TETÃ VIRU MOHENDAPY
Mitenondeha
Ministerio de HACIENDA

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION ADMINISTRATIVA – COORDINACION DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Asunción, 30 MAYO 2022

DICTAMEN MH/DA/CUOC Nº 23 /2022

Jorge Galeano Robledo, Director
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Ref.: Justificación de precio referencial en el Proceso Mantenimiento y Reparación de Generadores, Transformadores y Motores Eléctricos ID 410.695, SIME N° 36.944/2022

Que, el Departamento de Servicios Generales, dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos, a través del expediente SIME N° 36.944/2022, ha remitido las Especificaciones Técnicas a la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación para inicio del proceso licitatorio, incluyendo precios referenciales obtenidos de la cotización de empresas del ramo.

Que, el Departamento de Planificación, ha analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes para la confección del PAC, según establece el artículo 15 de la Ley 2051/2003, y de esa manera contar con la cantidad de precios referenciales requeridos para cada ítem. Esto podrá apreciase en el Anexo 1 del presente Dictamen.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, en su Art. 2° dice: "*PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas*".

Que, con base a las manifestaciones expuestas, se puede colegir que el método aplicado para la obtención del Precio Referencial, fue el del precio promedio de las cotizaciones obtenidas de

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION DE ADMINISTRACION
COORD. UNIC. OPERACIONES

empresas del ramo para el Lote 1 (cotizaciones obtenidas del Cuadro Comparativo del ID 361.141), no pudiendo obtenerse la combinación para el Lote 2, en atención a lo expuesto seguidamente por la unidad requirente: *... para el Lote N° 2 no obtuvimos respuestas, sin embargo, teniendo en cuenta que los precios remitidos se encuentran excesivamente elevados, se consideró los precios del Contrato anterior.*

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: "*Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. • Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. • A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados*".

Por tanto, con base a lo expuesto, esta Coordinación concluye que el precio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde elevar a conocimiento del Director Administrativo para sus efectos.

Es mi dictamen.

ABG. ANDRÉS SORIA, COORDINADOR

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION DE ADMIN
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE C

DIRECCIÓN. ESTRELLA 345
TELEF/FAX 493-630 / 440-010 INT 417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA GOV PY

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION ADMINISTRATIVA – COORDINACION DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Anexo 1

Item / Lote	Descripción	PROPUESTA 1 - JAVIER CABALLERO	PROPUESTA 2 - TRACKS-CAR de Jorge Maure	SIEMI S.R.L.	GOTZE INGENIERÍA S.A.	PRECIO PROMEDIO
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 450 KVA**					
1.1	Provisión e instalación de filtro de aceite	695.000	406.000	580.000	580.000	**565.250**
1.2	Provisión e instalación de filtro de combustible	580.000	339.000	485.000	485.000	**472.250**
1.3	Provisión e instalación de filtro de aire	1.145.000	668.000	955.000	955.000	**930.750**
1.4	Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	395.000	231.000	330.000	353.100	**327.275**
1.5	Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	61.000	35.000	51.000	51.000	**49.500**
1.6	Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	19.000	11.000	16.000	16.000	**15.500**
1.7	Limpieza de tanque de combustible	1.000.000	595.000	850.000	850.000	**823.750**
1.8	Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	300.000	175.000	250.000	250.000	**243.750**
1.9	Mantenimiento preventivo que Incluye: -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Mantenimiento de las baterías de arranque -Limpieza completa del Motogenerador - Ajuste, control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo -Ajuste, afinación, puesta a punto del motor	4.740.000	2.765.000	3.950.000	3.905.000	**3.840.000**
2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO DE 450 KVA**					
2.1	Reparación de motor de arranque	550.000	875.000	1.487.500	1.250.000	**1.040.625**
2.2	Reparación de alternador (cargador de batería)	450.000	609.000	1.035.300	870.000	**741.075**
2.3	Provisión e instalación de cargador de batería estática	3.300.000	2.520.000	360.000	360.000	**1.635.000**
2.4	Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	250.000	541.200	645.000	645.000	**520.300**
2.5	Provisión e instalación Bulbo de temperatura	250.000	495.600	501.500	619.500	**466.650**
2.6	Provisión e instalación de Panel de control digital	5.500.000	7.896.000	6.674.000	9.400.000	**7.367.500**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.7	Reparación de Panel de control digital	2.500.000	3.108.000	2.627.000	3.700.000	**2.983.750**
2.8	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	5.800.000	9.996.000	8.449.000	11.900.000	**9.036.250**
2.9	Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	1.800.000	3.024.000	2.556.000	3.600.000	**2.745.000**
2.10	Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	370.000	776.400	656.750	925.000	**682.038**
2.11	Provisión e instalación de electro parada	900.000	1.876.000	1.902.800	2.680.000	**1.839.700**
2.12	Reparación de Radiador	1.100.000	1.015.000	1.725.500	1.450.000	**1.322.625**
2.13	Provisión e instalación de calentador de camisas	900.000	2.086.000	2.115.800	2.980.000	**2.020.450**
2.14	Provisión e instalación de pic up magnético	650.000	1.015.000	1.029.500	1.450.000	**1.036.125**
2.15	Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	1.860.000	1.085.000	1.844.500	1.550.000	**1.584.875**
2.16	Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	1.200.000	1.190.000	1.207.000	1.700.000	**1.324.250**
2.17	Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	500.000	455.000	650.000	650.000	**563.750**
2.18	Reparación general del Motor -Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	1.000.000	17.360.000	17.608.000	24.800.000	**15.192.000**
2.19	-Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	8.500.000	13.580.000	13.774.000	19.400.000	**13.813.500**
2.20	Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automatica de un contactor de 800 Amp, igual al instalado actualmente	9.500.000	9.604.000	9.741.200	13.720.000	**10.641.300**
2.21	Provisión e instalación de llave selectora	150.000	231.000	234.300	330.000	**236.325**
2.22	Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	100.000	189.000	191.700	270.000	**187.675**
2.23	Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	3.000.000	6.090.000	7.395.000	8.700.000	**6.296.250**
2.24	Provisión e instalación de diodo rotativo	450.000	945.000	958.500	1.350.000	**925.875**
2.25	Mantenimiento de picos inyectores	770.000	539.000	916.300	770.000	**748.825**
2.26	Reparación de bomba inyectora	2.600.000	2.590.000	3.700.000	3.700.000	**3.147.500**
2.27	Mantenimiento de bomba inyectora	1.100.000	1.029.000	1.470.000	1.470.000	**1.267.250**
2.28	Provisión e instalación de correas	600.000	560.000	952.000	800.000	**728.000**
2.29	Provisión e instalación de gomas, abrazaderas y elementos menores	350.000	245.000	416.500	350.000	**340.375**

2.30	Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	700.000	1.225.000	1.487.500	1.750.000	**1.290.625**
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 150 KVA**					
3.1	Provisión e instalación de filtro de aceite	580.000	343.000	490.000	490.000	**475.750**
3.2	Provisión e instalación de filtro de combustible	495.000	290.000	415.000	415.000	**403.750**
3.3	Provisión e instalación de filtro de aire	765.000	4.480.000	640.000	640.000	**1.631.250**
3.4	Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	360.000	210.000	300.000	353.100	**305.775**
3.5	Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	61.000	35.000	51.000	51.000	**49.500**
3.6	Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	19.000	11.000	16.000	16.000	**15.500**
3.7	Limpieza de tanque de combustible	1.000.000	595.000	850.000	850.000	**823.750**
3.8	Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	300.000	175.000	250.000	250.000	**243.750**
3.9	Mantenimiento preventivo Incluye: -Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Mantenimiento de las baterías de arranque -Limpieza completa del Motogenerador - Ajuste, control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo -Ajuste, afinación, puesta a punto del motor	4.740.000	2.765.000	3.950.000	3.950.000	**3.851.250**
4	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 150KVA**					
4.1	Reparación de motor de arranque	550.000	875.000	1.487.500	1.250.000	**1.040.625**
4.2	Reparación de alternador (cargador de batería)	400.000	609.000	1.035.300	870.000	**728.575**
4.3	Provisión e instalación de cargador de batería estática	3.300.000	2.520.000	2.556.000	3.600.000	**2.994.000**
4.4	Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	250.000	451.000	645.000	645.000	**497.750**
4.5	Provisión e instalación Bulbo de temperatura	250.000	413.000	590.000	590.000	**[illegible]**
4.6	Provisión e instalación de Panel de control digital	4.400.000	6.580.000	6.674.000	9.400.000	**6.763.500**
4.7	Reparación de Panel de control digital	2.200.000	2.590.000	2.627.000	3.700.000	**2.7[illegible]**
4.8	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	4.000.000	6.405.000	6.496.500	9.150.000	**6.512.875**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION * COORD. UNIDAD OPERATIVA

4.9	Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	1.800.000	2.520.000	2.556.000	3.600.000	**2.619.000**
4.10	Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	300.000	647.000	656.750	925.000	**632.188**
4.11	Provisión e instalación de electro parada	850.000	1.876.000	1.902.800	2.680.000	**1.827.200**
4.12	Reparación de Radiador	900.000	1.015.000	1.725.500	1.450.000	**1.272.625**
4.13	Provisión e instalación de calentador de camisas	900.000	2.086.000	2.115.800	2.980.000	**2.020.450**
4.14	Provisión e instalación de pic up magnético	550.000	1.015.000	1.029.500	1.450.000	**1.011.125**
4.15	Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	1.860.000	1.085.000	1.844.500	1.550.000	**1.584.875**
4.16	Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	1.200.000	1.190.000	1.207.000	1.700.000	**1.324.250**
4.17	Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	440.000	455.000	650.000	650.000	**548.750**
4.18	Reparación general del Motor -Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	8.800.000	11.830.000	11.999.000	16.900.000	**12.382.250**
4.19	Reparación del Generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	6.600.000	8.750.000	8.875.000	12.500.000	**9.181.250**
4.20	Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	3.300.000	3.934.000	3.990.200	5.620.000	**4.211.050**
4.21	Provisión e instalación de llave selectora	130.000	231.000	234.300	330.000	**231.325**
4.22	Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	100.000	189.000	191.700	270.000	**187.675**
4.23	Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	2.200.000	4.830.000	5.865.000	6.900.000	**4.948.750**
4.24	Provisión e instalación de diodo rotativo	450.000	945.000	958.500	1.350.000	**925.875**
4.25	Mantenimiento de picos inyectores	770.000	539.000	916.300	770.000	**748.825**
4.26	Reparación de bomba inyectora	2.000.000	2.240.000	3.808.000	3.200.000	**2.812.000**
4.27	Mantenimiento de bomba inyectora	1.100.000	1.029.000	1.749.300	1.470.000	**1.337.075**
4.28	Provisión e instalación de correas	500.000	560.000	800.000	960.000	**705.000**
4.29	Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	250.000	245.000	416.500	420.000	**332.875**
4.30	Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	600.000	1.225.000	1.487.500	1.750.000	**1.265.625**
5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 275 KVA**					
5.1	Provisión e instalación de filtro de aceite	630.000	368.000	605.500	526.500	**532.500**
5.2	Provisión e instalación de filtro de combustible	1.540.000	900.000	1.480.000	1.287.000	**1.301.750**

5.3	Provisión e instalación de filtro de aire	1.120.000	655.000	1.077.000	936.000	**947.000**
5.4	Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	405.000	237.000	390.500	339.300	**342.950**
5.5	Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	55.000	33.000	55.500	48.000	**47.875**
5.6	Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	18.000	10.000	17.500	15.210	**15.178**
5.7	Limpieza de tanque de combustible	840.000	491.000	810.000	702.000	**710.750**
5.8	Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	300.000	1.750.000	288.000	250.000	**647.000**
5.9	Mantenimiento preventivo Incluye: -Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Mantenimiento de las baterías de arranque -Limpieza completa del Motogenerador - Ajuste, control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo -Ajuste, afinación, puesta a punto del motor	1.680.000	982.000	1.615.000	1.404.000	**1.420.250**
6	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 275 KVA**					
6.1	Reparación de motor de arranque	650.000	1.310.000	1.872.000	1.872.000	**1.426.000**
6.2	Reparación de alternador (cargador de batería)	330.000	573.000	819.000	819.000	**635.250**
6.3	Provisión e instalación de cargador de batería estática	1.200.000	737.000	1.053.000	1.053.000	**1.010.750**
6.4	Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	350.000	737.000	1.053.000	1.053.000	**798.250**
6.5	Provisión e instalación Bulbo de temperatura	250.000	573.000	819.000	819.000	**615.250**
6.6	Provisión e instalación de Panel de control digital	2.500.000	5.159.000	5.233.410	7.371.000	**5.065.853**
6.7	Reparación de Panel de control digital	600.000	573.000	819.000	819.000	**702.750**
6.8	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	6.800.000	13.923.000	14.121.900	19.890.000	**13.683.725**
6.9	Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	900.000	819.000	1.170.000	1.170.000	**1.014.750**
6.10	Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	230.000	409.000	585.000	585.000	**452.250**
6.11	Provisión e instalación de electro parada	250.000	491.000	702.000	702.000	**936.250**
6.12	Reparación de Radiador	1.100.000	1.310.000	2.227.680	1.872.000	**1.627.420**

6.13	Provisión e instalación de calentador de camisas	550.000	982.000	996.840	1.404.000	**983.210**
6.14	Provisión e instalación de pic up magnético	300.000	491.000	498.420	702.000	**497.855**
6.15	Provisión e instalación de batería de arranque de 90 Ah	2.665.000	1.556.000	2.645.370	2.223.000	**2.272.343**
6.16	Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	550.000	655.000	664.560	936.000	**701.390**
6.17	Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	440.000	655.000	664.560	936.000	**673.890**
6.18	Reparación general del Motor -Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	7.700.000	9.828.000	9.968.400	14.040.000	**10.384.100**
6.19	Reparación del Generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	5.500.000	9.828.000	9.968.400	14.040.000	**9.834.100**
6.20	Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor ATS de 630 Amp, igual al instalado actualmente	7.000.000	7.698.000	7.808.580	10.998.000	**8.376.145**
6.21	Provisión e instalación de llave selectora	900.000	1.965.000	1.993.680	2.808.000	**1.916.670**
6.22	Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	220.000	450.000	456.885	6.435.001	**1.890.472**
6.23	Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	2.500.000	4.750.000	5.768.100	6.786.000	**4.951.025**
6.24	Provisión e instalación de diodo rotativo	550.000	982.000	996.840	1.404.000	**983.210**
6.25	Mantenimiento de picos inyectores	990.000	982.000	996.840	1.404.000	**1.093.210**
6.26	Reparación de bomba inyectora	1.300.000	1.310.000	1.329.120	1.872.000	**1.452.780**
6.27	Mantenimiento de bomba inyectora	500.000	491.000	498.420	702.000	**547.855**
6.28	Provisión e instalación de correas	900.000	1.556.000	1.578.330	2.223.000	**1.564.333**
6.29	Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	550.000	982.000	1.404.000	1.404.000	**1.085.000**
6.30	Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	700.000	1.225.000	1.242.500	1.750.000	**1.229.375**
7	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 165 KVA**					
7.1	Provisión e instalación de filtro de aceite	405.000	237.000	430.000	339.300	**352.825**
7.2	Provisión e instalación de filtro de combustible	1.190.000	696.000	1.057.000	995.000	**984.500**
7.3	Provisión e instalación de filtro de aire	1.120.000	655.000	995.000	936.000	**926.500**
7.4	Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	405.000	237.000	430.000	339.300	**352.825**
7.5	Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	63.000	36.000	56.000	52.650	**51.913**
7.6	Provisión y cambio de líquido	18.000	10.000	16.000	15.210	**14.803**

	refrigerante, por litro					
7.7	Limpieza de tanque de combustible	840.000	491.000	746.000	702.000	**694.750**
7.8	Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	300.000	175.000	266.000	250.000	**247.750**
7.9	Mantenimiento preventivo Incluye: -Medición de tensión, corriente, frecuencia -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos -Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías -Mantenimiento de las baterías de arranque -Limpieza completa del Motogenerador - Ajuste, control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo -Ajuste, afinación, puesta a punto del motor	1.684.000	982.000	1.492.000	1.404.000	**1.390.500**
8	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 165 KVA**					
8.1	Reparación de motor de arranque	650.000	1.310.000	227.680	1.872.000	**1.014.920**
8.2	Reparación de alternador (cargador de batería)	440.000	573.000	974.610	829.000	**704.153**
8.3	Provisión e instalación de cargador de batería estática	1.100.000	737.000	123.070	1.053.000	**753.268**
8.4	Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	350.000	737.000	895.050	1.053.000	**758.763**
8.5	Provisión e instalación Bulbo de temperatura	300.000	573.000	696.150	819.000	**597.038**
8.6	Provisión e instalación de Panel de control digital	2.800.000	3.521.000	3.572.010	5.031.000	**3.731.003**
8.7	Reparación de Panel de control digital	500.000	573.000	581.490	819.000	**618.373**
8.8	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	4.000.000	6.552.000	6.645.600	9.360.000	**6.639.400**
8.9	Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	770.000	819.000	830.700	1.170.000	**897.125**
8.10	Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	250.000	409.000	415.350	585.000	**414.838**
8.11	Provisión e instalación de electro parada	250.000	491.000	498.420	702.000	**488.355**
8.12	Reparación de Radiador	900.000	1.310.000	2.227.680	1.872.000	**1.577.420**
8.13	Provisión e instalación de calentador de camisas	350.000	737.000	747.630	1.053.000	**721.908**
8.14	Provisión e instalación de pic up magnético	200.000	409.000	415.350	585.000	**402.338**
8.15	Provisión e instalación de batería de arranque hasta 180 Ah	2.665.000	1.556.000	2.645.370	2.223.000	**2.272.343**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION CONTRATACIONES * COORD. UNIDAD

8.16	Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	380.000	655.000	664.560	936.000	**658.890**
8.17	Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	400.000	655.000	936.000	936.000	**731.750**
8.18	Reparación general del Motor -Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	7.500.000	8.190.000	8.307.001	11.701.000	**8.924.500**
8.19	Reparación del Generador -Rebobinado del Estator -Rebobinado del Rotor -Cambio de Rulemanes	7.700.000	9.828.000	9.968.401	14.040.000	**10.384.100**
8.20	Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	3.100.000	5.241.000	5.316.480	7.488.000	**5.286.370**
8.21	Provisión e instalación de llave selectora	650.000	1.474.000	1.495.260	2.106.000	**1.431.315**
8.22	Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	220.000	450.000	456.885	643.500	**442.596**
8.23	Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	1.900.000	4.258.000	5.171.400	6.084.000	**4.353.350**
8.24	Provisión e instalación de diodo rotativo	550.000	982.000	996.840	1.404.000	**983.210**
8.25	Mantenimiento de picos inyectores	1.100.000	737.000	1.053.000	1.053.000	**985.750**
8.26	Reparación de bomba inyectora	1.900.000	1.310.000	1.872.000	1.872.000	**1.738.500**
8.27	Mantenimiento de bomba inyectora	800.000	491.000	702.000	702.000	**673.750**
8.28	Provisión e instalación de correas	800.000	1.310.000	1.329.120	1.872.000	**1.327.780**
8.29	Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	600.000	982.000	1.404.000	1.404.000	**1.097.500**
8.30	Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	600.000	1.225.000	1.487.500	1.750.000	**1.265.625**
TOTAL		**230.218.000**	**315.798.200**	**340.270.042**	**439.880.671**	**331.541.728**

