EJÉRCITOPARAGUAYO
CENTRO FINANCIERO Nº 2

# CONTRATO 30

# LCO Nº 05/19

## "SERVICIO DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y MUEBLES DE OFICINA"

**FIRMA: CCT INGENIERIA DE JOSE BODENAVE**

Telefono: UOC Nº 021 - 296-265

# 2019

**COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES**
**COMANDO DEL EJÉRCITO**
**COMANDANCIA**

**CONTRATO Nº 30/2019**

**PARA LOS "SERVICIO DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y MUEBLES DE OFICINA." EN LA MODALIDAD DE LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/2019.- ID N° 361.603.-**

El Comando del Ejército, con domicilio en la calle Avda. Madame Lynch y Vía Férrea (actual Autopista Ñu Guazú y Av. Dr Semide ) - Telefax N° 296-265 de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por su Comandante **GRAL EJ OSCAR ARNALDO CARDOZO GONZALEZ**, con **C.I.C. Nº 684.792**; nombrado por Orden General del Comando en Jefe Nº 226 de fecha 26 de Octubre de 2018, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte; y por otra parte el Señor **JOSE ORLANDO BORDENAVE TUFARI, con C.I.C Nº 2 069.276,** en su carácter de representante legal de la firma **CCT INGENIERIA DE JOSE ORLANDO BORDENAVE TUFARI, R.U.C. Nº 2069276-5,** domiciliada en la Avda. Clemente Romero Nº 451 C/ Libertad, de la ciudad de San Lorenzo, **con Teléf. N° (021)673-804 – (0981)578-309, e-mail: cctofic.srl@hotmail.com**, a quien en adelante se le llamará la **CONTRATISTA**, de común acuerdo convienen celebrar el presente Contrato para los **SERVICIO DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y MUEBLES DE OFICINA,** de acuerdo a la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/2019**, adjudicada por Resolución Nº 63 de fecha 26 de Junio de 2019, detallados en la Cláusula Primera y definidos en las especificaciones técnicas correspondientes.----------

**CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO**

**1.1** El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la **CONTRATANTE** y la **CONTRATISTA,** con relación a la **CONTRATACIÓN PARA LOS SERVICIO DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y MUEBLES DE OFICINA,** para el **COMANDO DEL EJERCITO Y UNIDADES COMPONENTES,** que se regirán por estas Cláusulas y las contenidas en la ley relativa a la materia.----------

**CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS DE CONTRATO**

**2.1** Los documentos del Contrato son los siguientes:

a. Resolución Aprobatoria del llamado a Contratación.----------
b. Pliego de Bases y Condiciones, Adendas y comunicaciones complementarias.----------
c. Ofertas Presentadas.----------
d. Documentación técnica que contiene la descripción de los bienes/servicios, las especificaciones técnicas, programa de suministros.----------
e. Garantía de Mantenimiento de Oferta.----------
f. Resolución N° 63/19, por la que se Adjudica la Contratación. ----------
g. Garantía de Cumplimiento de Contrato.----------

**2.2.** Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.----------

**CLÁUSULA TERCERA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.**

**3.1** El crédito presupuestario para la presente Licitación provenientes del Sub Grupo 240 – Objeto del Gasto Específico – (FF 10) Recursos del Tesoro y (FF 30) Recursos Institucionales, del Presupuesto General de la Nación, aprobado en el Ejercicio Fiscal 2019, que será ejecutado de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria de las unidades responsables, y conforme al plan de caja del Ministerio de Hacienda.----------

**3.2** Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº **361.603.----**

**CLÁUSULA CUARTA: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

**4.1** El presente contrato es el resultado del procedimiento de la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/2019 – PARA LOS SERVICIO DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y MUEBLES DE OFICINA**, convocada por el Comando del Ejército, y adjudicada mediante Resolución Nº 63 de fecha 26 de junio de 2019.----------



C.C.T. INGENIERIA
RUC 2069276-5

## CLÁUSULA QUINTA: PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS – ESPECIFICACIONES TECNICAS.

| LOTE Nº 01 | LOTE Nº 01<br>MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN - | | | | CCT INGENIERIa. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Items(*) | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO (*) | Presentacion (*) | UNIDAD(*) | CANTIDAD | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total |
| 1 | **Apuntalamiento y/o Direccionamiento de Radio Aironet 1411 Wireless Bridge / N- Type, (Rotulado Nº 12005-210-17), Connector FCC CNFG (CISCO) en ambas Estaciones, Ministerio de Defensa Nacional.** | | | | | 11.345.000 |
| 1.1 | Mantenimiento y reparación de equipos de radio | Evento | Unidad | 1 | 3.400.000 | 3.400.000 |
| 1.2 | Mantenimiento y reparación de los tensores de la antena y baliza, (Foco o fotocelula). | Evento | Unidad | 1 | 1.820.000 | 1.820.000 |
| 1.3 | Mantenimiento y reparacion de antenas. Configuración del Router (Cisco). | Evento | Unidad | 1 | 3.220.000 | 3.220.000 |
| 1.4 | Mantenimiento y reparacion de antenas. Reparación del transformador del power inyector. | Evento | Unidad | 1 | 2.905.000 | 2.905.000 |
| | TOTAL | | | | 11.345.000 | |

