

| FICHA TÉCNICA   |   |        |          |
|---|---|--------|----------|
| PARTIDA 1   |   |        |          |
| DESCRIPCIÓN   |   |        |          |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASETE Y MINISPLIT PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4 DE LA BIBLIOTECA CENTRAL, UBICADA EN ZUAZUA 655 SUR, COL. CENTRO, MONTERREY. |   |        |          |
| PARTIDA   | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD |
| 1   | Suministro e instalación de bomba de calor inverter refrigerante R410A, 220 V, 15.9 toneladas, 60 HZ, H/P outdoor unit, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                   | Pieza  | 1        |
| 2   | Suministro e instalación de bomba de calor inverter refrigerante R410A, 220 V, 16.8 toneladas, 60 HZ, H/P outdoor unit, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                   | Pieza  | 1        |
| 3   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 4.6 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza  | 1        |
| 4   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 1.3 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza  | 2        |
| 5   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 1.6 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza  | 1        |
| 6   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 2 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza  | 2        |
| 7   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 2.6 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza  | 2        |
| 8   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 3.2 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza  | 3        |
| 9   | Suministro de evaporador tipo Muro alto, 0.8 Ton (1 Φ, 220 V, 60 Hz) refrigerante R410A.  | Pieza  | 2        |
| 10  | Suministro e instalación de minisplit de 1 tonelada solo frío tipo inverter 220V; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.   | Pieza  | 1        |
| 11  | Kit para conexiones múltiples de la unidad exterior BHFP22P151  | Pieza  | 1        |
| 12  | Junta Refnet KHRP26A22T7  | Pieza  | 4        |
| 13  | Junta REFNET 03-KHRP26A72T7   | Pieza  | 4        |
| 14  | Junta REFNET 03-KHRP26A73T7   | Pieza  | 4        |
| 15  | Reductor de tubos 10-KHRP26M73TP7   | Pieza  | 4        |
| 16  | Termostato control remoto alámbrico 10-BRC1E63  | Pieza  | 13       |
| 17  | Panel decorativo FXFSQ-AVM  | Pieza  | 11       |
| INSTALACIÓN   |   |        |          |
| 18  | Instalación de unidades tipo CASSETTE y/o F&C en plafón. Incluye: soporteria de varilla roscada, conexión mecánica, conexión eléctrica, conexión de dren de condensados (se requiere alimentación eléctrica y dren a pie de máquina). | Pieza  | 13       |
| 19  | Instalación de unidades tipo condensadora. Incluye: conexión mecánica, conexión eléctrica y configuración (se requiere alimentación eléctrica a pie de máquina).  | Pieza  | 2        |
| 20  | Maniobras con grúa para instalación de condensadora 2 horas de traslado y 2 horas de servicio. Incluyen permisos viales necesarios, abanderamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                    | Pieza  | 1        |

| FICHA TÉCNICA   |   |        |          |
|---|---|--------|----------|
| PARTIDA 1   |   |        |          |
| DESCRIPCIÓN   |   |        |          |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASETE Y MINISPLIT PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4 DE LA BIBLIOTECA CENTRAL, UBICADA EN ZUAZUA 655 SUR, COL. CENTRO, MONTERREY. |   |        |          |
| PARTIDA   | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD |
| <b>INSTALACIÓN TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN</b>   |   |        |          |
| 21  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1/4 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 6        |
| 22  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 3/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 9        |
| 23  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1/2 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 6        |
| 24  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 5/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 9        |
| 25  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 7/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 6        |
| 26  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1-1/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros. | Tramo  | 3        |
| 27  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1-1/4 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros. | Tramo  | 3        |
| 28  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1-1/2 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros. | Tramo  | 3        |
| 29  | Instalación de Branch de distribución de refrigerante de diferentes tamaños   | Pieza  | 13       |
| 30  | Suministro de nitrógeno 9 m3.   | Tramo  | 7        |
| 31  | Suministro de gases de soldadura (oxígeno y acetileno).   | Tanque | 4        |
| <b>INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL</b>   |   |        |          |
| 32  | Suministro e instalación de Cable 2 Conductores, color Blanco, blindado, calibre 18, Hecho en México para aplicaciones en sistemas de automatización .  | Bobina | 2        |

