

HC Mantenimiento

Reparación y Mantenimiento de Equipos
de aire acondicionado y refrigeración CEDH

Servicios Integrales

Atención: Lic. Karla Yáñez / Samuel Carrasco

Fecha: 18 Abril del 2022

Actividad	Descripción	P. Unit	Total
5	Mantenimiento Aires Evaporativos Residenciales	600	3000
	Limpieza general del equipo		
	Limpieza de celdeck		
	Reemplazo de Celdeck o Excelsior		
	Limpieza de chumaceras y turbina		
	Limpieza de rejillas		
	Limpieza y remoción de sarro de la charola		
	Limpieza de regadera de distribución de agua		
	Revisión y tensión de bandas		
	Lubricación de chumaceras		
	Revisión eléctrica del motor y bomba (amperaje de consumo)		
	Puesta en marcha (no fugas y correcta operación)		
2	Mantenimiento de Aires Evaporativos Industriales	2100	4200
	Limpieza general del equipo		
	Cambio del Celdeck		
	Limpieza de chumaceras y turbina		
	Limpieza de rejillas		
	Limpieza y remoción de sarro de la charola		
	Limpieza de regadera de distribución de agua		
	Revisión y tensión de bandas		
	Lubricación de chumaceras		
	Revisión eléctrica del motor y bomba (amperaje de consumo)		
Puesta en marcha (no fugas y correcta operación)			
28	Mantenimiento de Equipos de Refrigeración (Tipo mini split)	510	14280
	Limpieza de filtros internos		
	Limpieza del serpentín unidad evaporadora		
	Limpieza del serpentín unidad condensadora		
	Revisión de no fugas de refrigerante		
	Revisión de amperaje y presión en baja del refrigerante		
Nivelación de refrigerante (poner o quitar) de acuerdo a la necesidad del equipo			
Puesta en marcha			
Cantidad	Refacciones necesarias para el mantenimiento		
8	Celdeck 12 x 12 x 60	870	6960
3	Celdeck 8 X 40 x 23	960	2880
1	Bombas de agua para equipo 4500 cfm, 110V	635	635
2	Bomba de agua para equipo Evaporativos industrial, 220 V	980	1960
2	canastillas plásticas para bombas de agua	45	90
1	Tanque de refrigerante R 410 5.6 Kg	1235	1235
1	Tanque de refrigerante R 22 6.5Kg	2190	2190
1	100 ml de aceite para chumaceras	80	80
	Sub Total		37510
	IVA		6001.6
	Total		43511.6

Notas:

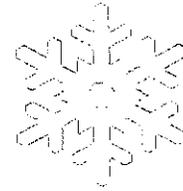
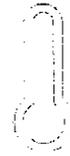
- Vigencia de la cotización es de 10 días.
- Se solicita orden de trabajo por parte de la institución para poder realizar el trabajo
- Se solicita el pago total de materiales y mano de obra al finalizar el trabajo contra factura (tiempo 5 días para el pago)
- Si durante los mantenimiento se requiere otra refacción se le notificara a la Lic. Karla Yáñez para su aprobación.
- Están dos minisplit con fallas (ruido y no arranca el compresor) serán revisados y se dará el diagnostico.
- se requiere del apoyo del personal de la institución para prender y apagar equipos durante la fase de pruebas
- El mantenimiento que se dará a los equipos es preventivo y correctivo en algunos casos
- Para dar el mantenimiento se requiere de 3 días en horario de trabajo de la institución
- Se ofrece una garantía de 6 meses en lo referente a servicio de mantenimiento y refacciones nuevas.
- se ajusta la cantidad de Refrigerante, cabe mencionar que existe la posibilidad de quedar corto y será necesario comprar mas para dejar en optimo funcionamiento los equipos de refrigeración.
- Se recomienda cambiar el celdeck de los dos equipos Evaporativos, ya que ya están muy desgastados y solidificados, por el alto costo pongo a su consideración cambiar solo 1 o dos de acuerdo a su indicación. (Costo adicional 6960 mas IVA)

Ing. Héctor Manuel Ceniceros Chacón
HC Mantenimiento Servicios Integrales
RFC: CECH770920LH7
Cel.: 6144739147

Aprobado por:

Lic. Karla Yáñez
Samuel Carrasco

Climas del Norte
Ing. Eli Saul de la Rosa Aragon



Atención: Lic. Karla Yáñez
Fecha: 18 Abril del 2022

Cotizacion de Mantenimiento Evaporativos y Minisplits

Cantidad	Mantenimiento a realizar	P/U	Sub Total
3	Mntenimientos evaporativos (se dara mantenimiento a los equipos de aire lavado, considerando partes esenciales de este como celdk, bomba, banda y motor)	800	2400
2	Mantenimientos evaporativos 1100 CFM (Se dara mantenimiento a los equipos de aire lavado instalados en auditorio, considerando partes esenciales de este como celdk, se cambiaran 8	2500	5000
28	Mantenimiento a mini splits (Se dara mantenimiento estandar a los minplits, unidad interior y exterior, revision de presiones y reposición de gas según sea necesario)	550	15400
Refacciones			
1	Marranita refrigerante R 410 11.2 Kg	2630	2630
1	Maranita refrigerante R 22 13Kg	4327	4327
3	Aceite Spooner	97	291
8	Celdeck Eva 11000	910	7280
3	Celdeck Eva 6500	850	2550
1	Bomba Eva 6500	490	490
1	Bomba EVA 11000	860	860
		Sub Total	41228
		IVA	6596.48
		Total	47824.48



A/C de Chihuahua

Tec. Jonathan Estevane

RFC MEEJ820505N15

Cd. Chihuahua, Chih., a 17 de Abril del 2022

Cotización de Manteniendo de Equipos de aire Lavado y Minisplits

Con Atención: Lic. Karla Yáñez / Samuel Carrasco

Desc. Manteniendo	Unitario	Total
Mantenimiento a equipos de Aire lavado tipo Master de 6500, Limpieza, lubricación, limpieza y reemplazo de paneles Limpieza de charola y dren Ajuste de nivel de agua Probar el equipo Se dará mtto a 3 equipos	750	2250
Mantenimiento a equipos de Aire lavado tipo Industrial de 11000, Limpieza, lubricación, limpieza y reemplazo de paneles Limpieza de charola y dren Ajuste de nivel de agua Probar el equipo Se dará mtto a 2 equipos	3000	6000
Mantenimiento a diferente Minisplits Limpieza interior Limpieza Exterior Revisión de presión R 410 y R22 Limpieza y lavado de filtros Son 28 equipo	550	15400
Materiales necesarios para el manteniendo 8 Celdeck industrial 910 3 celdeck Master 890 1 Aceite chumaceras 150 1 Bomba de agua master 720 1 Bomba de agua Industrial 970 1 TK R22 1600 1 TK R410 2500	15890	15890
	Sub total:	39540.00
	IVA:	6326.40
	Total:	<u>45866.40</u>