

VOLUMEN DE OBRA DEL SISTEMA HVAC PARA EL CENTRO DE SALUD EL COCA

	<u>DESCRIPCION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>CANTIDAD</u>
	EQUIPOS		
1	UMA-P0-01, UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: Manejadora de Aire Horizontal Exterior, 3700 CFM @ 143000 Btu/h, Plenum Fan + VFD, Doble pared; Inc. Condensadores, Banco de filtros, prefiltros, manómetros; Cert. AHRI, ETL, UL	u	1
2	UMA-P1-01, UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: Manejadora de Aire Horizontal Exterior, 2400 CFM @ 85400 Btu/h, Plenum Fan + VFD, Doble pared; Inc. Condensadores, Banco de filtros, prefiltros, manómetros; Cert. AHRI, ETL, UL	u	1
3	UMA-P0-01, UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: Manejadora de Aire Horizontal Exterior, 4860 CFM @ 171000 Btu/h, Plenum Fan + VFD, Doble pared; Inc. Condensadores, Banco de filtros, prefiltros, manómetros; Cert. AHRI, ETL, UL	u	1
	Aire Acondicionado de Precision para data center, 5.0 kw, tipo down flow; Incluye soporte, conductos y tablero de control	u	1
4	Ventilador Centrifugo Tipo Hongo 1540cfm@1.19swp; incluye soportes y tablero de control.	u	1
5	Ventilador Centrifugo Tipo Hongo 1200cfm@0.92swp; incluye soportes y tablero de control.	u	1
6	Ventilador Centrifugo en Linea de Acople Directo 250cfm@2.20swp; incluye soportes y tablero de control.	u	1
7	Ventilador Centrifugo en Linea de Acople Directo 750cfm@0.87swp; incluye soportes y tablero de control.	u	1
8	Ventilador Centrifugo en Linea de Acople Directo 900cfm@1.05swp; incluye soportes y tablero de control.	u	1
9	Unidad Split consola de pared 24000 Btu/h; R410; SEER 13; Inverter; Inc. Kit de instalacion y tuberia	u	3
10	Unidad Split consola de pared 18000 Btu/h; R410; SEER 13; Inverter; Inc. Kit de instalacion y tuberia	u	2
11	Unidad Split consola de pared 12000 Btu/h; R410; SEER 13; Inverter; Inc. Kit de instalacion y tuberia	u	2
12	Unidad Tipo Paquete 60000 Btu/h, 2000cfm@2.0swp,; R410; SEER 13	u	1
13	Unidad Tipo Paquete 72000 Btu/h, 2400cfm@2.0swp,; R410; SEER 13	u	2
14	Unidad Tipo Paquete 90000 Btu/h, 3000cfm@2.0swp,; R410; SEER 13	u	1
15	Unidad interior Fan Coil 48 Kbtu/h; R410; SEER 13; VRF; Con Carcasa	u	2
16	Unidad interior Fan Coil 42 Kbtu/h; R410; SEER 13; VRF; Con Carcasa	u	2
17	Unidad interior Fan Coil 36 Kbtu/h; R410; SEER 13; VRF; Con Carcasa	u	5
18	Unidad interior Fan Coil 30 Kbtu/h; R410; SEER 13; VRF; Con Carcasa	u	4
19	Unidad interior Fan Coil 24 Kbtu/h; R410; SEER 13; VRF; Con Carcasa	u	2
20	Unidad interior Fan Coil 18 Kbtu/h; R410; SEER 13; VRF; Con Carcasa	u	1
21	Unidad interior tipo cassette 4 vías; 24000 Btu/h; R410; VRF	u	2
22	Unidad interior tipo cassette 4 vías; 21000 Btu/h; R410; VRF	u	2
23	Unidad interior tipo cassette 4 vías; 18000 Btu/h; R410; VRF	u	3
24	Unidad interior tipo cassette 4 vías; 15400 Btu/h; R410; VRF	u	6
25	Unidad interior tipo cassette 4 vías; 12000 Btu/h; R410; VRF	u	2
26	Unidad interior tipo consola de pared 15400 Btu/h; R410; VFR	u	1
27	Unidad interior tipo consola de pared 12000 Btu/h; R410; VFR	u	2
28	Unidad interior tipo consola de pared 9500 Btu/h; R410; VFR	u	1
29	Unidad interior tipo consola de pared 7500 Btu/h; R410; VFR	u	2
30	Unidad condensadora VRF de 72000 Btu/h; R 410; Inverter	u	4
31	Unidad condensadora VRF de 96000 Btu/h; R 410; Inverter	u	2
32	Unidad condensadora VRF de 114000 Btu/h; R 410; Inverter	u	3
33	Extractor de baño 100 cfm; 0.25 SWP; Aletas móviles y plafon; inc tuberia PVC y rejilla de descarga	u	16