| FICHA TÉCNICA   |  |        |          |
|---|--|--------|----------|
| PARTIDA 1   |  |        |          |
| DESCRIPCIÓN   |  |        |          |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASETE Y MINISPLIT PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4 DE LA BIBLIOTECA CENTRAL, UBICADA EN ZUAZUA 655 SUR, COL. CENTRO, MONTERREY. |  |        |          |
| PARTIDA   | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD |
| 33  | Servicio de instalación de termostatos.  | Pieza  | 13       |
| 34  | Suministro e instalación de tubería Conduit pared delgada de 1/2 in para canalización de sistema de control. Incluye: codos, coples, dobleces, cortes, registros y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 3 metros.  | Tramo  | 50       |
| 35  | Suministro e instalación de tubo flexible tipo licuatite, para interior de 1/2" 20 m Incluye: conectores y accesorios.   | Rollo  | 1        |
| DRENAJE DE CONDENSADOS  |  |        |          |
| 36  | Suministro e instalación de tubería de PVC de 3/4 in para red de drenaje de agua de condensados. Conexión de drenaje de equipo a tubería a pie de equipo.  | Lote   | 1        |
| SOPORTERÍA  |  |        |          |
| 37  | Suministro e instalación de soporte a base de Unicanal de 4x2 con abrazadera para tubería de refrigeración, eléctrico y de control.  | Pieza  | 60       |
| 38  | Suministro de soporteria a base de ángulo de 2 x 2 x 1/4 para instalación de CONDENSADORA. Base soportada en muro tipo ménsula con varilla roscada pasada y placa de acero de 8 x 8 x 1/4.   | Pieza  | 2        |
| PRUEBAS DEL SISTEMA   |  |        |          |
| 39  | Realización de pruebas de hermeticidad, generación de vacío (500 micrones) y carga de refrigerante.  | Pieza  | 1        |
| 40  | Boya de refrigerante 410 y mano de obra para carga de gas.   | Boya   | 4        |
| SUMINISTRO ELÉCTRICO  |  |        |          |
| 41  | Suministro e instalación de tablero tipo himmel de 400x300 x 200 con interruptor termomagnético, montado en base metálica para emergencia o mantenimiento.   | Pieza  | 1        |
| 42  | Centro de carga trifásico NEMA 3R 16-circuitos 150 Amperes@220V incluye interruptor principal de 150 amperes.  | Pieza  | 1        |
| 43  | Suministro e instalación de alimentador eléctrico trifásico 150 amperes@220V a base de conductor de cobre calibre 1/0AWG (fases) y #4AWG tierra de seguridad.  | Metros | 150      |
| 44  | Suministro e instalación tubería conduit de 2-1/2" con conectores para intemperie. Para alimentar nuevo centro de carga. Incluye elementos de fijación, anclaje a muro o techo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Tramo de 3 metros.   | Tramo  | 17       |
| 45  | Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3 polos 80 amperes .  | Pieza  | 1        |
| 46  | Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3 polos 60 amperes.   | Pieza  | 1        |
| 47  | Suministro e instalación de alimentador eléctrico trifásico para 80 amperes@220V a base de conductor de cobre THW calibre #2AWG (fases) y #6AWG (tierra de seguridad) en tubería Conduit pared gruesa de 1.5" de diámetro. Hasta 15 m de condensadora a tablero eléctrico por sistema. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | Metros | 25       |

