MULTISERVICIOS
MHM S.A.S.
NIT 900.494.377-5

ANEXO SOLICITUD DE COTIZACIÓN

EMPRESA: MULTISERVICIOS MHM SAS
REPRESENTANTE LEGAL: MIGUEL HUMBERTO MURCIA ROMERO
NIT: 900.494.377-5
DIRECCIÓN: Carrera 30 4D-03 CS 19 MZ W URB. SOCIEGO
TELÉFONOS Y FAX: 312 348 5530
E-MAIL: multiservicios@mhmsas.com.co

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO TIPO EXPANSIÓN DIRECTA								
EQUIPO AIRE ACONDICIONADO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 12.000 BTU	1	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 178.151,26	$ 33.848,74	$ 212.000,00	$ 212.000,00
	2	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 105.277,31	$ 20.002,69	$ 125.280,00	$ 125.300,00
	3	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 53.178,15	$ 10.103,85	$ 63.282,00	$ 63.300,00
	4	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 1.389.201,68	$ 263.948,32	$ 1.653.150,00	$ 1.653.200,00
	5	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 201.310,92	$ 38.249,08	$ 239.560,00	$ 239.600,00
	6	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 181.453,78	$ 34.476,22	$ 215.930,00	$ 215.900,00
	7	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante.	UNIDAD	1	$ 142.815,13	$ 27.134,87	$ 169.950,00	$ 170.000,00
	8	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 121.855,46	$ 23.152,54	$ 145.008,00	$ 145.000,00
	9	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 168.904,20	$ 32.091,80	$ 200.996,00	$ 201.000,00
	10	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 207.008,40	$ 39.331,60	$ 246.340,00	$ 246.300,00
	11	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 471.703,36	$ 89.623,64	$ 561.327,00	$ 561.300,00
	12	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 239.067,23	$ 45.422,77	$ 284.490,00	$ 284.500,00
NTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 18.000 BTU	13	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 201.512,61	$ 38.287,39	$ 239.800,00	$ 239.800,00
	14	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 118.462,18	$ 22.507,82	$ 140.970,00	$ 141.000,00
	15	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 64.379,83	$ 12.232,17	$ 76.612,00	$ 76.600,00
	16	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante.	UNIDAD	1	$ 2.089.075,63	$ 396.924,37	$ 2.486.000,00	$ 2.486.000,00
	17	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 258.655,46	$ 49.144,54	$ 307.800,00	$ 307.800,00
	18	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 190.521,01	$ 36.198,99	$ 226.720,00	$ 226.700,00
	19	Reposición, instalación y recuperación de fuga de refrigerante , tramo de tubería hasta 50cm, soldadura de succión o descarga	UNIDAD	1	$ 153.445,38	$ 29.154,62	$ 182.600,00	$ 182.600,00
	20	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 147.104,20	$ 27.949,80	$ 175.054,00	$ 175.100,00
	21	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 166.991,60	$ 31.728,40	$ 198.720,00	$ 198.700,00
	22	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 210.806,72	$ 40.053,28	$ 250.860,00	$ 250.900,00
	23	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 454.705,04	$ 86.393,96	$ 541.099,00	$ 541.100,00

MANTENIMIENTO PREVE	24	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 243.176,47	$ 46.203,53	$ 289.380,00	$ 289.400,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 24.000 BTU	25	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 260.803,36	$ 49.552,64	$ 310.356,00	$ 310.400,00
	26	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 123.680,67	$ 23.499,33	$ 147.180,00	$ 147.200,00
	27	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 65.583,19	$ 12.460,81	$ 78.044,00	$ 78.000,00
	28	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 3.102.100,84	$ 589.399,16	$ 3.691.500,00	$ 3.691.500,00
	29	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 305.203,36	$ 57.988,64	$ 363.192,00	$ 363.200,00
	30	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 190.521,01	$ 36.198,99	$ 226.720,00	$ 226.700,00
	31	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante.	UNIDAD	1	$ 166.991,60	$ 31.728,40	$ 198.720,00	$ 198.700,00
	32	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 145.210,08	$ 27.589,92	$ 172.800,00	$ 172.800,00
	33	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 174.588,24	$ 33.171,76	$ 207.760,00	$ 207.800,00
	34	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 247.453,78	$ 47.016,22	$ 294.470,00	$ 294.500,00
	35	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 496.436,97	$ 94.323,03	$ 590.760,00	$ 590.800,00
	36	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 269.546,22	$ 51.213,78	$ 320.760,00	$ 320.800,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO CENTRAL de 36.000 BTU	37	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 280.436,97	$ 53.283,03	$ 333.720,00	$ 333.700,00
	38	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 160.050,42	$ 30.409,58	$ 190.460,00	$ 190.500,00
	39	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 161.546,22	$ 30.693,78	$ 192.240,00	$ 192.200,00
	40	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 3.940.033,61	$ 748.606,39	$ 4.688.640,00	$ 4.688.600,00
	41	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 1.428.151,26	$ 271.348,74	$ 1.699.500,00	$ 1.699.500,00
	42	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 245.470,59	$ 46.639,41	$ 292.110,00	$ 292.100,00
	43	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 195.966,39	$ 37.233,61	$ 233.200,00	$ 233.200,00
	44	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 201.512,61	$ 38.287,39	$ 239.800,00	$ 239.800,00
	45	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 169.243,70	$ 32.156,30	$ 201.400,00	$ 201.400,00
	46	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 439.075,63	$ 83.424,37	$ 522.500,00	$ 522.500,00
	47	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 878.151,26	$ 166.848,74	$ 1.045.000,00	$ 1.045.000,00
	48	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 380.268,91	$ 72.251,09	$ 452.520,00	$ 452.500,00
SERVICIO DE AIRE	49	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 407.986,39	$ 77.513,61	$ 485.480,00	$ 485.500,00
	50	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 230.168,07	$ 43.731,93	$ 273.900,00	$ 273.900,00
	51	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 206.655,46	$ 39.264,54	$ 245.920,00	$ 245.900,00
	52	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 5.664.537,82	$ 1.076.262,18	$ 6.740.800,00	$ 6.740.800,00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN ACONDICIONADO TIPO CASETE DE 5 TR	53	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 1.831.033,61	$ 347.896,39	$ 2.178.930,00	$ 2.178.900,00
	54	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 243.453,78	$ 46.256,22	$ 289.710,00	$ 289.700,00
	55	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 181.630,25	$ 34.509,75	$ 216.140,00	$ 216.100,00
	56	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 246.806,72	$ 46.893,28	$ 293.700,00	$ 293.700,00
	57	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 169.243,70	$ 32.156,30	$ 201.400,00	$ 201.400,00
	58	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 423.109,24	$ 80.390,76	$ 503.500,00	$ 503.500,00
	59	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 886.134,45	$ 168.365,55	$ 1.054.500,00	$ 1.054.500,00
	60	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 427.100,84	$ 81.149,16	$ 508.250,00	$ 508.300,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO 3TR	61	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 407.966,39	$ 77.513,61	$ 485.480,00	$ 485.500,00
	62	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 225.983,19	$ 42.936,81	$ 268.920,00	$ 268.900,00
	63	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 210.554,62	$ 40.005,38	$ 250.560,00	$ 250.600,00
	64	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 5.536.134,45	$ 1.051.865,55	$ 6.588.000,00	$ 6.588.000,00
	65	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 1.814.537,82	$ 344.762,18	$ 2.159.300,00	$ 2.159.300,00
	66	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 231.596,64	$ 44.003,36	$ 275.600,00	$ 275.600,00
	67	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 188.420,17	$ 35.799,83	$ 224.220,00	$ 224.200,00
	68	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 237.831,93	$ 45.188,07	$ 283.020,00	$ 283.000,00
	69	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 175.630,25	$ 33.369,75	$ 209.000,00	$ 209.000,00
	70	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 423.109,24	$ 80.390,76	$ 503.500,00	$ 503.500,00
	71	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 870.168,07	$ 165.331,93	$ 1.035.500,00	$ 1.035.500,00
	72	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador , incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 468.058,82	$ 88.931,18	$ 556.990,00	$ 557.000,00
PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO 5TR	73	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 420.588,24	$ 79.911,76	$ 500.500,00	$ 500.500,00
	74	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 223.890,76	$ 42.539,24	$ 266.430,00	$ 266.400,00
	75	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 216.403,36	$ 41.116,64	$ 257.520,00	$ 257.500,00
	76	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 6.433.613,45	$ 1.222.386,55	$ 7.656.000,00	$ 7.656.000,00
	77	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 1.795.294,12	$ 341.105,88	$ 2.136.400,00	$ 2.136.400,00
	78	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 232.487,39	$ 44.172,61	$ 276.660,00	$ 276.700,00
	79	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 183.327,73	$ 34.832,27	$ 218.160,00	$ 218.200,00
	80	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 242.319,33	$ 46.040,67	$ 288.360,00	$ 288.400,00
	81	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 170.840,34	$ 32.459,66	$ 203.300,00	$ 203.300,00
	82	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 443.067,23	$ 84.182,77	$ 527.250,00	$ 527.300,00
	83	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 846.218,49	$ 160.781,51	$ 1.007.000,00	$ 1.007.000,00

MANTENIMIENTO	84	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador , incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 462.857,14	$ 87.942,86	$ 550.800,00	$ 550.800,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE UNIDAD TIPO VRF DE 5 TR	85	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 1.330.756,30	$ 252.843,70	$ 1.583.600,00	$ 1.583.600,00
	86	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 255.554,62	$ 48.555,38	$ 304.110,00	$ 304.100,00
	87	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 225.453,78	$ 42.836,22	$ 268.290,00	$ 268.300,00
	88	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 9.700.840,34	$ 1.843.159,66	$ 11.544.000,00	$ 11.544.000,00
	89	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 3.327.731,09	$ 632.268,91	$ 3.960.000,00	$ 3.960.000,00
	90	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 423.109,24	$ 80.390,76	$ 503.500,00	$ 503.500,00
	91	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 211.302,52	$ 40.147,48	$ 251.450,00	$ 251.500,00
	92	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 275.168,07	$ 52.281,93	$ 327.450,00	$ 327.500,00
	93	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 220.537,82	$ 41.902,18	$ 262.440,00	$ 262.400,00
	94	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 443.067,23	$ 84.182,77	$ 527.250,00	$ 527.300,00
	95	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 878.151,26	$ 166.848,74	$ 1.045.000,00	$ 1.045.000,00
	96	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la unidad condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 510.050,42	$ 96.909,58	$ 606.960,00	$ 607.000,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASETE DE 5 TR	97	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta de control UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 405.294,12	$ 77.005,88	$ 482.300,00	$ 482.300,00
	98	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 230.168,07	$ 43.731,93	$ 273.900,00	$ 273.900,00
	99	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 206.655,46	$ 39.264,54	$ 245.920,00	$ 245.900,00
	100	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 6.529.411,76	$ 1.240.588,24	$ 7.770.000,00	$ 7.770.000,00
	101	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 2.051.092,44	$ 389.707,56	$ 2.440.800,00	$ 2.440.800,00
	102	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 233.781,51	$ 44.418,49	$ 278.200,00	$ 278.200,00
	103	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 183.327,73	$ 34.832,27	$ 218.160,00	$ 218.200,00
	104	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 248.117,65	$ 47.142,35	$ 295.260,00	$ 295.300,00
	105	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 177.226,89	$ 33.673,11	$ 210.900,00	$ 210.900,00
	106	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 427.100,84	$ 81.149,16	$ 508.250,00	$ 508.300,00
	107	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 862.184,87	$ 163.815,13	$ 1.026.000,00	$ 1.026.000,00
	108	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la unidad condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 459.470,59	$ 87.299,41	$ 546.770,00	$ 546.800,00
SERVICIO DE AIRE	109	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta de control UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 423.361,34	$ 80.438,66	$ 503.800,00	$ 503.800,00
	110	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 223.890,76	$ 42.539,24	$ 266.430,00	$ 266.400,00
	111	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 208.605,04	$ 39.634,96	$ 248.240,00	$ 248.200,00
	112	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 5.716.033,61	$ 1.086.046,39	$ 6.802.080,00	$ 6.802.100,00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 5 TR	113	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 1.798.042,02	$ 341.627,98	$ 2.139.670,00	$ 2.139.700,00
	114	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 239.067,23	$ 45.422,77	$ 284.490,00	$ 284.500,00
	115	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 186.722,69	$ 35.477,31	$ 222.200,00	$ 222.200,00
	116	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 237.831,93	$ 45.188,07	$ 283.020,00	$ 283.000,00
	117	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 172.436,97	$ 32.763,03	$ 205.200,00	$ 205.200,00
	118	Reposición, instalación, puesta en servicio base de soporte y anclaje a muro	UNIDAD	1	$ 435.084,03	$ 82.665,97	$ 517.750,00	$ 517.800,00
	119	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de condensado	UNIDAD	1	$ 870.168,07	$ 165.331,93	$ 1.035.500,00	$ 1.035.500,00
	120	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 435.084,03	$ 82.665,97	$ 517.750,00	$ 517.800,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA SERVICIO DE SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, DUCTERIA Y SIMILARES	121	Reposición, instalación, puesta en servicio de ductos de ventilación en polisocianurato con recubrimiento exterior	M2	1	$ 353.949,58	$ 67.250,42	$ 421.200,00	$ 421.200,00
	122	Diagnóstico del sistema de ventilación, balanceo del flujo de aire	UNIDAD	1	$ 175.630,25	$ 33.369,75	$ 209.000,00	$ 209.000,00
	123	Reposición, instalación, de rejillas de succión o descarga dimensiones variables de 0,4 m x 0,6m ó 0,4m x 0,8m ó 0,3m x 0,4 m ó 0,4m x 0,4m, ó 0,6m x 0,6m	UNIDAD	1	$ 231.596,64	$ 44.003,36	$ 275.600,00	$ 275.600,00
	124	Reposición , instalación, puesta en servicio e inspección y ajuste de rejillas de difusores	UNIDAD	1	$ 404.823,53	$ 76.916,47	$ 481.740,00	$ 481.700,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO Y PUESTA EN SERVICIO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 25 TR	125	Reposición, instalación, puesta en servicio tarjeta universal UNIDAD evaporadora	UNIDAD	1	$ 423.361,34	$ 80.438,66	$ 503.800,00	$ 503.800,00
	126	Reposición, instalación, puesta en servicio kit de arranque	UNIDAD	1	$ 223.890,76	$ 42.539,24	$ 266.430,00	$ 266.400,00
	127	Reposición, instalación, puesta en servicio de capacitores	UNIDAD	1	$ 208.605,04	$ 39.634,96	$ 248.240,00	$ 248.200,00
	128	Reposición, instalación, puesta en servicio compresor	UNIDAD	1	$ 11.340.000,00	$ 2.660.000,00	$ 14.000.000,00	$ 14.000.000,00
	129	Reposición, instalación, puesta en servicio motor del blower	UNIDAD	1	$ 1.798.042,02	$ 341.627,98	$ 2.139.670,00	$ 2.139.700,00
	130	Reposición, instalación, puesta en servicio carga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 239.067,23	$ 45.422,77	$ 284.490,00	$ 284.500,00
	131	Corrección, puesta en servicio de fuga de refrigerante	UNIDAD	1	$ 186.722,69	$ 35.477,31	$ 222.200,00	$ 222.200,00
	132	Reposición, instalación, puesta en servicio de rodamientos del blower skf	UNIDAD	1	$ 237.831,93	$ 45.188,07	$ 283.020,00	$ 283.000,00
	133	Reposición, instalación, puesta en servicio filtro secador	UNIDAD	1	$ 172.436,97	$ 32.763,03	$ 205.200,00	$ 205.200,00
	134	Reposición, instalación, puesta en servicio bomba de Condensado	UNIDAD	1	$ 870.168,07	$ 165.331,93	$ 1.035.500,00	$ 1.035.500,00
	135	Limpieza, lavado general con desincrustante acuerdo ficha técnica para lavado de Serpentines de aire acondicionado de aluminio o cobre a la UNIDAD condensadora y evaporadora, engrase de partes móviles, prueba final de temperaturas de descarga al recinto a la salida de evaporador, incluye informe y reporte final	UNIDAD	1	$ 435.084,03	$ 82.665,97	$ 517.750,00	$ 517.800,00

MANTENIMIENTO CUARTO FRÍOS COAL

EQUIPO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
ELACIÓN No 1	1	Reposición, instalación y puesta en servicio de compresor con las siguientes características: modelo mt18ja1pv danfos 18000btu, alimentación monofásica a 220vac, refrigerante 407, aceite mineral.	UNIDAD	1	$ 6.436.134,45	$ 1.222.865,55	$ 7.659.000,00	$ 7.659.000,00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO A TODO COSTO A CUARTO DE CONG	2	Reposición, instalación y puesta en servicio de motor ventilador de la UNIDAD condensadora con las siguientes características : modelo f48x 11d 36 de 1/6hp, alimentación monofásico a 220vac.	UNIDAD	1	$ 2.001.260,50	$ 380.239,50	$ 2.381.500,00	$ 2.381.500,00
	3	Reposición, instalación y puesta en servicio de válvula de expansión termostática de 3/8" con ecualizador externo, refrigerante 407	UNIDAD	1	$ 1.396.722,69	$ 265.377,31	$ 1.662.100,00	$ 1.662.100,00
	4	Reposición, instalación y puesta en servicio de controlador full gauge mt 512r voltaje 115-220 vac.	UNIDAD	1	$ 1.168.403,36	$ 221.996,64	$ 1.390.400,00	$ 1.390.400,00
	5	Reposición e instalación de motor de ventilador del evaporador fasco modelo ja 2r 210 k 1/20hp 220vac 1560rpm	UNIDAD	1	$ 2.313.277,31	$ 439.522,69	$ 2.752.800,00	$ 2.752.800,00
	6	Mantenimiento preventivo consistente en lavado, limpieza de Serpentines de evaporador y condensador con agua a presión con uso de hidrolavadora industrial a presión no menor a 1500psi y desincrustante, limpieza y ajuste de bornes de componentes eléctricos como contactores, breaker aplicando alcohol isopropilico en espray para la limpieza utilizando brocha de serdas suaves	UNIDAD	1	$ 1.042.184,87	$ 198.015,13	$ 1.240.200,00	$ 1.240.200,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO A TODO COSTO A CUARTO DE CONGELACIÓN No 2	7	Reposición, instalación y puesta en servicio de compresor con las siguientes características: modelo mtz 50 -3 vm danfoss 60000btu, alimentación trifásica a 220vac, refrigerante 404, aceite estándar .	UNIDAD	1	$ 10.592.100,84	$ 2.012.499,16	$ 12.604.600,00	$ 12.604.600,00
	8	Reposición , instalación y puesta en servicio de motor ventilador de la UNIDAD condensadora con las siguientes características : modelo weiguang axial fan motor 220 vac 1,2 amp , 1520 rpm modelo ywf4e - 400s-102/47-g la potencia puede oscilar entre 1/4 y 1/6 de hp, alimentación monofásico a 220vac.	UNIDAD	1	$ 2.014.789,92	$ 382.810,08	$ 2.397.600,00	$ 2.397.600,00
	9	Reposición , instalación y puesta en servicio de válvula de expansión termostática de 3/8" con ecualizador externo , refrigerante 404	UNIDAD	1	$ 1.273.781,51	$ 242.018,49	$ 1.515.800,00	$ 1.515.800,00
	10	Reposición , instalación y puesta en servicio de controlador full gauge mt tc- 900e power /07 voltaje 115-220 vac.	UNIDAD	1	$ 1.114.957,98	$ 211.842,02	$ 1.326.800,00	$ 1.326.800,00
	11	Reposición e instalación de válvula solenoide de 1/2" voltaje 220vac	UNIDAD	1	$ 970.084,03	$ 184.315,97	$ 1.154.400,00	$ 1.154.400,00
	12	Reposición e instalación de motor de ventilador del evaporador modelo ydwf741-34-p4, 250watt, 220vac	UNIDAD	1	$ 2.271.428,57	$ 431.571,43	$ 2.703.000,00	$ 2.703.000,00
	13	Mantenimiento preventivo consistente en lavado, limpieza de Serpentines de evaporador y condensador con agua a presión con uso de hidrolavadora industrial a presión no menor a 1500psi y desincrustante, limpieza y ajuste de bornes de componentes eléctricos como contactores, breaker aplicando alcohol isopropilico en espray para la limpieza utilizando brocha de cerdas suaves	UNIDAD	1	$ 967.815,13	$ 183.684,87	$ 1.151.700,00	$ 1.151.700,00
RACIÓN No 3	14	Reposición, instalación y puesta en servicio de compresor con las siguientes características: modelo mtz36 danfos 36000btu, alimentación trifásica a 220vac, refrigerante 404, aceite estándar .	UNIDAD	1	$ 10.716.806,72	$ 2.036.193,28	$ 12.753.000,00	$ 12.753.000,00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO O RECUPERATIVO A TODO COSTO A CUARTO DE REFRIGEI	15	Reposición , instalación y puesta en servicio de motor ventilador de la UNIDAD condensadora con las siguientes caracteristicas : modelo ywf4e -360s- 102/34-6 potencia 1/4 y 1/20 hp, 1650rpm alimentación monofásico a 220vac.	UNIDAD	1	$ 2.014.789,92	$ 382.810,08	$ 2.397.600,00	$ 2.397.600,00
	16	Reposición , instalación y puesta en servicio de válvula de expansión termostática de 3/8", 220 vac con ecualizador externo , refrigerante 404	UNIDAD	1	$ 1.258.823,53	$ 239.176,47	$ 1.498.000,00	$ 1.498.000,00
	17	Reposición, instalación y puesta en servicio de controlador full gauge mt 512e 2hp /13 voltaje 115-220 vac	UNIDAD	1	$ 1.146.218,49	$ 217.781,51	$ 1.364.000,00	$ 1.364.000,00
	18	Reposición e instalación de motor de ventilador del evaporador modelo ydwf741-34-p4 ,161watt 220vac	UNIDAD	1	$ 948.403,36	$ 180.196,64	$ 1.128.600,00	$ 1.128.600,00
	19	Mantenimiento preventivo consistente en lavado, limpieza de Serpentines de evaporador y condensador con agua a presión con uso de hidrolavadora industrial a presión no menor a 1500psi y desincrustante, limpieza y ajuste de bornes de componentes eléctricos como contactores, breaker aplicando alcohol isopropilico en espray para la limpieza utilizando brocha de cerdas suaves	UNIDAD	1	$ 2.313.277,31	$ 439.522,69	$ 2.752.800,00	$ 2.752.800,00

Firma,

MIGUEL HUMBERTO MURCIA ROMERO CC:96187715
R/L MULTISERVICIOS MHM SAS