MINIMO	**200.000.000**
MAXIMO	**400.000.000**

LOTE 2

Item/ Lote	Descripción	PROPUESTA 1 - Contrato MH N° 64/19	PROPUESTA 2	PROPUESTA 3		PRECIO PROMEDIO
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES DE 300KVA DE POTENCIA**					
1.1	Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo	336.877				336.877
1.2	Ensayos de rutina en laboratorio, según normas ANDE/ABNT	465.300				465.300

1.3	Desgassificar, filtar y completar el aceite mineral	949.212				949.212
1.4	Limpieza de recinto, o lugar de instalación del transformador	74.448				74.448
1.5	Reajuste, limpieza de interruptor termo magnético y caja precintable	74.448				74.448
1.6	Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	45.910				45.910
1.7	Cambio de fusibles en los seccionadores fusibles en media tgensión, en puesto de entrega (en todos los casos de avría)	422.183				422.183
2	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES DE 300KVA DE POTENCIA**					
2.1	Desmontaje General del Transformador	124.080				124.080
2.2	Desmontaje de aisladores de media y baja tensión	150.757				150.757
2.3	Secado de la parte activa en horno a 100°C	357.474				357.474
2.4	Limpieza y tratamiento de la cuba	525.355				525.355
2.5	Prosión y Cambio de bobina AT 3 fases	1.607.271				1.607.271
2.6	Provisión y Cambio de goma AT	131.339				131.339
2.7	Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	1.172.556				1.172.556
2.8	Cambio total de aceite mineral aislante con termo - vacuno. Cantidad para TRANSFORMADOR DE 300 KVA	8.675.711				8.675.711
2.9	Pintura total, con esmalte sintético inificado todas las máquinas	388.991				388.991
2.10	Cambio de conmutador trifásico (conforme medición realizada)	744.480				744.480
2.11	Prever nueva puesta a tierra con jabalinas de 2,4m 5/8" de diámetro y 254 micrómetros de cobertura de recubrimiento de cobre, 6 metros de conductor de cobre desnudo de 50mm². En línea recta, unión entre jabalinas y conductor con soldadura exotérmica, deberá ser de un valor no mayor de 5ohm.	651.420				651.420
2.12	Provisión y Cambio de crucetas de madre preferentemente de lapacho, de dimensiones iguales, cepilladas y soportes de aisladores (en puesto de entrega)	154.480				154.480
2.13	Reajuste del circuito magnético	21.714				21.714
2.14	Provisión y Cambio de descargador MT	1.048.476				1.048.476

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION DE CONTRATACIONES * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.15	Provisión y Cambio de seccionador MT	1.067.088				1.067.088
2.16	Provisión y Cambio de fusibles encapsulado de 32 Amp	2.295.480				2.295.480
2.17	Servicio de camión grúa para traslado de transformadores y posterior devolución	533.544				533.544
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES DE 750KVA DE POTENCIA (SUBTERRANEA)**					
3.1	Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo	336.877				336.877
3.2	Ensayos de rutina en laboratorio, según normas ANDE/ABNT, con presentación posterior de informe del resultado del mismo	465.300				465.300
3.3	Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	949.212				949.212
3.4	Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	45.910				45.910
4	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES DE 750KVA DE POTENCIA (SUBTERRANEA)**					
4.1	Desmontaje General del Transformador	124.080				124.080
4.2	Desmontaje de aisladores de media y baja tensión	150.757				150.757
4.3	Ajuste de la parte activa en horno a 100° C	357.474				357.474
4.4	Limpieza y tratamiento de la cuba	525.355				525.355
4.5	Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	1.607.271				1.607.271
4.6	Provisión y Cambio de goma AT	75.503				75.503
4.7	Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	1.172.556				1.172.556
4.8	Cambio total de aceite mineral aislante con termo - vacuno. Cantidad para TRANSFORMADOR DE 750 KVA	20.303.285				20.303.285
4.9	Pintura total, con esmalte sintético inificado todas las máquinas	388.991				388.991
4.10	Cambio de conmutador trifásico (conforme medición realizada)	744.480				744.480
4.11	Reajuste del circuito magnético	21.714				21.714
4.12	Servicio de camión grúa para traslado de transformadores y posterior devolución	533.544				533.544
	TOTAL	**49.820.903**				**49.820.903**

MINIMO	**100.000.000**
MAXIMO	**200.000.000**

MINISTERIO DE HACIENDA – DIRECCION DE ADMINISTRACION – Coord. Unidad Operativa de Contrataciones – REPUBLICA DEL PARAGUAY – PAZ Y JUSTICIA

Abg. Andrés Soria
Coordinador Unidad Operativa de Contratación
Dirección Administrativa - MH

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 450 KVA		
1	Provisión e instalación de filtro de aceite	957.000
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de aceite	252.000
2	Provisión e instalación de filtro de combustible	800.250
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de combustible	210.000
3	Provisión e instalación de filtro de aire	1.575.750
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de aire	406.000
4	Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	644.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	190.000
5	Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	84.150
	Mano de obra de provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	35.000
6	Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	26.400
	Mano de obra de provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	9.800
7	Limpieza de tanque de combustible	2.227.500
	Mano de obra de limpieza de tanque de combustible	630.000
8	Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	412.500
	Mano de obra de mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	112.000
9	Mantenimiento preventivo que Incluye:	6.517.500
	-Medición de tensión, corriente, frecuencia	
	-Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos	
	-Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías	
	-Mantenimiento de las baterías de arranque	
	-Limpieza completa del Motogenerador	
	- Ajuste, control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo	
	-Ajuste, afinación, puesta a punto del motor	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO DE 450 KVA		
10	Reparación de motor de arranque	2.582.250
	Mano de obra de reparación de motor de arranque	532.000
11	Reparación de alternador (cargador de batería)	1.815.000
	Mano de obra de reparación de alternador (cargador de batería)	378.000
12	Provisión e instalación de cargador de batería estática	3.900.000
	Mano de obra de provisión e instalación de cargador de batería estática	1.540.000
13	Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	1.328.250
	Mano de obra de provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	280.000
14	Provisión e instalación Bulbo de temperatura	1.216.050

	Mano de obra de provisión e instalación Bulbo de temperatura	266.000
15	Provisión e instalación de Panel de control digital	19.387.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Panel de control digital	4.130.000
16	Reparación de Panel de control digital	7.631.250
	Mano de obra de reparación de Panel de control digital	1.680.000
17	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	19.635.000
	Mano de obra de provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	5.180.000
18	Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	7.425.000
	Mano de obra de reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	1.540.000
19	Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	1.914.000
	Mano de obra de provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	420.000
20	Provisión e instalación de electro parada	5.527.500
	Mano de obra de provisión e instalación de electro parada	1.134.000
21	Reparación de Radiador	3.000.000
	Mano de obra de reparación de Radiador	616.000
22	Provisión e instalación de calentador de camisas	3.980.000
	Mano de obra de provisión e instalación de calentador de camisas	1.260.000
23	Provisión e instalación de pic up magnético	2.994.750
	Mano de obra de provisión e instalación de pic up magnético	616.000
24	Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	3.217.500
	Mano de obra de provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	658.000
25	Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	1.453.750
	Mano de obra de provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	770.000
26	Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	1.344.750
	Mano de obra de provisión e instalación de supervisor de falta de fase	280.000
27	Reparación general del Motor	30.920.000
	-Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	
	Mano de obra de Reparación general del Motor	12.275.000
28	-Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	32.010.000
	Reparación del Generador	
	-Rebobinado del Estator	
	-Rebobinado del Rotor	
	-Cambio de Rulemanes	
	Mano de obra de Reparación del Generador	8.400.000
29	Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automatica de un contactor de 800 Amp, igual al instalado actualmente	19.658.000

	Mano de obra de provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automatica de un contactor de 800 Amp, igual al instalado actualmente	6.160.000
30	Provisión e instalación de llave selectora	684.750
	Mano de obra de provisión e instalación de llave selectora	140.000
31	Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	561.000
	Mano de obra de provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	123.200
32	Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	12.355.000
	Mano de obra de provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	3.780.000
33	Provisión e instalación de diodo rotativo	2.788.500
	Mano de obra de provisión e instalación de diodo rotativo	616.000
34	Mantenimiento de picos inyectores	1.592.250
	Mano de obra de mantenimiento de picos inyectores	350.000
35	Reparación de bomba inyectora	6.600.000
	Mano de obra de reparación de bomba inyectora	1.680.000
36	Mantenimiento de bomba inyectora	5.267.000
	Mano de obra de mantenimiento de bomba inyectora	630.000
37	Provisión e instalación de correas	1.320.000
	Mano de obra de provisión e instalación de correas	350.000
38	Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	742.500
	Mano de obra de provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	154.000
39	Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	2.597.000
	Mano de obra de provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	770.000
40	Provisión de trampa de agua	1.386.000
	Mano de obra de provisión de trampa de agua	357.000
41	Limpieza de radiador	2.347.750
	Mano de obra para limpieza de radiador	1.330.000
42	Provisión de Tapa de mecanismo de válvulas	1.080.750
	Mano de obra de provisión de Tapa de mecanismo de válvulas	280.000
43	Provisión de respiradero del Carter	580.800
	Mano de obra de provisión de respiradero del Carter	154.000
44	Provisión de bomba de inyección de combustible	8.639.400
	Mano de obra de provisión de bomba de inyección de combustible	2.240.000
45	Provisión de sensor de nivel de combustible	2.238.000
	Mano de obra de provisión de sensor de nivel de combustible	770.000
46	Provisión de polea de ciguenal	2.593.800
	Mano de obra de provisión de polea de ciguenal	700.000
47	Provisión de bomba de agua	2.946.000
	Mano de obra de provisión de bomba de agua	560.000
48	Provisión de polea del ventilador	712.500

	Mano de obra de provisión de polea del ventilador	312.000
49	Provisión de sensor de presión atmosférica	726.000
	Mano de obra de provisión de sensor de presión atmosférica	210.000
50	Provisión de tapa de llenado de aceite	782.400
	Mano de obra de provisión de tapa de llenado de aceite	280.000
51	Mantenimiento y reparación de múltiple escape	1.295.250
	Mano de obra de mantenimiento y reparación de múltiple escape	350.000
52	Provisión de turbocompresor	5.082.000
	Mano de obra de provisión de turbocompresor	1.330.000
53	Provisión de caja del volante	1.801.800
	Mano de obra de provisión de caja del volante	462.000
54	Provisión de volante	4.430.250
	Mano de obra de provisión de volante	1.155.000
55	Provisión de admisión de aire	3.465.000
	Mano de obra de provisión de admisión de aire	910.000
56	Provisión de suministro de aceite de tubocompresor	73.000
	Mano de obra de provisión de suministro de aceite de tubocompresor	33.400
57	Provisión de bomba de transferencia de combustible	2.399.000
	Mano de obra de provisión de bomba de transferencia de combustible	924.000
58	Provisión de varilla de medición	249.480
	Mano de obra de provisión de varilla de medición	70.000
59	Provisión de colector de aceite	818.400
	Mano de obra de provisión de colector de aceite	210.000
60	Provisión de termostato del agua	510.200
	Mano de obra de provisión de termostato del agua	184.000
61	Provisión de bomba de aceite	3.557.400
	Mano de obra de provisión de bomba de aceite	924.000
62	Provisión de sensor de temperatura	995.280
	Mano de obra de provisión de sensor de temperatura	280.000
63	Pintura de motor (con pintura especial para 200c)	3.217.500
	Mano de obra de pintura de motor (con pintura especial para 200c)	840.000
64	Provisión de bujías incandescentes	610.200
	Mano de obra de provisión de bujías incandescentes	284.000
65	Provisión de calentadores del refrigerante del motor	3.749.800
	Mano de obra de provisión de calentadores del refrigerante del motor	980.000
66	Provisión de soporte de motor	742.500
	Mano de obra de rovisión de soporte de motor	210.000
67	Provisión de inyectores de combustible	7.184.000
	Mano de obra de provisión de inyectores de combustible	2.100.000
68	Provisión de radiador	6.025.800
	Mano de obra de provisión de radiador	1.540.000
69	Provisión de tapa de llenado del sistema de enfriamiento	1.452.000
	Mano de obra de provisión de tapa de llenado del sistema de enfriamiento	406.000

70	Provisión de regulador de tensión AVR	10.362.000
	Mano de obra de provisión de regulador de tensión AVR	2.660.000
71	Provisión de ventilador	3.102.000
	Mano de obra de provisión de ventilador	840.000
72	Mantenimiento y reparación de bobinado conjunto estator	7.331.250
	Mano de obra de mantenimiento y reparación de bobinado conjunto estator	2.120.000
73	Mantenimeinto y reparación de bobinado de conjunto rotor	5.331.250
	Mano de obra de mantenimeinto y reparación de bobinado de conjunto rotor	1.120.000
74	Provisión de Rale falta de fase	638.900
	Mano de obra de provisión de Rale falta de fase	212.000
75	Provisión de módulo automático	18.018.000
	Mano de obra de provisión de módulo automático	4.620.000
76	Provisión de ECU Engine control Unit	28.675.000
	Mano de obra de provisión de ECU Engine control Unit	6.580.000
77	Provisión de Selector	430.000
	Mano de obra de provisión de Selector	184.000
78	Provisión de conductores NYY 1x35mm	58.080
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x35mm	16.800
79	Provisión de conductores NYY 1x50mm	95.040
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x50mm	28.000
80	Provisión de conductores NYY 1x70mm	118.800
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x70mm	35.000
81	Provisión de conductores NYY 1x95mm	145.200
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x95mm	42.000
82	Provisión de conductores NYY 1x120mm	184.800
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x120mm	49.000
83	Provisión y montaje de conductores NYY 1x150mm	237.600
	Mano de obra de provisión y montaje de conductores NYY 1x150mm	63.000
84	Provisión de terminal tipo hojal de 1x35mm	26.400
	Mano de obra de provisión de terminal tipo hojal de 1x35mm	7.000
85	Provisión de terminal tipo hojal de 1x50mm	39.600
	Mano de obra de provisión de terminal tipo hojal de 1x50mm	11.200
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 150 KVA	
86	Provisión e instalación de filtro de aceite	808.500
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de aceite	210.000
87	Provisión e instalación de filtro de combustible	684.750
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de combustible	175.000
88	Provisión e instalación de filtro de aire	1.056.000
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de aire	273.000
89	Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	595.000
	Mano de obra de provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	140.000

90	Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	84.150
	Mano de obra de provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	35.000
91	Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	26.400
	Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	9.800
92	Limpieza de tanque de combustible	1.732.500
	Mano de obra de limpieza de tanque de combustible	462.000
93	Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	412.500
	Mano de obra de mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	105.000
94	Mantenimiento preventivo Incluye:	5.156.250
	-Medición de tensión, corriente, frecuencia	
	-Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos	
	-Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías	
	-Mantenimiento de las baterías de arranque	
	-Limpieza completa del Motogenerador	
	- Ajuste, control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo	
	-Ajuste, afinación, puesta a punto del motor	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 150KVA	
95	Reparación de motor de arranque	2.062.500
	Mano de obra de reparación de motor de arranque	525.000
96	Reparación de alternador (cargador de batería)	1.435.500
	Mano de obra de reparación de alternador (cargador de batería)	371.000
97	Provisión e instalación de cargador de batería estática	2.990.000
	Mano de obra de provisión e instalación de cargador de batería estática	1.540.000
98	Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	1.064.250
	Mano de obra de provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	273.000
99	Provisión e instalación Bulbo de temperatura	973.500
	Mano de obra de provisión e instalación Bulbo de temperatura	252.000
100	Provisión e instalación de Panel de control digital	15.510.000
	Mano de obra de provisión e instalación de Panel de control digital	4.060.000
101	Reparación de Panel de control digital	6.105.000
	Mano de obra de reparación de Panel de control digital	1.610.000
102	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	15.097.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	3.850.000
103	Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	5.940.000
	Mano de obra de reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	1.540.000

104	Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	1.526.250
	Mano de obra de provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	392.000
105	Provisión e instalación de electro parada	3.422.000
	Mano de obra de provisión e instalación de electro parada	1.134.000
106	Reparación de Radiador	2.392.500
	Mano de obra de reparación de Radiador	616.000
107	Provisión e instalación de calentador de camisas	2.990.000
	Mano de obra de provisión e instalación de calentador de camisas	1.223.000
108	Provisión e instalación de pic up magnético	2.392.500
	Mano de obra de provisión e instalación de pic up magnético	616.000
109	Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	2.557.500
	Mano de obra de provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	658.000
110	Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	1.189.000
	Mano de obra de provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	770.000
111	Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	1.072.500
	Mano de obra de provisión e instalación de supervisor de falta de fase	280.000
112	Reparación general del Motor	27.885.000
	-Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	
	Mano de obra de Reparación general del Motor	9.700.000
113	Reparación del Generador	20.625.000
	-Rebobinado del Estator	
	-Rebobinado del Rotor	
	-Cambio de Rulemanes	
	Mano de obra de Reparación del Generador	5.320.000
114	Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	9.273.000
	Mano de obra de provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	2.380.000
115	Provisión e instalación de llave selectora	544.500
	Mano de obra de provisión e instalación de llave selectora	140.000
116	Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	445.500
	Mano de obra de provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	123.200
117	Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	11.385.000
	Mano de obra de provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	2.940.000
118	Provisión e instalación de diodo rotativo	2.227.500
	Mano de obra de provisión e instalación de diodo rotativo	616.000
119	Mantenimiento de picos inyectores	1.270.500
	Mano de obra de mantenimiento de picos inyectores	350.000
120	Reparación de bomba inyectora	5.280.000

	Mano de obra de reparación de bomba inyectora	1.344.000
121	Mantenimiento de bomba inyectora	2.425.500
	Mano de obra de mantenimiento de bomba inyectora	630.000
122	Provisión e instalación de correas	1.120.000
	Mano de obra de provisión e instalación de correas	350.000
123	Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	577.500
	Mano de obra de provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	154.000
124	Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	2.387.500
	Mano de obra de provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	770.000
125	Provisión de trampa de agua	1.125.960
	Mano de obra de provisión de trampa de agua	287.000
126	Limpieza de radiador	2.162.000
	Mano de obra para limpieza de radiador	1.330.000
127	Provisión de Tapa de mecanismo de válvulas	889.457
	Mano de obra de provisión de Tapa de mecanismo de válvulas	231.000
128	Provisión de respiradero del Carter	477.998
	Mano de obra de provisión de respiradero del Carter	123.200
129	Provisión de bomba de inyección de combustible	7.110.226
	Mano de obra de provisión de bomba de inyección de combustible	1.813.000
130	Provisión de sensor de nivel de combustible	2.238.000
	Mano de obra de provisión de sensor de nivel de combustible	728.000
131	Provisión de polea de ciguenal	2.134.697
	Mano de obra de provisión de polea de ciguenal	546.000
132	Provisión de bomba de agua	1.683.858
	Mano de obra de provisión de bomba de agua	434.000
133	Provisión de polea del ventilador	339.488
	Mano de obra de provisión de polea del ventilador	292.400
134	Provisión de sensor de presión atmosférica	597.498
	Mano de obra de provisión de sensor de presión atmosférica	154.000
135	Provisión de tapa de llenado de aceite	782.400
	Mano de obra de provisión de tapa de llenado de aceite	231.000
136	Mantenimiento y reparación de múltiple escape	1.065.991
	Mano de obra de mantenimiento y reparación de múltiple escape	273.000
137	Provisión de turbocompresor	4.182.486
	Mano de obra de provisión de turbocompresor	1.078.000
138	Provisión de caja del volante	1.482.881
	Mano de obra de provisión de caja del volante	378.000
139	Provisión de volante	3.646.096
	Mano de obra de provisión de volante	931.000
140	Provisión de admisión de aire	2.851.695
	Mano de obra de provisión de admisión de aire	728.000
141	Provisión de suministro de aceite de tubocompresor	73.000

