Contratar La Prestación De Servicio De Mantenimiento Preventivo Y Correctivo De los Sistemas De Aire Acondicionado Del Centro De Industria Y Servicios Del Meta

CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META

Proceso: Gestión Contractual				**GRUPO EMPRESARIAL MVC S.A.S NIT: 901286661-4**	**GRUPO EMPRESARIAL ORIENTAL GEO S.A.S. NIT: 901444436-1**	**GLOBAL GROUP LLANOS S.A.S NIT: 901831054-1**	**TERMO ENERGIA S.A.S NIT: 900052569-6**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO UBICACIÓN: 203 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/24000 BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: 201 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/24000 BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TRAJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. REVICIÓN DE ESTADO DE CAPACITORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA 6. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: 201 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: TIPO TECHO YORK/36000 BTU	UND	1	$ 1.020.000	$ 750.000	$ 915.000	$ 850.000	$ 883.750	$ 883.750,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: 101 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00

5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO,REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: 202 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/24000 BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. 6. CORRECCIO´N DE FUGA DE GAS REFRIGERANTE, VACIO Y CARGA DE REFRIGERANTE UBICACIÓN: BLOQUE DE ELECTRICIDAD, AMBIENTE DE ELECTROMECÁNICA MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT COMFOTFRESH/36000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO,REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: BLOQUE DE ELECTRICIDAD, AMBIENTE DE INFORMATICA MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT COMFOTFRESH/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO,REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. 6 REVISION DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE AGUA UBICACIÓN: AVI MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: TIPO CASET CUATRO VIAS YORK/ 48000	UND	1	$ 1.020.000	$ 750.000	$ 915.000	$ 550.000	$ 808.750	$ 808.750,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: AMBIENTE DE PATRONAJE - SEDE EL POPULAR MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/18000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00

10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TRAJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. REVICIÓN DE ESTADO DE CAPACITORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA 6. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: MECANIZADO-BLOQUE INDUSTRIA MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: TIPO TECHO YORK/36000 BTU	UND	1	$ 1.020.000	$ 750.000	$ 915.000	$ 550.000	$ 808.750	$ 808.750,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: SUBDIRECCIÓN OFICINA SUBDIRECCIÓN MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: AMBIENTE DE ELECTRICIDAD BASICA SEDE EL POPULAR MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: OFICINA DE EMPRENDIMIENTO MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TRAJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. REVICIÓN DE ESTADO DE CAPACITORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADORA 6. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: AMBIENTE DE QUIMICA MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: TIPO TECHO YORK/36000 BTU	UND	1	$ 1.020.000	$ 750.000	$ 915.000	$ 550.000	$ 808.750	$ 808.750,00

15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: TALLER DE PATRONAJESEDE EL POPULAR MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: SALON DE DISEÑO-SEDE EL POPULAR MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. CORECCIÓN DE FUGA, VACÍO, Y CARGA DE REFRIGERANTE. 6. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: TALLER DE DISEÑO-SEDE EL POPULAR MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: TALLER DE ELECTRICIDAD SEGUNDO PISO-CISM MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT COMFOTFRESH/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: OFICINA DE ENFERMERIA CISM MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/18000BTU	UND	1	$ 680.000	$ 500.000	$ 610.000	$ 390.000	$ 545.000	$ 545.000,00

20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: SITEMAS CISM MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/22000BTU	UND	1	$ 680.000	$ 500.000	$ 610.000	$ 390.000	$ 545.000	$ 545.000,00
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: 302 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/18000BTU	UND	1	$ 680.000	$ 500.000	$ 610.000	$ 390.000	$ 545.000	$ 545.000,00
22	1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: OFICINA DE CALIDAD MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: SALON 105 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: SALON 106 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/18000BTU	UND	1	$ 680.000	$ 500.000	$ 610.000	$ 390.000	$ 545.000	$ 545.000,00

25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: COORDINACIÓN ACADEMICA TERCER PISO MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT SAMSUNG/24000B TU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
26	1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: COORDINACIÓN INDUSTRIA MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: SALA DE INSTRUCTORES INDUSTRIA MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: SALA DE INSTRUCTORES SERVICIOS MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: AVIADMINISTRACION MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00

30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: AULA DE ALTURABLOQUE DE ELECTRICIDAD MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT COMFOTFRESH/24 000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: AMBIENTE DE AUTOMATIZACIÓNINDUSTRIA MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/18000BTU	UND	1	$ 680.000	$ 500.000	$ 610.000	$ 390.000	$ 545.000	$ 545.000,00
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: AMBIENTE INFORMATICA-INDUSTRIA MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT COMFOTFRESH/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: 205 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/18000BTU	UND	1	$ 680.000	$ 500.000	$ 610.000	$ 390.000	$ 545.000	$ 545.000,00
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: 205 MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT YORK/18000BTU	UND	1	$ 680.000	$ 500.000	$ 610.000	$ 390.000	$ 545.000	$ 545.000,00
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: OFICINA TIC - CISM MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT SAMSUNG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00

