Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfono: 021 569 2283

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 21/2019**

**"SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA LOS CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DEL MOTOR PRINCIPAL VENTILADOR DE FILTRO DE FABRICA VALLEMI"**

**ID N° 356.360**

INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACION N° 121 /2019

| | | |
|---|---|---|
| **A** | : | **UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN** |
| **DE** | : | **COMITÉ DE EVALUACIÓN** |
| **FECHA** | : | 29 **DE NOVIEMBRE DE 2019** |

En el marco de la Resolución PR N° 25/19 por la cual se dispone la conformación del Comité de Evaluación de la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) y del proceso de **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 21/2019, "SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA LOS CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DEL MOTOR PRINCIPAL VENTILADOR DE FILTRO DE FABRICA VALLEMI", ID N° 356.360,** el mencionado comité procede a realizar la evaluación de los recaudos legales, las ofertas técnicas y económicas de los distintos oferentes, que se detalla a continuación:

## 1.- CONSIDERACIONES GENERALES

El día 28 de octubre de 2019 se procedió al acto de apertura de sobres.

**Forman parte del presente documento:**

- Acta N° 150/2019 de Apertura de Sobres.
- Cuadro Comparativo de Ofertas N° 104/2019.

## 2.- METODOLOGÍA

La evaluación se realiza conforme a los criterios definidos en la **Sección VI "Evaluación y Comparación de Ofertas" del Decreto N° 21909/03 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"**, considerando en el mismo sentido, los recaudos previstos en el **Pliego de Bases y Condiciones** del presente llamado. El Sistema de Adjudicación es **POR TOTAL** y la modalidad es la de **CONTRATO ABIERTO.**

**Monto mínimo: Guaraníes doscientos millones (Gs. 200.000.000)**

**Monto máximo: Guaraníes cuatrocientos millones (Gs. 400.000.000)**

3.- BIENES Y/O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

| *No. de Artículo* | *Nombre del Bien y/o Servicio* | *Especificaciones Técnicas y Normas* |
|---|---|---|
| **PM Nº 7176/2018 – Gerencia Industrial - Dpto. de Mantenimiento – Fca. Vallemi – Destino: Servicio que permitirá mantener segura la productividad y minimizado a su vez las paradas imprevistas y los tiempos de mantenimiento correctivo.** | | |
| **1** | **Servicio de asistencia técnica especializada para los convertidores de frecuencia de media tensión y baja tensión de la marca ABB.** | |
| 1.1 | Asistencia técnica para responder consultas vía comunicación telefónica o correo electrónico las 24 hs. | |
| | **Programa de mantenimiento preventivo del Variador de Media Tensión** | |
| 1.2 | Inspección de terminales | |
| 1.3 | Inspección de conectores | |
| 1.4 | Inspección de cables | |
| 1.5 | Limpieza de disipadores | |
| 1.6 | Provisión y limpieza de filtros | |
| 1.7 | Realizar copia de seguridad de archivos | |
| 1.8 | Realizar copia de pruebas funcionales | |
| | **Programa de mantenimiento correctivo del Variador de Media Tensión** | |
| 1.9 | Reemplazo de ventiladores de refrigeración de aire | |
| 1.10 | Reemplazo de capacitores | |
| 1.11 | Reemplazo de placas de control | |
| 1.12 | Reemplazo de tarjetas electrónicas | |
| 1.13 | Reemplazo de Display | |
| 1.14 | Reposición del programa original | |
| | **Programa de mantenimiento preventivo del Variador de Baja Tensión** | |
| 1.15 | Inspección de terminales | |
| 1.16 | Inspección de conectores | |
| 1.17 | Inspección de cables | |
| 1.18 | Limpieza de disipadores | |
| 1.19 | Provisión y limpieza de filtros | |
| 1.20 | Realizar copia de seguridad de archivos | |
| 1.21 | Realizar copia de pruebas funcionales | |

| | |
|---|---|
| | **Programa de mantenimiento correctivo del Variador de Baja Tensión** |
| 1.22 | Reemplazo de ventiladores de refrigeración de aire |
| 1.23 | Reemplazo de capacitores |
| 1.24 | Reemplazo de placas de control |
| 1.25 | Reemplazo de tarjetas electrónicas |
| 1.26 | Reemplazo de Display |
| 1.27 | Reposición del programa original |
| | **Capacitación** |
| 1.28 | Capacitación en Variadores de Baja Tensión y Media Tensión |
| **Referencia de los convertidores**<br>**Media tensión:** 1(un) ACS2000-060-AO1H-J4-010 ACS 2000 3.3/6KV.<br>**Baja Tensión:**<br>-1(un) ACS880-07-0105A-<br>+D150+D151+H351+H353+H28E200+K454+P902+P904+P912+R708.<br>-1(un) ACS880-07-0145A-3+E200+K454+P902+P904+P912+R708.<br>-1(un) ACS880-07-0880A-3+B055+G300+H351+H353+K454+3L506+P902+P904<br>**-2(dos) ACS880-PD-2X021A-5+E200+K454+L501.** | |