	Mano de obra de provisión de suministro de aceite de tubocompresor	33.400
142	Provisión de bomba de transferencia de combustible	1.982.881
	Mano de obra de provisión de bomba de transferencia de combustible	578.000
143	Provisión de varilla de medición	249.480
	Mano de obra de provisión de varilla de medición	70.000
144	Provisión de colector de aceite	818.400
	Mano de obra de provisión de colector de aceite	210.000
145	Provisión de termostato del agua	478.500
	Mano de obra de provisión de termostato del agua	126.000
146	Provisión de bomba de aceite	2.927.740
	Mano de obra de provisión de bomba de aceite	770.000
147	Provisión de sensor de temperatura	706.134
	Mano de obra de provisión de sensor de temperatura	182.000
148	Pintura de motor (con pintura especial para 200c)	2.648.003
	Mano de obra de pintura de motor (con pintura especial para 200c)	679.000
149	Provisión de bujías incandescentes	565.250
	Mano de obra de provisión de bujías incandescentes	252.000
150	Provisión de calentadores del refrigerante del motor	3.250.500
	Mano de obra de provisión de calentadores del refrigerante del motor	840.000
151	Provisión de soporte de motor	611.078
	Mano de obra de rovisión de soporte de motor	161.000
152	Provisión de inyectores de combustible	6.735.432
	Mano de obra de provisión de inyectores de combustible	1.715.000
153	Provisión de radiador	4.959.233
	Mano de obra de provisión de radiador	1.274.000
154	Provisión de tapa de llenado del sistema de enfriamiento	1.194.996
	Mano de obra de provisión de tapa de llenado del sistema de enfriamiento	308.000
155	Provisión de regulador de tensión AVR	8.527.926
	Mano de obra de provisión de regulador de tensión AVR	2.170.000
156	Provisión de ventilador	2.552.946
	Mano de obra de provisión de ventilador	651.000
157	Mantenimiento y reparación de bobinado conjunto estator	3.564.619
	Mano de obra de mantenimiento y reparación de bobinado conjunto estator	1.395.000
158	Mantenimeinto y reparación de bobinado de conjunto rotor	3.564.619
	Mano de obra de mantenimeinto y reparación de bobinado de conjunto rotor	910.000
159	Provisión de Rale falta de fase	438.900
	Mano de obra de provisión de Rale falta de fase	112.000
160	Provisión de módulo automático	16.318.000
	Mano de obra de provisión de módulo automático	4.620.000
161	Provisión de ECU Engine control Unit	25.561.800

	Mano de obra de provisión de ECU Engine control Unit	6.510.000
162	Provisión de Selector	330.000
	Mano de obra de provisión de Selector	184.000
163	Provisión de conductores NYY 1x35mm	58.080
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x35mm	16.800
164	Provisión de conductores NYY 1x50mm	95.040
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x50mm	28.000
165	Provisión de conductores NYY 1x70mm	118.800
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x70mm	35.000
166	Provisión de conductores NYY 1x95mm	145.200
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x95mm	42.000
167	Provisión de conductores NYY 1x120mm	184.800
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x120mm	49.000
168	Provisión y montaje de conductores NYY 1x150mm	237.600
	Mano de obra de provisión y montaje de conductores NYY 1x150mm	63.000
169	Provisión de terminal tipo hojal de 1x35mm	26.400
	Mano de obra de provisión de terminal tipo hojal de 1x35mm	7.000
170	Provisión de terminal tipo hojal de 1x50mm	39.600
	Mano de obra de provisión de terminal tipo hojal de 1x50mm	11.200
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 275 KVA	
171	Provisión e instalación de filtro de aceite	868.725
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de aceite	224.000
172	Provisión e instalación de filtro de combustible	723.550
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de combustible	196.000
173	Provisión e instalación de filtro de aire	1.344.400
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de aire	399.000
174	Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	618.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	154.000
175	Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	84.150
	Mano de obra de provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	35.000
176	Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	26.400
	Mano de obra de provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	9.800
177	Limpieza de tanque de combustible	2.037.750
	Mano de obra de limpieza de tanque de combustible	532.000
178	Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	412.500
	Mano de obra de mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	110.000
	Mantenimiento preventivo Incluye:	5.733.750
	-Medición de tensión, corriente, frecuencia	
	-Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos	

179	-Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías	
	-Mantenimiento de las baterías de arranque	
	-Limpieza completa del Motogenerador	
	- Ajuste, control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo	
	-Ajuste, afinación, puesta a punto del motor	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 275 KVA	
180	Reparación de motor de arranque	2.361.000
	Mano de obra de reparación de motor de arranque	530.000
181	Reparación de alternador (cargador de batería)	1.615.000
	Mano de obra de reparación de alternador (cargador de batería)	375.000
182	Provisión e instalación de cargador de batería estática	3.227.500
	Mano de obra de provisión e instalación de cargador de batería estática	1.540.000
183	Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	1.227.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	262.000
184	Provisión e instalación Bulbo de temperatura	1.132.500
	Mano de obra de provisión e instalación Bulbo de temperatura	261.000
185	Provisión e instalación de Panel de control digital	17.262.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Panel de control digital	4.120.000
186	Reparación de Panel de control digital	7.132.500
	Mano de obra de reparación de Panel de control digital	1.650.000
187	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	17.232.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	4.680.000
188	Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	6.417.250
	Mano de obra de reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	1.540.000
189	Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	1.704.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	400.000
190	Provisión e instalación de electro parada	4.452.000
	Mano de obra de provisión e instalación de electro parada	1.134.000
191	Reparación de Radiador	2.861.000
	Mano de obra de reparación de Radiador	616.000
192	Provisión e instalación de calentador de camisas	3.595.750
	Mano de obra de provisión e instalación de calentador de camisas	1.250.000
193	Provisión e instalación de pic up magnético	2.552.000
	Mano de obra de provisión e instalación de pic up magnético	616.000
194	Provisión e instalación de batería de arranque de 90 Ah	2.987.000
	Mano de obra de provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	658.000

195	Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	1.330.500
	Mano de obra de provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	770.000
196	Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	1.230.500
	Mano de obra de provisión e instalación de supervisor de falta de fase	280.000
197	Reparación general del Motor	28.957.500
	-Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	
	Mano de obra de reparación general del Motor	11.160.000
198	Reparación del Generador	28.957.500
	-Rebobinado del Estator	
	-Rebobinado del Rotor	
	-Cambio de Rulemanes	
	Mano de obra de reparación del Generador	7.160.000
199	Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor ATS de 630 Amp, igual al instalado actualmente	18.687.500
	Mano de obra de provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	5.620.000
200	Provisión e instalación de llave selectora	624.500
	Mano de obra de provisión e instalación de llave selectora	140.000
201	Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	528.250
	Mano de obra de provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	123.200
202	Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	11.945.000
	Mano de obra de provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	3.375.000
203	Provisión e instalación de diodo rotativo	2.595.750
	Mano de obra de provisión e instalación de diodo rotativo	616.000
204	Mantenimiento de picos inyectores	1.395.750
	Mano de obra de mantenimiento de picos inyectores	350.000
205	Reparación de bomba inyectora	5.961.000
	Mano de obra de reparación de bomba inyectora	1.498.000
206	Mantenimiento de bomba inyectora	4.452.000
	Mano de obra de mantenimiento de bomba inyectora	630.000
207	Provisión e instalación de correas	1.220.000
	Mano de obra de provisión e instalación de correas	350.000
208	Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	675.000
	Mano de obra de provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	154.000
209	Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	2.497.000
	Mano de obra de provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	770.000
210	Provisión de trampa de agua	1.225.960

	Mano de obra de provisión de trampa de agua	337.000
211	Limpieza de radiador	2.205.250
	Mano de obra para limpieza de radiador	1.330.000
212	Provisión de Tapa de mecanismo de válvulas	989.457
	Mano de obra de provisión de Tapa de mecanismo de válvulas	257.000
213	Provisión de respiradero del Carter	537.998
	Mano de obra de provisión de respiradero del Carter	147.000
214	Provisión de bomba de inyección de combustible	8.217.500
	Mano de obra de provisión de bomba de inyección de combustible	1.975.000
215	Provisión de sensor de nivel de combustible	2.838.000
	Mano de obra de provisión de sensor de nivel de combustible	750.000
216	Provisión de polea de ciguenal	2.434.697
	Mano de obra de provisión de polea de ciguenal	660.000
217	Provisión de bomba de agua	2.797.500
	Mano de obra de provisión de bomba de agua	495.000
218	Provisión de polea del ventilador	648.000
	Mano de obra de provisión de polea del ventilador	300.000
219	Provisión de sensor de presión atmosférica	689.300
	Mano de obra de provisión de sensor de presión atmosférica	195.000
220	Provisión de tapa de llenado de aceite	782.400
	Mano de obra de provisión de tapa de llenado de aceite	257.000
221	Mantenimiento y reparación de múltiple escape	1.172.000
	Mano de obra de mantenimiento y reparación de múltiple escape	315.000
222	Provisión de turbocompresor	4.885.000
	Mano de obra de provisión de turbocompresor	1.278.000
223	Provisión de caja del volante	1.695.000
	Mano de obra de provisión de caja del volante	392.000
224	Provisión de volante	3.976.000
	Mano de obra de provisión de volante	1.057.000
225	Provisión de admisión de aire	3.186.500
	Mano de obra de provisión de admisión de aire	873.000
226	Provisión de suministro de aceite de tubocompresor	73.000
	Mano de obra de provisión de suministro de aceite de tubocompresor	33.400
227	Provisión de bomba de transferencia de combustible	2.195.000
	Mano de obra de provisión de bomba de transferencia de combustible	817.000
228	Provisión de varilla de medición	249.800
	Mano de obra de provisión de varilla de medición	70.000
229	Provisión de colector de aceite	818.400
	Mano de obra de provisión de colector de aceite	210.000
230	Provisión de termostato del agua	493.700
	Mano de obra de provisión de termostato del agua	164.000
231	Provisión de bomba de aceite	3.387.500
	Mano de obra de provisión de bomba de aceite	883.000
232	Provisión de sensor de temperatura	822.400

	Mano de obra de provisión de sensor de temperatura	257.000
233	Pintura de motor (con pintura especial para 200c)	2.937.000
	Mano de obra de pintura de motor (con pintura especial para 200c)	748.500
234	Provisión de bujías incandescentes	586.300
	Mano de obra de provisión de bujías incandescentes	273.000
235	Provisión de calentadores del refrigerante del motor	3.595.000
	Mano de obra de provisión de calentadores del refrigerante del motor	937.000
236	Provisión de soporte de motor	713.000
	Mano de obra de rovisión de soporte de motor	187.000
237	Provisión de inyectores de combustible	6.973.000
	Mano de obra de provisión de inyectores de combustible	1.820.000
238	Provisión de radiador	5.927.000
	Mano de obra de provisión de radiador	1.437.000
239	Provisión de tapa de llenado del sistema de enfriamiento	1.297.000
	Mano de obra de provisión de tapa de llenado del sistema de enfriamiento	373.000
240	Provisión de regulador de tensión AVR	9.738.500
	Mano de obra de provisión de regulador de tensión AVR	2.184.000
241	Provisión de ventilador	2.953.000
	Mano de obra de provisión de ventilador	772.000
242	Mantenimiento y reparación de bobinado conjunto estator	6.937.500
	Mano de obra de mantenimiento y reparación de bobinado conjunto estator	1.980.000
243	Mantenimeinto y reparación de bobinado de conjunto rotor	4.738.300
	Mano de obra de mantenimeinto y reparación de bobinado de conjunto rotor	1.037.000
244	Provisión de Rale falta de fase	578.300
	Mano de obra de provisión de Rale falta de fase	193.000
245	Provisión de módulo automático	17.915.000
	Mano de obra de provisión de módulo automático	4.620.000
246	Provisión de ECU Engine control Unit	27.618.500
	Mano de obra de provisión de ECU Engine control Unit	6.395.000
247	Provisión de Selector	395.000
	Mano de obra de provisión de Selector	184.000
248	Provisión de conductores NYY 1x35mm	58.080
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x35mm	16.800
249	Provisión de conductores NYY 1x50mm	95.040
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x50mm	28.000
250	Provisión de conductores NYY 1x70mm	118.800
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x70mm	35.000
251	Provisión de conductores NYY 1x95mm	145.200
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x95mm	42.000
252	Provisión de conductores NYY 1x120mm	184.800
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x120mm	49.000
253	Provisión y montaje de conductores NYY 1x150mm	237.600

	Mano de obra de provisión y montaje de conductores NYY 1x150mm	63.000
254	Provisión de terminal tipo hojal de 1x35mm	26.400
	Mano de obra de provisión de terminal tipo hojal de 1x35mm	7.000
255	Provisión de terminal tipo hojal de 1x50mm	39.600
	Mano de obra de provisión de terminal tipo hojal de 1x50mm	11.200
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 135 KVA	
256	Provisión e instalación de filtro de aceite	559.845
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de aceite	154.000
257	Provisión e instalación de filtro de combustible	641.750
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de combustible	175.000
258	Provisión e instalación de filtro de aire	1.025.000
	Mano de obra de provisión e instalación de filtro de aire	273.000
259	Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	559.845
	Mano de obra de provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	140.000
260	Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	84.150
	Mano de obra de provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	35.000
261	Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	26.400
	Mano de obra de provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	9.800
262	Limpieza de tanque de combustible	1.600.500
	Mano de obra de limpieza de tanque de combustible	420.000
263	Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	412.500
	Mano de obra de mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	105.000
264	Mantenimiento preventivo Incluye:	5.032.500
	-Medición de tensión, corriente, frecuencia	
	-Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores eléctricos	
	-Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baterías	
	-Mantenimiento de las baterías de arranque	
	-Limpieza completa del Motogenerador	
	- Ajuste, control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo	
	-Ajuste, afinación, puesta a punto del motor	
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 135 KVA	
265	Reparación de motor de arranque	2.050.000
	Mano de obra de reparación de motor de arranque	515.000
266	Reparación de alternador (cargador de batería)	1.351.350
	Mano de obra de reparación de alternador (cargador de batería)	350.000
267	Provisión e instalación de cargador de batería estática	2.795.000

	Mano de obra de provisión e instalación de cargador de batería estática	1.385.000
268	Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	1.035.000
	Mano de obra de provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	270.000
269	Provisión e instalación Bulbo de temperatura	955.000
	Mano de obra de provisión e instalación Bulbo de temperatura	250.000
270	Provisión e instalación de Panel de control digital	14.301.150
	Mano de obra de provisión e instalación de Panel de control digital	3.970.000
271	Reparación de Panel de control digital	5.351.350
	Mano de obra de reparación de Panel de control digital	1.495.000
272	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	14.444.000
	Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	3.534.000
273	Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	4.930.500
	Mano de obra de reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	1.397.000
274	Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	1.342.500
	Mano de obra de provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	327.500
275	Provisión e instalación de electro parada	2.958.300
	Mano de obra de provisión e instalación de electro parada	1.095.000
276	Reparación de Radiador	2.088.800
	Mano de obra de reparación de Radiador	598.000
277	Provisión e instalación de calentador de camisas	2.737.450
	Mano de obra de provisión e instalación de calentador de camisas	1.162.000
278	Provisión e instalación de pic up magnético	2.265.250
	Mano de obra de provisión e instalación de pic up magnético	557.000
279	Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	2.387.500
	Mano de obra de provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	593.000
280	Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	1.073.000
	Mano de obra de provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	635.000
281	Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	995.000
	Mano de obra de provisión e instalación de supervisor de falta de fase	265.000
282	Reparación general del Motor	25.305.002
	-Rectificación, cambio de todos los elementos necesarios para su reparación	
	Mano de obra de reparación general del Motor	8.970.000
283	Reparación del Generador	19.166.002
	-Rebobinado del Estator	
	-Rebobinado del Rotor	
	-Cambio de Rulemanes	
	Mano de obra de reparación del Generador	4.881.000

284	Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	8.955.200
	Mano de obra de provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	2.150.000
285	Provisión e instalación de llave selectora	474.900
	Mano de obra de provisión e instalación de llave selectora	135.000
286	Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	415.000
	Mano de obra de provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	120.000
287	Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	10.038.600
	Mano de obra de provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	2.590.000
288	Provisión e instalación de diodo rotativo	2.116.600
	Mano de obra de provisión e instalación de diodo rotativo	616.000
289	Mantenimiento de picos inyectores	1.137.450
	Mano de obra de mantenimiento de picos inyectores	350.000
290	Reparación de bomba inyectora	4.088.800
	Mano de obra de reparación de bomba inyectora	1.298.000
291	Mantenimiento de bomba inyectora	2.158.300
	Mano de obra de mantenimiento de bomba inyectora	630.000
292	Provisión e instalación de correas	1.088.800
	Mano de obra de provisión e instalación de correas	350.000
293	Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	565.000
	Mano de obra de provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	150.000
294	Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	2.273.500
	Mano de obra de provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	770.000
295	Provisión de trampa de agua	1.084.000
	Mano de obra de provisión de trampa de agua	265.000
296	Limpieza de radiador	2.154.500
	Mano de obra para limpieza de radiador	1.249.000
297	Provisión de Tapa de mecanismo de válvulas	872.500
	Mano de obra de provisión de Tapa de mecanismo de válvulas	227.000
298	Provisión de respiradero del Carter	465.000
	Mano de obra de provisión de respiradero del Carter	120.000
299	Provisión de bomba de inyección de combustible	6.939.400
	Mano de obra de provisión de bomba de inyección de combustible	1.712.000
300	Provisión de sensor de nivel de combustible	2.169.000
	Mano de obra de provisión de sensor de nivel de combustible	728.000
301	Provisión de polea de ciguenal	2.015.000
	Mano de obra de provisión de polea de ciguenal	535.000
302	Provisión de bomba de agua	1.523.000