| LOTE Nº 11 | LOTE Nº 11<br>MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE RADIO Y REPETIDORAS - (COMCOME) | | | | CCT INGENIERIa. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Items(*) | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO (*) | Presentacion (*) | UNIDAD(*) | CANTIDAD | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total |
| 1 | **Mantenimiento de Equipos de Radios, Incluye en:** | | | | | 24.463.950 |
| 1.1 | Mantenimiento de 4 (cuatro) Equipos 1 (un) Radio enlace con gabinete dgr 700 compuesto de dos radios Motorola PRO 5150 de 45W ROT 0352 en Concepción, 1 (un) Repetidor MOTOREC DGR 6175 DE 45W ROT 7166 en Takuaty, 1 (un) Repetidor MOTORBO DGR 6175 de 45W ROT 7167 en Estancia la Blanca y 1 (un) Repetidor MOTORBO DGR 6175 de 45W ROT 7168 en Horqueta, inspección, limpieza, cambio de componentes como conectores de líneas de transmisión RG 213 y 1/2 respectivamente e inspección y reparación de la antena de transmisión insitu. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.2 | Mantenimiento de la Estación de base del Sistema de Radio VHF MOTORBO 45 W DEL 1º CE 3 DC en Curuguaty, ROT Nº 14-06-0670, limpieza verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG213, verificación del transmisor de salida insitu. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.3 | Mantenimiento de la Estacion de Radio enlace 1(un) Radio enlace con gabinete CDR 700 compuesto de dos radios Motorola PEO 5150 de 45W ROT 0353 en Union y de la Repetidora VHF Motorola Radius GR1225 de 45W ROT 0166 en San Pedro: limpieza, verificacion del estado de la linea de transmision, cambio de conectores para lines de 1/2 y 7/8 insitu. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.4 | Mantenimiento del Sistema de Radio VHF MOTOROLA PRO 5150 de 45W ROT 0171 de la 3RA DI Y FUERZA TAREA y la Seguridad del Parque Itaipu, limpieza y verificacion del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG213, verificación del transmisor de salida insitu (Ciudad del Este) | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.5 | Mantenimiento de la repetidora VHF en Cerro Ybyturuzu Motorola Radius GR 1225 ROT 0167, limpieza verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión 7/8 y de 1/2, verificación del transmisor de salida insitu. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.6 | Mantenimiento de la repetidora VHF en Ybyturuzu Motorola Radius GR 1225 ROT 0168, limpieza verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión 7/8 y de 1/2, verificación del transmisor de salida insitu. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.7 | Mantenimiento de la repetidora VHF en Departamento de la Cordillera Motorola Radius GR 1225 ROT 0169, limpieza verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio mantenimiento de conectores de linea de transmisión 7/8 y de 1/2, verificación del transmisor de salida insitu. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.8 | Mantenimiento de radio enlace con gabinete CDR 700 compuesto de dos radios Motorola PRO 5150 de 45W ROT 0370: limpieza, verificación del transmisor de salida, mantenimiento de las antenas y verificación del estado de la linea de transmisión, cambio de conectores para lineas RG 213 insitu, en Santa Rosa. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.9 | Mantenimiento de la Estacion de Radio Base VHF en la Ciudad de Villarrica: limpieza, verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de línea de transmisión RG 213, verificación del transmisor de salida, verificación y mantenimiento de la fuente de alimentación de 220Volt. a 12Volt. | Evento | Unidad | 1 | 1.190.000 | 1.190.000 |



