ESTUDIO DE MERCADO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL CESAR
MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS

Objeto: Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados ubicados en las instalaciones donde funciona el Despacho Regional y el Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural, incluidos repuestos.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PROVEEDOR 1 ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN S.A.S	PROVEEDOR 2 INGENIEROS CONSTRUCTORES AMBIENTALES Y SANITARIOS SAS	PROVEEDOR 3 REFRICESAR INGENIERIA S.A.S.	PROMEDIO
					VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VL. UNITARIO TOTAL
1.0	**DESPACHO REGIONAL TERCER PISO**							
1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Tesorería TIPO DE EQUIPO: Cassette CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 540.000,00	$ 490.000,00	$ 405.808,33
1.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Tesorería TIPO DE EQUIPO: Cassette CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 540.000,00	$ 490.000,00	$ 405.808,33
1.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Tesorería TIPO DE EQUIPO: Piso Techo CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 540.000,00	$ 490.000,00	$ 405.808,33
1.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Tesorería TIPO DE EQUIPO: Piso Techo CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 540.000,00	$ 490.000,00	$ 405.808,33
1.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Tesorería TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 12.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Tesorería TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 12.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Talento Humano TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Talento Humano TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Dirección TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Dirección TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Comunicaciones TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Comunicaciones TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Coordinación Misional TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Coordinación Misional TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Gestión Contractual TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Gestión Contractual TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Coordinación de Apoyo Administrativo Mixto TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Coordinación de Apoyo Administrativo Mixto TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
1.19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Profesional de Apoyo TIPO DE EQUIPO: Cassette CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
1.20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Profesional de Apoyo TIPO DE EQUIPO: Cassette CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.0	**CIGEC**							
2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Refrigeración TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 3 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Refrigeración TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 3 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Automotriz TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 3 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Automotriz TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 3 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Energía Eléctrica TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Energía Eléctrica TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Gimnasio TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Gimnasio TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Ambiente 115 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Ambiente 115 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Almacén TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Almacén TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Gimnasio TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Gimnasio TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67

2.15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Ambiente 116 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Ambiente 116 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VRF UBICACIÓN: Biblioteca TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VRF UBICACIÓN: Biblioteca TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Biblioteca TIPO DE EQUIPO: Mini Split (Condensadora + Evaporador) bifásico 220 vol. 8 amperios R-410 CAPACIDAD BTU: 12.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Biblioteca TIPO DE EQUIPO: Mini Split (Condensadora + Evaporador) bifásico 220 vol. 8 amperios R-410 CAPACIDAD BTU: 12.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 772.800,00	$ 690.000,00	$ 531.233,33
2.21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VRFUBICACIÓN: Ambiente 117TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 InverterCAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VRFUBICACIÓN: Ambiente 117TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 InverterCAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 996.800,00	$ 890.000,00	$ 691.408,33
2.23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Ambiente 118 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 267.408,33
2.24	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Ambiente 118 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 660.800,00	$ 590.000,00	$ 479.408,33
2.25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Bienestar Aprendiz TIPO DE EQUIPO: Tipo Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Bienestar Aprendiz TIPO DE EQUIPO: Tipo Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Bienestar Aprendiz TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Bienestar Aprendiz TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.344.000,00	$ 1.200.000,00	$ 910.475,00
2.29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Relaciones Corporativas TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.30	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Relaciones Corporativas TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Relaciones Corporativas TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 1 VIA CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.32	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Relaciones Corporativas TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 1 VIA CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Relaciones Corporativas TIPO DE EQUIPO: Mini Split 18000 BTU CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.34	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Relaciones Corporativas TIPO DE EQUIPO: Mini Split 18000 BTU CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Correspondencia TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 Volt R.410 CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.36	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Correspondencia TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 Volt R.410 CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.344.000,00	$ 1.200.000,00	$ 910.475,00
2.37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Correspondencia TIPO DE EQUIPO: Mini Split 24.000 BTU R410 220 Volt CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
2.38	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Correspondencia TIPO DE EQUIPO: Mini Split 24.000 BTU R410 220 Volt CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VRF UBICACIÓN: APE TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.40	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VRF UBICACIÓN: APE TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.344.000,00	$ 1.200.000,00	$ 910.475,00
2.41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: APE TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 9.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 280.000,00	$ 250.000,00	$ 220.300,00
2.42	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: APE TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 9.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 392.000,00	$ 350.000,00	$ 290.966,67
2.43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VRF UBICACIÓN: Auditorio TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 Volt R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.44	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VRF UBICACIÓN: Auditorio TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 Volt R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.344.000,00	$ 1.200.000,00	$ 910.475,00
2.45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Servicio Médico TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 Volt R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.46	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Servicio Médico TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 Volt R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 952.000,00	$ 850.000,00	$ 644.300,00
2.47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Seguridad y Salud en el Trabajo TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.48	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Seguridad y Salud en el Trabajo TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Audiovisuales TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassete 5 TR 220 Volt R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67