## 4.- PARECER SOBRE LOS RECAUDOS LEGALES

Se procede a la verificación de las ofertas presentadas, a los efectos de examinarlas en su aspecto estrictamente legal. Se verifica el cumplimiento respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial (garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmado y completado, acreditación suficiente del firmante de la oferta), solicitada en el **Pliego de Bases y Condiciones**. Al respecto se presenta la siguiente tabla de las ofertas en relación a esos requisitos básicos y su cumplimiento:

| DOCUMENTOS SUSTANCIALES | ELECTROPAR S.A. | EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E. |
|---|---|---|
| Formulario de Oferta-Lista de Precios | Cumple | Cumple |
| Garantía de Mantenimiento de Oferta | Cumple | Cumple |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente | Cumple | Cumple |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica | Cumple | Cumple |
| Constancia SIPE | 1574192 | 1574019 |

## 4.1.- CAPACIDAD LEGAL RESPECTO AL ART. 40 IN. A) Y A) DE LA LEY

A fin de dar cumplimiento a la **Resolución N° 849/2015 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas** el Comité de Evaluación ha constatado que las empresas oferentes no se encuentran comprendidas en las prohibiciones establecidas en el **Artículo 40 Incisos a) y b) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"** procediendo al siguiente análisis:

El comité ha analizado la condición de los oferentes a fin de verificar si sus miembros registran antecedentes como funcionarios públicos, para **sus efectos hemos recurrido a la base de datos del SINARH en la cual se constata no registran antecedentes que impidan su contratación en el caso que resultaran adjudicados**. Así mismo, se aclara que los datos obrantes en el sistema son registros realizados por cada Organismo y Entidad del Estado (OEE), por lo que es necesario establecer la salvedad que la carga de datos es responsabilidad exclusiva de cada institución.

## 5. DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

| DOCUMENTOS | ELECTROPAR S.A. | EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E. |
|---|---|---|
| SIPE N° | 1574192 | 1574019 |
| RUC N° | 80009085-3 | 80026678-1 |
| Cedula de Identidad | SIPE | SIPE |
| Formulario de Oferta-Lista de Precios | Cumple | Cumple |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente | Cumple | Cumple |
| Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica | Cumple | Cumple |
| Garantía de Mantenimiento de Oferta | Cumple | Cumple |
| Constancia de RUC | SIPE | SIPE |
| CCT | SIPE | Cumple |
| Patente Municipal vigente. | SIPE | SIPE |
| Documentos que acrediten Experiencia | Presenta – se solicitan aclaratorias al respecto | Presenta |
| DDJJ de conocer los sitios de los trabajos | No presentó | Presenta |
| Especificaciones Técnicas | Presenta | Presenta |

| | | |
|---|---|---|
| Plazo de Entrega | No presentó | Presenta |
| Balances de los periodos 2016, 2017 y 2018. | SIPE | Presenta |
| DDJJ (IRACIS, IVA, IRPC, IRP) conforme a la obligación del contribuyente de los periodos 2016, 2017 y 2018. | No presentó | Presenta |
| Certificado de Origen Nacional | No presentó | Presenta |

**5.1- OBSERVACIONES DEL ACTA**

Ninguna.

**5.2.- ACLARATORIA**

Conforme lo dispone el **Decreto N° 21909/03 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", en el Artículo 57** "*...Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, la Convocante podrá solicitar a los oferentes aclaraciones respecto de sus ofertas...*", se solicitó a las firmas oferentes, cuyas ofertas cumplen con la presentación de los documentos sustanciales exigidos, documentos formales que se detallan a continuación:

| Empresa | Documento | Respuesta |
|---|---|---|
| **ELECTROPAR S.A.** | Plazo de entrega | Presenta |
| | DDJJ de conocer los sitios de los trabajos | Presenta |
| | DD.JJ (IRACIS) conforme a la obligación del contribuyente de los periodos 2016, 2017. | Presenta |
| | Certificado de Origen Nacional | No presentó |
| | Desglose de Precios | Presenta |
| | Documentos que acrediten Experiencia | Presenta |
| **EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E.** | Desglose de precios | Presenta |

## 6.- OFERTA TÉCNICA

Posteriormente se procede a la evaluación en su aspecto técnico conforme a lo dispuesto en el **Decreto N° 21909/03 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", en el Artículo 60, Numeral 5** *"La oferta se ajuste sustancialmente a las especificaciones técnicas y otros requerimientos del pliego."* y **Artículo 61, Numeral 3** "… *será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc…*". Se analiza el cumplimiento de otros requisitos de la licitación como experiencia y capacidad de las firmas para cumplir el contrato.

