San Lorenzo del Campo Grande, 28 de junio de 2022.

**DICTAMEN INFONA UOC Nº 29/2022**

Esta Unidad Operativa de Contrataciones, en cumplimiento a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución D.N.C.P. N° 1.890/2020, emite el siguiente dictamen con el objeto de acreditar el precio referencial y la metodología utilizada para la elaboración de los precios referenciales correspondientes al llamado a Contratación Directa N° 20/2022 – "Servicio de Mantenimiento y/o Reparación del Grupo Generador Hyundai" – I.D. 410392.

En tal sentido, se procedió a analizar los precios obtenidos de las distintas fuentes y acreditar la metodología utilizada para la obtención del precio referencial del llamado mencionado en el párrafo anterior, considerando la normativa citada en el párrafo anterior y conforme a los siguientes puntos:

**1. ANTECEDENTES:**

Según Memorándum DTIC N° 18/2022, presentado en fecha 16/06/2022, por la Dirección de Administración, se remite las especificaciones técnicas, los precios referenciales correspondientes al llamado mencionado con anterioridad, conforme se detallan en las planillas del Anexo del citado memorándum.

**2. FUNDAMENTOS:**

**Artículo 1° Resolución D.N.C.P. N° 1.890/2020 "APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES"**

Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

**ANEXO (RESOLUCIÓN D.N.C.P. N° 1.890/2020)** GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS. …" 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 Unidad Operativa de Contrataciones deberá



Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, **precio más bajo**, u otro mecanismo pertinente) y demás datos de informaciones relacionados."

**Artículo 174 de la Ley N.º 6873 Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022:** En la etapa de evaluación de ofertas de los llamados a contratación, los Organismos y Entidades del Estado (OEE)… deberán tomar en consideración los precios referenciales, de conformidad con lo establecido en la reglamentación dictada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

## 3. METODOLOGIA UTILIZADA Y JUSTIFICACIÓN:

Según el memorándum citado en el Numeral 1 del presente Dictamen, se remiten 3 precios referenciales obtenidos de distintos presupuestos. Al respecto esta UOC realiza la verificación en el SICP, sin visualizar trabajos similares a los trabajos requeridos. La convocante opta por la metodología del precio más bajo a fin de ajustarse a la disponibilidad presupuestaria.

## 4. CONCLUSION:

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones; luego de analizar la metodología establecida, acredita la misma y el precio referencial a ser utilizado en el presente llamado.

Es mi dictamen.

**Sr. Orlando René Agüero Sánchez**
Jefe del Departamento de la Unidad Operativa de Contrataciones
Instituto Forestal Nacional

MODIFICAR EL PAC A 30.000.000

017

KA'AGUY NANGAREKORÃ
Tetã reminoi
Instituto FORESTAL NACIONAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

*Misión: Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva, y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan el desarrollo económico, social y ambiental del país"*

# MEMORANDUM INFONA/D.A. N° 126/2022

**A** : **CP Irene Teresita Bellassai, Directora.**
Dirección General de Administración y Finanzas

**DE** : **Mgter. Mehallen Franco, Directora**
Dirección Administrativa

**ASUNTO** : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE GENERADOR ELÉCTRICO HYUNDAI

**FECHA** : 21/06/2022.

Me dirijo a Usted sobre el asunto de referencia, cuyo proceso se encuentra previsto para el presente mes, a los efectos de informar que en fecha 16 de junio del corriente se ha recepcionado desde la DTICS las correspondientes especificaciones técnicas para el inicio del proceso.

Así también, a la fecha se cuenta con tres presupuestos referenciales de cada ítem requerido, que abarca mantenimiento como reparación del grupo generador, los que superan el monto total programado inicialmente en el PAC.

Al respecto, el PAC fue programado por Gs. 15.000.000 y el promedio del monto presupuesto es de Gs. 17.561.700 sin considerar otros trabajos que podrían requerirse al tiempo de abrir el generador y que no se encuentran contemplados en las especificaciones técnicas.