C.C.T. INGENIERIA
RUC 2069276-5

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.10 | Mantenimiento de radio enlace con gabinete CDR 700 compuesto de dos radios Motorola PRO 5150 de 45W ROT 0354: limpieza, verificación del transmisor de salida, mantenimiento de las antenas y verificación del estado de la linea de transmisión, cambio de conectores para lineas RG 213, panel solar ROT 0468 limpieza y mantenimiento de bornes y cambio de bateria de 12V 110 Ampler del Destacamento Americo Picco. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.11 | Mantenimiento de radio enlace con gabinete CDR 700 compuesto de dos radios Motorola PRO 5150 de 45W ROT 0355: limpieza, verificación del transmisor de salida, mantenimiento de las antenas y verificación del estado de la linea de transmisión, cambio de conectores para lineas RG 213, panel solar ROT 0470 limpieza y mantenimiento de bornes y cambio de bateria de 12V 110 Ampler del Destacamento 4 de Mayo. | Evento | Unidad | 1 | 1.190.000 | 1.190.000 |
| 1.12 | Mantenimiento del Sistema de Comunicaciones de la Repetidora Instalada en Emergencias Medicas Motorola Radius GR 1225 ROT 0356, limpieza verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG 213, verificación del transmisor de salida, insitu. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.13 | Mantenimiento de radio enlace de la Colonia Yguazu, compuesto con gabinete CDR 700 compuesto de dos radios Motorola PRO 5100 de 40W ROT 0504: limpieza, verificación del transmisor de salida, mantenimiento de las antenas y verificación del estado de la linea de transmisión, cambio de conectores para lineas coaxial de 1/2 insitu. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.14 | Mantenimiento de Equipos de Comunicaciones en Mariscal Estigarribia III Cuerpo, Repetidora Motorola Radius GR 1225 ROT 0516, limpieza verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión 7/8, verificación del transmisor de salida insitu. | Evento | Unidad | 1 | 1.675.000 | 1.675.000 |
| 1.15 | Mantenimiento de Equipos de Radio recibidos en el COMCOME, radio Motorola VHF EP 450 walkie talkie cambio de antena y bateria ROT 0626,0627, 0628, 0629, 0630, 0631, 0632, 0633, 0634, 0635, 0636, 0637, 0638, 0639, 0640 (Lab. COMCOME) | Evento | Unidad | 1 | 3.484.000 | 3.484.000 |
| 1.16 | Mantenimiento de dos Radio Base VHF Motorola PRO 5100 ROT 0562, 0563, en el 2º CE Y 2da. DC (San Juan Misiones), limpieza, verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG 213, verificación del transmisor de salida, verificación y mantenimiento de la fuente de alimentación de 220 a 12 V, insitu | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.17 | Mantenimiento de Radio Base VHF Motorola PRO 5100 ROT 0564 de las TEE, limpieza, verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG 213, verificación del transmisor de salida, verificación y mantenimiento de la fuente de alimentación de 220 a 12 V, insitu | Evento | Unidad | 1 | 1.190.000 | 1.190.000 |
| 1.18 | Mantenimiento del Sistema de Comunicaciones de la 5ta DI (Chaco Paraguayo) Radio Base VHF Motorola PRO 5100 ROT 0565, limpieza, verificación del vedaje de aislacion en la union de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG 213, verificación del transmisor de salida, Panel Solar ROT 05674 limpieza y mantenimiento de bornes y cambio de bateria de 12 V 110 Amper insitu. | Evento | Unidad | 1 | 1.190.000 | 1.190.000 |
| 1.19 | Mantenimiento del Sistema de Comunicaciones del Comando de Artilleria, Radio Base VHF Motorola PRO 5100 ROT 0566, limpieza, verificación del vedaje de aislacion en la union de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG 213, verificación del transmisor de salida, verificación y mantenimiento de la fuente de alimentación de 220 a 12 V. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.20 | Mantenimiento del Sistema de Comunicaciones de la 1ra DI Radio HF AICON ROT 0710, limpieza, verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG 58, verificación del transmisor de salida, verificación y mantenimiento de la fuente de alimentación de 220 a 12 V y verificación del valum, resistencia de descarga de la antena banda ancha. | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 |
| 1.21 | Mantenimiento de Radio Base VHF Motorola PRO 5100 ROT 0567 del COMINGE, limpieza verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG 213, verificación del transmisor de salida, verificación y mantenimiento de la fuente de alimentación de 220 a 12 V insitu. | Evento | Unidad | 1 | 1.384.950 | 1.384.950 |
| 1.22 | Mantenimiento del Sistema de Comunicaciones de la 1ra DC (Chaco Paraguayo) Radio Base VHF Motorola PRO 5100 ROT 0568, limpieza, verificación del vedaje de aislación en la unión de los conectores y cambio, mantenimiento de conectores de linea de transmisión RG 213, verificacion del transmisor de salida, Panel Solar ROT 05674 limpieza y mantenimiento de bornes y cambio de bateria de 12 V 110 Amper insitu. | Evento | Unidad | 1 | 1.400.000 | 1.400.000 |
| | Total | | | | 24.463.950 | |