| FICHA TÉCNICA   |  |        |          |
|---|--|--------|----------|
| PARTIDA 1   |  |        |          |
| DESCRIPCIÓN   |  |        |          |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASETE Y MINISPLIT PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4 DE LA BIBLIOTECA CENTRAL, UBICADA EN ZUAZUA 655 SUR, COL. CENTRO, MONTERREY. |  |        |          |
| PARTIDA   | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD |
| 48  | Suministro e instalación de alimentador eléctrico trifásico de 60 amperes@220V a base de conductor de cobre THW calibre #6AWG (fases) y #10AWG (tierra de seguridad) en tubería Conduit pared gruesa de 1" de diámetro (1 Lote). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.   | Metros | 25       |
| 49  | Suministro e instalación de Interruptor termomagnético 2 polos 15 amperes. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.   | Pieza  | 6        |
| 50  | Suministro e instalación de alimentador eléctrico monofásico para 15 amperes @220V a base de conductor de cobre calibre #12AWG (fases y tierra de seguridad) en tubería Conduit pared delgada de ½" de diámetro (5 Lotes). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.   | Metros | 750      |
| 51  | Suministro e instalación de Interruptor de seguridad de 2 polos 30 amperes, 120/240 volts, incluye gabinete fabricado en lamina de acero con pintura electrostática, base de porcelana y herrajes de cobre, con knock outs de 1/2 y 3/4, aislantes en fibra de vidrio resistente a la humedad. Cuenta con certificación NOM ANCE y todo lo necesario para su correcta instalación. | Pieza  | 13       |

**Dentro del sobre de la propuesta técnica deberá incluir:**

- 1.- Documento que acredite que el proveedor cuenta con certificado de la marca para la instalación de los equipos que oferta.
- 2.- Escrito donde manifieste bajo protesta de decir verdad que absorbe en caso de accidente de trabajo de sus empleados, todas las responsabilidades liberando al Gobierno del Estado de Nuevo León de responsabilidad alguna a este respecto.
- 3.- Copia simple de las constancias de las altas del IMSS de los trabajadores que laborarán en el servicio adjudicado.

**Condiciones adicionales:**

- 1.- El proveedor adjudicado deberá entregar a la firma del contrato correspondiente un desglose de precios de las partidas que integran la ficha técnica, así como un concentrado del costo de los equipos que incluya la instalación, el material y mano de obra en el precio de cada equipo.
- 2.- El proveedor adjudicado deberá entregar garantía por escrito del distribuidor de los equipos, así como garantía de 12 meses en todas las instalaciones y mano de obra realizadas.

---

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

**MODELO DE DESGLOCE DE PRECIOS UNITARIOS**

**PARTIDA 1**

**DESCRIPCIÓN**

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASETE Y MINISPLIT PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN PISO 4 DE LA BIBLIOTECA CENTRAL, UBICADA EN ZUAZUA 655 SUR, COL. CENTRO, MONTERREY.**

