Contrato N° 16/2019

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS PLURIANUAL N° 06/2018 – ID N° 344.663 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR GENERADOR" PARA LA SECRETARÍA DE EMERGENCIA NACIONAL.

Entre La Secretaria de Emergencia Nacional, domiciliada en Fulgencio R. Moreno y Parapiti, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Joaquín Roa Burgos, Ministro, Secretario Ejecutivo**, con Cédula de Identidad N° 694.926, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **INTECH SRL**, domiciliada en la calle E.R. Fernández N° 3403 e/ Fortín Galpón de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Luis Marciano Sosa** con Cédula de Identidad N° 862. 574, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**Contrato de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Motor Generador**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

"Servicio de Mantenimiento y Reparación de Motor Generador"

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;

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.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 344.663

JOAQUIN R. ROA BURGOS
Ministro Secretario Ejecutivo
Secretaría de Emergencia Nacional

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de LCO Plurianual N° 06/2018 Mantenimiento y Reparación de Motor Generador, convocado por la Secretaria de Emergencia Nacional. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 690/2019

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

ITEM N° 1
TAREAS PARA MANTENIMIENTO DEL GENERADOR CATERPILLAR 250KVA OFICINA CENTRAL

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario *IVA Incluido*
1.1	Drenar trampa de agua	Unid.	Evento	1	36.923
1.2	Verificar sistema de combustible	Unid.	Evento	1	35.831
1.3	Reemplazar filtro de combustible	Unid.	Evento	1	185.194
1.4	Verificar nivel de aceite	Unid.	Evento	1	40.202
1.5	Cambiar el aceite	Unid.	Evento	1	49.133
1.6	Reemplazar filtro de aceite	Unid.	Evento	1	185.194
1.7	Verificar nivel de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	32.131
1.8	Limpiar el sistema de enfriamiento	Unid.	Evento	1	364.718
1.9	Cambio de la solución de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	21.732
1.10	Verificar perdida del sistema de enfriamiento	Unid.	Evento	1	113.384
1.11	Verificar filtro de aire	Unid.	Evento	1	33.880
1.12	Verificar manguera de admisión de aire, conexiones	Unid.	Evento	1	33.880
1.13	Cambio de filtro de aire	Unid.	Evento	1	1.228.325
1.14	Trampa de agua de condensación	Unid.	Evento	1	81.258
1.15	Drenaje del escape	Unid.	Evento	1	43.716
1.16	Verificar nivel de líquidos de batería	Unid.	Evento	1	31.694
1.17	Verificar carga de batería	Unid.	Evento	1	31.694
1.18	Terminales de batería	Unid.	Evento	1	31.694
1.19	Verificar cargador ecualizado de batería	Unid.	Evento	1	31.694
1.20	Verificar, refrigerante y cualquier señal de deterioro de componentes	Unid.	Evento	1	28.415
1.21	Operar el motor 50-701% por un mínimo de 30min	Unid.	Evento	1	270.231
1.22	Limpiar el tubo respiradero del carter	Unid.	Evento	1	45.902
1.23	Ajustar caída de velocidad en motor	Unid.	Evento	1	34.973
1.24	Verificar correa, tensión y desgaste	Unid.	Evento	1	34.973
1.25	Verificación y ajuste de conexiones	Unid.	Evento	1	42.623
1.26	Test de lamparas del controlador	Unid.	Evento	1	30.601
1.27	Inspección general con y sin carga	Unid.	Evento	1	42.622
1.28	Verificación de tensión de generador con y	Unid.	Evento	1	30.601