C.C.T. INGENIERIA
RUC 2069276-5

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DEL EJERCITO
COMANDANCIA
EJERCITO PARAGUAYO

| LOTE N° 21 | MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR Y BOMBA DE CALOR - | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Items(*) | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO (*) | Presentacion (*) | UNIDAD(*) | CANTIDAD | Precio Unitario ( IVA Incluido) | Precio Total |
| 1 | **Mantenimiento y Reparación de BOMBA DE CALOR DE LA PISCINA** | | | | | **2.176.300** |
| 1.1 | Limpieza interna y externa de bomba de calor con productos abrasibos | Evento | Unidad | 1 | 105.000 | 105.000 |
| 1.2 | Servicio de desmontage y montage de motor del ventilador (incluido repuestos, insumos, materiales, adaptacion de ruleman y mantenimiento). | Evento | Unidad | 1 | 270.900 | 270.900 |
| 1.3 | Deteccion de perdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrogeno | Evento | Unidad | 1 | 66.500 | 66.500 |
| 1.4 | Provision e instalacion de valvula a sistema de expansion | Evento | Unidad | 1 | 101.500 | 101.500 |
| 1.5 | Provision e instalacion de llave TM | Evento | Unidad | 1 | 17.500 | 17.500 |
| 1.6 | Provision y carga de gas refrigerante R22 | Evento | Unidad | 1 | 66.500 | 66.500 |
| 1.7 | Provision e instalacion de Termoestato alambrico | Evento | Unidad | 1 | 129.500 | 129.500 |
| 1.8 | Provision e instalacion de Termoestato alambrico Transformador de 220/240V | Evento | Unidad | 1 | 101.500 | 101.500 |
| 1.9 | Provision e instalacion de contactor electromagnetico | Evento | Unidad | 1 | 157.500 | 157.500 |
| 1.10 | Provision e instalacion de red termico | Evento | Unidad | 1 | 66.500 | 66.500 |
| 1.11 | Provision e instalacion de Presoestato de baja presion | Evento | Unidad | 1 | 66.500 | 66.500 |
| 1.12 | Provision e instalacion de Presoestato de alta presion | Evento | Unidad | 1 | 66.500 | 66.500 |
| 1.13 | Provision e instalacion de valvula de servicio | Evento | Unidad | 1 | 66.500 | 66.500 |
| 1.14 | Provision e instalacion de valvula de Solenoide | Evento | Unidad | 1 | 87.500 | 87.500 |
| 1.15 | Provision e instalacion de sensor de ambiente | Evento | Unidad | 1 | 59.500 | 59.500 |
| 1.16 | Provision y cambio de sensor de deshielo | Evento | Unidad | 1 | 168.000 | 168.000 |
| 1.17 | Provision y cambio de filtro secador | Evento | Unidad | 1 | 133.000 | 133.000 |
| 1.18 | Revision, provision y cambio y/o reparacion del circuito electrico y electronico | Evento | Unidad | 1 | 140.000 | 140.000 |
| 1.19 | Provision y cambio de contactor | Evento | Unidad | 1 | 77.000 | 77.000 |
| 1.20 | Provision y cambio de disyuntor | Evento | Unidad | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 1.21 | Cambio de capacitor del motor, y ventilador de la bomba de calor | Evento | Unidad | 1 | 52.500 | 52.500 |
| 1.22 | Sellado de uniones de cañeria de agua en general | Evento | Unidad | 1 | 106.400 | 106.400 |
| 2 | **Mantenimiento y Reparación de BOMBA DE CALOR DE LA PISCINA - Adecuación Eléctrica - Alimentación motores 2,7 hp para aclimatar piscina olímpica** | | | | | **1.950.900** |
| 2.1 | Tablero seccional para alimentacion de motores | Evento | Unidad | 1 | 247.100 | 247.100 |
| 2.2 | Rele termico variable 5 a 8 Amp | Evento | Unidad | 1 | 98.700 | 98.700 |
| 2.3 | Contactor de 12 Amp | Evento | Unidad | 1 | 84.000 | 84.000 |
| 2.4 | Rele FF (Alta Fase) | Evento | Unidad | 1 | 192.500 | 192.500 |
| 2.5 | Cable de 2 mm y ductos electricos | Evento | Unidad | 1 | 138.600 | 138.600 |
| 2.6 | Montaje de Tablero y readecuacion electrica | Evento | Unidad | 1 | 1.190.000 | 1.190.000 |
| 3 | **Mantenimiento y Reparación de BOMBA DE CALOR DE LA PISCINA - Aclimatación de motores de la Piscina olimpica** | | | | | **4.707.100** |
| 3.1 | Provision y cambio de rulemanes | Evento | Unidad | 1 | 520.200 | 520.200 |
| 3.2 | Provision y sello mecanico | Evento | Unidad | 1 | 520.200 | 520.200 |
| 3.3 | Provision y cambio O-ring (anillo/ junta de tapa | Evento | Unidad | 1 | 520.200 | 520.200 |
| 3.4 | Provision y cambio de canatilla de pre filtro | Evento | Unidad | 1 | 535.500 | 535.500 |
| 3.5 | Provision y cambio de rotor | Evento | Unidad | 1 | 535.500 | 535.500 |
| 3.6 | Rebobinado de motor | Evento | Unidad | 1 | 535.500 | 535.500 |
| 3.7 | Desmontaje y montaje - reparacion | Evento | Unidad | 1 | 1.540.000 | 1.540.000 |
| | **Total** | | | | 8.834.300 | |

| LOTE N° 26 | LOTE N° 26<br>MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE COMUNICACION - (COMANDO DEL EJERCITO) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Items(*) | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO (*) | Presentacion (*) | UNIDAD(*) | CANTIDAD | Precio Unitario ( IVA Incluido) | Precio Total |
| 1 | **Mantenimiento y/o reparación de Equipos para Comunicación, Incluye en:** | | | | | **700.000** |
| 1.1 | Servicio de Mantenimiento y reparación de equipos de enlaces de comunicación para datos, voz, imagen. | Evento | Unidad | 1 | 210.000 | 210.000 |
| 1.2 | Servicio de Mantenimiento y reparación de los conectores de la linea de transmision del equipo. | Evento | Unidad | 1 | 210.000 | 210.000 |
| 1.3 | Servicio de Mantenimiento y reparación del vedaje de aislacion en la union de los conectores. | Evento | Unidad | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 1.4 | Servicio de Mantenimiento y reparación del transmisor de salida. | Evento | Unidad | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 1.5 | Servicio de Mantenimiento y reparación de la fuente de alimentacion 220Volt a 12Volt. | Evento | Unidad | 1 | 140.000 | 140.000 |
| | **TOTAL** | | | | 700.000 | |

| LOTE N° 29 | MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR GENERADOR- (COMCOME) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Items(*) | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO (*) | Presentacion (*) | UNIDAD(*) | CANTIDAD | Precio Unitario ( IVA Incluido) | Precio Total |
| 1 | **Mantenimiento de Generador Eléctrico** | | | | | 1.050.000 |
| 1.1 | Mantenimiento de General de generadores de energia electrica de 3,6 KVA Diesel con cargador de bateria, cambio de aceite, limpieza de pico y afinación de motor FOT 7020 | Evento | Unidad | 1 | 1.050.000 | 1.050.000 |
| | **Total** | | | | 1.050.000 | |