Por lo mencionado, se solicita autorización de la MAI, salvo mejor parecer o proveer de la superioridad, para aumentar el monto total del PAC en Gs. 30.000.000 ante cualquier eventualidad que pudiera surgir, lo cual sería afectado al OG 243 en el que se cuenta con disponibilidad presupuestaria a la fecha.

Sin otro particular, me despido.

Adjunto antecedentes.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
MESA DE ENTRADA
Fecha: 21 JUN. 2022 Exp. 13/4
Hora: 12:49 Firma:

SECRETARIA GENERAL - INFONA
Recibido por: Vagli G.
Fecha: 22 JUN. 2022 Hora: 14:12
Firma:

23/6/22 9:44

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

***Misión:** "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".*

# MEMORÁNDUM DTIC Nº 18/ 2022

A : **Lic. MEHALLEN FRANCO GINI** *Directora, Dirección de Administración*

DE : **FERNANDO SOLIS ASILVERA**, *Director Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación*

REF. : **Remitir documentación referente al grupo generador. –**

FECHA : **16 de junio de 2022.-**

---

Por el presente adjunto la especificaciones técnicas y documentaciones varias, a fin de iniciar el proceso del llamado licitatorio correspondientes al mantenimiento del **Generador HYUNDAI**, con Cód. Pat. N° **23.020.40.7727.**

Atentamente,

Cant. Fojas: **2(dos).-**

RECIBIDO EN U.O.C INFONA
Fecha 27/6/22 Hora 09:46
Firma

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA
MESA DE ENTRADA
Exp. Nº 1347 Fecha 16 JUN 2022
Firma Hora 14:35

## DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

*Misión: "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".*

# MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GRUPO GENERADOR – HY65RKS

| Item | Cantidad | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | 18L | Aceite 15W40 |
| 2 | 25L | Refrigerante orgánico 50/50 |
| 3 | 1 | Filtro de Combustible Tipo I |
| 4 | 1 | Filtro de Combustible Tipo II |
| 5 | 1 | Filtro de Aceite |
| 6 | 1 | Filtro de Aire |
| 7 | 4 | Manguera de combustible |
| 8 | 2 | Manguera superior e inferior de agua |
| 9 | 1 | Batería 100Ah |
| 10 | 2 | Bornes |
| 11 | 1 | Tapa de radiador |
| 12 | 1 | Pulsador de emergencia |
| 13 | 1 | Trabajo de la rectificadora |
| 14 | 1 | Mantenimiento de radiador |
| 15 | 1 | Mano de obra de reparación del motor |
| 16 | 1 | Mano de obra mantenimiento |
| 17 | 1 | Desinstalación, traslado con grúa(ida y vuelta), reinstalación del equipo. |

**OBSERVACIÓN:**

Los repuestos, accesorios no contemplados cuya utilización pudiera surgir excepcionalmente, como consecuencia de las necesidades de reparación y/o mantenimiento a ser justificadas en un informe técnico, quedarán aceptados mediante su inclusión en la Orden de Servicio, conforme al presupuesto correspondiente previamente aprobado.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Dirección de Tecnología de Información y Comunicación

comagro
SOLUCIONES-TECNOLOGIA-RESPALDO S.A.
www.comagro.com.py
(021) 728 9670

014

# INFORME TÉCNICO GENERAL

| | | |
|---|---|---|
| Técnico: Axel Medina | N° Ficha: | Fecha: 02/06/2022 |
| Cliente: Instituto forestal | | |
| Producto: HY65RKS | Horas de uso: 287.8 | |
| Serie Motor N°: 15035575 | | |
| Serie Generador N°: PG180800 1238 | Potencia: 60/66 KVA | |

## Detalles del Servicio

Se verifica el grupo generador el mismo posee la mezcla de (agua y aceite, el cual debe ser verificado en taller, por la gravedad interna del motor

También se solicita un aumento de cargas al edificio de enfrente.