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 0976 509

	sin carga				
1.29	Verificación de frecuencia de generador con y sin carga	Unid.	Evento	1	30.601
1.30	Verificar y reajustar conexiones	Unid.	Evento	1	49.181
1.31	Verificar llave	Unid.	Evento	1	38.251
1.32	Alguna condición de vibración, goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros	Unid.	Evento	1	141.730
1.33	Asegurar que el sistema esté en operación automática	Unid.	Evento	1	21.858
1.34	Sala interior de equipo verificar	Unid.	Evento	1	26.229
1.35	Control y limpieza de tableros	Unid.	Evento	1	170.076
1.36	Ajuste de llaves TM	Unid.	Evento	1	16.394
1.37	Verificación del funcionamiento de Equipos	Unid.	Evento	1	52.459
1.38	Verificación tablero de transferencia	Unid.	Evento	1	302.357
1.39	Cambio de la solución de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	19.842
1.40	Cambio de terminales de batería del sistema eléctrico	Unid.	Evento	1	153.005
1.41	Cambio de correa - motor	Unid.	Evento	1	480.873
1.42	Cambio de lámparas del controlador	Unid.	Evento	1	393.442
1.43	Cambio de conexiones de tablero de transferencia automática	Unid.	Evento	1	306.010
1.44	Agua destilada	Unid.	Evento	1	15.118
	ITEM N° 2				
	TAREAS PARA MANTENIMIENTO DEL ATS				
2.1	Verificar la integridad del gabinete: Se verificará y regulará el gabinete para hermetizar y sellar, Verificar correcta operación del candado, Se verificara y regulara los comandos para que entren y salgan en tiempo de acuerdo a la necesidad del equipo o carga	Unid.	Evento	1	115.484
2.2	Verificar correcta operación del candado: se verificara la unidad de control del grupo	Unid.	Evento	1	24.497
2.3	Verificar la correcta operación de la unidad de control	Unid.	Evento	1	60.191
2.4	Verificar LED's indicadores	Unid.	Evento	1	70.690
2.5	Verificar fusibles, cables y conectores: Control y verificación de cables flojos , quemados , sueltos	Unid.	Evento	1	60.191
2.6	Verificar y reemplazar terminales flojos o rotos: Se verificara y cambiara los terminales rotos quemados o con problemas	Unid.	Evento	1	142.080
2.7	Verificación de la toma de tierra (ej.: firme y limpio): Se verificara la buena conexión del sistema de tierra del ATS	Unid.	Evento	1	109.184
2.8	Inspección visual de los componentes y soldaduras en el módulo de control:; Se	Unid.	Evento	1	146.979

INTEGH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

JONATHAN D. ROA BURGOS
Secretario Ejecutivo
Secretaría de Emergencia Nacional

	realizara un control de los componentes del ATS conexionado, soldaduras, posicionamiento de cables,				
ITEM N° 3					
REPUESTOS - GENERADOR CATERPILLAR 250KVA					
3.1	Relé falta de fase	Unid.	Evento	1	459.134
3.2	Tapa protectora de GG (Panel frontal)	Unid.	Evento	1	1.819.740
3.3	Temporizador semanal para arranque de GG	Unid.	Evento	1	389.144
3.4	Contactor trifásico 9 A (bobina 24 Vac)	Unid.	Evento	1	389.144
3.5	Contactor trifásico 30 A (bobina 24 Vac)	Unid.	Evento	1	459.134
3.6	Contactor trifásico 500 Amp	Unid.	Evento	1	8.398.800
3.7	Motor de arranque	Unid.	Evento	1	3.958.634
3.8	Alternador dc	Unid.	Evento	1	4.549.350
3.9	Bomba de agua	Unid.	Evento	1	4.565.448
3.10	Correas	Unid.	Evento	1	76.989
3.11	Bomba inyectora	Unid.	Evento	1	15.397.800
3.12	Picos inyectores	Unid.	Evento	1	2.239.680
3.13	Radiador	Unid.	Evento	1	5.249.250
3.14	Ventilador de radiador	Unid.	Evento	1	5.154.764
3.15	Bujes de gomas para soporte de radiador	Unid.	Evento	1	83.988
3.16	Tacos de gomas soporte de motor	Unid.	Evento	1	454.935
3.17	Junta tapa motor	Unid.	Evento	1	2.064.705
3.18	Válvulas de admisión	Unid.	Evento	1	2.064.705
3.19	Válvulas de escape	Unid.	Evento	1	2.064.705
3.20	Aros para pistón	Unid.	Evento	1	3.709.470
3.21	Juego de encamisado de cilindro	Unid.	Evento	1	6.859.020
3.22	Juegos vielas	Unid.	Evento	1	839.880
3.23	Caño de escape para gg	Unid.	Evento	1	1.609.770
3.24	Silenciador para motor	Unid.	Evento	1	1.749.750
3.25	Caños de goma para combustible	Unid.	Evento	1	13.998
3.26	Termo magnética de 3 x 400	Unid.	Evento	1	2.939.580
3.27	Cambio de tapa radiador 80º	Unid.	Evento	1	594.915
3.28	Batería 150 A - libre de mantenimiento	Unid.	Evento	1	909.870
3.29	Temporizador para ATS electromecánica	Unid.	Evento	1	1.609.770
3.30	Rele de falta de fase para ATS electromecánica	Unid.	Evento	1	699.900
3.31	aceite 15/40 para motor estacionario	Unid.	Evento	1	37.795
3.32	filtro de aire	Unid.	Evento	1	622.911
3.33	filtro de combustible	Unid.	Evento	1	685.902
3.34	filtro de aceite	Unid.	Evento	1	622.911
3.35	conjunto de filtro trampa de agua	Unid.	Evento	1	573.918
3.36	filtro trampa de agua	Unid.	Evento	1	391.944
3.37	calentador de camisa	Unid.	Evento	1	1.049.850
3.38	manguera para calentador de camisa	Unid.	Evento	1	153.978
3.39	Rele auxiliar de arranque	Unid.	Evento	1	76.989
3.40	regulador de voltaje dc	Unid.	Evento	1	391.944
3.41	regulador de voltaje ac	Unid.	Evento	1	1.749.750