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION COMANDO DEL EJERCITO COMANDANCIA EJERCITO PARAGUAYO



C.C.T. INGENIERIA
RUC 2069270 -

| LOTE Nº 36 | MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO - (SEGUNDA DC - FF30) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Items(*) | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO (*) | Presentación (*) | UNIDAD(*) | CANTIDAD | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total |
| 1 | **Mantenimiento y Reparación de Aire Acondicionado Tipo Split de 12.000 BTU, Incluye en:** | | | | | 49.000 |
| 1.1 | Servicio de Mantenimiento y Reparacion. Incluye Servicio tecnico mantenimiento general del equipo y cableado, incluye carga de gas refrigerante, rectificacion del compresor y prueba de presion del equipo desarmado y armado de equipo, limpieza y reaprieto de terminales si fuere el caso, revision y limpieza del visor de temperatura. | Evento | Unidad | 1 | 49.000 | 49.000 |
| Total | | | | | 49.000 | |

| CCT INGENIERIA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EJERCICIO 2019 | | | | | | | | | |
| TIPO | PRG. | SUBP. | PRY. | SGOG | F.F. | O.F. | DPTO. | UNIDAD RESPONSABLE | MONTO |
| 1 | 3 | 0 | 0 | 240 | 10 | 1 | 99 | CENTRO FINANCIERO N°2 | 16.350.000 |
| 2 | 10 | 1 | 0 | 240 | 10 | 1 | 99 | COMANDO DEL EJERCITO | 1.000.000 |
| 2 | 10 | 3 | 0 | 240 | 10 | 1 | 99 | COMCOME | 72.150.000 |
| 2 | 10 | 6 | 0 | 240 | 30 | 1 | 12 | 2DA DC FF 30 | 2.800.000 |
| 2 | 15 | 7 | 0 | 240 | 10 | 1 | 11 | EDEFISFA | 30.000.000 |
| TOTAL | | | | | | | | | 122.300.000 |

**Monto Mínino Adjudicado Gs. 61.150.000 (Guaraníes sesenta y un millones ciento cincuenta mil).-----**
**Monto Máximo Adjudicado: Gs. 122.300.000 (Guaraníes ciento veintidós millones trescientos mil).-----**

## CLAUSULA SEXTA: VIGENCIA DEL CONTRATO

**6.1 El plazo de vigencia de este Contrato regirá a partir de la firma y hasta el cumplimiento total de las obligaciones.** ----------

## CLÁUSULA SÉPTIMA: PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE PROVISIÓN DEL SUMINISTRO

**7.1** La **CONTRATISTA** se obliga expresamente, salvo motivo de fuerza mayor debidamente comprobada, a entregar el cien por ciento (100%) del servicio adjudicados.----------

**7.2** La Convocante remitirá la orden o solicitud de servicio al Contratista, quien en el plazo de 48 (cuarenta y ocho) horas de recibirla, deberá responder a las solicitudes de servicios, poniendo a disposición de la contratante sus servicios.----------

**7.3** El lugar para la prestación de los servicios por parte de la Contratista será en coordinación con las Giradurías afectadas. Los horarios de atención son de lunes a viernes de 07:00hs a 12:00hs y de 14:30 a 17:30hs.----------

**7.4** Entiéndase por plazo de entrega el período en el cuál el Suministro debe ingresar en los lugares designados por la **CONTRATANTE,** salvo las circunstancias establecidas en este instrumento.----------

## CLAUSULA OCTAVA: ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

**8.1** La Administración del Contrato estará a cargo del Responsable de la Giraduría afectada.----------

## CLÁUSULA NOVENA: FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

**9.1** No se Prevé Anticipo.----------

**9.2** EL PROVEEDOR dentro de los diez días calendario siguientes a la firma del contrato, deberá entregar a LA CONTRATANTE una garantía de fiel cumplimiento, cuyo valor será del 10% (diez por ciento) del valor total del contrato, por la cual se garantice a ésta el fiel cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de EL PROVEEDOR. La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar a más tardar 30 (treinta) días contados a partir de la fecha de Cumplimiento de las obligaciones del Proveedor en virtud del Contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.----------

**9.3** 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.----------

**9.4** La garantía se hará efectiva con la sola declaración administrativa del incumplimiento contractual, quedando por lo tanto obligado LA CONTRATISTA, a proveer la Póliza y Garantía Bancaria, con la



C.C.T. INGENIERIA
RUC 2069276-5

expresa obligación de extender el documento obligacional de ésta cláusula, sin beneficio de excusión por cualquier circunstancia.----------

**9.5** **La CONTRATANTE** se reserva el derecho de rechazar garantías que no cumplan con los requisitos arriba señalados o que no le fueren satisfactorias.

