



**CECILIO MARTINEZ SAENZ**  
 RFC: MASC7207104PA  
 C. Ipanema 7523,  
 Fracc. Américas C.P. 31210  
 Chihuahua Chih.  
 cecilio.martinez.72@hotmail.com

## PRESUPUESTO DE OBRA

**Proyecto:** *Mantenimiento de Minisplit y Unidades Paquete*

**Fecha:** *18 de Noviembre del 2022*

A continuación, le envío el siguiente presupuesto:

#	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PIU	IMPORTE
1.0	Mantenimiento preventivo de minisplit. Revisión de presiones, limpieza de evaporador, limpieza de turbina, limpiezas de condensador exterior, limpieza de tabillas con aire a presión, ajuste de conexión eléctrica, drenado y sopleteo de charolas y mangueras de condensados, incluye carga de gas de ser necesario	unidad	40	\$ 800.00	\$ 32,000.00 ✓
2.0	Mantenimiento de unidades paquete: Revisión de presiones refrigerante, limpieza exterior e interior, limpieza de rejillas, revisión de conexiones eléctricas	unidad	3	\$ 1,950.00	\$ 5,850.00
3.0	Mantenimiento de unidad paquete: Revisión de presiones refrigerante, limpieza exterior e interior, limpieza de rejillas, revisión de conexiones eléctricas, reparación de unidad, apertura de entrada hombre en techo para llegar a filtro, cambio del mismo limpieza y ajuste de turbina por bloqueo y suministro de rejillas.	Unidad	1	\$ 3,600.00	\$ 3,600.00
4.0	Mantenimiento de aire evaporativo por cierre de temporada: drenado de agua, desconexión eléctrica, limpieza de charola, retiro de bomba y banda, cierre de válvulas de alimentación de agua al equipo.	unidad	2	\$ 850.00	\$ 1,700.00 ✓

## PRESUPUESTO DE OBRA

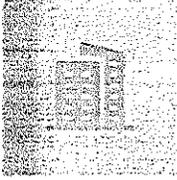
**Proyecto:** Mantenimiento de Minisplit y Unidades Paquete

**Fecha:** 18 de Noviembre del 2022

A continuación, le envío el siguiente presupuesto:

#	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE
5.0	Puesta en funcionamiento de equipo de calefacción: Revisión de quemadores, flama de fugas de gas, el correcto arranque de turbina de extracción de gases, lubricación de turbina, cambio de filtro de ser necesario, revisión del correcto funcionamiento del termostato. Reparación: cambio de cable de comunicación de termostato cambio de transformador de alimentación a tablilla electrónica, reparación de tablilla de control, y cambio de termostato.	unidad	1	\$ 3,550.00	\$ 3,550.00 ✓
6.0	Mantenimiento de aire evaporativo tipo celdek por cierre de temporada: drenado de agua, desconexión eléctrica, limpieza de charola, retiro de bomba y banda, cierre de válvulas de alimentación de agua al equipo.	unidad	3	\$ 500.00	\$ 1,500.00 ✓
Subtotal					\$ 48,200.00
Iva					\$ 7,712.00
-ISR					\$ 602.50
Total					\$ 55,309.50
					<u>55,912.00</u>

Ing. Cecilio Martínez Sáenz



**INGENIERIA INDUSTRIAL METRO**  
R.F.C.: IIM19021397A  
Tel. 614 471 0431  
Domicilio: Varsovia No. 2007, Col. Mirador  
Chihuahua, Chih., 31205