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

JOAQUIN D. ROA BURGOS
Director General Ejecutivo
Secretaría de Emergencia Nacional

3.42	Flotador de combustible	Unid.	Evento	1	459.134
3.43	Relay 24 v	Unid.	Evento	1	223.968
3.44	Placa panel de control 24 vc	Unid.	Evento	1	3.079.560
3.45	Placa intefase	Unid.	Evento	1	3.656.978
3.46	Sm control motor (ecu)1837478c1	Unid.	Evento	1	30.795.600
3.47	Selectora de arranque	Unid.	Evento	1	230.967
3.48	Cargador de baterías	Unid.	Evento	1	962.363
3.49	Fusibles de protección	Unid.	Evento	1	461.934
3.50	Voltímetro	Unid.	Evento	1	461.934
3.51	Holómetro	Unid.	Evento	1	461.934
3.52	Amperímetro	Unid.	Evento	1	461.934
3.53	Indicador de temperatura y aceite	Unid.	Evento	1	461.934
3.54	Indicador de batería	Unid.	Evento	1	461.934
3.55	Turbo alimentador	Unid.	Evento	1	20.402.085
3.56	Bulbo de aceite	Unid.	Evento	1	1.077.846
3.57	Bulbo de temperatura	Unid.	Evento	1	1.193.330
3.58	Sensor de cigüeñal	Unid.	Evento	1	1.193.330
3.59	Sensor de sobre velocidad	Unid.	Evento	1	1.193.330
3.60	Sensor de levas	Unid.	Evento	1	1.193.330
3.61	Reparación motor de arranque	Unid.	Evento	1	1.049.850
3.62	Reparación de radiador	Unid.	Evento	1	839.880
3.63	Limpieza de radiador	Unid.	Evento	1	454.935
3.64	Reparación de puente diodo	Unid.	Evento	1	2.309.670
3.65	Reparación de Placa electrónica de ATS	Unid.	Evento	1	1.924.725
3.66	Reparación de alternador ac	Unid.	Evento	1	4.409.370
3.67	Reparación de alternador dc	Unid.	Evento	1	1.259.820
3.68	Reparación de mímico	Unid.	Evento	1	1.539.780
3.69	Reparación Placa generador CAT	Unid.	Evento	1	2.155.692
3.70	Reparación de calentador de camisa	Unid.	Evento	1	349.950
3.71	Reparación de Regulador de voltaje ac	Unid.	Evento	1	699.900
3.72	Limpieza de tanque de combustible	Unid.	Evento	1	909.870
3.73	Manguera de radiador de agua superior	Unid.	Evento	1	594.915
3.74	Reparación de turbo alimentador	Unid.	Evento	1	1.469.790
3.75	Reparación de bomba de aceite	Unid.	Evento	1	1.609.770
3.76	Limpieza de picos inyectores	Unid.	Evento	1	559.920
3.77	Limpieza y regulación de bomba inyectora	Unid.	Evento	1	3.709.470
3.78	Limpieza de inteculer	Unid.	Evento	1	454.935
3.79	Limpieza de radiador inteculer	Unid.	Evento	1	489.930
3.80	Verificación d gg con escáner	Unid.	Evento	1	839.880
3.81	Prueba depresión de cilindros	Unid.	Evento	1	559.920

ITEM N° 4 TAREAS PARA MANTENIMIENTO DEL GENERADOR 200 KVA CATERPILLAR SANTA ROSA					
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario *IVA Incluido***
4.1	Drenar trampa de agua	Unid.	Evento	1	36.923