## CLÁUSULA DÉCIMA: PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL SERVICIO.

**10.1** Las Multas aplicables por falta de provisión del servicio comprobada del Contratista será del 1% (un por ciento) del valor total del contrato, por cada día de atraso en la prestación de los servicios.----------

**10.2** El monto total de la multa está limitado hasta un máximo del (10%) diez por ciento sobre el valor total del contrato.----------

**10.3** El plazo de atraso máximo para la entrega del bien y/o prestación de los servicios será de diez (10) días calendarios, a contar del día siguiente de expiración del plazo de entrega pactado en principio.----

**10.4** La CONTRATANTE queda autorizada a deducir la multa, en forma automática y sin interpelación judicial o extrajudicial, de la factura presentada por el CONTRATISTA.----------

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

**11.1** Cualquiera de los motivos indicados a continuación debidamente comprobados dará derecho a la **CONTRATANTE** a la rescisión unilateral del presente Contrato:

- **a.** Si la **CONTRATISTA** fuera declarada en quiebra o en estado de insolvencia o hubiere pedido arreglo judicial con la totalidad de sus acreedores, que le prive de la administración de sus bienes ----------
- **b.** Cuando el valor de las multas supera el monto de la garantía de fiel cumplimiento de contrato.----------
- **c.** Por colusión o fraude debidamente comprobado de la **CONTRATISTA** desde la adjudicación hasta la finalización del Contrato, con funcionarios de la Convocante.----------
- **d.** Por haberse celebrado el Contrato contra expresa prohibición de la Ley 2051/03 o su reglamentación.-
- **e.** Si la **CONTRATISTA** no diere cumplimiento a la entrega del bien dentro del plazo de atraso máximo inclusive.----------
- **f.** Grave negligencia de la **CONTRATISTA** en el cumplimiento del contrato.----------
- **g.** Incumplimiento de disposiciones legales, reglamentarias o contractuales, en forma constante y reiterada.----------
- **h.** Si el producto/servicio entregado no reúne las condiciones establecidas en las especificaciones técnicas y las características indicadas en la oferta presentada por la **CONTRATISTA,** salvo que lo sustituya en el tiempo establecido.----------

**11.2** Si la **CONTRATANTE** decidiese rescindir el contrato, notificará la Resolución respectiva a la **CONTRATISTA,** quien deberá suspender el suministro de inmediato. La **CONTRATISTA** dispondrá de diez (10) días hábiles para pronunciarse.----------

**11.3** La rescisión del Contrato por los motivos señalados y en el plazo de quince (15) días hábiles siguientes a lo señalado, dará derecho a la **CONTRATANTE** a hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento de Contrato.----------

**11.4** Habrá lugar a rescisión del Contrato por responsabilidad de la **CONTRATANTE** en caso de incumplimiento de la cláusula novena del presente contrato.----------

**11.5** Si la **CONTRATISTA** decidiese obtener la rescisión por el motivo señalado precedentemente, deberá notificar a la **CONTRATANTE,** la cual deberá pronunciarse dentro de los ocho (8) días siguientes a la fecha en que recibiere dicha notificación.----------

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

**12.1** Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulados por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en lo estipulado por el presente contrato.----

**12.2** Cualquier controversia que se suscite con relación a la interpretación y cumplimiento del Contrato y que las partes no llegasen a un acuerdo, será dirimida por la Jurisdicción Civil y Comercial de los Tribunales Ordinarios de la Ciudad de Asunción.----------

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ANULACION DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

**13.1** Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afecta el contrato ya suscrito entre las partes, el contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad quedará automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo **LA CONTRATANTE** reconocer los servicios o bienes proveídos.----------



C.C.T. INGENIERIA
RUC 2069276-5

## CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: ALCANCE DEL SUMINISTRO

**14.1** El suministro debe estar en un todo de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Sección de Especificaciones Técnicas, Bienes y Servicios Requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.--------

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: VALOR Y PRECIOS DEL CONTRATO

**15.1** Los precios señalados en este Contrato comprenden todo gravamen y cualquier otro gasto en que incurra la **CONTRATISTA** en la ejecución del Contrato y los mismos son fijos e invariables. Queda entendido que en dichos precios están incluidos todos los gastos generales de la **CONTRATISTA**, inclusive los de formalización y protocolización del presente Contrato por Escritura Pública.----------

**15.2** **La Cuenta Bancaria** del Contratista/Proveedor, debe estar debidamente habilitada a los efectos de realizar los pagos/ depósitos correspondientes a través del S.I.A.F (Sistema Integrado de Administración Financiera) ----------

**15.3** Para los fines de este Contrato, se conviene establecer que el valor del Suministro, determinado sobre la base de las cantidades y precios que figuren en la planilla de precios fijados en la oferta de la **CONTRATISTA,** hasta un **MONTO MAXIMO TOTAL Gs.- 122.300.000** (GUARANÍES CIENTO VEINTIDOS MILLONES TRESCIENTOS MIL) y un **MONTO MINIMO TOTAL Gs.- 61.150.000** (GUARANIES SESENTA Y UN MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL) para el **Ejercicio Fiscal 2019**, que incluye todo gasto, tasas e impuestos y puestos en los lugares indicados por la **CONTRATANTE**.---