2.50	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Audiovisuales TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassete 5 TR 220 Volt R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 952.000,00	$ 850.000,00	$ 663.141,67
2.51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Audiovisuales TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.52	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Audiovisuales TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Teleinformática TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassete 5 TR 220 Volt R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.54	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Teleinformática TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassete 5 TR 220 Volt R.410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Teleinformática TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.56	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Teleinformática TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Teleinformática TIPO DE EQUIPO: Tipo Piso Techo CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 436.800,00	$ 390.000,00	$ 342.240,00
2.58	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Teleinformática TIPO DE EQUIPO: Tipo Piso Techo CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 840.000,00	$ 750.000,00	$ 596.640,00
2.59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Apoyo Subdirección TIPO DE EQUIPO: Mini Split 24.000 BTU R410 220 VOLT CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.60	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Apoyo Subdirección TIPO DE EQUIPO: Mini Split 24.000 BTU R410 220 VOLT CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 600.000,00	$ 550.000,00	$ 426.966,67
2.61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Subdirección TIPO DE EQUIPO: Mini Split 24.000 BTU R410 220 VOLT CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 330.000,00	$ 290.000,00	$ 250.300,00
2.62	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Subdirección TIPO DE EQUIPO: Mini Split 24.000 BTU R410 220 VOLT CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.63	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Zona Wifi TIPO DE EQUIPO: Ventiladores Industriales CAPACIDAD BTU: 28.000 CFM	72101511	UN	1	$ 535.500,00	$ 358.400,00	$ 320.000,00	$ 404.633,33
2.64	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Zona Wifi TIPO DE EQUIPO: Ventiladores Industriales CAPACIDAD BTU: 28.000 CFM	72101511	UN	1	$ 535.500,00	$ 504.000,00	$ 450.000,00	$ 496.500,00
2.65	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Cafetería CIGEC TIPO DE EQUIPO: Ventiladores Industriales CAPACIDAD BTU: 28.000 CMF	72101511	UN	1	$ 535.500,00	$ 358.400,00	$ 320.000,00	$ 404.633,33
2.66	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Cafetería CIGEC TIPO DE EQUIPO: Ventiladores Industriales CAPACIDAD BTU: 28.000 CMF	72101511	UN	1	$ 535.500,00	$ 504.000,00	$ 450.000,00	$ 496.500,00
2.67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Gimnasio TIPO DE EQUIPO: Piso Techo CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 436.800,00	$ 390.000,00	$ 342.240,00
2.68	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Gimnasio TIPO DE EQUIPO: Piso Techo CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 840.000,00	$ 750.000,00	$ 596.640,00
2.69	MANTENIMIENTO PREVENTIVOUBICACIÓN: Salud Ocupacional - Segundo PisoTIPO DE EQUIPO: Piso Techo 3 TR R410 220 VOLTSCAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 436.800,00	$ 390.000,00	$ 342.240,00
2.70	MANTENIMIENTO CORRECTIVOUBICACIÓN: Salud Ocupacional - Segundo Piso TIPO DE EQUIPO: Piso Techo 3 TR R410 220 VOLTSCAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 728.000,00	$ 650.000,00	$ 525.973,33
2.71	MANTENIMIENTO PREVENTIVOUBICACIÓN: Salud Ocupacional - Segundo PisoTIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 330 VOLT R.410 InverterCAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.72	MANTENIMIENTO CORRECTIVOUBICACIÓN: Salud Ocupacional - Segundo PisoTIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 330 VOLT R.410 InverterCAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.73	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Ingreso y Certificación TIPO DE EQUIPO: Mini Split 24.000 BTU R410 220 VOLT CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.74	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Ingreso y Certificación TIPO DE EQUIPO: Mini Split 24.000 BTU R410 220 VOLT CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Emprendimiento TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 9.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 268.800,00	$ 240.000,00	$ 213.233,33
2.76	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Emprendimiento TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 9.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 470.400,00	$ 420.000,00	$ 340.433,33
2.77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Emprendimiento TIPO DE EQUIPO: Piso Techo CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 412.906,67
2.78	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Emprendimiento TIPO DE EQUIPO: Piso Techo CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 702.640,00
2.79	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Contabilidad 201-201,1 TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.80	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Contabilidad 201-201,1 TIPO DE EQUIPO: Mini Split CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.81	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Contabilidad 201-201,1 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.82	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Contabilidad 201-201,1 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R410 Inverter CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.83	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Gestión Administrativa 202 - 2023 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R410 CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.84	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Gestión Administrativa 202 - 2023 TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R410 CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00