JOAQUIN D. ROA BURGOS
Director Administrativo
Secretaría de Emergencia Nacional

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 076.509

4.2	Verificar sistema de combustible	Unid.	Evento	1	35.831
4.3	Reemplazar filtro de combustible	Unid.	Evento	1	185.194
4.4	Verificar nivel de aceite	Unid.	Evento	1	40.202
4.5	Cambiar el aceite	Unid.	Evento	1	49.133
4.6	Reemplazar filtro de aceite	Unid.	Evento	1	185.194
4.7	Verificar nivel de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	32.131
4.8	Limpiar el sistema de enfriamiento	Unid.	Evento	1	364.718
4.9	Cambio de la solución de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	21.732
4.10	Verificar perdida del sistema de enfriamiento	Unid.	Evento	1	113.384
4.11	Verificar filtro de aire	Unid.	Evento	1	33.880
4.12	Verificar manguera de admisión de aire, conexiones	Unid.	Evento	1	33.880
4.13	Cambio de filtro de aire	Unid.	Evento	1	1.228.325
4.14	Trampa de agua de condensación	Unid.	Evento	1	81.258
4.15	Drenaje del escape	Unid.	Evento	1	43.716
4.16	Verificar nivel de líquidos de batería	Unid.	Evento	1	31.694
4.17	verificar carga de batería	Unid.	Evento	1	31.694
4.18	terminales de batería	Unid.	Evento	1	31.694
4.19	Verificar cargador ecualizado de batería	Unid.	Evento	1	31.694
4.20	Verificar, refrigerante y cualquier señal de deterioro de componentes	Unid.	Evento	1	28.414
4.21	Operar el motor 50-701% por un mínimo de 30min	Unid.	Evento	1	270.231
4.22	Limpiar el tubo respiradero del carter	Unid.	Evento	1	45.902
4.23	Ajustar caída de velocidad en motor	Unid.	Evento	1	34.973
4.24	Verificar correa, tensión y desgaste	Unid.	Evento	1	34.973
4.25	Verificación y ajuste de conexiones	Unid.	Evento	1	42.623
4.26	Test de lámparas del controlador	Unid.	Evento	1	30.601
4.27	Inspección general con y sin carga	Unid.	Evento	1	42.623
4.28	Verificación de tensión de generador con y sin carga	Unid.	Evento	1	30.601
4.29	Verificación de frecuencia de generador con y sin carga	Unid.	Evento	1	30.601
4.30	Verificar y reajustar conexiones	Unid.	Evento	1	49.181
4.31	Verificar llave	Unid.	Evento	1	38.251
4.32	Alguna condición de vibración, goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros	Unid.	Evento	1	141.730
4.33	Asegurar que el sistema esté en operación automática	Unid.	Evento	1	21.858

INTECHS.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

JONATHAN D. ROA BURGOS
Secretario Ejecutivo
Secretaría de Emergencia Nacional

4.34	Sala interior de equipo verificar	Unid.	Evento	1	26.229
4.35	Control y limpieza de tableros	Unid.	Evento	1	170.076
4.36	Ajuste de llaves TM	Unid.	Evento	1	16.394
4.37	Verificación del funcionamiento de Equipos	Unid.	Evento	1	52.459
4.38	Verificación tablero de transferencia	Unid.	Evento	1	302.357
4.39	Cambio de la solución de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	19.842
4.40	Cambio de terminales de batería del sistema eléctrico	Unid.	Evento	1	153.005
4.41	Cambio de correa - motor	Unid.	Evento	1	480.873
4.42	Cambio de lámparas del controlador	Unid.	Evento	1	393.442
4.43	Cambio de conexiones de tablero de transferencia automática	Unid.	Evento	1	306.010
4.44	Agua destilada	Unid.	Evento	1	15.118
	ITEM N° 5				
	TAREAS PARA MANTENIMIENTO DEL ATS				
5.1	Verificar la integridad del gabinete: Se verificará y regulará el gabinete para hermetizar y sellar	Unid.	Evento	1	115.484
5.2	Verificar correcta operación del candado: Se verificara y regulara los comandos para que entren y salgan en tiempo de acuerdo a la necesidad del equipo o carga	Unid.	Evento	1	24.497
5.3	Verificar la correcta operación de la unidad de control: se verificara la unidad de control del grupo	Unid.	Evento	1	60.191
5.4	Verificar LED's indicadores: Se verificara y corregirá todos los indicadores luminoso del ats	Unid.	Evento	1	70.690
5.5	Verificar fusibles, cables y conectores: Control y verificación de cables flojos , quemados , sueltos	Unid.	Evento	1	60.191
5.6	Verificar y reemplazar terminales flojos o rotos: Se verificara y cambiara los terminales rotos quemados o con problemas	Unid.	Evento	1	142.080
5.7	Verificación de la toma de tierra (ej.: firme y limpio) : Se verificara la buena conexión del sistema de tierra del ats	Unid.	Evento	1	109.184
5.8	Inspección visual de los componentes y soldaduras en el módulo de control: Se realizara un control de los componentes del ATS conexionado, soldaduras, posicionamiento de cables,	Unid.	Evento	1	146.979
	ITEM N° 6				
	REPUESTOS - GENERADOR 200 KVA CATERPILLAR				

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

JOAQUIN D. ROA BURGOS
Asesor Técnico Específico
Secretaría de Emergencia Nacional