Observaciones: Se deja inoperativo y motor off.

FIRMA Y ACLARACIÓN DEL CLIENTE

FIRMA DEL TÉCNICO

ARNALDO SOLIS ASILVERA, Director
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación

comagro s.a.

Asunción, 09 de junio de 2022

**SRES: INSTITUTO FORESTAL NACIONAL – INFONA**

PRESENTE

A continuación, presentamos el presupuesto para el mantenimiento del grupo generador **HY65RKS**

| CANTIDAD | CODIGO | DESCRIPCION | PRECIO | TOTAL PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 18L | 93005208CL | Aceite elf 15W40 | 37.000 | 666.000 |
| 25L | 94275205GCL | Refrigerante gulf orgánico 50/50 | 30.000 | 750.000 |
| 1 | CX0710B4 | Filtro de Combustible | 80.000 | 80.000 |
| 1 | C0708 | Filtro de Combustible | 33.000 | 33.000 |
| 1 | JX0810 | Filtro de Aceite | 149.600 | 149.600 |
| 1 | KW1530UCL | Filtro de Aire | 212.300 | 212.300 |
| 4 | MAGCOMBCL | Manguera de combustible | 49.000 | 196.000 |
| 2 | MANGAGUACL | Manguera superior e inferior de agua | 180.000 | 360.000 |
| 1 | VPA100LECL | Batería 100Ah | 947.000 | 947.000 |
| 2 | BORNEGECL | Bornes | 22.000 | 44.000 |
| 1 | TRCH | Tapa de radiador | 70.400 | 70.400 |
| 1 | LA167B4BS542 | Pulsador de emergencia | 15.400 | 15.400 |
| 1 | | Trabajo de la rectificadora | 3.250.000 | 3.250.000 |
| 1 | MATVARIOST | Materiales varios | 250.000 | 250.000 |
| 1 | | Mantenimiento de radiador | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 1 | | Mano de obra de reparación del motor | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 1 | | Mano de obra mantenimiento | 750.000 | 750.000 |
| 1 | | Desinstalación, traslado con grúa (ida y vuelta), reistalación del equipo | 3.000.000 | 3.000.000 |
| | | | **TOTAL** | **15.773.700** |

**SON GUARANIES: QUINCE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS.**

OBS: EN CASO DE ENCONTRAR OTRAS ANOMALÍAS EN EL PROCESO DE VERIFICACIÓN, EL PRESUPUESTO SERA MODIFICADO

| Condiciones Comerciales | | |
|---|---|---|
| **Validez de la Oferta** | | **10 días** |

Aguardamos su aprobación y/o consultas,

**Maira González**
**Servicio Técnico Generadores**

Avda. Eusebio Ayala 3368 c/ Rca. Argentina; E-mail: servicios_stge@comagro.com.py

SAETA
INGENIERIA

Instalaciones Electromecánicas
Montajes Industriales
Servicios Técnicos – Mantenimientos
Mantenimiento de obras civiles

21 de junio de 2022

Señores
**INFONA**
Atn.
**Lic. Mehallen Franco Gini**
**Presente**

Ref. Presupuesto para Mantenimiento y Reparación de Generador Eléctrico

Nos dirigimos a usted, con el objeto de presentar el siguiente presupuesto de servicios, según lo solicitado.