**15.4** La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. El precio del Contrato será en Guaraníes y podrá ser reajustable, la formula a aplicar para el reajuste de precios es el siguiente: Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes (a petición de parte y por escrito), siempre y cuando: Exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y ésta se vea reflejada en el Índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento (15%) sobre la inflación oficial publicado para el mismo periodo. La fórmula de reajuste a ser utilizada en este caso es la siguiente:

$$\pi = \frac{IPCT - IPCT - n}{IPCT - n \times 100}$$

**Dónde:**

**π =** inflación acumulada desde el inicio del contrato o desde la fecha del último ajuste de precio.

**IPCT =** IPC del mes anterior a la fecha en que se solicita el ajuste de precio.

**IPCT - n =** IPC del mes en que se inició el contrato o del mes correspondiente al último ajuste de precio.

No se reconocerán reajustes de precios:

- Si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma de entregas aprobado.----------
- Cuando el proveedor ya percibió el pago correspondiente en su totalidad.----------
- Cuando el proveedor percibió parcialmente el Pago, lo correspondiente a dicho importe. En éste caso el reajuste se efectuará por saldo a percibir.----------
- Cuando el suministro fue realizado parcialmente de acuerdo al cronograma de entrega convenido, el importe correspondiente a dicho suministro. En éste caso el reajuste se efectuará por el saldo a suministrar, toda vez que no esté afectado por el punto 2.----------

**Los reajustes** deberán ser solicitados por escrito al Comandante del Ejército – Comando del Ejército (Ex Caballería), por el Oferente. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente.

El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes que aún no son entregados, previa resolución de la máxima autoridad del Comando del Ejército.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DOCUMENTACIONES

**16.1** **La CONTRATISTA** deberá otorgar Nota de Remisión debidamente completada en todo sus ítems por los servicios entregados conforme a la Orden de Compra/Servicio emitida por la Unidad Responsable, que deberá estar de acuerdo con la Lista de Servicios formuladas en la Cláusula Quinta del presente Contrato.----------

**16.2** **La CONTRATISTA** deberá entregar Factura Crédito Legalmente habilitada, la que deberá estar confeccionada en guaraníes a nombre de la Unidad Responsable que emitió la Orden de Compra/ Servicio, siempre que la misma lo solicite y conforme a las Órdenes de Compras/Servicios, Notas de Remisión y la Lista de servicios establecidas en el presente contrato.----------



C.C.T. INGENIERIA
RUC 2069276-5

**16.3** **La CONTRATISTA** deberá confeccionar los documentos mencionados más arriba conforme a lo establecido en los Decretos Nº 6539/05 y Nº 6807/05, los cuales establecen, el Reglamento General de Timbrado y uso de Comprobantes de Ventas, Documentos Complementarios, Notas de Remisión y Comprobantes de Retención.----------

**16.4** **La CONTRATISTA** deberá entregar a la Contratante el Recibo de Pago como comprobante de la Transferencia recibida, dentro de los 10(Diez) días calendario posterior a la recepción de la transferencia de parte del Tesoro Público a la cuenta asignada y declarada por la Contratista.----------

## CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: FORMA DE PAGO

**17.1** Los Fondos para el pago del suministro están previstos en el Subgrupo 240, objeto del gasto específico "**SERVICIO DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MENORES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y MUEBLES DE OFICINA**", provenientes de los Recursos del Tesoro (FF 10) y Recursos Institucionales (FF 30), incluido en el Presupuesto General de la Nación 2019. ----------

**17.2** El pago se realizará en Guaraníes de acuerdo al Plan de Caja de cada Unidad Responsable, siempre que la CONTRATISTA cumpla lo establecido en el presente Contrato. ----------
Todo suministro recepcionado, será pagado con fondos provenientes del Ejercicio Fiscal 2019, previa presentación del Acta de Recepción Definitiva, lo que corresponda basándose en los servicios entregados **y de conformidad al Plan de Caja y a los Fondos efectivamente transferidos por el Ministerio de Hacienda**.----------

**Observación:** Los pagos se realizarán conforme a las órdenes de compras/servicios y recepciones finales emitidas por las Unidades Responsables, siempre y cuando se encuentren avalados por las Actas respectivas.----------
Del monto total Facturado, se efectuarán 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.----------

**Pago a los proveedores:** El Plazo de pago después del cual la CONTRATANTE se obliga a pagar interés al PROVEEDOR es finalizado el día 60 (sesenta) de la emisión del Plan de caja. La tasa de interés a ser aplicada es del 0,1 % *(cero coma un por ciento)* **por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.**----------

Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una Retención equivalente al cero coma cuatro por ciento (0,04%) sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos reflejados en las mismas, en carácter de "Contribución", de conformidad a lo dispuesto por el Art. 41º de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", reglamentada por el Decreto Nº 21.909/03.----------