### 6.1.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD DEL SERVICIO

Con respecto a lo previsto en el **PBC, SECCIÓN II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN, Punto 2 Requisitos para Calificación Posterior, Inciso b) Experiencia y Capacidad Técnica:** *"El oferente deberá acreditar experiencia en la provisión del bien y/o servicio requerido y/o similar (Variadores de velocidad), ya sea en instituciones públicas y/o privadas, dentro de los tres últimos años (2016, 2017 y 2018), para demostrar la experiencia solicitada el oferente deberá presentar copias de contratos con sus respectivas facturas y las recepciones satisfactorias de las entregas, así mismo para el caso de ventas comerciales, deberá presentar facturas acompañadas con sus respectivos recibos cancela torios y/o remitidos de provisión de los bienes señalados, cuyo monto promedio de los 3 (tres) últimos años, señalados más arriba deberá representar por lo menos el 30% de su oferta. Podrán presentar la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado"*, se realizó el análisis de las documentaciones que acrediten lo señalado según el cuadro que se detalla a continuación:

| Empresa | Experiencia |
|---|---|
| ELECTROPAR S.A. | Cumple |
| EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E. | Cumple |

### 6.2.- ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLAZO DE ENTREGA

| Empresa | EETT | Plazo de Entrega |
|---|---|---|
| ELECTROPAR | Cumple | Cumple |
| EMPRENDIMIENTOS TAURO | Cumple | Cumple |

## 7.- OFERTA ECONÓMICA

Seguidamente las ofertas son analizadas en su aspecto económico (precio unitario) luego de haberse efectuado la verificación aritmética de la planilla de precios y se adjunta un cuadro de los ítems cotizados.

| Item | OG | DESCRIPCION | Cantidad | ELECTROPAR S.A. | | EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Precio unit (IVA incluido) | Total | Precio unit (IVA incluido) | Total |
| **1** | **260** | **Reparacion y Mantenimiento de motor electrico** | 1 | **257.950.000** | **257.950.000** | **189.530.000** | **189.530.000** |
| 1.1 | | Asistencia técnica para responder consultas vía comunicación telefónica o correo electrónico las 24 hs. | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 3.350.000 | 3.350.000 |
| 1.2 | | Inspección de terminales | 1 | 1.850.000 | 1.850.000 | 1.420.000 | 1.420.000 |
| 1.3 | | Inspección de conectores | 1 | 1.850.000 | 1.850.000 | 1.420.000 | 1.420.000 |
| 1.4 | | Inspección de cables | 1 | 1.850.000 | 1.850.000 | 1.420.000 | 1.420.000 |
| 1.5 | | Limpieza de disipadores | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 | 3.195.000 | 3.195.000 |
| 1.6 | | Provisión y limpieza de filtros | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 7.600.000 | 7.600.000 |
| 1.7 | | Realizar copia de seguridad de archivos | 1 | 5.500.000 | 5.500.000 | 4.082.500 | 4.082.500 |
| 1.8 | | Realizar copia de pruebas funcionales | 1 | 5.500.000 | 5.500.000 | 4.082.500 | 4.082.500 |
| 1.9 | | Reemplazo de ventiladores de refrigeración de aire | 1 | 3.300.000 | 3.300.000 | 2.850.000 | 2.850.000 |
| 1.10 | | Reemplazo de capacitores | 1 | 43.000.000 | 43.000.000 | 52.250.000 | 52.250.000 |
| 1.11 | | Reemplazo de placas de control | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 23.750.000 | 23.750.000 |
| 1.12 | | Reemplazo de tarjetas electrónicas | 1 | 16.500.000 | 16.500.000 | 14.250.000 | 14.250.000 |
| 1.13 | | Reemplazo de Display | 1 | 5.500.000 | 5.500.000 | 4.750.000 | 4.750.000 |
| 1.14 | | Reposición del programa original | 1 | 7.700.000 | 7.700.000 | 4.970.000 | 4.970.000 |
| 1.15 | | Inspección de terminales | 1 | 900.000 | 900.000 | 710.000 | 710.000 |
| 1.16 | | Inspección de conectores | 1 | 900.000 | 900.000 | 710.000 | 710.000 |
| 1.17 | | Inspección de cables | 1 | 900.000 | 900.000 | 710.000 | 710.000 |
| 1.18 | | Limpieza de disipadores | 1 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.130.000 | 2.130.000 |
| 1.19 | | Provisión y limpieza de filtros | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 4.750.000 | 4.750.000 |
| 1.20 | | Realizar copia de seguridad de archivos | 1 | 3.500.000 | 3.500.000 | 3.195.000 | 3.195.000 |
| 1.21 | | Realizar copia de pruebas funcionales | 1 | 3.500.000 | 3.500.000 | 3.195.000 | 3.195.000 |
| 1.22 | | Reemplazo de ventiladores de refrigeración de aire | 1 | 900.000 | 900.000 | 950.000 | 950.000 |
| 1.23 | | Reemplazo de capacitores | 1 | 15.500.000 | 15.500.000 | 18.525.000 | 18.525.000 |
| 1.24 | | Reemplazo de placas de control | 1 | 7.500.000 | 7.500.000 | 7.600.000 | 7.600.000 |
| 1.25 | | Reemplazo de tarjetas electrónicas | 1 | 6.500.000 | 6.500.000 | 6.650.000 | 6.650.000 |
| 1.26 | | Reemplazo de Display | 1 | 2.500.000 | 2.500.000 | 2.850.000 | 2.850.000 |
| 1.27 | | Reposición del programa original | 1 | 1.300.000 | 1.300.000 | 1.065.000 | 1.065.000 |
| 1.28 | | Capacitación en Variadores de Baja Tensión y Media Tensión | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 7.100.000 | 7.100.000 |
| **TOTALES** | | | | | **257.950.000** | | **189.530.000** |