| Mantenimiento y Reparación de Grupo Generador HY65RKS | | | |
|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCION | CANTIDAD | Precio |
| 1 | Aceite elf 15W40 (18 litros) | 1 | 1.063.000 |
| 2 | Refrigerante orgánico 50/50 (25 litros) | 1 | 1.200.000 |
| 3 | Filtro de Combustible (prefiltro y filtro) | 1 | 196.000 |
| 4 | Filtro de Aceite | 1 | 259.000 |
| 5 | Filtro de Aire | 1 | 146.000 |
| 6 | Manguera de combustible | 1 | 75.000 |
| 7 | Manguera inferior de agua | 1 | 65.000 |
| 8 | Manguera superior | 1 | 50.000 |
| 9 | Batería 100Ah | 1 | 1.137.000 |
| 10 | Mano de obra mantenimiento | 1 | 3.000.000 |
| 11 | Bornes | 2 | 52.000 |
| 12 | Tapa de radiador | 1 | 900.000 |
| 13 | Pulsador de emergencia | 1 | 40.000 |
| 14 | Trabajo de la rectificadora | 1 | 1.200.000 |
| 15 | Mantenimiento de radiador | 1 | 1.000.000 |
| 16 | Mano de obra de reparación del motor | 1 | 1.100.000 |
| 17 | Desinstalación, traslado con grúa (ida y vuelta) s/ requerimiento, reinstalación del equipo (Precio dentro del radio de 30 KM). **Obs. Para distancias superiores se deberá considerar adicionalmente Gs. 8000 por kilómetro** | 1 | 6.500.000 |

A 983.000 –

Francys Daniel Mareco
SAETA Ingeniería

EJ INGENIERIA
PROVEEDORES DE BIENES Y SERVICIOS, CONSULTORA CIVIL, ELÉCTRICA, ELECTROMECÁNICA – PROYECTOS – OBRAS CIVILES.
Movil: (0983) 218 949

**Mantenimiento y Reparación de Grupo Generador HY65RKS**

| Nº | DESCRIPCION | CANTIDAD | Precio |
|---|---|---|---|
| 1 | Aceite elf 15W40 (18 litros) | 1 | 799.200 |
| 2 | Refrigerante orgánico 50/ 50 (25 litros) | 1 | 900.000 |
| 3 | Filtro de Combustible (prefiltros y filtro) | 1 | 135.600 |
| 4 | Filtro de Aceite | 1 | 179.520 |
| 5 | Filtro de Aire | 1 | 254.760 |
| 6 | Manguera de combustible | 1 | 235.200 |
| 7 | Manguera inferior de agua | 1 | 216.000 |
| 8 | Manguera superior | 1 | 216.000 |
| 9 | Batería 1OOAh | 1 | 1.136.400 |
| 10 | Mano de obra mantenimiento | 1 | 1.200.000 |
| 11 | Bornes | 2 | 52.800 |
| 12 | Tapa de radiador | 1 | 84.480 |
| 13 | Pulsador de emergencia | 1 | 18.480 |
| 14 | Trabajo de la rectificadora | 1 | 3.900.000 |
| 15 | Mantenimiento de radiador | 1 | 1.200.000 |
| 16 | Mano de obra de reparación del motor | 1 | 4.800.000 |
| 17 | Desinstalación, traslado con grúa (ida y vuelta) s/ requerimiento, reinstalación del equipo | 1 | 3.600.000 |
| **SUMA TOTAL GUARANÍES** | | | **18.928.440** |
| **GUARANÍES: Dieciocho millones novecientos veintiocho mil cuatrocientos cuarenta.** | | | |

Ing. Erico Ojeda
EJ INGENIERIA
4.000.603-4

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

*Misión: "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".*

# MEMORÁNDUM DTIC Nº 18/ 2022

A : **Lic. MEHALLEN FRANCO GINI** *Directora,*
*Dirección de Administración*

DE : **FERNANDO SOLIS ASILVERA,** *Director*
*Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación*

REF. : **Remitir documentación referente al grupo generador. –**

FECHA : **16 de junio de 2022.-**

---

Por el presente adjunto la especificaciones técnicas y documentaciones varias, a fin de iniciar el proceso del llamado licitatorio correspondientes al mantenimiento del **Generador HYUNDAI,** con Cód. Pat. N° **23.020.40.7727.**

Atentamente,

Cant. Fojas: **2(dos).-**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA
MESA DE ENTRADA
Exp Nº: 1347 Fecha: 16 JUN 2022
Firma: Hora: 14:35