	Mano de obra de provisión de bomba de agua	429.000
303	Provisión de polea del ventilador	337.000
	Mano de obra de provisión de polea del ventilador	283.500
304	Provisión de sensor de presión atmosférica	584.000
	Mano de obra de provisión de sensor de presión atmosférica	150.000
305	Provisión de tapa de llenado de aceite	769.500
	Mano de obra de provisión de tapa de llenado de aceite	228.000
306	Mantenimiento y reparación de múltiple escape	1.038.000
	Mano de obra de mantenimiento y reparación de múltiple escape	270.000
307	Provisión de turbocompresor	4.082.000
	Mano de obra de provisión de turbocompresor	1.055.000
308	Provisión de caja del volante	1.341.800
	Mano de obra de provisión de caja del volante	374.500
309	Provisión de volante	3.430.250
	Mano de obra de provisión de volante	925.000
310	Provisión de admisión de aire	2.765.000
	Mano de obra de provisión de admisión de aire	715.000
311	Provisión de suministro de aceite de tubocompresor	73.000
	Mano de obra de provisión de suministro de aceite de tubocompresor	33.400
312	Provisión de bomba de transferencia de combustible	1.895.000
	Mano de obra de provisión de bomba de transferencia de combustible	575.000
313	Provisión de varilla de medición	249.480
	Mano de obra de provisión de varilla de medición	70.000
314	Provisión de colector de aceite	795.600
	Mano de obra de provisión de colector de aceite	210.000
315	Provisión de termostato del agua	458.500
	Mano de obra de provisión de termostato del agua	125.000
316	Provisión de bomba de aceite	2.795.600
	Mano de obra de provisión de bomba de aceite	753.000
317	Provisión de sensor de temperatura	695.280
	Mano de obra de provisión de sensor de temperatura	182.000
318	Pintura de motor (con pintura especial para 200c)	2.517.500
	Mano de obra de pintura de motor (con pintura especial para 200c)	626.000
319	Provisión de bujías incandescentes	547.500
	Mano de obra de provisión de bujías incandescentes	250.000
320	Provisión de calentadores del refrigerante del motor	3.149.800
	Mano de obra de provisión de calentadores del refrigerante del motor	837.000
321	Provisión de soporte de motor	596.800
	Mano de obra de rovisión de soporte de motor	157.000
322	Provisión de inyectores de combustible	6.537.000
	Mano de obra de provisión de inyectores de combustible	1.695.000
323	Provisión de radiador	4.785.000
	Mano de obra de provisión de radiador	1.140.000

324	Provisión de tapa de llenado del sistema de enfriamiento	1.452.000
	Mano de obra de provisión de tapa de llenado del sistema de enfriamiento	305.000
325	Provisión de regulador de tensión AVR	7.962.000
	Mano de obra de provisión de regulador de tensión AVR	2.060.000
326	Provisión de ventilador	2.302.000
	Mano de obra de provisión de ventilador	638.000
327	Mantenimiento y reparación de bobinado conjunto estator	3.331.250
	Mano de obra de mantenimiento y reparación de bobinado conjunto estator	1.106.000
328	Mantenimeinto y reparación de bobinado de conjunto rotor	3.331.250
	Mano de obra de mantenimeinto y reparación de bobinado de conjunto rotor	895.000
329	Provisión de Rale falta de fase	438.900
	Mano de obra de provisión de Rale falta de fase	112.000
330	Provisión de módulo automático	15.918.000
	Mano de obra de provisión de módulo automático	4.620.000
331	Provisión de ECU Engine control Unit	24.386.500
	Mano de obra de provisión de ECU Engine control Unit	6.385.000
332	Provisión de Selector	330.000
	Mano de obra de provisión de Selector	184.000
333	Provisión de conductores NYY 1x35mm	58.080
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x35mm	16.800
334	Provisión de conductores NYY 1x50mm	95.040
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x50mm	28.000
335	Provisión de conductores NYY 1x70mm	118.800
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x70mm	35.000
336	Provisión de conductores NYY 1x95mm	145.200
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x95mm	42.000
337	Provisión de conductores NYY 1x120mm	184.800
	Mano de obra de provisión de conductores NYY 1x120mm	49.000
338	Provisión y montaje de conductores NYY 1x150mm	237.600
	Mano de obra de provisión y montaje de conductores NYY 1x150mm	63.000
339	Provisión de terminal tipo hojal de 1x35mm	26.400
	Mano de obra de provisión de terminal tipo hojal de 1x35mm	7.000
340	Provisión de terminal tipo hojal de 1x50mm	39.600
	Mano de obra de provisión de terminal tipo hojal de 1x50mm	11.200

Firma
Nombre:Neri Javier Caballero Páez
En calidad de: Propietario

CONTRATO M.H N° 65/2019
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES", ID: 361.141, CON LA EMPRESA TRAKS-CAR DE JORGE MAURE

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 13 días del mes de Agosto del año dos mil diecinueve, entre el **MINISTERIO DE HACIENDA**, domiciliado en la calle Chile N° 252, Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por la Señora Directora Administrativa **ABG. MARÍA IRENE BARRETO DE GÓMEZ**, paraguaya, con Cédula de Identidad N° 1.289.903, calidad que acredita con la exhibición del testimonio del Decreto del Poder Ejecutivo N° 335 de fecha 01 de octubre de 2018, con domicilio en la calle Chile N° 252 entre Palma y Presidente Franco, denominado en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **TRAKS-CAR DE JORGE MAURE**, con Registro Único de Contribuyentes **(RUC) N° 6.505.103-3**, domiciliada en La Victoria y Los Canarios – San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por **JORGE MAURE**, con Cédula de Identidad Civil N° **6.505.103**, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Constituye el objeto del presente Contrato, establecer las obligaciones y los derechos de las partes contratantes con relación a la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"**, conforme se detallan en las Especificaciones Técnicas que se encuentran en la Sección III del Presente Pliego. En caso de existir discordancia entre las especificaciones del objeto descriptas en el Catálogo de la DNCP y las del presente Pliego, prevalecerán éstas últimas.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los Datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La Resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) La Garantía Fiel Cumplimiento de Contrato

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

Los rubros para esta Licitación se hallan conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 361141**. Los fondos correspondientes al Ejercicio Fiscal 2020 y 2021 se encuentran supeditados a la aprobación del

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Presupuesto General de Gastos de la Nación para el citado Ejercicio Fiscal.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 13/19 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"**, convocado por el Ministerio de Hacienda, según **Resolución D.A. N° 214/19 de fecha 22 de mayo del 2019.** La adjudicación fue realizada por **Resolución D.A. Nº 342, de fecha 17 de julio del 2019.**

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Para los fines del presente contrato, se conviene en establecer que el valor del Contrato asciende, **para el LOTE 3,** a un monto máximo IVA Incluido de **Gs. 70.000.000 (Guaraníes Setenta millones)**, y un monto mínimo IVA Incluido de **Gs. 35.000.000 (Guaraníes Treinta y cinco millones),** estos montos son nominales; y que el compromiso u obligación de pago será exclusivamente por los servicios prestados a entera satisfacción de LA CONTRATANTE, en base a los precios unitarios que figuran en la planilla de oferta de EL PROVEEDOR, y adjudicada por Resolución, cuyos ítems se detallan a continuación:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	**TRAKS-CAR de Jorge Maure**	
					P.U.	**P.T.**
1	Rebobinado de Motor	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000
2	Cambio de ruleman	Unidad	EVENTO	1	133.000	133.000
3	Cambio de reten	Unidad	EVENTO	1	133.000	133.000
4	Pintura de carcasa	Unidad	EVENTO	1	79.000	79.000
5	Barnizado de bobina	Unidad	EVENTO	1	126.000	126.000
6	Provisión y Cambio de placa	Unidad	EVENTO	1	266.000	266.000
7	Provisión y cambio de piñón	Unidad	EVENTO	1	172.000	172.000
8	Provisión y cambio de alimentación de motor eléctrico	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000
9	Cambio de batería del control	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000
10	Provisión de copia de control de motor eléctrico	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000
11	Reparación de contrapeso	Unidad	EVENTO	1	591.000	591.000

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.585.103 - 3

12	Provisión y cambio de eslabón de cadena	Unidad	EVENTO	1	319.000	319.000
13	Reparación de rieles y rodamientos	Unidad	EVENTO	1	266.000	266.000
14	Cambio de perillas de comando	Unidad	EVENTO	1	146.000	146.000

Lotes	*Monto Mínimo*	*Monto Máximo*
3. Mantenimiento de Motobombas y Motores Eléctricos	*G. 35..000.000*	*G. 70.000.000*

El Proveedor se compromete a Entregar el Bien/Servicio a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida de la Entrega de los Bienes/Servicios y la subsanación de sus defectos. el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).
EL PROVEEDOR. presentará la solicitud de pago a través de la Dirección Administrativa por escrito y adjuntará a dicha solicitud. las facturas que deberán estar debidamente llenadas con los siguientes datos: Ministerio de Hacienda R.U.C. 80024627-6. descripción del Bien/Servicio. número de contrato. número de orden de Compra/Servicio. modalidad del contrato. ej.: CD - LCO – LPN – CE. copia del acta de recepción y aclaración de los Bienes/Servicios que fueron entregados y; las cuales deberán estar acompañadas de la Orden de Compra/Servicios emitida por el Departamento de Procesos de la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación. Los pagos serán efectuados a través de la Dirección Administrativa del Ministerio de Hacienda.
No se reconocerán reajustes de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma.
En caso de facturas emitidas a través de sistemas informáticos de pre impresión de facturas. que no permitan la consignación de dichos datos, los mismos podrán ser completados en el reverso de las facturas precedidas de la inscripción "Léase".
El pago se realizará dentro de los 60 (sesenta) días posteriores a la presentación de la solicitud correspondiente. de conformidad al Plan de Caja y a los Fondos efectivamente transferidos por la Tesorería General.
El monto correspondiente de las facturas. serán acreditados dentro del plazo señalado. en la cuenta habilitada de EL PROVEEDOR. en un Banco de Plaza. vía transferencia bancaria.
El precio de los bienes y/o servicios facturados se reajustará durante el periodo de ejecución del contrato. siempre y cuando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay (BCP) haya sufrido una variación igual o mayor al 15% (Quince por ciento) respecto a la fecha de apertura de las ofertas. Los ajustes deberán corresponder al periodo o mes de entrega de los Bienes y/o Servicios y aplicados sobre el importe facturado y presentado para su pago. El importe del precio ajustado de los Bienes y/o Servicios facturados debe corresponder a la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$$

DONDE:

Pr: Precio de reajuste.

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.805.103 - 3

P: Precio adjudicado.
IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.
IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de sobres.

De los montos facturados, serán pasibles las retenciones correspondientes al Impuesto a la Renta y al Impuesto al Valor Agregado, según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay, así mismo independientemente de estas retenciones impositivas, se aplicara una retención equivalente al 0,4% (cero coma cuatro por ciento) sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos de los impuestos reflejados en las mismas, en concepto de "Contribución sobre Contratos" de conformidad a los dispuesto por la Ley Nº 3439/2007, que modifica el Art. 41 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas.

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia a partir de la firma del mismo y hasta 24 meses.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes y/o Servicios deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a Departamento de Servicios Generales dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos.
La dependencia afectada, deberá comunicar a la Dirección Administrativa en tiempo y forma si EL PROVEEDOR ha incumplido lo convenido, a fin de aplicar lo establecido en la cláusula decima del presente contrato a través del Dpto. de Monitoreo de Contratos dependiente de la CUOC.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL PROVEEDOR dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato, deberá entregar a LA CONTRATANTE una Garantía de Fiel Cumplimiento, cuyo valor será del 10% (diez por ciento) sobre el monto máximo del Contrato, por la cual se garantice a ésta el fiel cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de EL PROVEEDOR. El plazo de esta garantía será hasta 30 (treinta) días posteriores a la fecha de culminación del presente contrato y/o prorrogada por el término de una eventual extensión del plazo de entrega. La misma deberá ser presentada en la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación.
A tal efecto, deberá presentar a LA CONTRATANTE una Garantía de Cumplimiento de Contrato bajo alguna de las siguientes formas: (a) Garantía Bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay; (b) Póliza de Seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de caución en la República del Paraguay. Las garantías deberán ajustarse a lo que establece el Pliego de Bases y Condiciones.
La garantía se hará efectiva con la sola declaración administrativa del incumplimiento contractual, quedando por lo tanto obligado EL PROVEEDOR, a proveer la Póliza o la Garantía Bancaria, con la expresa obligación de extender el documento obligacional de ésta cláusula, sin beneficio de excusión por cualquier circunstancia.
LA CONTRATANTE, se reserva el derecho de rechazar la garantía que no cumpla con los requisitos

TRAKS - CAR
Servicios Integrales
RUC: 6.505.103 - 3

señalados o que no le fueran satisfactorias.
La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar a los 30 días posteriores al fiel cumplimiento de lo acordado en el contrato.

10. MULTAS.

Las Multas aplicables por falta de provisión de los bienes/servicios comprobada del Contratista será del 0.5% (cero coma cinco por ciento) de valor total del bien/servicio en mora, por cada día de atraso. Las multas serán aplicadas salvo motivos debidamente justificados y comunicados a la contratante, las cuales, deberán ser aceptadas o rechazadas por la Contratante en un periodo máximo de 5 días hábiles.
En caso de que las multas superen el porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contrato de conformidad al Art. 59 Inc. C de la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan la cual deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2.051/2003 y en las Condiciones del contrato.
Para dirimir las cuestiones de dicha ejecución, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.
Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

CONTRATO M.H Nº 65/2019
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 13/19 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES", ID: 361.141, CON LA EMPRESA TRAKS-CAR DE JORGE MAURE

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

POR EL MINISTERIO DE HACIENDA: **ABG. MARÍA IRENE BARRETO DE GÓMEZ**
DIRECTORA ADMINISTRATIVA

POR Y EN NOMBRE DEL PROVEEDOR
TRAKS-CAR DE JORGE MAURE

JORGE MAURE
C.I. Nº 6.505.103

TRAKS - CAR
Servicios Integral
RUC: 6.505.103 - 3

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Servicio Técnico J.C. de Javier Caballero P.			Intech S.R.L.			TRAKS-CAR de Jorge Maure			LA MAYORIA de Carlos H. Oviedo V.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
1	72102201-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 450 KVA	Unidad	EVENTO	1												
1.1		Provisión e instalación de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	695 000	695 000	695 000	350 000	350 000	350.000	406 000	487 200	406 000	406 000	487 200	406 000
1 2		Provisión e instalación de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	580 000	580 000	580 000	310 000	310 000	310 000	339 000	406 800	339 000	339 500	407 400	339 500
1.3		Provisión e instalación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	1.145 000	1 145 000	1 145 000	668 500	668 500	668 500	668 000	801 600	668 000	668.500	802 200	668 500
1 4		Provisión e instalación de Filtro de liquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	395 000	395.000	395 000	231 000	231 000	231 000	231 000	277 200	231 000	231 000	277 200	231 000
1 5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	Unidad	EVENTO	1	61 000	61 000	61 000	35 700	35 700	35 700	35 000	42 000	35 000	35 700	42.840	35 700
1.6		Provisión y cambio de liquido refrigerante, por litro	Unidad	EVENTO	1	19 000	19 000	19 000	11 200	11 200	11 200	11 000	13 200	11 000	11 200	13 440	11 200
1 7		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000.000	1 000 000	595 000	595 000	595.000	595 000	714 000	595 000	595 000	714 000	595 000
1 8		Mantenimiento de las batenas de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300 000	175 000	175 000	175 000	175 000	210 000	175 000	175 000	210 000	175 000
1 9		Mantenimiento preventivo Segun EETT	Unidad	EVENTO	1	4 740 000	4 740 000	4 740 000	2 700 000	2 700 000	2 700.000	2 765 000	3 318 000	2 765.000	2 765 000	3.318 000	2 765 000
2	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 450 KVA	Unidad	EVENTO	1												
2.1		Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	550 000	550 000	550 000	875.000	875 000	875 000	875.000	1 050 000	875 000	875 000	1 050 000	875 000
2 2		Reparación de alternador (cargador de batería)	Unidad	EVENTO	1	450 000	450 000	450 000	609 000	609 000	609 000	609 000	730 800	609 000	609 000	730 800	609 000
2 3		Provisión e instalación de cargador de batería estática	Unidad	EVENTO	1	3 300 000	3 300 000	3 300 000	950 000	950 000	950.000	2 520 000	3 024 000	2 520 000	2 520 000	3 024 000	2 520 000
2 4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	250 000	250.000	250 000	451 500	451 500	451 500	451 000	541.200	451 000	451.500	541 800	451 500
2 5		Provisión e instalacion Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	413 000	413 000	413 000	413 000	495 600	413 000	413 000	495 600	413 000
2 6		Provisión e instalación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	5 500 000	5 500 000	5 500 000	4 200 000	4 200 000	4 200 000	6 580 000	7 896 000	6 580 000	6 580 000	7.896 000	6 580 000
2 7		Reparación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	2 500 000	2.500 000	2 500 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	2 590 000	3.108.000	2 590 000	2 590 000	3 108 000	2 590 000
2 8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	Unidad	EVENTO	1	5 800 000	5 800.000	5 800 000	8 330 000	8 330 000	8.330 000	8 330 000	9 996 000	8 330 000	8 330 000	9 996 000	8 330 000
2 9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	Unidad	EVENTO	1	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 100 000	1 100 000	1 100 000	2 520 000	3 024 000	2 520 000	2 520 000	3 024 000	2 520 000
2 10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	370 000	370 000	370 000	400 000	400.000	400 000	647 000	776 400	647 000	647 500	777 000	647 500

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. [illegible]
Asesor Jurídico
Dirección Administrativa

000198

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Servicio Técnico J.C. de Javier Caballero P.			Intech S.R.L.			TRAKS-CAR de Jorge Maure			LA MAYORIA de Carlos H. Oviedo V.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
2 11		Provisión e instalación de electro parada	Unidad	EVENTO	1	900 000	900 000	900 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 876 000	2.251 200	1 876 000	1 876 000	2 251 200	1.876.000
2.12		Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1 100 000	1 100 000	1 100 000	600 000	600 000	600 000	1 015 000	1 218.000	1 015.000	1 015 000	1 218 000	1 015 000
2 13		Provisión e instalación de calentador de camisas	Unidad	EVENTO	1	900 000	900.000	900 000	1 200 000	1 200 000	1.200 000	2 086 000	2 503 200	2 086.000	2.086 000	2 503 200	2 086 000
2 14		Provisión e instalación de pic up magnético	Unidad	EVENTO	1	650.000	650 000	650 000	700 000	700 000	700 000	1 015.000	1 218 000	1 015 000	1 015.000	1 218 000	1 015.000
2.15		Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	Unidad	EVENTO	1	1 860 000	1.860 000	1 860 000	1 085 000	1 085 000	1.085 000	1 085 000	1 302 000	1 085.000	1 085 000	1 302 000	1 085 000
2 16		Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1 200.000	1.200 000	1 190.000	1 190 000	1 190 000	1 190 000	1 428.000	1 190 000	1 190 000	1 428 000	1 190.000
2 17		Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	Unidad	EVENTO	1	500 000	500.000	500 000	455 000	455 000	455 000	455 000	546 000	455 000	455 000	546 000	455 000
2 18		Reparacion general del Motor	Unidad	EVENTO	1	10 000 000	10 000.000	10 000 000	16 000 000	16 000 000	16 000 000	17 360 000	20.832 000	17 360.000	17 360 000	20 832 000	17 360 000
2 19		Reparacion del Generador	Unidad	EVENTO	1	8.500 000	8 500 000	8 500 000	13 580 000	13 580 000	13 580 000	13 580.000	16 296 000	13 580.000	13.580 000	16 296 000	13 580 000
2.20		Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automatica de un contactor de 800 Amp, igual al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	9 500 000	9 500 000	9 500.000	8 000 000	8 000 000	8 000 000	9 604 000	11 524 800	9 604 000	9 604 000	11 524 800	9 604 000
2 21		Provisión e instalación de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	150.000	150 000	150 000	231.000	231 000	231 000	231 000	277 200	231 000	231 000	277 200	231 000
2 22		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	100 000	100 000	100 000	189.000	189 000	189 000	189 000	226 800	189 000	189 000	226 800	189.000
2 23		Provisión e instalación de Regulador Automátco de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	3 000 000	3 000 000	3 000 000	1 800 000	1 800.000	1 800 000	6 090 000	7 308 000	6 090 000	6 090 000	7.308 000	6 090 000
2 24		Provisión e instalación de diodo rotativo	Unidad	EVENTO	1	450 000	450 000	450 000	600 000	600.000	600 000	945 000	1 134 000	945 000	945 000	1 134 000	945 000
2 25		Mantenimiento de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	770 000	770 000	770 000	539 000	539 000	539 000	539 000	646 800	539 000	539 000	646 800	539 000
2 26		Reparación de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2 600 000	2 600 000	2 600 000	2 000 000	2 000.000	2 000 000	2 590.000	3 108 000	2 590 000	2 590 000	3 108 000	2 590 000
2.27		Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1 100 000	1 100 000	1 100 000	700 000	700 000	700 000	1 029 000	1 234 800	1 029 000	1 029 000	1.234 800	1 029 000
2 28		Provisión e instalación de correas	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	600 000	560 000	560 000	560 000	560 000	672 000	560 000	560 000	672 000	560 000
2 29		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	Unidad	EVENTO	1	350 000	350 000	350 000	245 000	245 000	245 000	245 000	294 000	245.000	245 000	294 000	245 000
2 30		Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	1 600 000	1 600 000	1 600 000	1 225 000	1.470 000	1 225.000	1 225 000	1 470 000	1 225 000
3	72102201-006	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 150KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**												
3 1		Provisión e instalación de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	580 000	580 000	580 000	300 000	300 000	300 000	343 000	411.600	343 000	343 000	411 600	343 000