6.1	Relé falta de fase	Unid.	Evento	1	459.134
6.2	Tapa protectora de GG (Panel frontal)	Unid.	Evento	1	1.819.740
6.3	Temporizador semanal para arranque de GG	Unid.	Evento	1	389.144
6.4	Contactor trifásico 9 A (bobina 24 Vac)	Unid.	Evento	1	389.144
6.5	Contactor trifásico 30 A (bobina 24 Vac)	Unid.	Evento	1	459.134
6.6	Contactor trifásico 500 Amp	Unid.	Evento	1	8.398.800
6.7	Motor de arranque	Unid.	Evento	1	3.958.634
6.8	Alternador dc	Unid.	Evento	1	4.549.350
6.9	Bomba de agua	Unid.	Evento	1	4.565.448
6.10	Correas	Unid.	Evento	1	76.989
6.11	Bomba inyectora	Unid.	Evento	1	15.397.800
6.12	Picos inyectores	Unid.	Evento	1	2.239.680
6.13	Radiador	Unid.	Evento	1	5.249.250
6.14	Ventilador de radiador	Unid.	Evento	1	5.154.764
6.15	Bujes de gomas para soporte de radiador	Unid.	Evento	1	83.988
6.16	Tacos de gomas soporte de motor	Unid.	Evento	1	454.935
6.17	Junta tapa motor	Unid.	Evento	1	2.029.710
6.18	Válvulas de admisión	Unid.	Evento	1	2.064.705
6.19	Válvulas de escape	Unid.	Evento	1	2.064.705
6.20	Aros para pistón	Unid.	Evento	1	3.709.470
6.21	Juego de encamisado de cilindro	Unid.	Evento	1	6.859.020
6.22	Juegos vielas	Unid.	Evento	1	839.880
6.23	Caño de escape para gg	Unid.	Evento	1	1.609.770
6.24	Silenciador para motor	Unid.	Evento	1	1.749.750
6.25	Caños de goma para combustible	Unid.	Evento	1	13.998
6.26	Termo magnética de 3 x 400	Unid.	Evento	1	2.939.580
6.27	Cambio de tapa radiador 80º	Unid.	Evento	1	594.915
6.28	Batería 150 A - libre de mantenimiento	Unid.	Evento	1	909.870
6.29	Temporizador para ATS electromecánica	Unid.	Evento	1	1.609.770
6.30	Rele de falta de fase para ATS electromecánica	Unid.	Evento	1	699.900
6.31	Aceite 15/40 para motor estacionario	Unid.	Evento	1	37.795
6.32	Filtro de aire	Unid.	Evento	1	944.865
6.33	Filtro de combustible	Unid.	Evento	1	685.902
6.34	Filtro de aceite	Unid.	Evento	1	622.911
6.35	Conjunto de filtro trampa de agua	Unid.	Evento	1	573.918
6.36	Filtro trampa de agua	Unid.	Evento	1	391.944
6.37	Calentador de camisa	Unid.	Evento	1	1.049.850
6.38	Manguera para calentador de camisa	Unid.	Evento	1	153.978
6.39	Rele auxiliar de arranque	Unid.	Evento	1	76.989
6.40	Regulador de voltaje dc	Unid.	Evento	1	391.944
6.41	Regulador de voltaje ac	Unid.	Evento	1	1.749.750
6.42	Flotador de combustible	Unid.	Evento	1	459.134
6.43	Relay 24 v	Unid.	Evento	1	223.968
6.44	Placa panel de control 24 vc	Unid.	Evento	1	3.079.560
6.45	Placa interfase	Unid.	Evento	1	3.656.978
6.46	Sm control motor (ecu)1807478c1 32	Unid.	Evento	1	30.795.600