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

*Misión: "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".*

## MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GRUPO GENERADOR – HY65RKS

| Item | Cantidad | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | 18L | Aceite 15W40 |
| 2 | 25L | Refrigerante orgánico 50/50 |
| 3 | 1 | Filtro de Combustible Tipo I |
| 4 | 1 | Filtro de Combustible Tipo II |
| 5 | 1 | Filtro de Aceite |
| 6 | 1 | Filtro de Aire |
| 7 | 4 | Manguera de combustible |
| 8 | 2 | Manguera superior e inferior de agua |
| 9 | 1 | Batería 100Ah |
| 10 | 2 | Bornes |
| 11 | 1 | Tapa de radiador |
| 12 | 1 | Pulsador de emergencia |
| 13 | 1 | Trabajo de la rectificadora |
| 14 | 1 | Mantenimiento de radiador |
| 15 | 1 | Mano de obra de reparación del motor |
| 16 | 1 | Mano de obra mantenimiento |
| 17 | 1 | Desinstalación, traslado con grúa(ida y vuelta), reinstalación del equipo. |

**OBSERVACIÓN:**

Los repuestos, accesorios no contemplados cuya utilización pudiera surgir excepcionalmente, como consecuencia de las necesidades de reparación y/o mantenimiento a ser justificadas en un informe técnico, quedarán aceptados mediante su inclusión en la Orden de Servicio, conforme al presupuesto correspondiente previamente aprobado.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Dirección de Tecnología de Información y Comunicación

comagro
SOLUCIONES-TECNOLOGIA-RESPALDO S.A.
www.comagro.com.py
(021) 728 9670

# INFORME TÉCNICO GENERAL

| | | |
|---|---|---|
| Técnico: Axel Medina | N° Ficha: | Fecha: 02/06/2022 |
| Cliente: Instituto Forestal | | |
| Producto: HY65RKS | Horas de uso: 287.8 | |
| Serie Motor N°: 15035575 | | |
| Serie Generador N°: PG1808001238 | Potencia: 60/66 KVA | |

## Detalles del Servicio

Se verifica el grupo generador el mismo posee la mezcla de (agua y aceite, el cual debe ser verificado en taller, por la gravedad interna del motor

También se solicita un aumento de cargas al edificio de enfrente.

Observaciones: Se deja inoperativo y modo off.

FIRMA Y ACLARACIÓN DEL CLIENTE

FIRMA DEL TÉCNICO

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
FERNANDO SOLIS ASUNCION, Director
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación

Instalaciones Electromecánicas
Montajes Industriales
Servicios Técnicos – Mantenimientos
Mantenimiento de obras civiles

SAETA INGENIERIA

21 de junio de 2022

Señores
**INFONA**
Atn.
**Lic. Mehallen Franco Gini**
**Presente**

Ref. Presupuesto para Mantenimiento y Reparación de Generador Eléctrico

Nos dirigimos a usted, con el objeto de presentar el siguiente presupuesto de servicios, según lo solicitado.

| Mantenimiento y Reparación de Grupo Generador HY65RKS | | | |
|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCION | CANTIDAD | Precio |
| 1 | Aceite elf 15W40 (18 litros) | 1 | 1.063.000 |
| 2 | Refrigerante orgánico 50/50 (25 litros) | 1 | 1.200.000 |
| 3 | Filtro de Combustible (prefiltro y filtro) | 1 | 196.000 |
| 4 | Filtro de Aceite | 1 | 259.000 |
| 5 | Filtro de Aire | 1 | 146.000 |
| 6 | Manguera de combustible | 1 | 75.000 |
| 7 | Manguera inferior de agua | 1 | 65.000 |
| 8 | Manguera superior | 1 | 50.000 |
| 9 | Batería 100Ah | 1 | 1.137.000 |
| 10 | Mano de obra mantenimiento | 1 | 3.000.000 |
| 11 | Bornes | 2 | 52.000 |
| 12 | Tapa de radiador | 1 | 900.000 |
| 13 | Pulsador de emergencia | 1 | 40.000 |
| 14 | Trabajo de la rectificadora | 1 | 1.200.000 |
| 15 | Mantenimiento de radiador | 1 | 1.000.000 |
| 16 | Mano de obra de reparación del motor | 1 | 1.100.000 |
| 17 | Desinstalación, traslado con grúa (ida y vuelta) s/ requerimiento, reinstalación del equipo (Precio dentro del radio de 30 KM). **Obs. Para distancias superiores se deberá considerar adicionalmente Gs. 8000 por kilómetro** | 1 | 6.500.000 |