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Pool
Asesora Jurídica
Dirección Administrativa

000199

Ministerio de HACIENDA ■ GOBIERNO ■ NACIONAL

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT.	Servicio Técnico J.C. de Javier Caballero P.			Intech S.R.L.			TRAKS-CAR de Jorge Maure			LA MAYORIA de Carlos H. Oviedo V.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
3 2		Provisión e instalación de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	495 000	495 000	495 000	250 000	250 000	250 000	290 000	348 000	290 000	290 500	348 600	290 500
3 3		Provisión e instalación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	765.000	765 000	765 000	400 000	400 000	400 000	448 000	537 600	448 000	448 000	537 600	448 000
3 4		Provisión e instalación de Filtro de liquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	360.000	360 000	360 000	210 000	210 000	210 000	210 000	252 000	210 000	210 000	252 000	210 000
3 5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	Unidad	EVENTO	1	61.000	61 000	61 000	35 700	35 700	35.700	35.000	42 000	35 000	35 700	42 840	35 700
3 6		Provisión y cambio de liquido refrigerante, por litro	Unidad	EVENTO	1	19 000	19 000	19 000	11 200	11 200	11 200	11 000	13 200	11 000	11 200	13.440	11 200
3 7		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1.000 000	1 000 000	595 000	595 000	595 000	595.000	714 000	595 000	595 000	714 000	595 000
3 8		Mantenimiento de las batenas de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300 000	300.000	175 000	175 000	175 000	175 000	210 000	175 000	175 000	210 000	175 000
3.9		Mantenimiento preventivo Segun EETT	Unidad	EVENTO	1	4 740 000	4 740 000	4 740 000	2 765 000	2 765 000	2.765 000	2 765 000	3.318 000	2 765 000	2 765 000	3 318 000	2 765 000
4	**72102201-006**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 150KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**												
4 1		Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	550 000	550 000	550 000	875 000	875 000	875 000	875 000	1 050 000	875.000	875 000	1 050 000	875 000
4 2		Reparación de alternador (cargador de batería)	Unidad	EVENTO	1	400 000	400 000	400 000	609 000	609 000	609 000	609 000	730 800	609 000	609 000	730 800	609 000
4 3		Provisión e instalación de cargador de batería estática	Unidad	EVENTO	1	3 300 000	3 300 000	3 300 000	900 000	900.000	900 000	2.520 000	3 024 000	2.520 000	2 520 000	3 024 000	2 520 000
4 4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	250.000	250 000	250 000	451 500	451 500	451 500	451 000	541 200	451 000	451.500	541 800	451 500
4 5		Provisión e instalacion Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	413 000	413 000	413 000	413 000	495.600	413 000	413 000	495.600	413 000
4 6		Provisión e instalación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	4 400 000	4 400 000	4 400 000	3 800 000	3 800 000	3 800 000	6.580 000	7 896 000	6 580 000	6 580 000	7 896 000	6 580 000
4 7		Reparación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	2 200 000	2 200 000	2 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	2.590 000	3 108 000	2 590 000	2 590 000	3 108 000	2 590 000
4 8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	Unidad	EVENTO	1	4 000 000	4 000 000	4 000 000	6 405 000	6 405 000	6.405 000	6 405 000	7 686 000	6 405 000	6 405 000	7 686 000	6 405 000
4 9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	Unidad	EVENTO	1	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 100 000	1 100 000	1 100 000	2 520 000	3 024.000	2 520 000	2 520 000	3 024 000	2.520.000
4 10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	300.000	300 000	300 000	400 000	400 000	400 000	647 000	776 400	647 000	647 500	777 000	647 500
4 11		Provisión e instalación de electro parada	Unidad	EVENTO	1	850 000	850 000	850 000	1.000 000	1 000.000	1.000.000	1 876 000	2 251 200	1 876 000	1.876 000	2 251 200	1 876.000
4 12		Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	900.000	900 000	900 000	500 000	500.000	500 000	1 015 000	1 218 000	1.015 000	1 015 000	1.218.000	1 015.000
4.13		Provisión e instalación de calentador de camisas	Unidad	EVENTO	1	900 000	900 000	900 000	900 000	900 000	900.000	2.086 000	2 503 200	2 086 000	2.086 000	2 503 200	2 086 000

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Pool
Asesora Jurídica
Dirección Administrativa

007000

Ministerio de HACIENDA ■ GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Servicio Técnico J.C. de Javier Caballero P.			Intech S.R.L.			TRAKS-CAR de Jorge Maure			LA MAYORIA de Carlos H. Oviedo V.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
4 14		Provisión e instalación de pic up magnético	Unidad	EVENTO	1	550 000	550 000	550.000	700 000	700.000	700 000	1 015 000	1 218 000	1 015 000	1 015 000	1.218 000	1 015 000
4 15		Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	Unidad	EVENTO	1	1 860 000	1 860 000	1 860 000	1 085 000	1 085 000	1 085 000	1 085 000	1 302 000	1 085 000	1 085 000	1 302 000	1 085.000
4 16		Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	Unidad	EVENTO	1	1 200.000	1.200 000	1 200.000	1.190 000	1 190 000	1.190 000	1 190.000	1 428 000	1 190.000	1 190.000	1 428.000	1.190.000
4 17		Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	Unidad	EVENTO	1	440 000	440 000	440 000	455 000	455 000	455 000	455 000	546 000	455 000	455 000	546.000	455 000
4 18		Reparacion general del Motor	Unidad	EVENTO	1	8 800 000	8 800 000	8 800 000	11.000 000	11 000.000	11 000 000	11 830 000	14 196 000	11 830 000	11 830 000	14 196 000	11 830 000
4 19		Reparacion del Generador	Unidad	EVENTO	1	6.600.000	6 600 000	6 600 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	8.750 000	10 500.000	8 750 000	8 750 000	10 500 000	8 750 000
4 20		Provision e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	3 300 000	3 300 000	3 300 000	3 500 000	3 500 000	3.500 000	3 934 000	4.720.800	3 934 000	3 934 000	4 720 800	3 934 000
4 21		Provisión e instalación de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	130 000	130 000	130 000	231 000	231 000	231 000	231 000	277.200	231 000	231 000	277 200	231 000
4 22		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	100 000	100 000	100 000	189 000	189 000	189 000	189 000	226 800	189.000	189 000	226 800	189 000
4 23		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	2 200 000	2 200 000	2 200 000	1 800 000	1 800 000	1.800 000	4 830 000	5 796 000	4 830.000	4 830 000	5 796 000	4 830 000
4 24		Provisión e instalación de diodo rotativo	Unidad	EVENTO	1	450.000	450 000	450 000	800 000	800 000	800 000	945 000	1 134 000	945 000	945.000	1 134 000	945 000
4 25		Mantenimiento de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	770 000	770 000	770 000	539 000	539 000	539 000	539 000	646 800	539 000	539 000	646 800	539 000
4 26		Reparación de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2 000 000	2 000 000	2 000.000	2 240 000	2 240.000	2 240 000	2 240 000	2 688 000	2 240 000	2 240 000	2 688 000	2 240 000
4 27		Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1 100 000	1 100 000	1 100 000	800 000	800 000	800 000	1 029 000	1 234 800	1.029 000	1 029 000	1 234 800	1 029 000
4 28		Provisión e instalación de correas	Unidad	EVENTO	1	500 000	500 000	500.000	560 000	560 000	560 000	560 000	672.000	560 000	560 000	672 000	560 000
4 29		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	245 000	245 000	245 000	245 000	294 000	245 000	245.000	294.000	245 000
4 30		Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	Unidad	EVENTO	1	600 000	600 000	600 000	1 450 000	1 450 000	1 450 000	1 225 000	1 470 000	1 225 000	1 225 000	1 470 000	1.225 000
5	**72102201-006**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 275 KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**												
5 1		Provisión e instalación de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	630.000	630 000	630.000	350 000	350.000	350 000	368 000	441 600	368.000	368 550	442 260	368 550
5 2		Provisión e instalación de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	1 540 000	1 540.000	1 540.000	800.000	800 000	800 000	900 000	1 080.000	900 000	900.900	1 081 080	900 900
5 3		Provisión e instalación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	1 120 000	1 120.000	1 120 000	655 200	655 200	655 200	655 000	786 000	655 000	655 200	786 240	655 200
5 4		Provisión e instalación de Filtro de liquido refngerante	Unidad	EVENTO	1	405 000	405 000	405 000	237 510	237 510	237 510	237.000	284 400	237 000	237 510	285 012	237 510

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Foot
Asesora Jurídica
Dirección Administrativa

000201

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M	PRESENT	CANT	Servicio Técnico J.C. de Javier Caballero P.			Intech S.R.L.			TRAKS-CAR de Jorge Maure			LA MAYORIA de Carlos H. Oviedo V.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
5 5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	Unidad	EVENTO	1	55 000	55.000	55 000	33 600	33 600	33 600	33 000	39 600	33 000	33 600	40 320	33 600
5 6		Provisión y cambio de liquido refrigerante, por litro	Unidad	EVENTO	1	18 000	18 000	18 000	10 647	10 647	10 647	10 000	12 000	10 000	10 647	12 776	10 647
5 7		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	840 000	840 000	840 000	491 400	491 400	491 400	491 000	589 200	491.000	491 400	589 680	491 400
5 8		Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300.000	175 000	175 000	175 000	175 000	210 000	175 000	175 000	210.000	175 000
5 9		Mantenimiento preventivo Segun EETT	Unidad	EVENTO	1	1 680 000	1 680 000	1.680 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	982 000	1 178 400	982 000	982 800	1 179 360	982 800
6	72102201-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 275 KVA	Unidad	EVENTO	1												
6 1		Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	650 000	650 000	650.000	1 200 000	1 200 000	1.200 000	1 310 000	1 572 000	1.310 000	1 310 400	1 572 480	1 310 400
6 2		Reparación de alternador (cargador de batería)	Unidad	EVENTO	1	330 000	330 000	330 000	819 000	819 000	819 000	573 000	687 600	573 000	573 300	687 960	573 300
6 3		Provisión e instalación de cargador de batería estática	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1.200 000	1 200 000	900 000	900 000	900.000	737 000	884 400	737 000	737 100	884 520	737.100
6 4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	350 000	350 000	350 000	373 300	373 300	373 300	737 000	884 400	737 000	737 100	884 520	737 100
6 5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	573 300	573 300	573.300	573.000	687 600	573 000	573 300	687.960	573 300
6 6		Provisión e instalación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	2 500 000	2 500 000	2 500 000	3 800 000	3 800 000	3 800 000	5 159 000	6 190 800	5 159 000	5.159 700	6 191 640	5 159 700
6 7		Reparación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	600 000	600 000	600 000	573 300	573 300	573 300	573 000	687 600	573 000	573 300	687 960	573 300
6 8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	Unidad	EVENTO	1	6 800 000	6 800 000	6 800 000	8 330 000	8 330 000	8 330 000	13.923 000	16 707 600	13 923 000	13 923 000	16 707.600	13 923 000
6 9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	Unidad	EVENTO	1	900 000	900 000	900 000	819 000	819 000	819 000	819 000	982 800	819 000	819 000	982 800	819 000
6 10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	230 000	230 000	230 000	409 500	409 500	409 500	409 000	490 800	409 000	409 500	491 400	409 500
6.11		Provisión e instalación de electro parada	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	491.400	491 400	491 400	491 000	589 200	491 000	491 400	589 680	491 400
6 12		Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1 100 000	1 100 000	1 100.000	1 310.400	1 310 400	1 310 400	1 310 000	1 572 000	1 310 000	1 310 400	1 572 480	1.310 400
6 13		Provisión e instalación de calentador de camisas	Unidad	EVENTO	1	550 000	550 000	550 000	982.800	982 800	982 800	982 000	1 178 400	982 000	982 800	1 179 360	982 800
6 14		Provisión e instalación de pic up magnetico	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300 000	491 400	491 400	491 400	491 000	589 200	491 000	491 400	589 680	491 400
6 15		Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	Unidad	EVENTO	1	2 665 000	2 665 000	2 665 000	1 556 100	1 556 100	1 556.100	1 556 000	1 867 200	1 556 000	1.556 100	1 867 320	1.556 100

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Poci
Asesora Jurídica
Dirección Administrativa

000206

Ministerio de HACIENDA ■ GOBIERNO ■ NACIONAL

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M	PRESENT	CANT.	Servicio Técnico J.C. de Javier Caballero P.			Intech S.R.L.			TRAKS-CAR de Jorge Maure			LA MAYORIA de Carlos H. Oviedo V.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
6 16		Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	Unidad	EVENTO	1	550 000	550 000	550 000	655 200	655 200	655.200	655 000	786 000	655 000	655 200	786 240	655.200
6 17		Provision e instalación de supervisor de falta de fase	Unidad	EVENTO	1	440 000	440 000	440 000	655 200	655 200	655 200	655 000	786 000	655 000	655 200	786 240	655 200
6 18		Reparacion general del Motor	Unidad	EVENTO	1	7 700 000	7 700 000	7 700 000	9 828 000	9 828.000	9 828 000	9 828 000	11 793 600	9.828 000	9.828 000	11.793 600	9 828 000
6 19		Reparacion del Generador	Unidad	EVENTO	1	5 500 000	5 500 000	5 500 000	9 828 000	9 828 000	9 828.000	9 828 000	11.793 600	9 828 000	9 828.000	11 793 600	9 828 000
6 20		Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automatica de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 698 600	7 698 600	7 698 600	7 698 000	9 237 600	7 698 000	7 698 600	9 238 320	7 698 600
6 21		Provisión e instalación de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	900 000	900 000	900 000	1 965 600	1 965 600	1 965 600	1 965 000	2 358.000	1 965 000	1 965 600	2 358 720	1 965 600
6 22		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	220 000	220 000	220 000	450 450	450 450	450 450	450 000	540 000	450 000	450 450	540 540	450 450
6 23		Provisión e instalación de Regulador Automatico de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	2 500 000	2 500 000	2.500 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	4 750 000	5.700.000	4 750 000	4 750 200	5 700 240	4 750 200
6 24		Provisión e instalación de diodo rotativo	Unidad	EVENTO	1	550 000	550 000	550 000	982.800	982 800	982.800	982 000	1 178 400	982 000	982 800	1 179 360	982 800
6 25		Mantenimiento de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	990 000	990 000	990 000	982.800	982 800	982 800	982.000	1 178.400	982.000	982 800	1 179 360	982 800
6 26		Reparación de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1 300 000	1 300 000	1 300 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 310 000	1 572 000	1 310 000	1 310 400	1 572 480	1 310 400
6 27		Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	500 000	500 000	500 000	491 400	491 400	491 400	491 000	589 200	491 000	491 400	589 680	491 400
6 28		Provisión e instalación de correas	Unidad	EVENTO	1	900 000	900 000	900 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 556 000	1 867 200	1 556 000	1 556 100	1 867 320	1 556 100
6 29		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	Unidad	EVENTO	1	550 000	550 000	550 000	982 800	982 800	982 800	982 000	1 178 400	982.000	982 800	1 179 360	982 800
6 30		Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	1 225 000	1 225 000	1 225.000	1 225 000	1 470 000	1 225 000	1 225 000	1 470 000	1 225 000
7	72102201-006	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 135 KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**												
7 1		Provisión e instalacion de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	405 000	405 000	405 000	237 510	237 510	237 510	237 000	284 400	237 000	237 510	285 012	237 510
7 2		Provisión e instalación de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	1 190 000	1 190 000	1.190 000	400 000	400 000	400 000	696 000	835 200	696 000	696 500	835 800	696 500
7 3		Provisión e instalación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	1.120 000	1 120 000	1 120 000	400 000	400 000	400.000	655 000	786 000	655 000	655 200	786 240	655 200
7 4		Provisión e instalación de Filtro de liquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	405 000	405 000	405 000	237 510	237 510	237 510	237 000	284 400	237 000	237 510	285 012	237 510
7 5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	Unidad	EVENTO	1	63 000	63 000	63 000	36 855	36 855	36 855	36.000	43 200	36 000	36 855	44 226	36 855
7 6		Provisión y cambio de liquido refrigerante, por litro	Unidad	EVENTO	1	18 000	18 000	18 000	10 647	10 647	10 647	10 000	12 000	10 000	10 647	12 776	10 647

Diego Varela
Funcionario Dep. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Noelia Foot
Asesora Jurídica
Dirección General

000203

Ministerio de HACIENDA ■ GOBIERNO ■ NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT.	CANT.	Servicio Técnico J.C. de Javier Caballero P.			Intech S.R.L.			TRAKS-CAR de Jorge Maure			LA MAYORIA de Carlos H. Oviedo V.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
7 7		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	840.000	840 000	840 000	491 400	491 400	491 400	491 000	589 200	491 000	491 400	589 680	491 400
7 8		Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300 000	175 000	175 000	175 000	175 000	210.000	175 000	175 000	210 000	175 000
7 9		Mantenimiento preventivo Segun EETT	Unidad	EVENTO	1	1 684 000	1.684 000	1 684 000	1.200 000	1 200 000	1 200 000	982 000	1 178.400	982.000	982 800	1.179 360	982 800
8	72102201-006	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 135 KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**												
8.1		Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	650 000	650 000	650 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 310 000	1 572 000	1 310 000	1 310.400	1 572 480	1 310 400
8 2		Reparación de alternador (cargador de batería)	Unidad	EVENTO	1	440 000	440 000	440 000	573 300	573 300	573.300	573 000	687 600	573.000	573 300	687 960	573 300
8 3		Provisión e instalación de cargador de batería estática	Unidad	EVENTO	1	1 100 000	1 100 000	1 100 000	737 100	737 100	737 100	737 000	884.400	737 000	737 100	884 520	737 100
8 4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	350 000	350 000	350 000	737.100	737 100	737 100	737.000	884 400	737 000	737 100	884 520	737.100
8 5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300.000	573 300	573 300	573 300	573 000	687.600	573 000	573 300	687 960	573 300
8.6		Provisión e instalación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	2 800 000	2 800 000	2 800 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	3 521.000	4 225 200	3 521 000	3 521.700	4 226 040	3.521 700
8 7		Reparación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	500 000	500 000	500 000	573 300	573 300	573 300	573 000	687 600	573 000	573 300	687 960	573 300
8 8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	Unidad	EVENTO	1	4 000 000	4 000 000	4 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000.000	6 552 000	7 862 400	6 552 000	6 552 000	7.862 400	6 552 000
8 9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	Unidad	EVENTO	1	770 000	770 000	770 000	819 000	819 000	819.000	819 000	982.800	819 000	819 000	982 800	819 000
8 10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	409 500	409 500	409 500	409 000	490 800	409 000	409 500	491 400	409 500
8 11		Provisión e instalación de electro parada	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	491.400	491.400	491 400	491 000	589 200	491 000	491.400	589 680	491 400
8 12		Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	900 000	900 000	900 000	800 000	800 000	800.000	1 310 000	1 572 000	1 310 000	1 310 400	1 572 480	1.310 400
8 13		Provisión e instalación de calentador de camisas	Unidad	EVENTO	1	350 000	350 000	350 000	737 100	737 100	737 100	737 000	884 400	737.000	737 100	884 520	737 100
8 14		Provisión e instalación de pic up magnético	Unidad	EVENTO	1	200 000	200 000	200 000	409 500	409.500	409 500	409 000	490 800	409 000	409 500	491 400	409 500
8 15		Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	Unidad	EVENTO	1	2 665 000	2 665 000	2 665 000	1 556 100	1 556 100	1.556 100	1 556 000	1.867.200	1 556 000	1 556 100	1 867 320	1 556 100
8 16		Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	Unidad	EVENTO	1	380.000	380 000	380 000	655 200	655 200	655.200	655 000	786 000	655 000	655 200	786 240	655 200
8 17		Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	Unidad	EVENTO	1	400 000	400 000	400 000	655 200	655 200	655 200	655 000	786 000	655 000	655 200	786 240	655 200
8 18		Reparacion general del motor	Unidad	EVENTO	1	7 500 000	7 500 000	7 500 000	6 000 000	6 000.000	6 000.000	8 190 000	9 828 000	8 190 000	8 190 001	9 828 001	8 190 001

Diego Narela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Ros.
Asesora Jurídica
Dirección Admin. Fin.