36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: OFICINA CALIDAD - CISM MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: MINI SPLIT LG/24000BTU	UND	1	$ 1.224.000	$ 900.000	$ 1.098.000	$ 390.000	$ 903.000	$ 903.000,00
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, REVISIÓN ELÉCTRICA Y PUESTA EN OPERACIÓN. 1. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD CONDENSADORA 2. LIMPIEZA GENERAL DE UNIDAD EVAPORADORA 3. LIMPIEZA DE TARJETAS TARJETAS ELECTRÓNICA 4. AJUSTE DE CONTACTOS ELÉCTRICOS 5. ENTREGA PUESTA A PUNTO Y OPERACIONAL DEL EQUIPO. UBICACIÓN: LEGO MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: TIPO TECHO YORK/36000 BTU	UND	1	$ 1.020.000	$ 750.000	$ 915.000	$ 550.000	$ 808.750	$ 808.750,00
38	DEMONTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU/H A 220 VOLTIOS, Ahorro Energético, Compresor tecnología Inverter, El gas refrigerante R-4109, Operación silenciosa La condensadora, evaporadora y puesto en funcionamiento. ● Soporte para ondesador ● Protección compresor de 3 minutos ● Ventilador multi velocidad ● Reinicio automático ● Diagnóstico automático ● Control remoto con 5 modos de operación UBICACIÓN: ALMACEN MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: SUMINNISTRO	UND	1	$ 9.450.000	$ 11.550.000	$ 8.400.000	$ 7.400.000	$ 9.200.000	$ 9.200.000,00
39	DEMONTE Y SUMINISTRO E INSTALACIN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU/H A 220 VOLTIOS, Ahorro Energético, Compresor tecnología Inverter, El gas refrigerante R-4109, Operación silenciosa La condensadora, evaporadora y puesto en funcionamiento. ● Soporte para ondesador ● Protección compresor de 3 minutos ● Ventilador multi velocidad ● Reinicio automático ● Diagnóstico automático ● Control remoto con 5 modos de operación UBICACIÓN:ALMACEN MACAR DE EQUIPO/CAPACIDAD BTU: SUMINNISTRO	UND	1	$ 14.194.000	$ 18.724.000	$ 18.120.000	$ 8.900.000	$ 14.984.500	$ 14.984.500,00
40	SUMINISTRO DE GAS REFRIGERANTE 410 x 13 kg UBICACIÓN: ALMACEN	UND	1	$ 510.000	$ 375.000	$ 457.500	$ 790.000	$ 533.125	$ 533.125,00
41	SUMINISTRO DE GAS REFRIGERANTE R-32 X 3Kg UBICACIÓN: ALMACEN	UND	1	$ 442.000	$ 325.000	$ 396.500	$ 280.000	$ 360.875	$ 360.875,00
42	SUMINISTRO DE CINTA DE VINILO X ROLLO X10M UBICACIÓN: ALMACEN	UND	1	$ 47.600	$ 35.000	$ 42.700	$ 25.000	$ 37.575	$ 37.575,00

43	SUMINISTRO DE MANGUERA RUBATEX 5/8 X 1,08M UBICACIÓN: ALMACEN	UND	1	$ 61.200	$ 45.000	$ 54.900	$ 22.000	$ 45.775	$ 45.775,00
44	SUMINISTRO DE MANGUERA RUBATEX 1/4 X 1,08M UBICACIÓN: ALMACEN	UND	1	$ 61.200	$ 45.000	$ 54.900	$ 22.000	$ 45.775	$ 45.775,00
45	SUMINISTRO DE LIMPIADOR DE SERPENTINES AIRE ACONDICIONADO X GALON UBICACIÓN: ALMACEN	UND	1	$ 340.000	$ 250.000	$ 305.000	$ 60.000	$ 238.750	$ 238.750,00
46	SUMINISTRO DE CONTROL UNIVERSAL PARA AIRES ACONDIONADOS UBICACIÓN: ALMACEN	UND	1	$ 476.000	$ 350.000	$ 427.000	$ 150.000	$ 350.750	$ 350.750,00
GRAN TOTAL INCLUIDO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS									**$ 56.305.875,00**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro: Comité técnico: Javier Enrique Bermúdez Daza

Elaboro: Comité técnico: Bryam Cantor Arenas

Reviso: Comité Financiero: Diego Alexander Toro Jurado, Contratista apoyo a contratación