## 8.- CAPACIDAD FINANCIERA

Luego, conforme a lo requerido en el **PBC Sección II, Criterios de Evaluación y Calificación** a los efectos de calificar la situación financiera de las firmas que presentan sus ofertas se procede a evaluar sus Balances Generales, para lo cual se han considerado los siguientes índices:

- **Ratio de Liquidez:** Activo Corriente/Pasivo Corriente. Deberá ser igual o mayor que 1 en promedio, en los periodos (2016, 2017 y 2018).
- **Ratio de Endeudamiento:** Pasivo Total/Activo Total. No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los periodos (2016, 2017 y 2018).
- **Ratio de Rentabilidad:** el porcentaje de Utilidad después de Impuestos o Pérdidas con respecto al Capital. No deberá ser negativo, en promedio, en los periodos (2016, 2017 y 2018).

**OFERENTE: ELECTROPAR S.A.**

| | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|---|
| Ratio de liquidez | | | |
| Mayor o Igual que 1 | | | |
| Activo Cte. | 50.467.626.149 | 66.601.965.232 | 78.119.614.487 |
| Pasivo Cte. | 27.107.755.373 | 37.910.544.159 | 41.380.746.479 |
| | 1,86 | 1,76 | 1,89 |
| | Promedio | | 1,84 |
| | CUMPLE | | |
| Índice de endeudamiento | | | |
| No será mayor a 0,80 | | | |
| Pasivo Total | 32.691.134.339 | 42.667.210.794 | 46.070.746.447 |
| Activo Total | 66.900.997.809 | 84.015.621.412 | 93.951.962.678 |
| | 0,49 | 0,51 | 0,49 |
| | Promedio | | 0,50 |
| | CUMPLE | | |
| Índice de rentabilidad | | | |
| No debe ser Negativo | | | |
| Utilidad después de Imp. | 1.802.981.621 | 6.229.383.670 | 7.463.396.803 |
| Capital | 20.000.000.000 | 20.000.000.000 | 20.000.000.000 |
| | 0,09 | 0,31 | 0,37 |
| | Promedio | | 0,26 |
| | CUMPLE | | |

**OFERENTE: EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E.**

| 2016 | 2017 | 2018 |
|---|---|---|
| 1.014.553.838 | 1.706.261.465 | 1.520.214.347 |
| 7.012.974 | 253.674.449 | 163.343.006 |
| 144,67 | 6,73 | 9,31 |
| Promedio | | 53,57 |
| CUMPLE | | |
| 2016 | 2017 | 2018 |
| 7.012.974 | 253.674.449 | 163.343.006 |
| 1.286.589.705 | 1.997.143.753 | 2.430.705.140 |
| 0,01 | 0,13 | 0,07 |
| Promedio | | 0,07 |
| CUMPLE | | |
| 2016 | 2017 | 2018 |
| 358.675.290 | 450.114.271 | 465.562.314 |
| 300.000.000 | 300.000.000 | 300.000.000 |
| 1,20 | 1,50 | 1,55 |
| Promedio | | 1,42 |
| CUMPLE | | |

En base a los cálculos se concluye que las firmas **ELECTROPAR S.A. y EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E.** cumplen con los **Ratios de Liquidez, Endeudamiento y Rentabilidad** exigidos en el PBC y acreditan suficientemente su capacidad financiera.

