ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LA OFICINA PRINCIPAL (SUBESTACIÓN, TRANSFERENCIAS, TABLEROS ELÉCTRICOS Y PLANTA ELÉCTRICA) Y PLANTA ELÉCTRICA DE LA DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	M&M ENERGY SOLUTION SAS				DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS				MEGA SERVICIOS COMPUTER EU				ALCALA ARQUITECTURA & COMUNICACIONES SAS				PROMEDIO				
				Vr. UNITARIO	IVA	Vr. UNITARIO TOTAL	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	IVA	Vr. UNITARIO TOTAL	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	IVA	Vr. UNITARIO TOTAL	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	IVA	Vr. UNITARIO TOTAL	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	IVA	Vr. UNITARIO TOTAL INCLUIDO IVA	Vr. TOTAL	
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACION TRIFASICA 300 KVA (11400/127/208V) ALFM																								
1.1	Maniobra de desconexión y reconexión de sistema de seccionamiento de MT hasta 15kV	UNIDAD	1	$ 1.634.500,00	$ 310.555,00	$ 1.945.055,00	$ 1.945.055,00	$ 1.634.000,00	$ 310.460,00	$ 1.944.460,00	$ 1.944.460,00	$ 1.615.000,00	$ 306.850,00	$ 1.921.850,00	$ 1.921.850,00	$ 4.000.000,00	$ 760.000,00	$ 4.760.000,00	$ 4.760.000,00	$ 1.627.833,33	$ 309.288,33	$ 1.937.121,67	$ 1.937.121,67	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
1.2	Mantenimiento a transformador hasta 500kV hasta 15Kv incluye celda de trafo y limpieza exterior de celda de protección	UNIDAD	1	$ 5.536.000,00	$ 1.051.840,00	$ 6.587.840,00	$ 6.587.840,00	$ 5.504.000,00	$ 1.045.760,00	$ 6.549.760,00	$ 6.549.760,00	$ 5.440.000,00	$ 1.033.600,00	$ 6.473.600,00	$ 6.473.600,00	$ 3.000.000,00	$ 570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.000.000,00	$ 570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00	NOTA: Se selecciona el Valor Mínimo teniendo en cuenta los precios del mercado.
1.3	Mantenimiento superficial a celdas de MT (medida, protección, seccionamiento, E/S) 15kV.	UNIDAD	1	$ 1.124.500,00	$ 213.655,00	$ 1.338.155,00	$ 1.338.155,00	$ 1.118.000,00	$ 212.420,00	$ 1.330.420,00	$ 1.330.420,00	$ 1.105.000,00	$ 209.950,00	$ 1.314.950,00	$ 1.314.950,00	$ 4.500.000,00	$ 855.000,00	$ 5.355.000,00	$ 5.355.000,00	$ 1.115.833,33	$ 212.008,33	$ 1.327.841,67	$ 1.327.841,67	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
1.4	Mantenimiento a tablero eléctrico, celda piso techo, incluye limpieza de protecciones, ajuste de torque y verificación de barrajes y marcación con código de colores (aplica para tableros de distribución y transferencias automáticas).	UNIDAD	6	$ 2.595.000,00	$ 493.050,00	$ 3.088.050,00	$ 18.528.300,00	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	$ 1.785.000,00	$ 425.000,00	$ 80.750,00	$ 505.750,00	$ 3.034.500,00	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 5.712.000,00	$ 491.666,67	$ 93.416,67	$ 585.083,33	$ 3.510.500,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa M&M ENERGY SOLUTION SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