2.85	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Sala de instructores TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassete 5 TR 220 VOLT R410 CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.86	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Sala de instructores TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassete 5 TR 220 VOLT R410 CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.87	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Coordinación Académica TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 1 Vía CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.88	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Coordinación Académica TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 1 Vía CAPACIDAD BTU: 24.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 432.300,00
2.89	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Sala de Instructores TIPO DE EQUIPO: Mini Split 1 TR 220 VOLT R410 CAPACIDAD BTU: 12.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 324.800,00	$ 290.000,00	$ 248.566,67
2.90	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Sala de Instructores TIPO DE EQUIPO: Mini Split 1 TR 220 VOLT R410 CAPACIDAD BTU: 12.000	72101511	UN	1	$ 130.900,00	$ 500.000,00	$ 450.000,00	$ 360.300,00
2.91	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Ambiente Mantenimiento Equipos de Cómputo TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R410 CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.92	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Ambiente Mantenimiento Equipos de Cómputo TIPO DE EQUIPO: Tipo Cassette 5 TR 220 VOLT R410 CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.93	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - VRF UBICACIÓN: Redes de datos TIPO DE EQUIPO: TIPO CASSETTE 5 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.94	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - VRF UBICACIÓN: Redes de datos TIPO DE EQUIPO: TIPO CASSETTE 5 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.95	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Cableado Estructurado TIPO DE EQUIPO: TIPO CASSETTE 5 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.96	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Cableado Estructurado TIPO DE EQUIPO: TIPO CASSETTE 5 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.97	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Ambiente Electrónica TIPO DE EQUIPO: PISO TECHO 5 TR R410 220 VOLTS CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.98	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Ambiente Electrónica TIPO DE EQUIPO: PISO TECHO 5 TR R410 220 VOLTS CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 702.640,00
2.99	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Automatización TIPO DE EQUIPO: PISO TECHO 5 TR R410 220 VOLTS CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 412.906,67
2.100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Automatización TIPO DE EQUIPO: PISO TECHO 5 TR R410 220 VOLTS CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 702.640,00
2.101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Ambiente Tercer Piso TIPO DE EQUIPO: TIPO CASSETTE 5 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.102	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Ambiente Tercer Piso TIPO DE EQUIPO: TIPO CASSETTE 5 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 60.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.103	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Ambiente Tercer Piso TIPO DE EQUIPO: PISO TECHO CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 412.906,67
2.104	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Ambiente Tercer Piso TIPO DE EQUIPO: PISO TECHO CAPACIDAD BTU: 36.000	72101511	UN	1	$ 199.920,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 702.640,00
2.105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Coordinador TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 520.000,00	$ 490.000,00	$ 399.141,67
2.106	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Coordinador TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.107	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Coordinador GAE TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.108	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Coordinador GAE TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Apoyo Administrativo TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.110	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Apoyo Administrativo TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Apoyo TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.112	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Apoyo TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.113	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Recepción y Apoyo TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.114	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Recepción y Apoyo TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.115	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Archivo y Apoyo TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.116	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Archivo y Apoyo TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 698.475,00
2.117	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Funcionarios TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.118	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Funcionarios TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 952.000,00	$ 850.000,00	$ 663.141,67
2.119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Coordinación TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 548.800,00	$ 490.000,00	$ 408.741,67
2.120	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Nuevo Edificio Coordinación TIPO DE EQUIPO: MULTI SPLIT TIPO CASSETTE 3 TR 220 VOLT R.410 INVERTER CAPACIDAD BTU: 18.000	72101511	UN	1	$ 187.425,00	$ 952.000,00	$ 850.000,00	$ 663.141,67