INTECH S.R.L.
RUC: 80028795-8
Tel.: 676.509

6.47	Selectora de arranque	Unid.	Evento	1	230.967
6.48	Cargador de baterías	Unid.	Evento	1	962.363
6.49	Fusibles de protección	Unid.	Evento	1	76.989
6.50	Voltímetro	Unid.	Evento	1	461.394
6.51	Holómetro	Unid.	Evento	1	461.394
6.52	Amperímetro	Unid.	Evento	1	461.934
6.53	Indicador de temperatura y aceite	Unid.	Evento	1	461.934
6.54	Indicador de batería	Unid.	Evento	1	461.934
6.55	Turbo alimentador	Unid.	Evento	1	20.402.085
6.56	Bulbo de aceite	Unid.	Evento	1	1.077.846
6.57	Bulbo de temperatura	Unid.	Evento	1	1.193.330
6.58	Sensor de cigüeñal	Unid.	Evento	1	1.193.330
6.59	Sensor de sobre velocidad	Unid.	Evento	1	1.193.330
6.60	Sensor de levas	Unid.	Evento	1	1.193.330
6.61	Placa pewer wizard 2,0	Unid.	Evento	1	4.619.340
6.62	Reparación motor de arranque	Unid.	Evento	1	1.049.850
6.63	Reparación de radiador	Unid.	Evento	1	839.880
6.64	Limpieza de radiador	Unid.	Evento	1	454.935
6.65	Reparación de puente diodo	Unid.	Evento	1	2.309.670
6.66	Reparación de Placa electrónica de ATS	Unid.	Evento	1	1.924.725
6.67	Reparación de alternador ac	Unid.	Evento	1	4.409.370
6.68	Reparación de alternador dc	Unid.	Evento	1	1.259.820
6.69	Reparación de mímico	Unid.	Evento	1	1.539.780
6.70	Reparación Placa generador CAT	Unid.	Evento	1	2.155.692
6.71	Reparación de calentador de camisa	Unid.	Evento	1	349.950
6.72	Reparación de Regulador de voltaje ac	Unid.	Evento	1	699.900
6.73	Limpieza de tanque de combustible	Unid.	Evento	1	699.900
6.74	Manguera de radiador de agua superior	Unid.	Evento	1	594.915
6.75	Reparación de turbo alimentador	Unid.	Evento	1	1.469.790
6.76	Reparación de bomba de aceite	Unid.	Evento	1	1.609.770
6.77	Limpieza de picos inyectores	Unid.	Evento	1	559.920
6.78	Limpieza y regulación de bomba inyectora	Unid.	Evento	1	3.709.470
6.79	Limpieza de inteculer	Unid.	Evento	1	454.935
6.80	Limpieza de radiador inteculer	Unid.	Evento	1	489.930
6.81	Limpieza de tanque de combustible	Unid.	Evento	1	909.870
6.82	Verificación d gg con escáner	Unid.	Evento	1	839.880
6.83	Prueba depresión de cilindros	Unid.	Evento	1	559.920

ITEM N° 7
TAREAS PARA MANTENIMIENTO DEL GENERADOR 300 KVA FG WILSON

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario *IVA Incluido*
7.1	Drenar trampa de agua	Unid.	Evento	1	36.922
7.2	Verificar sistema de combustible	Unid.	Evento	1	35.831

INTECH S.R.L.
RUC: 80028795-8
Tel.: 676.509

JOAQUIN D. FOA BURGOS
Encargado Despacho
Secretaría de Emergencia Nacional

7.3	Reemplazar filtro de combustible	Unid.	Evento	1	185.194
7.4	Verificar nivel de aceite	Unid.	Evento	1	40.202
7.5	Cambiar el aceite	Unid.	Evento	1	49.133
7.6	Reemplazar filtro de aceite	Unid.	Evento	1	185.194
7.7	Verificar nivel de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	32.131
7.8	Limpiar el sistema de enfriamiento	Unid.	Evento	1	364.718
7.9	Cambio de la solución de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	21.732
7.10	Verificar perdida del sistema de enfriamiento	Unid.	Evento	1	113.384
7.11	Verificar filtro de aire	Unid.	Evento	1	33.880
7.12	Verificar manguera de admisión de aire, conexiones	Unid.	Evento	1	33.880
7.13	Cambio de filtro de aire	Unid.	Evento	1	1.228.325
7.14	Trampa de agua de condensación	Unid.	Evento	1	81.258
7.15	Drenaje del escape	Unid.	Evento	1	43.716
7.16	Verificar nivel de líquidos de batería	Unid.	Evento	1	31.694
7.17	Verificar carga de batería	Unid.	Evento	1	31.694
7.18	Terminales de batería	Unid.	Evento	1	31.694
7.19	Verificar cargador ecualizado de batería	Unid.	Evento	1	31.694
7.20	Verificar, refrigerante y cualquier señal de deterioro de componentes	Unid.	Evento	1	28.415
7.21	Operar el motor 50-701% por un mínimo de 30min	Unid.	Evento	1	270.231
7.22	Limpiar el tubo respiradero del carter	Unid.	Evento	1	45.902
7.23	Ajustar caída de velocidad en motor	Unid.	Evento	1	34.973
7.24	Verificar correa, tensión y desgaste	Unid.	Evento	1	34.973
7.25	Verificación y ajuste de conexiones	Unid.	Evento	1	42.623
7.26	Test de lámparas del controlador	Unid.	Evento	1	30.601
7.27	Inspección general con y sin carga	Unid.	Evento	1	42.623
7.28	Verificación de tensión de generador con y sin carga	Unid.	Evento	1	30.601
7.29	Verificación de frecuencia de generador con y sin carga	Unid.	Evento	1	30.601
7.30	Verificar y reajustar conexiones	Unid.	Evento	1	49.181
7.31	Verificar llave	Unid.	Evento	1	38.251
7.32	Alguna condición de vibración, goteo de fluidos, ruidos, temperatura, deterioros	Unid.	Evento	1	141.730
7.33	Asegurar que el sistema esté en operación automática	Unid.	Evento	1	21.858
7.34	Sala interior de equipo verificar	Unid.	Evento	1	26.229

INTECH S.R.L.
RUC: 80056795-8
Tel.: 676.509

JOAQUIN D. SOLANO
Director Financiero
Secretaría de Emergencia Nacional

7.35	Control y limpieza de tableros	Unid.	Evento	1	170.076
7.36	Ajuste de llaves TM	Unid.	Evento	1	16.394
7.37	Verificación del funcionamiento de Equipos	Unid.	Evento	1	52.459
7.38	Verificación tablero de transferencia	Unid.	Evento	1	302.357
7.39	Cambio de la solución de líquido refrigerante	Unid.	Evento	1	19.842
7.40	Cambio de terminales de batería del sistema eléctrico	Unid.	Evento	1	153.005
7.41	Cambio de correa - motor	Unid.	Evento	1	480.873
7.42	Cambio de lámparas del controlador	Unid.	Evento	1	393.442
7.43	Cambio de conexiones de tablero de transferencia automática	Unid.	Evento	1	306.010
7.44	Agua destilada	Unid.	Evento	1	15.118
	ITEM N° 8				
	TAREAS PARA MANTENIMIENTO DEL ATS				
8.1	Verificar la integridad del gabinete: Se verificará y regulará el gabinete para hermetizar y sellar	Unid.	Evento	1	115.484
8.2	Verificar correcta operación del candado: Se verificara y regulara los comandos para que entren y salgan en tiempo de acuerdo a la necesidad del equipo o carga	Unid.	Evento	1	24.497
8.3	Verificar la correcta operación de la unidad de control: : se verificara la unidad de control del grupo	Unid.	Evento	1	60.191
8.4	Verificar LED's indicadores: Se verificara y corregirá todos los indicadores luminoso del ats	Unid.	Evento	1	70.690
8.5	Verificar fusibles, cables y conectores: Control y verificación de cables flojos , quemados , sueltos	Unid.	Evento	1	60.191
8.6	Verificar y reemplazar terminales flojos o rotos: Se verificara y cambiara los terminales rotos quemados o con problemas	Unid.	Evento	1	142.080
8.7	Verificación de la toma de tierra (ej.: firme y limpio) : Se verificara la buena conexión del sistema de tierra del ats	Unid.	Evento	1	109.184
8.8	Inspección visual de los componentes y soldaduras en el módulo de control: Se realizara un control de los componentes del ATS conexionado, soldaduras, posicionamiento de cables,	Unid.	Evento	1	146.979

JOAQUIN D. ROA BIANCO
Ministro Secretario Ejecutivo
Secretaría de Emergencia Nacional

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676509

ITEM N° 9

REPUESTOS - GENERADOR 300 KVA GENERADOR MOVIL FG WILSON

9.1	Tapa protectora de GG (Panel frontal)	Unid.	Evento	1	1.819.740
9.2	Temporizador semanal para arranque de GG	Unid.	Evento	1	389.144
9.3	Motor de arranque	Unid.	Evento	1	3.958.634
9.4	Alternador dc	Unid.	Evento	1	4.549.350
9.5	Bomba de agua	Unid.	Evento	1	4.565.448
9.6	Correas	Unid.	Evento	1	76.989
9.7	Bomba inyectora	Unid.	Evento	1	15.397.800
9.8	Picos inyectores	Unid.	Evento	1	2.239.680
9.9	Radiador	Unid.	Evento	1	5.249.250
9.10	Ventilador de radiador	Unid.	Evento	1	5.154.764
9.11	Bujes de gomas para soporte de radiador	Unid.	Evento	1	83.988
9.12	Tacos de gomas soporte de motor	Unid.	Evento	1	454.935
9.13	Junta tapa motor	Unid.	Evento	1	2.029.710
9.14	Válvulas de admisión	Unid.	Evento	1	2.064.705
9.15	Válvulas de escape	Unid.	Evento	1	2.064.705
9.16	Aros para pistón	Unid.	Evento	1	3.709.470
9.17	Juego de encamisado de cilindro	Unid.	Evento	1	6.859.020
9.18	Juegos vielas	Unid.	Evento	1	839.880
9.19	Caño de escape para gg	Unid.	Evento	1	1.609.770
9.20	Silenciador para motor	Unid.	Evento	1	1.749.750
9.21	Caños de goma para combustible	Unid.	Evento	1	13.998
9.22	Termo magnética de 3 x 500 A	Unid.	Evento	1	4.409.370
9.23	Cambio de tapa radiador 80º	Unid.	Evento	1	594.915
9.24	Batería 150 A - libre de mantenimiento	Unid.	Evento	1	909.870
9.25	aceite 15/40 para motor estacionario	Unid.	Evento	1	37.795
9.26	Filtro de aire	Unid.	Evento	1	622.911
9.27	Filtro de combustible	Unid.	Evento	1	685.902
9.28	Filtro de aceite	Unid.	Evento	1	622.911
9.29	Conjunto de filtro trampa de agua	Unid.	Evento	1	573.918
9.30	Filtro trampa de agua	Unid.	Evento	1	391.944
9.31	Rele auxiliar de arranque	Unid.	Evento	1	76.989
9.32	Regulador de voltaje dc	Unid.	Evento	1	391.944
9.33	Regulador de voltaje ac	Unid.	Evento	1	1.749.750
9.34	Flotador de combustible	Unid.	Evento	1	459.134
9.35	Relay 24 v	Unid.	Evento	1	223.968
9.36	Placa panel de control 24 vc	Unid.	Evento	1	3.079.560
9.37	Placa interfase	Unid.	Evento	1	3.656.978
9.38	Sm control motor (ecu)1837478c3	Unid.	Evento	1	30.795.600
9.39	Selectora de arranque	Unid.	Evento	1	230.967
9.40	Fusibles de protección	Unid.	Evento	1	76.989
9.41	Voltímetro	Unid.	Evento	1	461.934
9.42	Holómetro	Unid.	Evento	1	461.934