000207

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

SGS

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Servicio Técnico J.C. de Javier Caballero P.			Intech S.R.L.			TRAKS-CAR de Jorge Maure			LA MAYORIA de Carlos H. Oviedo V.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
8 19		Reparacion del Generador	Unidad	EVENTO	1	7 700 000	7 700 000	7 700 000	7 000.000	7 000 000	7 000 000	9 828 000	11 793 600	9 828 000	9 828.001	11 793 601	9 828 001
8 20		Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	3 100 000	3 100 000	3 100 000	4 500 000	4 500 000	4 500.000	5 241.000	6 289 200	5 241 000	5 241 600	6 289.920	5 241 600
8.21		Provisión e instalación de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	650 000	650 000	650 000	1 474.200	1.474 200	1 474 200	1 474 000	1 768.800	1.474.000	1 474 200	1 769 040	1 474 200
8 22		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000	220 000	450 450	450 450	450 450	450 000	540.000	450.000	450 450	540 540	450 450
8 23		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	1 900.000	1 900.000	1 900 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	4 258 000	5.109 600	4 258.000	4 258 800	5 110 560	4 258 800
8 24		Provisión e instalación de diodo rotativo	Unidad	EVENTO	1	550.000	550 000	550 000	982 800	982 800	982 800	982 000	1 178.400	982 000	982 800	1 179 360	982 800
8 25		Mantenimiento de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	1 100.000	1 100 000	1 100.000	737 100	737 100	737 100	737 000	884 400	737 000	737 100	884 520	737 100
8 26		Reparación de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1 900 000	1 900 000	1.900 000	900 000	900 000	900 000	1 310 000	1 572.000	1 310 000	1 310 400	1 572 480	1 310 400
8 27		Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	800 000	800 000	800 000	491 400	491 400	491 400	491 000	589 200	491 000	491.400	589 680	491 400
8 28		Provisión e instalación de correas	Unidad	EVENTO	1	800 000	800 000	800 000	800 000	800.000	800.000	1 310 000	1 572 000	1 310 000	1 310 400	1 572 480	1 310 400
8 29		Provisión e instalacion de gomas, abrazadera y elementos menores	Unidad	EVENTO	1	600 000	600 000	600 000	982 800	982 800	982 800	982 000	1 178 400	982 000	982 800	1 179 360	982 800
8 30		Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	Unidad	EVENTO	1	600 000	600 000	600 000	1 225 000	1.225 000	1 225 000	1 225 000	1 470 000	1 225 000	1 225 000	1 470 000	1 225 000
TOTALES							[illegible]	[illegible]		248.346.779	248.346.779		367.062.000	305.335.000		367.103.677	305.919.231

Diego Varela
Funcionario Sdo. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Pool
Asesora Jurídica
Dirección Administrativa

000205

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

SGS

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMIS R.L.			MES Trading & Service de Juan C Sanchez B.			Hierros y Aceros S.R.L			Gotze Ingeniería S.A.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P U	Margen de Prefencia	P.T	P U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P T
1	72102201-006	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 450 KVA**	Unidad	EVENTO	1															
1 1		Provisión e instalación de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	580 000	580 000	580 000	580 000	580 000	580 000	510 400	510 400	510 400	551 000	551 000	551 000	580 000	696 000	580 000
1 2		Provisión e instalación de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	485 000	485 000	485 000	485 000	485 000	485 000	426 800	426 800	426 800	460 750	460 750	460 750	485 000	582 000	485 000
1 3		Provision e instalación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	668 500	668 500	668 500	955 000	955 000	955 000	840 400	840 400	840 400	910 000	910 000	910 000	955 000	1 146 000	955 000
1 4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	231 000	231 000	231 000	330 000	330 000	330 000	290 400	290 400	290 400	313 500	313 500	313 500	353 100	423 720	353 100
1 5		Provisión y cambio de aceite 15W40 por litro	Unidad	EVENTO	1	61 200	61 200	61 200	51 000	51 000	51 000	44 880	44 880	44 880	48 450	48 450	48 450	51 000	61 200	51 000
1 6		Provisión y cambio de líquido refrigerante, por litro	Unidad	EVENTO	1	19 200	19 200	19 200	16 000	16 000	16 000	14 080	14 080	14 080	15 200	15 200	15 200	16 000	19 200	16 000
1 7		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	595 000	595 000	595 000	850 000	850 000	850 000	748 000	748 000	748 000	810 000	810 000	810 000	850 000	1 020 000	850 000
1 8		Mantenimiento de las baterías de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	Unidad	EVENTO	1	175 000	175 000	175 000	250 000	250 000	250 000	220 000	220 000	220 000	237 500	237 500	237 500	250 000	300 000	250 000
1 9		Mantenimiento preventivo Segun EETT	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	3 950 000	3 950 000	3 950 000	3 476 000	3 476 000	3 476 000	3 752 500	3 752 500	3 752 500	3 905 000	4 686 000	3 905 000
2	72102201-006	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRUPO GENERADOR ELÉCTRICO DE 450 KVA**	Unidad	EVENTO	1															
2 1		Reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 487 500	1 487 500	1 487 500	1 100 000	1 100 000	1 100 000	1 187 500	1 187 500	1 187 500	1 250 000	1 500 000	1 250 000
2 2		Reparación de alternador (cargador de batería)	Unidad	EVENTO	1	850 000	850 000	850 000	1 035 300	1 035 300	1 035 300	765 600	765 600	765 600	826 500	826 500	826 500	870 000	1 044 000	870 000
2 3		Provisión e instalación de cargador de batería estática	Unidad	EVENTO	1	2 000 000	2 000 000	2 000 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 168 000	3 168 000	3 168 000	3 420 000	3 420 000	3 420 000	360 000	432 000	360 000
2 4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	460 000	460 000	460 000	645 000	645 000	645 000	567 600	567 600	567 600	612 750	612 750	612 750	645 000	774 000	645 000
2 5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	460 000	460 000	460 000	501 500	501 500	501 500	519 200	519 200	519 200	560 500	560 500	560 500	619 500	743 400	619 500
2 6		Provisión e instalación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	6 580 000	6 580 000	6 580 000	6 674 000	6 674 000	6 674 000	8 272 000	8 272 000	8 272 000	8 930 000	8 930 000	8 930 000	9 400 000	11 280 000	9 400 000
2 7		Reparacion de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 627 000	2 627 000	2 627 000	3 256 000	3 256 000	3 256 000	3 515 000	3 515 000	3 515 000	3 700 000	4 440 000	3 700 000
2 8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	Unidad	EVENTO	1	11 900 000	11 900 000	11 900 000	8 449 000	8 449 000	8 449 000	10.472 000	10 472 000	10 472 000	11 450 000	11 450 000	11 450 000	11 900 000	14 280 000	11 900 000

Diego Varela
Funcionario Serv/Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto Servicios Generales - CRA

Asesora Jurídica

000206

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMI S R.L.			MES Trading & Service de Juan C. Sanchez B.			Hierros y Aceros S.R.L.			Gotze Ingeniería S.A.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
2 9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	2 556 000	2 556 000	2 556 000	3 168 000	3 168 000	3 168 000	3 420 000	3 420 000	3 420 000	3 600 000	4 320 000	3 600 000
2 10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	900 000	900 000	900 000	656 750	656 750	656 750	814.000	814 000	814 000	878 500	878 500	878 500	925 000	1 110 000	925 000
2 11		Provisión e instalación de electro parada	Unidad	EVENTO	1	2 680 000	2 680 000	2 680 000	1 902 800	1 902 800	1 902 800	2 358 400	2 358 400	2 358 400	2 546 000	2 546 000	2 546 000	2 680 000	3 216 000	2 680 000
2 12		Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 725 500	1 725 500	1 725 500	1 276 000	1 276 000	1 276 000	1 377 500	1 377 500	1 377 500	1 450 000	1 740 000	1 450 000
2 13		Provisión e instalación de calentador de camisas	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	2 115 800	2 115 800	2 115 800	2 622 400	2 622 400	2 622 400	2 831 000	2 831 000	2 831 000	2 980 000	3 576 000	2 980 000
2 14		Provisión e instalación de pic up magnetico	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 029 500	1 029 500	1 029 500	1 276 000	1 276 000	1 276 000	1 377 500	1 377 500	1 377 500	1 450 000	1 740 000	1 450 000
2 15		Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	Unidad	EVENTO	1	1 300 000	1 300 000	1 300 000	1 844 500	1 844 500	1 844 500	1 364 000	1 364 000	1 364 000	1 472 500	1 472 500	1 472 500	1 550 000	1 860 000	1 550 000
2 16		Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	Unidad	EVENTO	1	750 000	750 000	750 000	1 207 000	1 207 000	1 207 000	1 496 000	1 496 000	1 496 000	1 615 000	1 615 000	1 615 000	1 700 000	2 040 000	1 700 000
2 17		Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	Unidad	EVENTO	1	650 000	650 000	650 000	650 000	650 000	650 000	572 000	572 000	572 000	617 500	617 500	617 500	650 000	780 000	650 000
2 18		Reparacion general del Motor	Unidad	EVENTO	1	18 000 000	18 000 000	18 000 000	17 608 000	17 608 000	17 608 000	21 824 000	21 824 000	21 824 000	23 800 000	23 800 000	23 800 000	24 800 000	29 760 000	24 800 000
2 19		Reparacion del Generador	Unidad	EVENTO	1	18 000 000	18 000 000	18 000 000	13 774 000	13 774 000	13 774 000	17 072 000	17 072 000	17 072 000	18 600 000	18 600 000	18 600 000	19 400 000	23 280 000	19 400 000
2 20		Provision e instalacion en el Tablero de Transferencia Automatica de un contactor de 800 Amp, igual al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	12 500 000	12 500 000	12 500 000	9 741 200	9 741 200	9 741 200	12 073 600	12 073 600	12 073 600	13 340 000	13 340 000	13 340 000	13 720 000	16 464 000	13 720 000
2 21		Provisión e instalación de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300 000	234 300	234 300	234 300	290 400	290 400	290 400	313 500	313 500	313 500	330 000	396 000	330 000
2 22		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	191 700	191 700	191 700	237 600	237 600	237 600	256 500	256 500	256 500	270 000	324 000	270 000
2 23		Provisión e instalación de Regulador Automatico de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	8 500 000	8 500 000	8 500 000	7 395 000	7 395 000	7 395 000	7 656 000	7 656 000	7 656 000	8 500 000	8 500 000	8 500 000	8 700 000	10 440 000	8 700 000
2 24		Provisión e instalación de diodo rotativo	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000 000	1 000 000	958 500	958 500	958 500	1 188 000	1 188 000	1 188 000	1 282 500	1 282 500	1 282 500	1 350 000	1 620 000	1 350 000
2 25		Mantenimiento de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	800 000	800 000	800 000	916 300	916 300	916 300	677 600	677 600	677 600	731 500	731 500	731 500	770 000	924 000	770 000
2 26		Reparación de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2 000 000	2 000 000	2 000 000	3 700 000	3 700 000	3 700 000	3 256 000	3 256 000	3 256 000	3 515 000	3 515 000	3 515 000	3 700 000	4 440 000	3 700 000
2 27		Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1 030 000	1 030 000	1 030 000	1 470 000	1 470 000	1 470 000	1 293 600	1 293 600	1 293 600	1 396 500	1 396 500	1 396 500	1 470 000	1 764 000	1 470 000
2 28		Provisión e instalación de correas	Unidad	EVENTO	1	800 000	800 000	800 000	952 000	952 000	952 000	704 000	704 000	704 000	760 000	760 000	760 000	800 000	960 000	800 000
2 29		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	Unidad	EVENTO	1	350 000	350 000	350 000	416 500	416 500	416 500	308 000	308 000	308 000	332 500	332 500	332 500	350 000	420 000	350 000

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto Servicios Generales - CRA

Abog.
Asesor Jur.
Dirección

000207

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMI S.R.L.			MES Trading & Service de Juan C. Sanchez B.			Hierros y Aceros S R.L.			Gotze Ingeniería S.A.		
						P U	Margen de Prefencia	P.T	P U	Margen de Prefencia	P T	P U	Margen de Prefencia	P.T	P U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
2 30		Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 487 500	1 487 500	1 487 500	1 540 000	1 540 000	1 540 000	1 662 500	1 662 500	1 662 500	1 750 000	2 100 000	1 750 000
3	72102201-006	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 150KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**															
3 1		Provisión e instalación de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	490 000	490 000	490 000	490 000	490 000	490 000	431 200	431 200	431 200	465 500	465 500	465 500	490 000	588 000	490 000
3 2		Provision e instalación de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	415 000	415 000	415 000	415 000	415 000	415 000	365 200	365 200	365 200	394.250	394 250	394 250	415 000	498 000	415 000
3 3		Provisión e instalación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	640 000	640 000	640 000	640 000	640 000	640 000	563 200	563 200	563 200	608 000	608 000	608 000	640 000	768 000	640 000
3 4		Provisión e instalación de Filtro de liquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	210 000	210 000	210 000	300 000	300 000	300 000	264 000	264 000	264 000	285 000	285 000	285 000	353 100	423 720	353 100
3 5		Provision y cambio de aceite 15W40, por litro	Unidad	EVENTO	1	61 200	61 200	61 200	51 000	51 000	51 000	44 880	44 880	44 880	49 000	49 000	49 000	51 000	61 200	51 000
3 6		Provisión y cambio de liquido refrigerante, por litro	Unidad	EVENTO	1	19 200	19 200	19 200	16 000	16 000	16 000	14 080	14 080	14 080	15 200	15 200	15 200	16 000	19 200	16 000
3 7		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	595 000	595 000	595 000	850 000	850 000	850 000	748 000	748 000	748 000	807 500	807 500	807 500	850 000	1 020 000	850 000
3 8		Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	Unidad	EVENTO	1	175 000	175 000	175 000	250 000	250 000	250 000	220 000	220 000	220 000	237 500	237 500	237 500	250 000	300 000	250 000
3 9		Mantenimiento preventivo Segun EETT	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	3 950 000	3 950 000	3 950 000	3 476 000	3 476 000	3 476 000	3 752 500	3 752 500	3 752 500	3 950 000	4 740 000	3 950 000
4	72102201-006	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 150KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**															
4 1		Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	880 000	880 000	880 000	1 487 500	1 487 500	1 487 500	1 100 000	1 100 000	1 100 000	1 187 500	1 187 500	1 187 500	1 250 000	1 500 000	1 250 000
4 2		Reparación de alternador (cargador de batena)	Unidad	EVENTO	1	850 000	850 000	850 000	1 035 300	1 035 300	1 035 300	765 600	765 600	765 600	826 500	826 500	826 500	870 000	1 044 000	870 000
4 3		Provisión e instalación de cargador de batería estátuca	Unidad	EVENTO	1	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 556 000	2 556 000	2 556 000	3 168 000	3 168 000	3 168 000	3 420 000	3 420 000	3 420 000	3 600 000	4 320 000	3 600 000
4 4		Provisión e instalación de Bulbo de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	460 000	460 000	460 000	645 000	645 000	645 000	567 600	567 600	567 600	612 750	612 750	612 750	645 000	774 000	645 000
4 5		Provision e instalación Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	460 000	460 000	460 000	590 000	590 000	590 000	519 200	519 200	519 200	560 500	560 500	560 500	590 000	708 000	590 000
4 6		Provisión e instalación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	6 580 000	6 580 000	6 580 000	6 674 000	6 674 000	6 674 000	8 272 000	8 272 000	8 272 000	8 930 000	8 930 000	8 930 000	9 400 000	11 280 000	9 400 000
4 7		Reparación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 627 000	2 627 000	2 627 000	3 256 000	3 256 000	3 256 000	3 515 000	3 515 000	3 515 000	3 700 000	4 440 000	3 700 000
4 8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	Unidad	EVENTO	1	10 500 000	10 500 000	10 500 000	6 496 500	6 496 500	6 496 500	8 052 000	8 052 000	8 052 000	8 692 500	8 692 500	8 692 500	9 150 000	10 980 000	9 150 000

Diego Varela
Funcionano Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Ibañez
Asesora Jurídica
Dirección Administrativa