A 9'3.000 -

Francys Daniel Mareco
SAETA Ingeniería

EJ INGENIERIA
PROVEEDORES DE BIENES Y SERVICIOS, CONSULTORA CIVIL, ELÉCTRICA, ELECTROMECÁNICA – PROYECTOS – OBRAS CIVILES.
Movil: (0983) 218 949

**Mantenimiento y Reparación de Grupo Generador HY65RKS**

| Nº | DESCRIPCION | CANTIDAD | Precio |
|---|---|---|---|
| 1 | Aceite elf 15W40 (18 litros) | 1 | 799.200 |
| 2 | Refrigerante orgánico 50/ 50 (25 litros) | 1 | 900.000 |
| 3 | Filtro de Combustible (prefiltros y filtro) | 1 | 135.600 |
| 4 | Filtro de Aceite | 1 | 179.520 |
| 5 | Filtro de Aire | 1 | 254.760 |
| 6 | Manguera de combustible | 1 | 235.200 |
| 7 | Manguera inferior de agua | 1 | 216.000 |
| 8 | Manguera superior | 1 | 216.000 |
| 9 | Batería 1OOAh | 1 | 1.136.400 |
| 10 | Mano de obra mantenimiento | 1 | 1.200.000 |
| 11 | Bornes | 2 | 52.800 |
| 12 | Tapa de radiador | 1 | 84.480 |
| 13 | Pulsador de emergencia | 1 | 18.480 |
| 14 | Trabajo de la rectificadora | 1 | 3.900.000 |
| 15 | Mantenimiento de radiador | 1 | 1.200.000 |
| 16 | Mano de obra de reparación del motor | 1 | 4.800.000 |
| 17 | Desinstalación, traslado con grúa (ida y vuelta) s/ requerimiento, reinstalación del equipo | 1 | 3.600.000 |
| **SUMA TOTAL GUARANÍES** | | | **18.928.440** |
| **GUARANÍES: Dieciocho millones novecientos veintiocho mil cuatrocientos cuarenta.** | | | |

Ing. Erico Ojeda
EJ INGENIERÍA
4.000.603-4

comagro s.a.

Asunción, 09 de junio de 2022

**SRES: INSTITUTO FORESTAL NACIONAL – INFONA**

PRESENTE

A continuación, presentamos el presupuesto para el mantenimiento del grupo generador **HY65RKS**