2.121	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UBICACIÓN: Zona Exterior TIPO DE EQUIPO: CONDENSADORA VRF LG CAPACIDAD BTU: 212.000	72101511	UN	1	$ 1.112.650,00	$ 1.008.000,00	$ 900.000,00	$ 1.006.883,33
2.122	MANTENIMIENTO CORRECTIVO UBICACIÓN: Zona Exterior TIPO DE EQUIPO: CONDENSADORA VRF LG CAPACIDAD BTU: 212.000	72101511	UN	1	$ 1.112.650,00	$ 11.088.000,00	$ 9.900.000,00	$ 7.366.883,33
3.0	**REPUESTOS NECESARIOS PARA MANTENIMIENTOS**							
3.1	CONTACTOR 3 POLO 220 VOLTS	39121529	UN	1	$ 166.600,00	$ 168.000,00	$ 150.000,00	$ 161.533,33
3.2	BOMBA DE CONDENSADO CASSETTE MIDEA	40151500	UN	1	$ 743.750,00	$ 1.344.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.095.916,67
3.3	BOMBA DE CONDENSADO CASSETTE TRANE	40151500	UN	1	$ 862.750,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.087.583,33
3.4	BOMBA DE CONDENSADO CASSETTE LG	40151500	UN	1	$ 862.750,00	$ 1.344.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.135.583,33
3.5	BOMBA DE CONDENSADO PARA MINI SPLIT	40151500	UN	1	$ 505.750,00	$ 504.000,00	$ 450.000,00	$ 486.583,33
3.6	BOMBA DE CONDENSADO PARA PISO TECHO	40151500	UN	1	$ 654.500,00	$ 616.000,00	$ 550.000,00	$ 606.833,33
3.7	CAPACITOR DE MARCHA 60 MFD	32121513	UN	1	$ 113.050,00	$ 70.000,00	$ 63.000,00	$ 82.016,67
3.8	TERMINALES ELECTRICOS	39121409	UN	1	$ 53.550,00	$ 3.360,00	$ 3.000,00	$ 19.970,00
3.9	CINTA VINILO	31201502	UN	1	$ 17.850,00	$ 17.920,00	$ 16.000,00	$ 17.256,67
3.10	CABLE ELCTRICO #12-14-16	26121500	ROL	1	$ 26.537,00	$ 543.200,00	$ 485.000,00	$ 351.579,00
3.11	CAPACITOR 10 MFD	32121513	UN	1	$ 89.250,00	$ 28.000,00	$ 25.000,00	$ 47.416,67
3.12	CAPACITOR 5 MFD	32121513	UN	1	$ 89.250,00	$ 21.280,00	$ 19.000,00	$ 43.176,67
3.13	TUERCA FLER 5/8	31161718	UN	1	$ 29.750,00	$ 10.080,00	$ 9.000,00	$ 16.276,67
3.14	BREKER 20 AMPERIOS	39121601	UN	1	$ 142.800,00	$ 49.280,00	$ 44.000,00	$ 78.693,33
3.15	BREKER 40 AMPERIOS	39121601	UN	1	$ 249.900,00	$ 49.280,00	$ 44.000,00	$ 114.393,33
3.16	BREKER 30 AMPERIOS	39121601	UN	1	$ 291.550,00	$ 49.280,00	$ 44.000,00	$ 128.276,67
3.17	MANGUERA DE DRENAJE	40142008	UN	1	$ 41.650,00	$ 39.200,00	$ 35.000,00	$ 38.616,67
3.18	RUBATEX 1/4	30141500	UN	1	$ 17.255,00	$ 26.880,00	$ 24.000,00	$ 22.711,67
3.19	RUBATEX 5/8	30141500	UN	1	$ 19.635,00	$ 30.240,00	$ 27.000,00	$ 25.625,00
3.20	RUBATEX 7/8	30141500	UN	1	$ 23.205,00	$ 32.000,00	$ 29.000,00	$ 28.068,33
					$ 32.081.567	**$ 101.692.400**	**$ 90.927.000**	**$ 74.900.322,33**

NOTA: El presente estudio de mercado se realizó mediante una solicitud de información a proveedores en la plataforma SECOP II, dejando expresamente establecido que ni dicha solicitud ni la presentación de cotizaciones generan compromiso u obligación para el SENA, al no constituir un procedimiento de selección. En cumplimiento de los principios de transparencia en la contratación y considerando el presupuesto informado por el área solicitante, la Dirección Regional Cesar llevó a cabo el estudio de mercado utilizando el método del promedio de precios, basado en las cotizaciones recibidas. Se aclara que los valores obtenidos incluyen todos los costos asociados a la contratación, como IVA, impuestos, retenciones, contribuciones y gastos de legalización y ejecución.

PROVEEDOR 1 **ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN S.A.S**	**$ 32.081.567**
PROVEEDOR 2 **INGENIEROS CONSTRUCTORES AMBIENTALES Y SANITARIOS SAS**	**$ 101.692.400**
PROVEEDOR 3 **REFRICESAR INGENIERIA S.A.S.**	**$ 90.927.000**
PROMEDIO	**$ 74.900.322**

Firmado digitalmente por EUDES DE JESUS ZAPATA SANJUAN
Fecha: 2025.03.28 16:20:16 -05'00'

EUDES DE JESÚS ZAPATA SANJUAN
DIRECTOR SENA REGIONAL CESAR
Proyectó Andrea Manjarrez Montes