| <b>PARTIDA</b>                              | <b>CONCEPTO</b>   | <b>UNIDAD</b> | <b>CANTIDAD</b> | <b>P/UNITARIO</b> | <b>SUBTOTAL</b> |
|---|---|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1   | Suministro e instalación de bomba de calor inverter refrigerante R410A, 220 V, 15.9 toneladas, 60 HZ, H/P outdoor unit, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                       | Pieza         | 1               |                   |                 |
| 2   | Suministro e instalación de bomba de calor inverter refrigerante R410A, 220 V, 16.8 toneladas, 60 HZ, H/P outdoor unit, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                       | Pieza         | 1               |                   |                 |
| 3   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 4.6 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza         | 1               |                   |                 |
| 4   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 1.3 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza         | 2               |                   |                 |
| 5   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 1.6 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza         | 1               |                   |                 |
| 6   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 2 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza         | 2               |                   |                 |
| 7   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 2.6 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza         | 2               |                   |                 |
| 8   | Suministro de evaporador tipo casete con flujo circular 3.2 toneladas con sensor IR (220 V, 60 HZ), refrigerante R410A.   | Pieza         | 3               |                   |                 |
| 9   | Suministro de evaporador tipo Muro alto, 0.8 Ton (1 Φ, 220 V, 60 Hz) refrigerante R410A.  | Pieza         | 2               |                   |                 |
| 10  | Suministro e instalación de minisplit de 1 tonelada solo frío tipo inverter 220V; material, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.   | Pieza         | 1               |                   |                 |
| 11  | Kit para conexiones múltiples de la unidad exterior BHFP22P151  | Pieza         | 1               |                   |                 |
| 12  | Junta Refnet KHRP26A22T7  | Pieza         | 4               |                   |                 |
| 13  | Junta REFNET 03-KHRP26A72T7   | Pieza         | 4               |                   |                 |
| 14  | Junta REFNET 03-KHRP26A73T7   | Pieza         | 4               |                   |                 |
| 15  | Reductor de tubos 10-KHRP26M73TP7   | Pieza         | 4               |                   |                 |
| 16  | Termostato control remoto alambriico 10-BRC1E63   | Pieza         | 13              |                   |                 |
| 17  | Panel decorativo FXFSQ-AVM  | Pieza         | 11              |                   |                 |
| <b>INSTALACIÓN</b>                          |   |               |                 |                   |                 |
| 18  | Instalación de unidades tipo CASSETTE y/o F&C en plafón. Incluye: soportería de varilla roscada, conexión mecánica, conexión eléctrica, conexión de dren de condensados (se requiere alimentación eléctrica y dren a pie de máquina).     | Pieza         | 13              |                   |                 |
| 19  | Instalación de unidades tipo condensadora. Incluye: conexión mecánica, conexión eléctrica y configuración (se requiere alimentación eléctrica a pie de máquina).  | Pieza         | 2               |                   |                 |
| 20  | Maniobras con grúa para instalación de condensadora 2 horas de traslado y 2 horas de servicio. Incluyen permisos viales necesarios, abanderamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.  | Pieza         | 1               |                   |                 |
| <b>INSTALACIÓN TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN</b> |   |               |                 |                   |                 |
| 21  | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1/4 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros. | Tramo         | 6               |                   |                 |

|                                       |   |        |    |  |  |
|---------------------------------------|---|--------|----|--|--|
| 22                                    | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 3/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 9  |  |  |
| 23                                    | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1/2 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 6  |  |  |
| 24                                    | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 5/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 9  |  |  |
| 25                                    | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 7/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros.   | Tramo  | 6  |  |  |
| 26                                    | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1-1/8 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros. | Tramo  | 3  |  |  |
| 27                                    | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1-1/4 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros. | Tramo  | 3  |  |  |
| 28                                    | Suministro e instalación de tubería de cobre flexible tipo L de 1-1/2 in con recubrimiento aislante elastómero de 1/2 in de espesor. Incluye: codos, coples, soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 6 metros. | Tramo  | 3  |  |  |
| 29                                    | Instalación de Branch de distribución de refrigerante de diferentes tamaños   | Pieza  | 13 |  |  |
| 30                                    | Suministro de nitrógeno 9 m3.   | Tramo  | 7  |  |  |
| 31                                    | Suministro de gases de soldadura (oxígeno y acetileno).   | Tanque | 4  |  |  |
| <b>INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL</b> |   |        |    |  |  |
| 32                                    | Suministro e instalación de Cable 2 Conductores, color Blanco, blindado, calibre 18, Hecho en México para aplicaciones en sistemas de automatización .  | Bobina | 2  |  |  |
| 33                                    | Servicio de instalación de termostatos.   | Pieza  | 13 |  |  |
| 34                                    | Suministro e instalación de tubería Conduit pared delgada de 1/2 in para canalización de sistema de control. Incluye: codos, coples, dobleces, cortes, registros y todo lo necesario para su correcta instalación. Tramo de 3 metros.       | Tramo  | 50 |  |  |
| 35                                    | Suministro e instalación de tubo flexible tipo licuatite, para interior de 1/2" 20 m Incluye: conectores y accesorios.  | Rollo  | 1  |  |  |
| <b>DRENAJE DE CONDENSADOS</b>         |   |        |    |  |  |
| 36                                    | Suministro e instalación de tubería de PVC de 3/4 in para red de drenaje de agua de condensados. Conexión de drenaje de equipo a tubería a pie de equipo.   | Lote   | 1  |  |  |
| <b>SOPORTERÍA</b>                     |   |        |    |  |  |
| 37                                    | Suministro e instalación de soporte a base de Unicanal de 4x2 con abrazadera para tubería de refrigeración, eléctrico y de control.   | Pieza  | 60 |  |  |
| 38                                    | Suministro de soportería a base de ángulo de 2 x 2 x 1/4 para instalación de CONDENSADORA. Base soportada en muro tipo ménsula con varilla roscada pasada y placa de acero de 8 x 8 x 1/4.  | Pieza  | 2  |  |  |
| <b>PRUEBAS DEL SISTEMA</b>            |   |        |    |  |  |

|                             |  |        |     |        |  |
|-----------------------------|--|--------|-----|--------|--|
| 39                          | Realización de pruebas de hermeticidad, generación de vacío (500 micrones) y carga de refrigerante.  | Pieza  | 1   |        |  |
| 40                          | Boya de refrigerante 410 y mano de obra para carga de gas.   | Boya   | 4   |        |  |
| <b>SUMINISTRO ELÉCTRICO</b> |  |        |     |        |  |
| 41                          | Suministro e instalación de tablero tipo himmel de 400x300 x 200 con interruptor termomagnético, montado en base metálica para emergencia o mantenimiento.   | Pieza  | 1   |        |  |
| 42                          | Centro de carga trifásico NEMA 3R 16-circuitos 150 Amperes@220V incluye interruptor principal de 150 amperes.  | Pieza  | 1   |        |  |
| 43                          | Suministro e instalación de alimentador eléctrico trifásico 150 amperes@220V a base de conductor de cobre calibre 1/0AWG (fases) y #4AWG tierra de seguridad.  | Metros | 150 |        |  |
| 44                          | Suministro e instalación tubería conduit de 2-1/2" con conectores para intemperie. Para alimentar nuevo centro de carga. Incluye elementos de fijación, anclaje a muro o techo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Tramo de 3 metros.   | Tramo  | 17  |        |  |
| 45                          | Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3 polos 80 amperes .  | Pieza  | 1   |        |  |
| 46                          | Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3 polos 60 amperes.   | Pieza  | 1   |        |  |
| 47                          | Suministro e instalación de alimentador eléctrico trifásico para 80 amperes@220V a base de conductor de cobre THW calibre #2AWG (fases) y #6AWG (tierra de seguridad) en tubería Conduit pared gruesa de 1.5" de diámetro. Hasta 15 m de condensadora a tablero eléctrico por sistema. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.                                     | Metros | 25  |        |  |
| 48                          | Suministro e instalación de alimentador eléctrico trifásico de 60 amperes@220V a base de conductor de cobre THW calibre #6AWG (fases) y #10AWG (tierra de seguridad) en tubería Conduit pared gruesa de 1" de diámetro (1 Lote). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.   | Metros | 25  |        |  |
| 49                          | Suministro e instalación de Interruptor termomagnético 2 polos 15 amperes. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.   | Pieza  | 6   |        |  |
| 50                          | Suministro e instalación de alimentador eléctrico monofásico para 15 amperes @220V a base de conductor de cobre calibre #12AWG (fases y tierra de seguridad) en tubería Conduit pared delgada de 1/2" de diámetro (5 Lotes). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.   | Metros | 750 |        |  |
| 51                          | Suministro e instalación de Interruptor de seguridad de 2 polos 30 amperes, 120/240 volts, incluye gabinete fabricado en lamina de acero con pintura electrostática, base de porcelana y herrajes de cobre, con knock outs de 1/2 y 3/4, aislantes en fibra de vidrio resistente a la humedad. Cuenta con certificación NOM ANCE y todo lo necesario para su correcta instalación. | Pieza  | 13  |        |  |
|                             |  |        |     | I.V.A. |  |
|                             |  |        |     | TOTAL  |  |

**El presente es un modelo como referencia, proveedor adjudicado deberá entregar a la firma del contrato correspondiente un desglose de precios de las partidas que integran la ficha técnica, asimismo deberá presentar un programa de avance semanal debiendo mencionar la cantidad de personas a trabajar en cada turno, mismos que deberán estar afiliados al IMSS**