1.5	Mantenimiento a sistema de puesta a tierra, incluye mediciones de resistencia del sistema y equipotencialidad con Telurómetro.	UNIDAD	1	$ 1.474.500,00	$ 280.155,00	$ 1.754.655,00	$ 1.754.655,00	$ 1.462.000,00	$ 277.780,00	$ 1.739.780,00	$ 1.739.780,00	$ 1.445.000,00	$ 274.550,00	$ 1.719.550,00	$ 1.719.550,00	$ 3.800.000,00	$ 722.000,00	$ 4.522.000,00	$ 4.522.000,00	$ 1.460.500,00	$ 277.495,00	$ 1.737.995,00	$ 1.737.995,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
1.6	Servicio de termografía por un día	UNIDAD	2	$ 3.287.000,00	$ 624.530,00	$ 3.911.530,00	$ 7.823.060,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 2.261.000,00	$ 1.615.000,00	$ 306.850,00	$ 1.921.850,00	$ 3.843.700,00	$ 3.500.000,00	$ 665.000,00	$ 4.165.000,00	$ 8.330.000,00	$ 1.282.500,00	$ 243.675,00	$ 1.526.175,00	$ 3.052.350,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS Y la empresa M&M ENERGY SOLUTION SAS, teniendo en cuenta que los valores ofertados superan las condiciones actuales del mercado
1.7	Medición de parámetros eléctricos por 24 horas, deberá realizarse con equipo clase A	UNIDAD	1	$ 2.508.500,00	$ 476.615,00	$ 2.985.115,00	$ 2.985.115,00	$ 2.494.000,00	$ 473.860,00	$ 2.967.860,00	$ 2.967.860,00	$ 2.465.000,00	$ 468.350,00	$ 2.933.350,00	$ 2.933.350,00	$ 6.000.000,00	$ 1.140.000,00	$ 7.140.000,00	$ 7.140.000,00	$ 2.489.166,67	$ 472.941,67	$ 2.962.108,33	$ 2.962.108,33	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
1.8	Pruebas aceite dieléctrico Determinación de PCB's en laboratorio acreditado.	UNIDAD	1	$ 1.224.500,00	$ 232.655,00	$ 1.457.155,00	$ 1.457.155,00	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ 6.800.000,00	$ 1.292.000,00	$ 8.092.000,00	$ 8.092.000,00	$ 841.500,00	$ 159.885,00	$ 1.001.385,00	$ 1.001.385,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
1.9	Pruebas físico-químicas aceite dieléctrico Rigidez dieléctrica, Índice colorimétrico, Tensión Interfacial, Número de neutralización, Gravedad específica, Contenido de Agua. En laboratorio acreditado	UNIDAD	1	$ 1.297.500,00	$ 246.525,00	$ 1.544.025,00	$ 1.544.025,00	$ 1.375.000,00	$ 261.250,00	$ 1.636.250,00	$ 1.636.250,00	$ 1.275.000,00	$ 242.250,00	$ 1.517.250,00	$ 1.517.250,00	$ 3.000.000,00	$ 570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 1.315.833,33	$ 250.008,33	$ 1.565.841,67	$ 1.565.841,67	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
1.10	Pruebas de resistencia de aislamiento, resistencia de devanados y relación de transformación a transformador hasta 500kVA hasta 15kV	UNIDAD	1	$ 7.439.000,00	$ 1.413.410,00	$ 8.852.410,00	$ 8.852.410,00	$ 7.396.000,00	$ 1.405.240,00	$ 8.801.240,00	$ 8.801.240,00	$ 7.310.000,00	$ 1.388.900,00	$ 8.698.900,00	$ 8.698.900,00	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.975.000,00	NOTA: Se selecciona el Valor Mínimo teniendo en cuenta los precios del mercado.