**INGENIERIA INDUSTRIAL METRO**

*Chihuahua, Chih. 16 de Noviembre del 2002*

A quien Corresponda

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE
Mantenimiento de aire evaporativo tipo celdek por cierre de temporada: drenado de agua, desconexión eléctrica, limpieza de charola, retiro de bomba y banda, cierre de válvulas de alimentación de agua al equipo.	unidad	3	\$ 690.00	\$ 2,070.00
Mantenimiento de aire evaporativo por cierre de temporada: drenado de agua, desconexión eléctrica, limpieza de charola, retiro de bomba y banda, cierre de válvulas de alimentación de agua al equipo.	unidad	2	\$ 950.00	\$ 1,900.00
Mantenimiento de unidades paquete: Revisión de presiones refrigerante, limpieza exterior e interior, limpieza de rejillas, revisión de conexiones eléctricas	unidad	3	\$ 2,200.00	\$ 6,600.00
Mantenimiento preventivo de minisplit. Revisión de presiones, limpieza de evaporador, limpieza de turbina, limpiezas de condensador exterior, limpieza de tablillas con aire a presión, ajuste de conexión eléctrica, drenado y sopleteo de charolas y mangueras de condensados, incluye carga de gas de ser necesario	unidad	40	\$ 900.00	\$ 36,000.00
Mantenimiento de unidad paquete: Revisión de presiones refrigerante, limpieza exterior e interior, limpieza de rejillas, revisión de conexiones eléctricas, reparación de unidad, apertura de entrada hombre en techo para llegar a filtro, cambio del mismo limpieza y ajuste de turbina por bloqueo y suministro de rejillas.	Unidad	1	\$ 3,950.00	\$ 3,950.00
Puesta en funcionamiento de equipo de calefacción: Revisión de quemadores, flama de fugas de gas, el correcto arranque de turbina de extracción de gases, lubricación de turbina, cambio de filtro de ser necesario, revisión del correcto funcionamiento del termostato.	unidad	1	\$ 4,100.00	\$ 4,100.00
Reparación: cambio de cable de comunicación de termostato cambio de transformador de alimentación a tablilla electrónica, reparación de tablilla de control y cambio de termostato.				

Subtotal \$ 54,620.00  
Iva \$ 8,739.20  
Total \$ 63,359.20

Martin Garcia Zamora



JESUS ADRIAN MANRIQUEZ BUSTILLOS  
 RFC: MABJ911224KNO  
 Ing.jesusamb@gmail.com TEL 614-160-0940  
 Presa las tortolas #2746 Barrio la Presa CP 31510  
 CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

Chihuahua, Chih. a 16 de noviembre del 2022

COMISIÓN ESTATAL DE LOS DERECHOS HUMANOS  
 PRESENTE

A continuación, le presento a usted la descripción y costos de los trabajos solicitados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE
Puesta en funcionamiento de equipo de calefacción: Revisión de quemadores, flama de fugas de gas, el correcto arranque de turbina de extracción de gases, lubricación de turbina, cambio de filtro de ser necesario, revisión del correcto funcionamiento del termostato. Reparación: cambio de cable de comunicación de termostato cambio de transformador de alimentación a tablilla electrónica, reparación de tablilla de control, y cambio de termostato.	unidad	1	\$4,200.00	\$4,200.00
Mantenimiento preventivo de minispilt. Revisión de presiones, limpieza de evaporador, limpieza de turbina, limpiezas de condensador exterior, limpieza de tablillas con aire a presión, ajuste de conexión eléctrica, drenado y sopleteo de charolas y mangueras de condensados, incluye carga de gas de ser necesario	unidad	40	\$950.00	\$38,000.00
Mantenimiento de aire evaporativo por cierre de temporada: drenado de agua, desconexión eléctrica, limpieza de charola, retiro de bomba y banda, cierre de válvulas de alimentación de agua al equipo.	unidad	2	\$11,000.00	\$22,000.00
Mantenimiento de unidades paquete: Revisión de presiones refrigerante, limpieza exterior e interior, limpieza de rejillas, revisión de conexiones eléctricas	unidad	3	\$2,260.00	\$6,780.00
Mantenimiento de aire evaporativo tipo celdek por cierre de temporada: drenado de agua, desconexión eléctrica, limpieza de charola, retiro de bomba y banda, cierre de válvulas de alimentación de agua al equipo.	unidad	3	\$650.00	\$1,950.00
Mantenimiento de unida de paquete: Revisión de presiones refrigerante, limpieza exterior e interior, limpieza de rejillas, revisión de conexiones eléctricas, reparación de unidad, apertura de entrada hombre en techo para llegar a filtro, cambio del mismo limpieza y ajuste de turbina por bloqueoy suministro de rejillas.	Unidad	1	\$3,980.00	\$3,980.00

Subtotal \$ 76,910.00  
 Iva \$ 12,305.60  
 Total \$ 89,215.60

Atentamente:

Jesús Adrián Manríquez Bustillos