| CANTIDAD | CODIGO | DESCRIPCION | PRECIO | TOTAL PRECIO |
|---|---|---|---|---|
| 18L | 93005208CL | Aceite elf 15W40 | 37.000 | 666.000 |
| 25L | 94275205GCL | Refrigerante gulf orgánico 50/50 | 30.000 | 750.000 |
| 1 | CX0710B4 | Filtro de Combustible | 80.000 | 80.000 |
| 1 | C0708 | Filtro de Combustible | 33.000 | 33.000 |
| 1 | JX0810 | Filtro de Aceite | 149.600 | 149.600 |
| 1 | KW1530UCL | Filtro de Aire | 212.300 | 212.300 |
| 4 | MAGCOMBCL | Manguera de combustible | 49.000 | 196.000 |
| 2 | MANGAGUACL | Manguera superior e inferior de agua | 180.000 | 360.000 |
| 1 | VPA100LECL | Batería 100Ah | 947.000 | 947.000 |
| 2 | BORNEGECL | Bornes | 22.000 | 44.000 |
| 1 | TRCH | Tapa de radiador | 70.400 | 70.400 |
| 1 | LA167B4BS542 | Pulsador de emergencia | 15.400 | 15.400 |
| 1 | | Trabajo de la rectificadora | 3.250.000 | 3.250.000 |
| 1 | MATVARIOST | Materiales varios | 250.000 | 250.000 |
| 1 | | Mantenimiento de radiador | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 1 | | Mano de obra de reparación del motor | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 1 | | Mano de obra mantenimiento | 750.000 | 750.000 |
| 1 | | Desinstalación, traslado con grúa (ida y vuelta), reistalación del equipo | 3.000.000 | 3.000.000 |
| | | | **TOTAL** | **15.773.700** |

**SON GUARANIES: QUINCE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS.**

OBS: EN CASO DE ENCONTRAR OTRAS ANOMALÍAS EN EL PROCESO DE VERIFICACIÓN, EL PRESUPUESTO SERA MODIFICADO

| Condiciones Comerciales | | |
|---|---|---|
| Validez de la Oferta | | 10 días |

Aguardamos su aprobación y/o consultas,

**Maira González**
**Servicio Técnico Generadores**

Avda. Eusebio Ayala 3368 c/ Rca. Argentina; E-mail: servicios_stge@comagro.com.py

*Misión: Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva, y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan el desarrollo económico, social y ambiental del país"*

# MEMORANDUM INFONA/D.A. N° 73/2022

**A** : **ING. MARÍA DEL CARMEN CABRAL APORNTE, Encargada Interina**
Dirección General de Administración y Finanzas

**DE** : **LIC. MEHALLEN FRANCO GINI, Directora**
Dirección de Administración

**ASUNTO** : Servicio de Mantenimiento y/o Reparación de Grupo Generador Hyundai

**FECHA** : 05/04/2022

Me dirijo a Ud. y por su intermedio a la DTICS, en el marco del Programa Anual de Contrataciones para el ejercicio fiscal 2022, a los efectos de consultar sobre el estado de la solicitud de especificaciones técnicas y presupuestos referenciales solicitado por Memorándum INFONA/DA N° 53/2022 de fecha 14/03/2022, considerando la necesidad de dar cumplimiento al cronograma de llamados establecido.

En ese sentido, se aguardará la provisión de la información solicitada a fin de dar inicio al proceso licitatorio.

Atentamente,

MEHALLEN FRANCO GINI
Firmado digitalmente por MEHALLEN FRANCO GINI
Fecha: 2022.04.05 08:50:39 -04'00'

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
MESA DE ENTRADA
Fecha: 05 ABR. 2022 Exp. 601
Hora: 09:22 Firma:

*Misión: Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva, y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan el desarrollo económico, social y ambiental del país"*

# MEMORANDUM INFONA/D.A. N° 53/2022

**A** : **LIC. IRENE BELLASSAI DE DEL PUERTO, Director General**
Dirección General de Administración y Finanzas

**DE** : **LIC. MEHALLEN FRANCO GINI, Directora**
Dirección de Administración

**ASUNTO** : Servicio de Mantenimiento y/o Reparación de Grupo Generador Hyundai

**FECHA** : 14/03/2022

Me dirijo a Ud. y por su intermedio a la DTICS, en virtud al Programa Anual de Contrataciones para el ejercicio fiscal 2022, a los efectos de solicitar especificaciones técnicas y tres presupuestos referenciales del llamado mencionado en el asunto del presente.

En ese sentido, se aguardará la provisión de la información solicitada a fin de dar inicio al proceso licitatorio.

Atentamente,

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
MESA DE ENTRADA
Fecha: 14 MAR. 2022 Exp. 395
Hora: 11:16 Firma: