

ANEXO N°2 CUADRO CANTIDADES PARA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O CORRECTIVOS AIRES ACONDICIONADOS 2020								
Subdirección Regional de Apoyo - Noroccidental ANTIOQUIA - CORDOBA Y SUCRE								
Mantenimientos preventivos y/o correctivos								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDA D	CANTI DAD aires	frecue ncia	valor unitario	valor sutotal	19%	
1	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DAÑOS MENORES							
	mantenimiento preventivo y correctivo aires misionales tipo precision de cinco toneladas con de doble compresor con reparacion de daños menores						IVA	TOTAL \$
1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos menores para aires misionales tipo precision de 5 toneladas con doble compresor ubicados en laboratorios y cuartos de sistemas de la ciudad de medellin Los mantenimientos deben tener un cronograma de acuerdo a la frecuencia contratada el mantenimiento consiste en (limpieza general de todas sus partes incluido los drenajes partes mecanicas y parte electrica asi cambio de repuestos menores como bandas capacitores, baterias de los controles pequeñas cantidades de refrigerante, desincrustante en caso de ser necesario) Entregar informe escrito de medidas de todos sus parametros(presion alta y baja corriente nominal y corriente de trabajo y estado general del aire).	glogal	1	3	201.025,00	603.075,00	\$ 114.584,25	717.659,25
	mantenimiento preventivo y correctivo aires misionales tipo centrales de 3 a 5 toneladas con reparacion de daños menores							
1.2	Mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos menores para aires misionales tipo centrales con capacidades de (3-7) ubicados en laboratorio y centros de cableado y ups los mantenimientos deben tener un cronograma de acuerdo a la frecuencia contratada el cual consiste en (mantenimiento general de todas sus partes incluido los drenajes partes mecanicas y parte electrica asi cambio de repuestos menores como bandas capacitores,termicos, baterias de los controles, pequeñas cantidades de refrigerante, desincrustante en caso de ser necesario . Entregar informe escrito de medidas de todos sus parametros(presion alta y baja corriente nominal y corriente de trabajo y estado general)	Unidad	1	3	205.700,00	617.100,00	\$ 117.249,00	734.349,00
	mantenimiento preventivo y correctivo con daños menores de aires tipo confort de capacidades entre (3-5) toneladas ubicadas en area metropolitana de Antioquia cordoba y sucre							
1.3	mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos menores para aires tipo confort tipo centrales (3-5) toneladas con limpieza general de todas sus partes incluido los drenajes partes mecanicas y parte electrica asi cambio de repuestos menores como(bandas capacitores, relevo, termicos baterias de los controles, pequeñas cantidades de refrigerante desincrustante en caso de ser necesario). Entregar informe escrito de medidas de todos sus parametros(presion alta y baja corriente nominal y corriente de trabajo y estado general)	un	1	1	205.700,00	205.700,00	\$ 39.083,00	244.783,00
	mantenimiento preventivo y correctivo con daños menores de aires tipo confort tipo minisplit capacidaes de 12.000btu y 18.000 btu ubicados en municipios del area metropolitana de antioquia cordoba y sucre							
1.4	mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos menores para aires tipo minisplrt de 12.000 y 18.000 con mantenimientos debidamente programados segun la frecuencia contratada dichos aires se encuentran ubicados en el area metropolitana de Antioquia cordoba y sucre incluye (mantenimiento general de todas sus partes incluido los drenajes partes mecanicas y parte electrica asi cambio de repuestos menores como bandas capacitores, termicos baterias de los controles pequeñas cantidades de refrigerante. Entregar informe escrito de medidas de todos sus parametros(presion alta y baja, corriente nominal y corriente de trabajo y estado general) incluye viaticos en caso de ser necesario)	un	1	1	74.800,00	74.800,00	\$ 14.212,00	89.012,00
	mantenimiento preventivo y correctivo con daños menores de aires tipo confort tipo minisplit capacidaes de 12.000btu y 18.000 btu ubicados en municipios del uraba antioqueño norte de antioquia cordoba y sucre							

1.5	mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos menores para aires tipo minisplit de 12.000 y 18.000 con mantenimientos debidamente programados segun la frecuencia contratada dichos aires se encuentran ubicados en el area metropolitana de Medellin , monteria y sincelejo incluye (mantenimiento general de todas sus partes incluido los drenajes partes mecanicas y parte electrica asi cambio de repuestos menores como bandas capacitores, termicos baterias de los controles pequeñas cantidades de refrigerante. Entregar informe escrito de medidas de todos sus parametros(presion alta y baja, corriente nominal y corriente de trabajo y estado general) incluye viaticos en caso de ser necesario)	unidad	1	1	74.800,00	74.800,00	\$ 14.212,00	89.012,00
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DAÑOS MAYORES AIRES AREA METROPOLITANA DE LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA CORDOBA Y SUCRE							
2.1	reparacion fuga de refrigerante a aires con parrilla de cobre de aires tipo minisplit y cassette con capacidades de 12.000 btu hasta 24.000 btu incluye desmonte del aire deteccion de fuga soldadura de la misma verificacion de que no halla mas fugas servicio de vacio recarga de refrigerante y puesta en marcha de nuevo.(incluye todos los materiales necesarios como soldadura, nitrogeno,carga completa de refrigerante y garantia del trabajo)	global	1	1	191.675,00	191.675,00	\$ 36.418,25	228.093,25
2.2	reparacion fuga de refrigeranto en unidad compresora con parrilla de cobre de aires tipo centrales de (3 -7)T incluye deteccion de fuga soldadura de la misma verificacion de que no halla mas fugas servicio de vacio recarga de refrigerante y puesta en marca de nuevo (incluye todos los materiales necesarios como soldadura nitrogeno refrigerante completo y garantia del trabajo)	UND	1	1	374.000,00	374.000,00	\$ 71.060,00	445.060,00
2.3	cambio de unidad compresora tipo aluminio no reparable de aire de 12.000 btu por unidad completa nueva en material de cobre incluye (desmonte de unidad vieja suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de unidad nueva de la misma capacidad)	unidad	1	1	855.525,00	855.525,00	\$ 162.549,75	1.018.074,75
2.4	cambio de unidad compresora tipo aluminio no reparable de aire de 18.000 btu por unidad completa nueva en material de cobre incluye (desmonte de unidad vieja suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de unidad nueva de la misma capacidad)	UND	1	1	1.379.125,00	1.379.125,00	\$ 262.033,75	1.641.158,75
2.5	reparacion fuga de aire en equipo central de 5T en tuberia de cobre instalado a distancias de 15 a 25 metros incluye servicio de inyeccion de nitrogeno a presion para deteccion de fuga reparacion de la misma , servicio de vacio y recarga de refrigerante de nuevo (incluye todos los materiales necesarios como nitrogeno soldadura, recarga completa de refrigerante y garantia del mismo por si toca volver a hacer el proceso de nuevo)	UND	1	1	374.000,00	374.000,00	\$ 71.060,00	445.060,00
2.6	cambio de unidad compresora tipo aluminio no reparable de aire central de 5T por unidad completa nueva en material de cobre incluye (desmonte de unidad vieja suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de unidad nueva de la misma capacidad)	UND	1	1	2.921.875,00	2.921.875,00	\$ 555.156,25	3.477.031,25
2.7	suministro y cambio de motor blower de 1HP para unidad manejadora de aire de 5T incluye desmonte del viejo instalacion del nuevo y pusta en marcha	UND	2	1	1.136.025,00	1.136.025,00	\$ 215.844,75	1.351.869,75
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DAÑOS MAYORES AIRES UBICADOS EN MUNICIPIOS DEL NORTE DE ANTIOQUIA Y CORDOBA Y SUCRE							
3.1	reparacion fuga de refrigerante a aires con parrilla de cobre de aires tipo minisplit y cassette con capacidades de 12.000 btu hasta 24.000 btu incluye desmonte del aire deteccion de fuga soldadura de la misma verificacion de que no halla mas fugas servicio de vacio recarga de refrigerante y puesta en marcha de nuevo.(incluye todos los materiales necesarios como soldadura, nitrogeno,carga completa de refrigerante y garantia del trabajo) incluye viaticos	UND	1	1	247.775,00	247.775,00	\$ 47.077,25	294.852,25
3.2	cambio de unidad compresora tipo aluminio no reparable de aire de 12.000 btu por unidad completa nueva en material de cobre incluye (desmonte de unidad vieja suministro transporte e instalacion y puesta en funcionamiento de unidad nueva de la misma capacidad) incluye viaticos	UND	1	1	855.525,00	855.525,00	\$ 162.549,75	1.018.074,75
3.3	cambio de unidad compresora tipo aluminio no reparable de aire de 18.000 btu por unidad completa nueva en material de cobre incluye (desmonte de unidad vieja suministro transporte e instalacion y puesta en funcionamiento de unidad nueva de la misma capacidad)incluye viaticos	UND	1	1	1.379.125,00	1.379.125,00	\$ 262.033,75	1.641.158,75

4	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE INSTALACION AIRES							
4.1	servicio de desinstalacion de aires tipo minisplit por cambio de sedes incluye diagnostico del equipo antes del desmonte para su reutilizacion recuperacion del refrigerante en la unidad compresora cierre de valvulas .	un	1	1	252.450,00	252.450,00	\$ 47.965,50	300.415,50
4.2	servicio de reistalacion equipos de segunda incluye desmonte equipo viejo limpieza de tuberia si es de diferente refrigerante u suministro nuevo kit de 5m limpieza del equipo antes de montarlo, instalacion equipo de segunda y puesta en marcha	un	1	1	322.575,00	322.575,00	\$ 61.289,25	383.864,25
4.3	servicio de acometida eléctrica en cable encauchetado # 14 conducido por tubería Es metro lineal instalado a todo costo	ml	1	1	18.466,00	18.466,00	\$ 3.508,54	21.974,54
4.4	servicio de aislamiento térmico con rubatex es suministro e instalación de metro lineal a todo costo	ml	1	1	15.661,00	15.661,00	\$ 2.975,59	18.636,59
4.5	suministro e instalacion de controlador programable honeywell pro 2000	un	1	1	157.548,00	157.548,00	\$ 29.934,12	187.482,12
4.6	suministro transporte e instalacion de bandeja galvanizada de(120x100)cm inclute salida en 1/2 con 6 metros de drenaje instalada en mezanines o en cielo falso anclada en losa de concreto con barilla roscada	un	1	1	359.975,00	359.975,00	\$ 68.395,25	428.370,25
4.7	suministro e instalacion de contactor trifasico de 40A con bobina de control de 24voltios	un	1	1	194.013,00	194.013,00	\$ 36.862,47	230.875,47
4.8	suministro de cilindro con refrigerante R22 de 30 libras	un	1	1	467.500,00	467.500,00	\$ 88.825,00	556.325,00
4.9	suministro de cilindro con refrigerante R410 de 30 libras	un	1	1	345.950,00	345.950,00	\$ 65.730,50	411.680,50
4.10	suministro de cilindro con refrigerante 407 de 30 libras	un	1	1	383.350,00	383.350,00	\$ 72.836,50	456.186,50
4.11	suministro kit de tuberia por 5 metros para aire de 12.000 btu	un	1	1	140.250,00	140.250,00	\$ 26.647,50	166.897,50
4.12	suministro kit de tuberia por 5m para aire de 18.000 btu	un	1	1	149.600,00	149.600,00	\$ 28.424,00	178.024,00
	TOTAL COSTOS IVA INCLUIDO							16.775.980,97

presupuesto

181.000.000

NOTA : EL PRESENTE CUADRO SOLO ES DE AYUDA PARA CALCULAR EL VALOR UNITARIO Y FRECUENCIAS E IVA
EL PROPONENETE DEBE LLEVAR LOS VALORES DE LA COLUMNA DENOMINADA " TOTAL\$" AL CUADRO DE CANTIDADES
Y COSTOS EN EL SECOP II, EN LA COLUMNA "PRECIOO VALOR ESTIMADO"



JUAN GABRIEL PÉREZ ARANGO

CC 78.703.537 de Montería

Representante legal Suministro integral de proyectos SAS