	DUCTOS		
34	Ducto tol galvanizado	kg	1200
35	Ducto tol galvanizado con aislamiento	kg	5250
36	Ducto tol galvanizado a intemperie	kg	1172
37	Ducto flexible de 6" aislado	m	36
38	Ducto flexible de 8" aislado	m	48
39	Ducto flexible de 10" aislado	m	168
40	Ducto flexible de 12" aislado	m	86
	DIFUSORES Y REJILLAS		
41	Difusor de suministro tangencial Ø10"; Inc. compuerta de regulación y soportes	u	2
41	Difusor de suministro tangencial Ø12"; Inc. compuerta de regulación y soportes	u	4
41	Difusor de suministro tangencial Ø14"; Inc. compuerta de regulación y soportes	u	106
42	Rejilla de extracción 12"x6"; blanca/ aluminio; aletas fijas; Inc. compuerta de regulación y soportes	u	27
42	Rejilla de extracción 16"x6"; blanca/ aluminio; aletas fijas; Inc. compuerta de regulación y soportes	u	12
43	Rejilla de extracción 24"x6"; blanca/ aluminio; aletas fijas; Inc. compuerta de regulación y soportes	u	33
44	Rejilla de extracción 24"x10"; blanca/ aluminio; aletas fijas; Inc. compuerta de regulación y soportes	u	20
45	Rejilla de extracción 12"x10"; blanca/ aluminio; aletas fijas; sin dämpers	u	6
46	Louver 8"x8"; acero galvanizado;aletas fijas; con malla antipajaros	u	3
47	Louver 16"x16"; acero galvanizado;aletas fijas; con malla antipajaros	u	3
	TUBERIA		
48	Tubería de cobre ACR de 1/4" incluye aislamiento	m	113
49	Tubería de cobre ACR de 3/8" incluye aislamiento	m	187
50	Tubería de cobre ACR de 1/2" incluye aislamiento	m	137
51	Tubería de cobre ACR de 5/8" incluye aislamiento	m	143
52	Tubería de cobre ACR de 7/8" incluye aislamiento	m	51
53	Tubería de cobre ACR de 1 1/8" incluye aislamiento	m	28
54	Tubería PVCP roscable Diám. 1 1/4" Incluy. Accesorios	m	163
55	Juntas de refrigeración-Branch< a 15 kw; (50 kbtu/h)	u	10
56	Juntas de refrigeración-Branch]15-40[kW; (50-136 Kbtu/h)	u	20
	OTROS		
57	Caja porta filtro, con prefiltro y filtro HEPA 24x12	u	1
58	Cable de Control-Concéntrico 3x16; Con Tubería EMT 1/2"	m	480
59	Cable de Fuerza-Concéntrico 3x12 ; Con Tubería EMT 3/4"	m	291
60	Drenaje unidades manejadoras	pto	7
61	Drenaje unidades interiores	pto	44
62	Materiales de soportación de ductos especiales	u	16
63	Soportes para tubería de refrigeración	u	110
64	Refrigerante R410	lb	137
65	Termostato digital programable 2 etapas	u	3
66	Bomba para Condensado unidad split pared	u	3
67	Sistema de control y monitoreo HVAC (UMA's, VRF y Ventiladores)	u	1