1.11	Pruebas a las transferencias (red BCI, tablero 21 cuentas y tablero servicios comunes)	UNIDAD	1	$ 1.003.400,00	$ 190.646,00	$ 1.194.046,00	$ 1.194.046,00	$ 997.600,00	$ 189.544,00	$ 1.187.144,00	$ 1.187.144,00	$ 986.000,00	$ 187.340,00	$ 1.173.340,00	$ 1.173.340,00	$ 4.500.000,00	$ 855.000,00	$ 5.355.000,00	$ 5.355.000,00	$ 995.666,67	$ 189.176,67	$ 1.184.843,33	$ 1.184.843,33	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA TRIFASICA 312,5 KVA (127/208V) OFICINA PRINCIPAL																								
2.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración	GALÓN	15	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 892.500,00	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00	$ 1.535.100,00	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00	$ 1.517.250,00	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00	$ 10.710.000,00	$ 73.666,67	$ 13.996,67	$ 87.663,33	$ 1.314.950,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
2.2	Cambio de Filtro de Aceite	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 214.200,00	$ 309.000,00	$ 58.710,00	$ 367.710,00	$ 367.710,00	$ 306.000,00	$ 58.140,00	$ 364.140,00	$ 364.140,00	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00	$ 357.000,00	$ 273.750,00	$ 52.012,50	$ 325.762,50	$ 325.762,50	
2.3	Cambio de Filtros de Combustible	UNIDAD	1	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00	$ 653.600,00	$ 124.184,00	$ 777.784,00	$ 777.784,00	$ 612.000,00	$ 116.280,00	$ 728.280,00	$ 728.280,00	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 265.000,00	$ 50.350,00	$ 315.350,00	$ 315.350,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS Y la empresa MEGA SERVICIOS COMPUTER EU, teniendo en cuenta que los valores ofertados
2.4	Cambio de Filtro de Aire	UNIDAD	1	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 935.000,00	$ 177.650,00	$ 1.112.650,00	$ 1.112.650,00	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00	$ 119.000,00	$ 533.750,00	$ 101.412,50	$ 635.162,50	$ 635.162,50	
2.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior	GALÓN	8	$ 214.500,00	$ 40.755,00	$ 255.255,00	$ 2.042.040,00	$ 214.500,00	$ 40.755,00	$ 255.255,00	$ 2.042.040,00	$ 363.800,00	$ 69.122,00	$ 432.922,00	$ 3.463.376,00	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00	$ 5.712.000,00	$ 264.266,67	$ 50.210,67	$ 314.477,33	$ 2.515.818,67	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
2.6	Revision, diagnostico y mantenimiento de batería tipo 31H - 12Vdc	UNIDAD	2	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 357.000,00	$ 280.000,00	$ 53.200,00	$ 333.200,00	$ 666.400,00	$ 255.000,00	$ 48.450,00	$ 303.450,00	$ 606.900,00	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00	$ 238.000,00	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00	$ 297.500,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS Y la empresa MEGA SERVICIOS COMPUTER EU, teniendo en cuenta que los valores ofertados
2.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc	UNIDAD	2	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00	$ 2.142.000,00	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00	$ 2.618.000,00	$ 1.530.000,00	$ 290.700,00	$ 1.820.700,00	$ 3.641.400,00	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 1.666.000,00	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 1.904.000,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS Y la empresa MEGA SERVICIOS COMPUTER EU, teniendo en cuenta que los valores ofertados
2.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y correccion de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparacion del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparacion de la presión de aceite, Revisión y/o reparacion del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador , revision y verificacion de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y lineas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacio	UNIDAD	1	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 1.290.000,00	$ 245.100,00	$ 1.535.100,00	$ 1.535.100,00	$ 1.275.000,00	$ 242.250,00	$ 1.517.250,00	$ 1.517.250,00	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 1.028.750,00	$ 195.462,50	$ 1.224.212,50	$ 1.224.212,50	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS Y la empresa MEGA SERVICIOS COMPUTER EU, teniendo en cuenta que los valores ofertados superan las condiciones actuales del mercado