000208

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMI S.R.L.			MES Trading & Service de Juan C. Sanchez B.			Hierros y Aceros S.R.L.			Gotze Ingeniería S.A.		
						P.U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P T	P U	Margen de Prefencia	P T
4 9		Reparación de Tablero de Transferencia Automatica (no incluye contactores)	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	2 556 000	2 556 000	2 556 000	3 168 000	3 168 000	3 168 000	3 420 000	3 420 000	3 420 000	3 600 000	4 320 000	3 600 000
4 10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	900 000	900 000	900 000	656 750	656 750	656 750	814 000	814 000	814 000	890 000	890 000	890 000	925 000	1 110 000	925 000
4 11		Provisión e instalación de electro parada	Unidad	EVENTO	1	2 680 000	2 680 000	2 680 000	1.902 800	1 902 800	1 902 800	2 358 400	2 358 400	2 358 400	2 546 000	2 546 000	2 546 000	2 680 000	3 216 000	2 680 000
4 12		Reparacion de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 725 500	1 725 500	1 725 500	1 276 000	1 276 000	1 276 000	1 380 000	1 380 000	1 380 000	1 450 000	1 740 000	1 450 000
4 13		Provisión e instalación de calentador de camisas	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	2 115 800	2 115 800	2 115 800	2 622 400	2 622 400	2 622 400	2 831 000	2 831 000	2 831 000	2 980 000	3 576 000	2 980 000
4 14		Provisión e instalación de pic up magnético	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 029 500	1 029 500	1 029 500	1 276 000	1 276 000	1 276 000	1 380 000	1 380 000	1 380 000	1 450 000	1 740 000	1 450 000
4 15		Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	Unidad	EVENTO	1	1 300 000	1 300 000	1 300 000	1 844 500	1 844 500	1 844 500	1 364 000	1 364 000	1 364 000	1 480 000	1 480 000	1 480 000	1 550 000	1 860 000	1 550 000
4 16		Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	Unidad	EVENTO	1	750 000	750 000	750 000	1 207 000	1 207 000	1 207 000	1 496 000	1 496 000	1 496 000	1 615 000	1 615 000	1 615 000	1 700 000	2 040 000	1 700 000
4 17		Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	Unidad	EVENTO	1	650 000	650 000	650 000	650 000	650 000	650 000	572 000	572 000	572 000	617 500	617 500	617 500	650 000	780 000	650 000
4 18		Reparacion general del Motor	Unidad	EVENTO	1	14 000 000	14 000 000	14 000 000	11 999 000	11 999 000	11 999 000	14 872 000	14 872 000	14 872 000	16 500 000	16 500 000	16 500 000	16 900 000	20 280 000	16 900 000
4 19		Reparacion del Generador	Unidad	EVENTO	1	14 000 000	14 000 000	14 000 000	8 875 000	8 875 000	8 875 000	11 000 000	11 000 000	11 000 000	11 900 000	11 900 000	11 900 000	12 500 000	15 000 000	12 500 000
4 20		Provisión e instalacion en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	6.000 000	6 000 000	6 000 000	3 990 200	3 990 200	3 990 200	4 945 600	4 945 600	4 945 600	5 340 000	5 340 000	5 340 000	5 620 000	6 744 000	5 620 000
4 21		Provisión e instalación de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300 000	234 300	234 300	234 300	290 400	290 400	290 400	313 500	313 500	313 500	330 000	396 000	330 000
4 22		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	191 700	191 700	191 700	237 600	237 600	237 600	256 550	256 550	256 550	270 000	324 000	270 000
4 23		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	2 500 000	2 500 000	2 500 000	5 865 000	5 865 000	5 865 000	6 072 000	6 072 000	6 072.000	6 650 000	6 650 000	6 650 000	6 900 000	8 280 000	6 900 000
4 24		Provisión e instalación de diodo rotativo	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000 000	1 000 000	958 500	958 500	958 500	1 188 000	1 188 000	1 188 000	1 282 500	1 282 500	1 282 500	1 350 000	1 620 000	1 350 000
4 25		Mantenimiento de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	800 000	800 000	800 000	916 300	916 300	916 300	677 600	677 600	677 600	731 500	731 500	731 500	770 000	924 000	770 000
4 26		Reparación de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2 000 000	2 000 000	2 000 000	3 808 000	3 808 000	3 808 000	2 816 000	2 816 000	2 816 000	3 140 000	3 140 000	3 140 000	3 200 000	3 840 000	3 200 000
4 27		Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1 030 000	1 030 000	1 030 000	1 749 300	1 749 300	1 749 300	1 293 600	1 293 600	1 293 600	1 396 500	1 396 500	1 396 500	1 470 000	1 764 000	1 470 000
4 28		Provisión e instalacion de correas	Unidad	EVENTO	1	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	704 000	704 000	704 000	760 000	760 000	760 000	800 000	960 000	800 000
4 29		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	Unidad	EVENTO	1	350 000	350 000	350 000	416 500	416 500	416 500	308 000	308 000	308 000	332 500	332 500	332 500	350 000	420 000	350 000

Diego Narela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. [illegible]
Asesor Jurídico
Dirección [illegible]

003209

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

SGS

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMI S.R.L.			MES Trading & Service de Juan C. Sanchez B.			Hierros y Aceros S.R.L.			Gotze Ingeniería S.A.		
						P U	Margen de Prefencia	P.T	P U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P U	Margen de Prefencia	P T
4 30		Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 487 500	1 487 500	1 487 500	1 540 000	1 540 000	1 540 000	1 662 500	1 662 500	1 662 500	1 750 000	2 100 000	1 750 000
5	**72102201-006**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 275 KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**															
5 1		Provisión e instalación de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	526 000	526 000	526 000	605 500	605 500	605 500	463 320	463 320	463 320	500 150	500 150	500 150	526 500	631 800	526 500
5 2		Provisión e instalación de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	750 000	750 000	750 000	1 480 000	1 480 000	1 480 000	1 132 560	1 132 560	1 132 560	1 222 650	1 222 650	1 222 650	1 287 000	1 544 400	1 287 000
5 3		Provisión e instalación de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	655 200	655 200	655 200	1 077 000	1 077 000	1 077 000	823 680	823 680	823 680	889 200	889 200	889 200	936 000	1 123 200	936 000
5 4		Provisión e instalacion de Filtro de liquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	340 000	340 000	340 000	390 500	390 500	390 500	298 584	298 584	298 584	322 350	322 350	322 350	339 300	407 160	339 300
5 5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	Unidad	EVENTO	1	57 600	57 600	57 600	55 500	55 500	55 500	42 240	42 240	42 240	45 600	45.600	45 600	48 000	57 600	48 000
5 6		Provisión y cambio de liquido refrigerante, por litro	Unidad	EVENTO	1	18 250	18 250	18 250	17 500	17 500	17 500	13 385	13 385	13 385	14 500	14 500	14 500	15 210	18 252	15 210
5 7		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	491 500	491 500	491 500	810 000	810 000	810 000	617 760	617 760	617 760	666 900	666 900	666 900	702 000	842 400	702 000
5 8		Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	Unidad	EVENTO	1	175 000	175 000	175 000	288 000	288 000	288 000	220 000	220 000	220 000	237 500	237 500	237 500	250 000	300 000	250 000
5 9		Mantenimiento preventivo Segun EETT	Unidad	EVENTO	1	650 000	650 000	650 000	1 615 000	1 615 000	1 615 000	1 235 520	1 235 520	1 235 520	1 350 000	1 350 000	1 350 000	1 404 000	1 684 800	1 404 000
6	**72102201-006**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 275 KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**															
6 1		Reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 872 000	1 872 000	1 872 000	1 647 360	1 647 360	1 647 360	1 780 000	1 780 000	1 780 000	1 872 000	2 246 400	1 872 000
6 2		Reparación de alternador (cargador de bateria)	Unidad	EVENTO	1	850 000	850 000	850 000	819 000	819 000	819 000	720 720	720 720	720 720	780 000	780 000	780 000	819 000	982 800	819 000
6 3		Provisión e instalación de cargador de bateria estatica	Unidad	EVENTO	1	750 000	750 000	750 000	1 053 000	1 053 000	1 053 000	926 640	926 640	926 640	1 005 000	1 005 000	1 005 000	1 053 000	1 263 600	1 053 000
6 4		Provisión e instalación de Bulbo de presion de aceite	Unidad	EVENTO	1	750 000	750 000	750 000	1 053 000	1 053 000	1 053 000	926 640	926 640	926 640	1 005 000	1 005 000	1 005 000	1 053 000	1 263 600	1 053 000
6 5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	580 000	580 000	580 000	819 000	819 000	819 000	720 720	720 720	720 720	780 000	780 000	780 000	819 000	982 800	819 000
6 6		Provisión e instalación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	5 200 000	5 200 000	5 200 000	5 233 410	5 233 410	5 233 410	6 486 480	6 486 480	6 486 480	7 200 000	7 200 000	7 200 000	7 371 000	8 845 200	7 371 000
6 7		Reparacion de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	575 000	575 000	575 000	819 000	819 000	819 000	720 720	720 720	720 720	780 000	780 000	780 000	819 000	982 800	819 000
6 8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	Unidad	EVENTO	1	13 950 000	13 950 000	13 950 000	14 121 900	14 121 900	14 121 900	17 503 200	17 503 200	17 503 200	18 950 000	18 950 000	18 950 000	19 890 000	23 868 000	19 890 000

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Pool
Asesora Jurídica
Área Administrativa

001210

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMI S.R.L.			MES Trading & Service de Juan C Sanchez B.			Hierros y Aceros S.R.L.			Gotze Ingeniería S.A.		
						P.U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T
6 9		Reparación de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	Unidad	EVENTO	1	820 000	820 000	820 000	1 170 000	1 170 000	1 170 000	1 029 600	1 029 600	1 029 600	1 111 500	1 111 500	1 111 500	1 170 000	1 404 000	1 170 000
6 10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	550 000	550 000	550 000	585 000	585 000	585 000	514 800	514 800	514 800	555 750	555 750	555 750	585 000	702 000	585 000
6 11		Provisión e instalación de electro parada	Unidad	EVENTO	1	500 000	500 000	500 000	702 000	702 000	702 000	617 760	617 760	617 760	666 900	666 900	666 900	702 000	842 400	702 000
6 12		Reparacion de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1 200 000	1 200 000	2 227 680	2 227.680	2 227 680	1 647 360	1 647 360	1 647 360	1 780 000	1 780 000	1 780 000	1 872 000	2 246 400	1 872 000
6 13	-	Provisión e instalación de calentador de camisas	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	996 840	996 840	996 840	1 235 520	1 235 520	1 235 520	1 350 000	1 350 000	1 350 000	1 404 000	1 684 800	1 404 000
6 14		Provisión e instalación de pic up magnetico	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	498 420	498 420	498 420	617 760	617 760	617 760	666 900	666 900	666 900	702 000	842 400	702 000
6 15		Provisión e instalación de bateria de arranque de 180 Ah	Unidad	EVENTO	1	1 300 000	1 300 000	1 300 000	2 645 370	2 645 370	2 645 370	1 956 240	1 956 240	1 956 240	2 111 850	2 111 850	2 111 850	2 223 000	2 667 600	2.223 000
6 16		Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	Unidad	EVENTO	1	750 000	750 000	750 000	664 560	664 560	664 560	823 680	823 680	823 680	890 000	890 000	890 000	936 000	1 123 200	936 000
6 17		Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	Unidad	EVENTO	1	650 000	650 000	650 000	664 560	664 560	664 560	823 680	823 680	823 680	890 000	890 000	890 000	936 000	1 123 200	936 000
6 18		Reparacion general del Motor	Unidad	EVENTO	1	12 000 000	12 000 000	12 000 000	9 968 400	9 968 400	9 968 400	12 355 200	12 355 200	12 355 200	13 250 000	13 250 000	13 250 000	14 040 000	16 848.000	14 040 000
6 19		Reparacion del Generador	Unidad	EVENTO	1	12 000 000	12 000 000	12 000 000	9.968 400	9 968 400	9 968 400	12 355 200	12 355 200	12 355.200	13 250 000	13 250 000	13 250 000	14 040 000	16 848 000	14 040 000
6 20		Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automática de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	10 000 000	10 000 000	10 000 000	7 808 580	7 808 580	7 808 580	9 678 240	9 678 240	9 678 240	10 250 000	10 250 000	10 250 000	10 998 000	13 197 600	10 998 000
6 21		Provisión e instalación de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300 000	1 993 680	1 993 680	1 993 680	2 471 040	2 471 040	2 471 040	2 667 600	2 667 600	2 667 600	2 808 000	3 369 600	2 808 000
6 22		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	456 885	456 885	456 885	566 280	566 280	566 280	611 500	611 500	611 500	643 500	772 200	643 500
6 23		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	2 500 000	2 500 000	2 500 000	5 768 100	5 768 100	5 768 100	5 971 680	5 971 680	5 971 680	6 450 000	6 450 000	6 450 000	6 786 000	8 143 200	6 786 000
6 24		Provisión e instalación de diodo rotativo	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000 000	1 000 000	996 840	996 840	996 840	1 235 520	1 235 520	1 235 520	1 350 000	1 350 000	1 350 000	1 404 000	1 684 800	1 404 000
6 25		Mantenimiento de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	996 840	996 840	996 840	1 235 520	1 235 520	1 235 520	1 350 000	1 350 000	1 350 000	1 404 000	1 684 800	1 404 000
6 26		Reparación de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2 000 000	2 000 000	2 000 000	1 329 120	1 329 120	1 329 120	1 647 360	1 647 360	1 647 360	1 780 000	1 780 000	1 780 000	1 872 000	2 246 400	1 872 000
6 27		Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	498 420	498 420	498 420	617 760	617 760	617 760	666 900	666 900	666 900	702 000	842 400	702 000
6 28		Provision e instalacion de correas	Unidad	EVENTO	1	800 000	800 000	800 000	1 578 330	1 578 330	1 578 330	1 956 240	1 956 240	1 956 240	2 111 850	2.111 850	2 111 850	2 223 000	2 667 600	2 223 000
6 29		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	Unidad	EVENTO	1	350 000	350 000	350 000	1 404 000	1 404 000	1 404 000	1 235 520	1 235 520	1 235 520	1 350 000	1 350 000	1 350 000	1 404 000	1 684 800	1 404 000

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto Servicios Generales - CRA

Asesora Jurídica
Dirección Administrativa

000211

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U.M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMI S.R.L.			MES Trading & Service de Juan C. Sanchez B			Hierros y Aceros S.R.L.			Gotze Ingeniería S.A.		
						P U	Margen de Prefencia	P T	P U	Margen de Prefencia	P T	P U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P U	Margen de Prefencia	P T
6 30		Provisión e Intalación de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 242 500	1.242 500	1 242.500	1 540 000	1 540 000	1 540 000	1 662 500	1 662 500	1 662 500	1 750 000	2 100 000	1 750 000
7	72102201-006	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO de 135 KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**															
7 1		Provisión e instalación de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	340 000	340 000	340.000	430 000	430 000	430 000	298 584	298 584	298 584	322 350	322 350	322 350	339 300	407 160	339 300
7 2		Provisión e instalación de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	1 057 000	1 057 000	1 057 000	875 600	875 600	875 600	945 200	945 200	945 200	995 000	1 194 000	995 000
7 3		Provision e instalacion de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	655 200	655 200	655 200	995 000	995 000	995 000	823 680	823 680	823 680	890 000	890 000	890 000	936 000	1 123 200	936 000
7 4		Provisión e instalación de Filtro de líquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	237 510	237 510	237 510	430 000	430 000	430 000	298 584	298 584	298 584	322 350	322 350	322 350	339 300	407 160	339 300
7 5		Provisión y cambio de aceite 15W40, por litro	Unidad	EVENTO	1	63 180	63 180	63 180	56 000	56 000	56 000	46 332	46 332	46 332	50 000	50 000	50 000	52 650	63 180	52 650
7 6		Provisión y cambio de liquido refrigerante, por litro	Unidad	EVENTO	1	18 250	18 250	18 250	16 000	16 000	16 000	13 385	13 385	13 385	14 500	14 500	14 500	15 210	18 252	15 210
7 7		Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	491 400	491 400	491 400	746 000	746 000	746 000	617 760	617 760	617 760	666 900	666 900	666 900	702 000	842 400	702 000
7 8		Mantenimiento de las baterias de arranque (limpieza de bornes, llenado de agua destilada)	Unidad	EVENTO	1	175 000	175 000	175 000	266 000	266 000	266 000	220 000	220 000	220 000	237 500	237 500	237 500	250 000	300 000	250 000
7 9		Mantenimiento preventivo Segun EETT	Unidad	EVENTO	1	600 000	600 000	600 000	1 492 000	1 492 000	1 492 000	1 235 520	1 235 520	1 235 520	1 333 800	1 333.800	1 333 800	1 404 000	1 684 800	1 404 000
8	72102201-006	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERADOR ELÉCTRICO 135 KVA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**															
8.1		Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1 200 000	1 200 000	2 227 680	2 227 680	2 227 680	1 647 360	1 647 360	1 647 360	1 780 000	1 780 000	1 780 000	1 872 000	2 246 400	1 872 000
8 2		Reparación de alternador (cargador de batena)	Unidad	EVENTO	1	850 000	850 000	850 000	974 610	974 610	974 610	720 720	720 720	720 720	780 000	780 000	780 000	829 000	994 800	829 000
8 3		Provisión e instalación de cargador de bateria estatica	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 253 070	1 253 070	1 253 070	926 640	926 640	926 640	1 000 500	1 000 500	1 000 500	1 053 000	1 263 600	1 053 000
8 4		Provisión e instalación de Bulbo de presion de aceite	Unidad	EVENTO	1	460 000	460 000	460 000	895 050	895 050	895 050	926 640	926 640	926 640	1 000 500	1 000 500	1 000 500	1 053 000	1 263 600	1 053 000
8 5		Provisión e instalación Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	460 000	460 000	460 000	696 150	696 150	696 150	720 720	720 720	720 720	780 000	780 000	780 000	819 000	982 800	819 000
8 6		Provisión e instalación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	5 000 000	5 000 000	5 000 000	3 572 010	3 572 010	3 572 010	4 427 280	4 427 280	4 427 280	4 780 000	4 780 000	4 780 000	5 031 000	6 037 200	5 031 000
8 7		Reparación de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	600 000	600 000	600 000	581 490	581 490	581 490	720 720	720 720	720 720	778 500	778 500	778 500	819 000	982 800	819 000
8 8		Provisión e instalación de Tablero de Transferencia Automática	Unidad	EVENTO	1	9 300 000	9 300 000	9 300 000	6 645 600	6 645 600	6 645 600	8 236 800	8 236 800	8 236 800	8 895 000	8 895 000	8 895 000	9 360 000	11 232 000	9 360 000

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto Servicios Generales - CRA

Abog. Norma Pool
Asesora Jurídica
Dpto. Administrativa

000212

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CUADRO COMPARATIVO

SGS

Liquidación y recaudación para pago de salarios y demás prestaciones y pensión contraídas de Ministerio de Hacienda, llamado, contratación y control de ejecución del contrato con intermediarios de bienes y/o servicios, facturación y procesamiento para transferencias de aportes a Organismos de Gobierno (OIG´s)