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 576.509

JOAQUIN D. ROA BURGOS
Director General Ejecutivo
Secretaría de Emergencia Nacional

9.43	Amperímetro	Unid.	Evento	1	461.934
9.44	Indicador de temperatura y aceite	Unid.	Evento	1	461.934
9.45	Indicador de batería	Unid.	Evento	1	431.934
9.46	Turbo alimentador	Unid.	Evento	1	20.402.085
9.47	Bulbo de aceite	Unid.	Evento	1	1.077.846
9.48	Bulbo de temperatura	Unid.	Evento	1	1.193.330
9.49	Sensor de cigüeñal	Unid.	Evento	1	1.193.330
9.50	Sensor de sobre velocidad	Unid.	Evento	1	1.193.330
9.51	Sensor de levas	Unid.	Evento	1	1.193.330
9.52	Cubierta 16x750	Unid.	Evento	1	839.880
9.53	Llanta de aro 16 de 6 agujeros	Unid.	Evento	1	454.935
9.54	Reparación motor de arranque	Unid.	Evento	1	1.049.850
9.55	Reparación de radiador	Unid.	Evento	1	839.880
9.56	Limpieza de radiador	Unid.	Evento	1	454.935
9.57	Reparación de puente diodo	Unid.	Evento	1	2.309.670
9.58	Reparación de alternador ac	Unid.	Evento	1	4.409.370
9.59	Reparación de alternador dc	Unid.	Evento	1	1.259.820
9.60	Reparación de mímico	Unid.	Evento	1	1.539.780
9.61	Reparación Placa generador FGW	Unid.	Evento	1	2.155.692
9.62	Reparación de Regulador de voltaje ac	Unid.	Evento	1	699.900
9.63	Limpieza de tanque de combustible	Unid.	Evento	1	699.900
9.64	Manguera de radiador de agua superior	Unid.	Evento	1	594.915
9.65	Reparación de turbo alimentador	Unid.	Evento	1	1.469.790
9.66	Reparación de bomba de aceite	Unid.	Evento	1	1.609.770
9.67	Limpieza de picos inyectores	Unid.	Evento	1	559.920
9.68	Limpieza y regulación de bomba inyectora	Unid.	Evento	1	3.709.470
9.69	Limpieza de inteculer	Unid.	Evento	1	489.930
9.70	Limpieza de radiador inteculer	Unid.	Evento	1	489.930
9.71	Limpieza de tanque de combustible	Unid.	Evento	1	909.870
9.72	Verificación d gg con escáner	Unid.	Evento	1	839.880
9.73	Prueba depresión de cilindros	Unid.	Evento	1	559.920

***Monto mínimo**	**175.000.000 Gs.**
***Monto máximo**	**350.000.000 Gs.**

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes 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 del suministro de los bienes y 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).

JOAQUIN D. DE A. BURGOS
Director Ejecutivo Interino
Secretaría de Emergencia Nacional

INTECI S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia desde la firma de la misma hasta el 31 de diciembre de 2019.-

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

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; Fulgencio R. Moreno y Parapití

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección General de Logística de la Secretaria de Emergencia Nacional

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

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.-

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato 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 de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

INTECH S.R.L.
RUC: 80028795-8
Tel.: 676.509

JOAQUIN D. ROA BURGOS
Director Ejecutivo
Secretaría de Emergencia Nacional

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.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay el día 17 de septiembre del año 2019.

Señor Luis Marciano Sosa
Representante Legal
INTECH SRL

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

Señor Joaquín D. Roa Burgos
Ministro Secretario Ejecutivo
Secretaría de Emergencia Nacional

SECRETARÍA DE EMERGENCIA NACIONAL • Presidencia de la República