## CLÁUSULA DECIMA OCTAVA: PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES

**18.1** No se otorgaran anticipos. ----------

## CLÁUSULA DECIMA NOVENA: EXTINCIÓN DEL CONTRATO

**19.1** Cualquiera de los motivos indicados a continuación debidamente comprobados dará derecho a la Extinción del contrato:

a. Vencimiento del plazo.----------
b. Acuerdo mutuo.----------
c. Rescisión por causa imputable a la CONTRATISTA.----------
d. Rescisión por causa imputable a la CONTRATANTE.----------
e. Aquellas establecidas expresamente en el contrato.----------
f. Las demás causas citadas en el Art. 57º de la Ley Nº 2051/03.----------

## CLÁUSULA VIGÉCIMA: RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO

**20.1** Una vez que el suministro esté debidamente revisado y preparado para su entrega por la **CONTRATISTA**, la misma realizará la entrega en los lugares indicados por la **CONTRATANTE**, en el anexo correspondiente del Pliego de Bases y Condiciones, procediéndose posteriormente a la verificación con los documentos pertinentes y con la participación del representante de la **CONTRATISTA** debidamente autorizado por la misma, por documento legal suficiente.----------

**20.2** Las entregas serán asentadas en Notas de Recepciones Definitivas basándose en las entregas efectivamente efectuadas, conforme a las respectivas Notas de Remisiones o de Recepciones.----------

**20.3** **FISCALIZACION.**
El Señor Comandante de la Unidad Responsable, mencionado en la Cláusula Quinta de la Línea Presupuestaria, actuará como representante autorizado de la Contratante, debiendo conformar una comisión fiscalizadora de la recepción de los bienes y/o servicios adquiridos, independiente a las autoridades responsables de la ejecución del presupuesto (ordenadores de gastos, giradores u otro



C.C.T. INGENIERIA
RUC 2069276-5

personal) en el marco del Modelo Estándar de Control Interno del Paraguay. Teniendo ésta Comisión Fiscalizadora, entre otras, la siguiente atribución: ----------

- Inspeccionar que todos los bienes/servicios a ser entregados por el PROVEEDOR reúnan las condiciones técnicas solicitadas, verificar la calidad de las mismas y si satisfacen los requisitos del contrato, rechazando aquellos que no cumplen y exigiendo su reposición/adecuación.----------

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: CASOS FORTUITOS O DE FUERZA MAYOR**

**21.1** La **CONTRATISTA** y la **CONTRATANTE** estarán exentos de responsabilidad en el cumplimiento de plazos establecidos en este Contrato, toda vez que estén impedidos por causas atribuidas a casos fortuitos o de fuerza mayor. Para los fines de este Contrato se considerarán casos fortuitos o fuerza mayor los que como ejemplo, pero no limitativamente, se mencionan a continuación, siempre que tales casos hayan tenido efectiva influencia o producido interrupciones en la ejecución del Contrato y se hayan utilizado la debida diligencia para prevenir o limitar sus influencias.----------

a. Guerra mundial y hostilidades bélicas, invasiones armadas, guerra civil, revoluciones, insurrecciones o destrucciones.----------

b. Huelgas, actos de sabotaje, maniobras subversivas.----------

c. Incendios y naufragios.----------

**21.2** Al producirse un caso fortuito o fuerza mayor la parte interesada deberá comunicárselo a la otra de inmediato, estableciéndose un plazo de ocho (8) días calendario, para aportar las pruebas correspondientes, a menos que existan graves impedimentos para ello.----------

**21.3** En los casos mencionados en esta cláusula, los períodos de entregas parciales o finales, serán aplazados por el tiempo correspondiente al número de días transcurridos en el caso fortuito o fuerza mayor.----------

**CLÁUSULA VIGECIMA SEGUNDA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR MUTUO ACUERDO**

**22.1** Las partes contratantes podrán de mutuo acuerdo convenir la extinción de todas o algunas de las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentren, sin tener obligaciones de pagarse indemnización alguna, debiendo abonarse todos los suministros recepcionados hasta la fecha de rescisión, cuando por circunstancias imprevistas, técnicas o económicas o causas de fuerza mayor o caso fortuito, no fuere posible o conveniente para los intereses públicos, ejecutar total o parcialmente el contrato.----------

**22.2** La extinción de las obligaciones contractuales por mutuo acuerdo no implicará renuncia a derechos causales o adquiridos a favor de la **CONTRATANTE** o la **CONTRATISTA**.----------

**CLÁUSULA VIGECIMA TERCERA: OTRAS DISPOSICIONES**

**23.1** Cuando las cláusulas del Contrato que se presten a dos o más interpretaciones deberán entenderse en el sentido que mejor convenga al interés público.----------

EN FE DE LO CUAL, la **CONTRATANTE** y la **CONTRATISTA**, prestando su conformidad, firman el presente Contrato de 09 (nueve) páginas progresivamente numeradas, en dos (2) ejemplares de un mismo tenor a un solo efecto en derecho, en la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los...09...días del mes de ...julio..... del año 2019.----------

C.C.T. INGENIE
RUC 2069276-

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DEL EJERCITO
COMPRAVENTA
EJERCITO PARAGUAYO

**JOSE ORLANDO BORDENAVE TUFARI**
**C. I. Nº 2.069.276**
**CONTRATISTA**

**GRAL EJ OSCAR ARNALDO CARDOZO GONZALEZ**
**C. I. Nº 684.792**
**CONTRATANTE**