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMI S.R.L.			MES Trading & Service de Juan C. Sanchez B.			Hierros y Aceros S R.L.			Gotze Ingeniería S.A.		
						P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P T
8 9		Reparacion de Tablero de Transferencia Automática (no incluye contactores)	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000 000	1 000 000	830 700	830 700	830 700	1 029 600	1 029 600	1 029 600	1 111 500	1 111 500	1 111 500	1 170 000	1 404 000	1 170 000
8 10		Provisión e instalación de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	415 350	415 350	415 350	514 800	514 800	514 800	555 800	555 800	555 800	585 000	702 000	585 000
8 11		Provisión e instalación de electro parada	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	498 420	498 420	498 420	617 760	617 760	617 760	666 900	666 900	666 900	702 000	842 400	702 000
8 12		Reparación de Radiador	Unidad	EVENTO	1	1 200 000	1 200 000	1 200 000	2 227 680	2 227 680	2 227 680	1 647 360	1 647 360	1 647 360	1 778 400	1 778 400	1 778 400	1 872 000	2 246 400	1 872 000
8 13		Provisión e instalación de calentador de camisas	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000 000	1 000 000	747 630	747 630	747 630	926 640	926 640	926 640	1 000 350	1 000 350	1 000 350	1 053 000	1 263 600	1 053 000
8 14		Provisión e instalación de pic up magnético	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	415 350	415 350	415 350	514 800	514 800	514 800	585 000	585 000	585 000	585 000	702 000	585 000
8 15		Provisión e instalación de batería de arranque de 180 Ah	Unidad	EVENTO	1	1 300 000	1 300 000	1 300 000	2 645 370	2 645 370	2 645 370	1 956 240	1 956 240	1 956 240	2 111 850	2 111 850	2 111 850	2 223 000	2 667 600	2 223 000
8 16		Provisión e instalación de supervisor de sobre y subtension	Unidad	EVENTO	1	750 000	750 000	750 000	664 560	664 560	664 560	823 680	823 680	823 680	890 000	890 000	890 000	936 000	1 123 200	936 000
8 17		Provisión e instalación de supervisor de falta de fase	Unidad	EVENTO	1	650 000	650 000	650 000	936 000	936 000	936 000	823 680	823 680	823 680	890 000	890 000	890 000	936 000	1 123 200	936 000
8 18		Reparacion general del Motor	Unidad	EVENTO	1	11 000 000	11 000 000	11 000 000	8 307 001	8 307 001	8 307 001	10 296 001	10 296 001	10 296 001	11 450 000	11 450 000	11 450 000	11 701 000	14 041 200	11 701 000
8 19		Reparacion del Generador	Unidad	EVENTO	1	12 000 000	12 000 000	12 000 000	9 968 401	9 968 401	9 968 401	12 355 201	12 355 201	12 355 201	13 500 000	13 500 000	13 500 000	14 040 000	16 848 000	14 040 000
8 20		Provisión e instalación en el Tablero de Transferencia Automatica de un contactor de 300 Amp, igual al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	7 000 000	7 000 000	7 000 000	5 316 480	5 316 480	5 316 480	6 589 440	6 589 440	6 589 440	7 200 000	7 200 000	7 200 000	7 488 000	8 985 600	7 488 000
8 21		Provision e instalación de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	300 000	300 000	300 000	1 495 260	1 495 260	1 495 260	1 853 280	1 853 280	1 853 280	2 000 700	2 000 700	2 000 700	2 106 000	2 527 200	2 106 000
8 22		Provisión e instalación de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	250 000	250 000	250 000	456 885	456 885	456 885	566 280	566 280	566 280	615 000	615 000	615 000	643 500	772 200	643 500
8 23		Provisión e instalación de Regulador Automático de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	6 000 000	6 000 000	6 000 000	5 171 400	5 171 400	5 171 400	5 353 920	5 353 920	5 353 920	5 790 000	5 790 000	5 790 000	6 084 000	7 300 800	6 084 000
8 24		Provisión e instalación de diodo rotativo	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000 000	1 000 000	996 840	996 840	996 840	1 235 520	1 235 520	1 235 520	1 350 000	1 350 000	1 350 000	1 404 000	1 684 800	1 404 000
8 25		Mantenimiento de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 053 000	1 053 000	1 053 000	926 640	926 640	926 640	1 000 350	1 000 350	1 000 350	1 053 000	1 263 600	1 053 000
8 26		Reparación de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 872 000	1 872 000	1 872 000	1 647 360	1 647 360	1 647 360	1 780 000	1 780 000	1 780 000	1 872 000	2 246 400	1 872 000
8 27		Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	700 000	700 000	700 000	702 000	702 000	702 000	617 760	617 760	617 760	666 900	666 900	666 900	702 000	842 400	702 000
8 28		Provision e instalacion de correas	Unidad	EVENTO	1	800 000	800 000	800 000	1 329 120	1 329 120	1 329 120	1 647 360	1 647 360	1 647 360	1 780 000	1 780 000	1 780 000	1 872 000	2 246 400	1 872 000
8 29		Provisión e instalación de gomas, abrazadera y elementos menores	Unidad	EVENTO	1	350 000	350 000	350 000	1 404 000	1 404 000	1 404 000	1 235 520	1 235 520	1 235 520	1 350 000	1 350 000	1 350 000	1 404 000	1 684 800	1 404 000

Diego Varela
Funcionario Serv. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales - CRA

Asesora Jurídica
Administrativa

000213

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

CUADRO COMPARATIVO

SICO

Licitaciones y procedimientos para pago de ayudas a funcionarios permanentes y personal contratado del Ministerio de Hacienda. Licitación, contratación y control de ejecución del contrato con proveedores de bienes y/o servicios. Verificación y procedimiento para transferencias de fondos a Organismos no Gubernamentales (ONG´s)

ID Nro : 361141
Nombre del Llamado : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"
Modalidad : LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19
Fecha : 11/06/2018

LOTE 1 - MANTENIMIENTO DE GENERADORES ELECTROGENOS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	U M	PRESENT	CANT	Ayala Perdomo Ingeniería de Víctor Ayala			SIEMI S R L.			MES Trading & Service de Juan C. Sanchez B			Hierros y Aceros S R.L.			Gotze Ingeniería S.A.		
						P U	Margen de Prefencia	P.T	P.U	Margen de Prefencia	P.T	P U	Margen de Prefencia	P T	P.U	Margen de Prefencia	P T	P U	Margen de Prefencia	P T
8 30		Provision e Intalacion de Horometro Digital (contador de horas de funcionamiento del equipo)	Unidad	EVENTO	1	1 225 000	1 225 000	1 225 000	1 487 500	1 487 500	1 487 500	1 540 000	1 540 000	1 540 000	1 662 500	1 662 500	1 662 500	1 750 000	2 100 000	1 750 000
TOTALES							344.724.390	344.724.390		348.840.041	348.840.041		394.[illegible]175	[illegible]178		417.625.850	417.625.850		520.631.[illegible]	433.853.170

Diego Varela
Funcionario Sec. Generales - CRA-DA
Ministerio de Hacienda

CARMELO ESQUIVEL
Electricista
Dpto. Servicios Generales

Verna Pool
Asesora Jurídica
Administrativa

00021

CONTRATO M.H N° 64/2019
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES", ID: 361.141, CON LA EMPRESA MES TRADING & SERVICE DE JUAN CARLOS SÁNCHEZ BAEZ

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 16 días del mes de Agosto del año dos mil diecinueve, entre el **MINISTERIO DE HACIENDA**, domiciliado en la calle Chile N° 252, Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por la Señora Directora Administrativa **ABG. MARÍA IRENE BARRETO DE GÓMEZ**, paraguaya, con Cédula de Identidad N° 1.289.903, calidad que acredita con la exhibición del testimonio del Decreto del Poder Ejecutivo N° 335 de fecha 01 de octubre de 2018, con domicilio en la calle Chile N° 252 entre Palma y Presidente Franco, denominado en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **MES TRADING & SERVICE DE JUAN CARLOS SÁNCHEZ BAEZ**, con Registro Único de Contribuyentes **(RUC) N° 490123-1**, domiciliada en Maestro Felix N° 196 e/ Valeriano Zeballos y Fulgencio Yegros – Luque, República del Paraguay, representada para este acto por **JUAN CARLOS SÁNCHEZ BAEZ**, con Cédula de Identidad Civil N° **490.123**, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Constituye el objeto del presente Contrato, establecer las obligaciones y los derechos de las partes contratantes con relación a la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"**, conforme se detallan en las Especificaciones Técnicas que se encuentran en la Sección III del Presente Pliego. En caso de existir discordancia entre las especificaciones del objeto descriptas en el Catálogo de la DNCP y las del presente Pliego, prevalecerán éstas últimas.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los Datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La Resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) La Garantía Fiel Cumplimiento de Contrato

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

Los rubros para esta Licitación se hallan con[illegible] Certificado de Disponibilidad Presupuestaria

MES TRADING & SERVICE

vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 361141**. Los fondos correspondientes al Ejercicio Fiscal 2020 y 2021 se encuentran supeditados a la aprobación del Presupuesto General de Gastos de la Nación para el citado Ejercicio Fiscal.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 13/19 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES"**, convocado por el Ministerio de Hacienda, según **Resolución D.A. N° 214/19 de fecha 22 de mayo del 2019.** La adjudicación fue realizada por **Resolución D.A. N° 342, de fecha 17 de julio del 2019.**

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Para los fines del presente contrato, se conviene en establecer que el valor del Contrato asciende, **para el LOTE 2,** a un monto máximo IVA Incluido de **Gs. 300.000.000 (Guaraníes Trescientos millones)**, y un monto mínimo IVA Incluido de **Gs. 150.000.000 (Guaraníes Ciento cincuenta millones),** estos montos son nominales; y que el compromiso u obligación de pago será exclusivamente por los servicios prestados a entera satisfacción de LA CONTRATANTE, en base a los precios unitarios que figuran en la planilla de oferta de EL PROVEEDOR, y adjudicada por Resolución, cuyos ítems se detallan a continuación:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	MES Trading & Service de Juan C. Sanchez B.	
					P.U	P.T
1	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRASFORMADORES DE 300 KVA DE POTENCIA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
1.1	Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	336.877	336.877
1.2	Ensayos de rutina en laboratorio, según normas ANDE/ABNT	Unidad	EVENTO	1	465.300	465.300
1.3	Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	949.212	949.212
1.4	Limpieza de recinto, o lugar de instalación del transformador	Unidad	EVENTO	1	74.448	74.448
1.5	Reajuste, limpieza de interruptor termo magnético y caja precintable	Unidad	EVENTO	1	74.448	74.448
1.6	Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	45.910	45.910

MES TRADING & SERVICE

MINISTERIO DE HACIENDA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

1.7	Cambio de fusibles en los seccionadores fusibles en media tensión, en puesto de entrega (en todos los casos de avería).	Unidad	EVENTO	1	422.183	422.183
2	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRASFORMADORES DE 300 KVA DE POTENCIA**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
2.1	Desmontaje General de Transformador	Unidad	EVENTO	1	124.080	124.080
2.2	Desmontaje de aisladores de media y baja tensión	Unidad	EVENTO	1	150.757	150.757
2.3	SECADO de la parte activa en horno a 100º C	Unidad	EVENTO	1	357.474	357.474
2.4	Limpieza y tratamiento de la cuba	Unidad	EVENTO	1	525.355	525.355
2.5	Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases.	Unidad	EVENTO	1	1.607.271	1.607.271
2.6	Provisión y Cambio de goma AT.	Unidad	EVENTO	1	131.339	131.339
2.7	Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases.	Unidad	EVENTO	1	1.172.556	1.172.556
2.8	Cambio total del aceite mineral aislante con termo - vacuno. Cantidad para TRANSFORMADOR DE 300 KVA.	Unidad	EVENTO	1	8.675.711	8.675.711
2.9	Pintura total, con esmalte sintético unificado todas las maquinas	Unidad	EVENTO	1	388.991	388.991
2.10	Cambio de conmutador trifásico (conforme medición realizada)	Unidad	EVENTO	1	744.480	744.480
2.11	Prever nueva puesta a tierra con jabalinas de 2.4m 5/8" de diámetro y 254 micrómetros de cobertura de recubrimiento de cobre, 6 metros de conductor de cobre desnudo de 50 mm2. En línea recta, unión entre jabalina y conductor con soldadura exotérmica, deberá ser de un valor no mayor de 5 ohm.	Unidad	EVENTO	1	651.420	651.420
2.12	Provisión y Cambio de crucetas de madera preferentemente de lapacho, de dimensiones iguales, cepilladas y soportes de aisladores (en puesto de entrega)	Unidad	EVENTO	1	154.480	154.480
2.13	Reajuste del circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	21.714	21.714
2.14	Provisión y Cambio de descargador MT.	Unidad	EVENTO	1	1.048.476	1.048.476
2.15	Provision y Cambio de seccionador MT.	Unidad	EVENTO	1	1.067.088	1.067.088

MES TRADING & SERVICE

2.16	Provisión y Cambio de fusibles encapsulado de 32 Amp.	Unidad	EVENTO	1	2.295.480	2.295.480
2.17	Servicio de camión grúa para traslado de transformadores y posterior devolución.	Unidad	EVENTO	1	533.544	533.544
3	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRASFORMADORES DE 750 KVA DE POTENCIA (SUBTERRANEA)**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
3.1	Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	336.877	336.877
3.2	Ensayos de rutina en laboratorio, según normas ANDE/ABNT, con presentación posterior de informe del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	465.300	465.300
3.3	Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	949.212	949.212
3.4	Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	45.910	45.910
4	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRASFORMADORES DE 750 KVA DE POTENCIA (SUBTERRANEA)**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**		
4.1	Desmontaje General de Transformador	Unidad	EVENTO	1	124.080	124.080
4.2	Desmontaje de aisladores de media y baja tensión	Unidad	EVENTO	1	150.757	150.757
4.3	Ajuste de la parte activa en horno a 100º C	Unidad	EVENTO	1	357.474	357.474
4.4	Limpieza y tratamiento de la cuba	Unidad	EVENTO	1	525.355	525.355
4.5	Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases.	Unidad	EVENTO	1	1.607.271	1.607.271
4.6	Provisión y Cambio de goma AT.	Unidad	EVENTO	1	75.503	75.503
4.7	Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases.	Unidad	EVENTO	1	1.172.556	1.172.556
4.8	Cambio total del aceite mineral aislante con termo - vacuno. Cantidad para TRANSFORMADOR DE 750 KVA.	Unidad	EVENTO	1	20.303.285	20.303.285
4.9	Pintura total. con esmalte sintético unificado todas las maquinas	Unidad	EVENTO	1	388.991	388.991

MES TRADING & SERVICE

4.10	Cambio de conmutador trifásico.	Unidad	EVENTO	1	744.480	744.480
4.11	Reajuste del circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	21.714	21.714
4.12	Servicio de camión grúa para traslado de transformadores y posterior devolución.	Unidad	EVENTO	1	533.544	533.544

Lotes	*Monto Mínimo*	*Monto Máximo*
2. Mantenimiento de Transformadores	***G. 150.000.000***	***G. 300.000.000***

El Proveedor se compromete a Entregar el Bien/Servicio a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida de la Entrega de los Bienes/Servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).
EL PROVEEDOR, presentará la solicitud de pago a través de la Dirección Administrativa por escrito y adjuntará a dicha solicitud, las facturas que deberán estar debidamente llenadas con los siguientes datos: Ministerio de Hacienda R.U.C. 80024627-6, descripción del Bien/Servicio, número de contrato, número de orden de Compra/Servicio, modalidad del contrato, ej.: CD LCO – LPN – CE, copia del acta de recepción y aclaración de los Bienes/Servicios que fueron entregados y; las cuales deberán estar acompañadas de la Orden de Compra/Servicios emitida por el Departamento de Procesos de la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación. Los pagos serán efectuados a través de la Dirección Administrativa del Ministerio de Hacienda.
No se reconocerán reajustes de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma.
En caso de facturas emitidas a través de sistemas informáticos de pre impresión de facturas, que no permitan la consignación de dichos datos, los mismos podrán ser completados en el reverso de las facturas precedidas de la inscripción "Léase".
El pago se realizará dentro de los 60 (sesenta) días posteriores a la presentación de la solicitud correspondiente, de conformidad al Plan de Caja y a los Fondos efectivamente transferidos por la Tesorería General.
El monto correspondiente de las facturas, serán acreditados dentro del plazo señalado, en la cuenta habilitada de EL PROVEEDOR, en un Banco de Plaza, vía transferencia bancaria.
El precio de los bienes y/o servicios facturados se reajustará durante el periodo de ejecución del contrato, siempre y cuando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay (BCP) haya sufrido una variación igual o mayor al 15% (Quince por ciento) respecto a la fecha de apertura de las ofertas. Los ajustes deberán corresponder al periodo o mes de entrega de los Bienes y/o Servicios y aplicados sobre el importe facturado y presentado para su pago. El importe del precio ajustado de los Bienes y/o Servicios facturados debe corresponder a la siguiente fórmula:

$$Pr = \frac{P \times IPC1}{IPC0}$$

DONDE:

Pr: Precio de reajuste.
P: Precio adjudicado.

MINISTERIO DE HACIENDA – DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

MES TRADING & SERVICE

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.
IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de sobres.

De los montos facturados, serán pasibles las retenciones correspondientes al Impuesto a la Renta y al Impuesto al Valor Agregado, según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay, así mismo independientemente de estas retenciones impositivas, se aplicara una retención equivalente al 0,4% (cero coma cuatro por ciento) sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos de los impuestos reflejados en las mismas, en concepto de "Contribución sobre Contratos" de conformidad a los dispuesto por la Ley Nº 3439/2007, que modifica el Art. 41 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas.

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia a partir de la firma del mismo y hasta 24 meses.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes y/o Servicios deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a Departamento de Servicios Generales dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos.
La dependencia afectada, deberá comunicar a la Dirección Administrativa en tiempo y forma si EL PROVEEDOR ha incumplido lo convenido, a fin de aplicar lo establecido en la cláusula decima del presente contrato a través del Dpto. de Monitoreo de Contratos dependiente de la CUOC.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL PROVEEDOR dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato, deberá entregar a LA CONTRATANTE una Garantía de Fiel Cumplimiento, cuyo valor será del 10% (diez por ciento) sobre el monto máximo del Contrato, por la cual se garantice a ésta el fiel cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de EL PROVEEDOR. El plazo de esta garantía será hasta 30 (treinta) días posteriores a la fecha de culminación del presente contrato y/o prorrogada por el término de una eventual extensión del plazo de entrega. La misma deberá ser presentada en la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación.
A tal efecto, deberá presentar a LA CONTRATANTE una Garantía de Cumplimiento de Contrato bajo alguna de las siguientes formas: (a) Garantía Bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay; (b) Póliza de Seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de caución en la República del Paraguay. Las garantías deberán ajustarse a lo que establece el Pliego de Bases y Condiciones.
La garantía se hará efectiva con la sola declaración administrativa del incumplimiento contractual, quedando por lo tanto obligado EL PROVEEDOR, a proveer la Póliza o la Garantía Bancaria, con la expresa obligación de extender el documento obligacional de esta cláusula, sin beneficio de excusión por cualquier circunstancia.
LA CONTRATANTE, se reserva el derecho de rechazar la garantía que no cumpla con los requisitos

MES TRADING & SERVICE

señalados o que no le fueran satisfactorias.
La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar a los 30 días posteriores al fiel cumplimiento de lo acordado en el contrato.

10. MULTAS.

Las Multas aplicables por falta de provisión de los bienes/servicios comprobada del Contratista será del 0,5% (cero coma cinco por ciento) de valor total del bien/servicio en mora, por cada día de atraso. Las multas serán aplicadas salvo motivos debidamente justificados y comunicados a la contratante, las cuales, deberán ser aceptadas o rechazadas por la Contratante en un periodo máximo de 5 días hábiles.
En caso de que las multas superen el porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contrato de conformidad al Art. 59 Inc. C de la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan la cual deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2.051/2003 y en las Condiciones del contrato.
Para dirimir las cuestiones de dicha ejecución, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.
Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato y/o mismo entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de la ejecución del contrato.

CONTRATO M.H Nº 64/2019
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 13/19 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GENERADORES Y TRANSFORMADORES", ID: 361.141, CON LA EMPRESA MES TRADING & SERVICE DE JUAN CARLOS SÁNCHEZ BAEZ

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

POR EL MINISTERIO DE HACIENDA: ABG. MARÍA IRENE BARRETO DE GOMEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA

POR Y EN NOMBRE DEL PROVEEDOR MES TRADING & SERVICE DE JUAN C. SANCHEZ B.

JUAN CARLOS SANCHEZ BAEZ
C. I. Nº 490.123

MES TRADING & SERVICE