2.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador	UNIDAD	1	$ 1.700.000,00	$ 323.000,00	$ 2.023.000,00	$ 2.023.000,00	$ 2.924.000,00	$ 555.560,00	$ 3.479.560,00	$ 3.479.560,00	$ 2.890.000,00	$ 549.100,00	$ 3.439.100,00	$ 3.439.100,00	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 1.350.000,00	$ 256.500,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00	
2.10	Revisión y mantenimiento del sistema alimentador de combustible planta eléctrica 2"	UNIDAD	1	$ 1.350.000,00	$ 256.500,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00	$ 2.322.000,00	$ 441.180,00	$ 2.763.180,00	$ 2.763.180,00	$ 1.350.000,00	$ 256.500,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 1.293.000,00	$ 245.670,00	$ 1.538.670,00	$ 1.538.670,00	
2.11	sincronizacion y vinculacion del sistema de encendido automarico de la planta electrica y la tranferencia automatica para disminuir tiempos de encendido y conflictos de incompatibilidad (unificacion del sistema de control de la planta electrica y la transferencia automatica) incluye mano de obra y materiales requeridos para esta actividad (cables, conectores, demarcacion)	UNIDAD	1	$ 1.950.000,00	$ 370.500,00	$ 2.320.500,00	$ 2.320.500,00	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00	$ 2.499.000,00	$ 1.950.000,00	$ 370.500,00	$ 2.320.500,00	$ 2.320.500,00	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00	$ 1.785.000,00	$ 1.875.000,00	$ 356.250,00	$ 2.231.250,00	$ 2.231.250,00	
2.12	Pruebas de funcionamiento de planta y transferencia	UNIDAD	1	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00	$ 535.500,00	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00	$ 535.500,00	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 483.333,33	$ 91.833,33	$ 575.166,67	$ 575.166,67	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
																					SUBTOTAL		$ 33.033.050,00	
																					VALOR TOTAL IVA	19%	$ 6.276.279,50	
																					TOTAL ACTIVIDADES EDIFICIO ALFM		$ 39.309.329,50	
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA TRIFASICA 92 KVA (127/208V) DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ALFM																								
3.1	Cambio total de refrigerante tipo Etilenglicol mínimo al 33% de concentración	GALÓN	15	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 892.500,00	$ 86.000,00	$ 16.340,00	$ 102.340,00	$ 1.535.100,00	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00	$ 1.517.250,00	$ 7.000.000,00	$ 1.330.000,00	$ 8.330.000,00	$ 124.950.000,00	$ 73.666,67	$ 13.996,67	$ 87.663,33	$ 1.314.950,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las
3.2	Cambio de Filtro de Aceite	UNIDAD	1	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 214.200,00	$ 309.000,00	$ 58.710,00	$ 367.710,00	$ 367.710,00	$ 306.000,00	$ 58.140,00	$ 364.140,00	$ 364.140,00	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 214.200,00	$ 243.750,00	$ 46.312,50	$ 290.062,50	$ 290.062,50	
3.3	Cambio de Filtros de Combustible	UNIDAD	1	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00	$ 653.600,00	$ 124.184,00	$ 777.784,00	$ 777.784,00	$ 612.000,00	$ 116.280,00	$ 728.280,00	$ 728.280,00	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 265.000,00	$ 50.350,00	$ 315.350,00	$ 315.350,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS Y la empresa MEGA SERVICIOS COMPUTER EU, teniendo en cuenta que
3.4	Cambio de Filtro de Aire	UNIDAD	1	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 935.000,00	$ 177.650,00	$ 1.112.650,00	$ 1.112.650,00	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00	$ 119.000,00	$ 533.750,00	$ 101.412,50	$ 635.162,50	$ 635.162,50	
3.5	Cambio de aceite 15W-40 API CI-4 o superior	GALÓN	8	$ 214.500,00	$ 40.755,00	$ 255.255,00	$ 2.042.040,00	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00	$ 1.999.200,00	$ 363.800,00	$ 69.122,00	$ 432.922,00	$ 3.463.376,00	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00	$ 5.712.000,00	$ 262.766,67	$ 49.925,67	$ 312.692,33	$ 2.501.538,67	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alcala Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado

3.6	Revision y diagnostico de batería tipo 31H sellada 12Vdc	UNIDAD	1	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00	$ 273.700,00	$ 255.000,00	$ 48.450,00	$ 303.450,00	$ 303.450,00	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00	$ 119.000,00	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00	$ 148.750,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS Y la empresa MEGA SERVICIOS
3.7	Suministro e instalación de batería tipo 31H sellada 12Vdc	UNIDAD	1	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00	$ 1.071.000,00	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00	$ 1.309.000,00	$ 1.530.000,00	$ 290.700,00	$ 1.820.700,00	$ 1.820.700,00	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa DIGITAL SISTEM COLOMBIA SAS Y la empresa MEGA SERVICIOS
3.8	Visita de inspección y mantenimiento de planta eléctrica, incluye limpieza completa del equipo, ajuste de conexiones eléctricas de potencia y control, Chequeo y correccion de vibraciones y ruidos, Revisión y/o reparacion del sistema de amortiguación, Revisión y/o reparacion de la presión de aceite, Revisión y/o reparacion del sistema de lubricación, ajuste y/o reemplazo de abrazaderas de mangueras, revisión y diagnostico general del motor y generador, revision y verificacion de mediciones de parámetros de funcionamiento, revisión de tanque de combustible y lineas de llenado, revisión y/o reemplazo de correas, revisión de fugas, pruebas de funcionamiento con carga y en vacio	UNIDAD	1	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 1.290.000,00	$ 245.100,00	$ 1.535.100,00	$ 1.535.100,00	$ 1.275.000,00	$ 242.250,00	$ 1.517.250,00	$ 1.517.250,00	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00	$ 3.332.000,00	$ 1.105.000,00	$ 209.950,00	$ 1.314.950,00	$ 1.314.950,00	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa Alaska Arquitectura y comunicaciones SAS, teniendo en cuenta que el valor ofertado supera las condiciones actuales del mercado
3.9	Pruebas de resistencia de aislamiento y de resistencia de devanados a estator principal de generador	UNIDAD	1	$ 1.700.000,00	$ 323.000,00	$ 2.023.000,00	$ 2.023.000,00	$ 1.900.000,00	$ 361.000,00	$ 2.261.000,00	$ 2.261.000,00	$ 2.890.000,00	$ 549.100,00	$ 3.439.100,00	$ 3.439.100,00	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00	$ 2.380.000,00	$ 1.866.666,67	$ 354.666,67	$ 2.221.333,33	$ 2.221.333,33	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa MEGA SERVICIOS COMPUTER EU, teniendo en cuenta que los valores ofertados superan las condiciones actuales del mercado
3.10	Pruebas de transferencia Bodega de producción	UNIDAD	1	$ 1.350.000,00	$ 256.500,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00	$ 1.011.500,00	$ 765.000,00	$ 145.350,00	$ 910.350,00	$ 910.350,00	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00	$ 476.000,00	$ 671.666,67	$ 127.616,67	$ 799.283,33	$ 799.283,33	NOTA: No se tiene en cuenta el Precio cotizado por la Empresa M&M ENERGY SOLUTION SAS, teniendo en cuenta que los valores ofertados superan las condiciones actuales del mercado
					SUBTOTAL		**$ 65.688.400,00**		**SUBTOTAL**		**$ 52.347.800,00**		**SUBTOTAL**		**$ 58.347.800,00**		**SUBTOTAL**		**$ 186.530.000,00**		**SUBTOTAL**		$ 8.817.966,67	
					VALOR TOTAL IVA	19%	$ 12.480.796,00		**VALOR TOTAL IVA**	19%	$ 9.946.082,00		**VALOR TOTAL IVA**	19%	$ 11.086.082,00		**VALOR TOTAL IVA**	19%	$ 35.440.700,00		**VALOR TOTAL IVA**	19%	$ 1.675.413,67	
					TOTAL		**$ 78.169.196,00**		**TOTAL**		**$ 62.293.882,00**		**TOTAL**		**$ 69.433.882,00**		**TOTAL**		**$ 221.970.700,00**		**TOTAL ACTIVIDADES PRODUCCION**		$ 10.493.380,33	
																					TOTAL GENERAL		$ 49.802.709,83	

OBSERVACIONES IMPORTANTES AL REVISAR LOS VALORES CITADOS Y ANEXADOS AL ESTUDIO DE MERCADO:	La cotizacion esta presentada por un valor de $ 257.772.683,00, pero al revisarla y anexar los valores citados en la misma se detecta un error al sumar los campos, pues en el subtotal se suman los valores con IVA, por lo que al calcular el total nuevamente se suma otro IVA. lo cual indica que el valor de la cotizacion deberia ser el siguiente: **$ 221.970.700,00**



Ing. Freddy Giovanny Muñoz
Comité