## 9.- PREFERENCIA NACIONAL

Con el objeto de apoyar la producción y empleo nacional, el **Pliego de Bases y Condiciones** en concordancia con lo que establece la **Ley N° 4558/11**, contempla la aplicación de un margen del 20 % sobre el precio ofertado para productos y/o servicios cuyos oferentes no presentan el Certificado de Origen Nacional, cuando otros oferentes sí presentan el mencionado certificado. Dicho margen se aplica solo a efectos de comparar las ofertas y determinar así la más económica. **La firma EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E. ha presentado el certificado correspondiente, siendo la oferta de la misma, la oferta más económica, no es necesaria la aplicación del margen.**

## 10.- ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Según lo establecido en el PBC, se realizó un análisis de la oferta más económica y se solicitó desglose de precios a la firma **EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E.** puesto que presenta una diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial superior al 30% por debajo del precio referencial en el sub ítem 1.1.

La mencionada firma presentó en tiempo y forma el desglose solicitado, el cual fue analizado por el área requirente, y según lo expuesto en la Carta Interna G.I. N° 486/19, se verificó que los precios ofertados se encuentran en congruencia a los precios de mercado actuales.

## 11.- COBERTURA PRESUPUESTARIA

Para el presente proceso se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 160/2019 por el monto total de Guaraníes cuatrocientos millones (Gs. 400.000.000), siendo suficiente la estimación en relación a las ofertas consideradas para la adjudicación.

## 12.- CONCLUSIÓN

Sobre la base de las consideraciones expuestas y conforme con lo establecido en el **Decreto N° 21909/03 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", Sección VII "Adjudicación", Artículo 63**, el Comité de Evaluación recomienda la emisión de la Resolución de Presidencia para:

**12.1.- ADJUDICAR** el proceso **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 21/2019, "SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA LOS CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DEL MOTOR PRINCIPAL VENTILADOR DE FILTRO DE FABRICA VALLEMI", ID N° 356.360**, a la firma **EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E.**, por un monto mínimo de Guaraníes doscientos millones (Gs. 200.000.000) y un monto máximo de Guaraníes cuatrocientos millones (Gs. 400.000.000), puesto que presenta la oferta más económica y reúne los requisitos exigidos en el PBC, según el siguiente detalle:

| Item | OG | DESCRIPCION | Cantidad | EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Precio unit (IVA incluido) | Total |
| **1** | **260** | **Reparacion y Mantenimiento de motor electrico** | 1 | **189.530.000** | **189.530.000** |
| 1.1 | | Asistencia técnica para responder consultas vía comunicación telefónica o correo electrónico las 24 hs. | 1 | 3.350.000 | 3.350.000 |
| 1.2 | | Inspección de terminales | 1 | 1.420.000 | 1.420.000 |
| 1.3 | | Inspección de conectores | 1 | 1.420.000 | 1.420.000 |
| 1.4 | | Inspección de cables | 1 | 1.420.000 | 1.420.000 |
| 1.5 | | Limpieza de disipadores | 1 | 3.195.000 | 3.195.000 |
| 1.6 | | Provisión y limpieza de filtros | 1 | 7.600.000 | 7.600.000 |
| 1.7 | | Realizar copia de seguridad de archivos | 1 | 4.082.500 | 4.082.500 |
| 1.8 | | Realizar copia de pruebas funcionales | 1 | 4.082.500 | 4.082.500 |
| 1.9 | | Reemplazo de ventiladores de refrigeración de aire | 1 | 2.850.000 | 2.850.000 |
| 1.10 | | Reemplazo de capacitores | 1 | 52.250.000 | 52.250.000 |
| 1.11 | | Reemplazo de placas de control | 1 | 23.750.000 | 23.750.000 |
| 1.12 | | Reemplazo de tarjetas electrónicas | 1 | 14.250.000 | 14.250.000 |
| 1.13 | | Reemplazo de Display | 1 | 4.750.000 | 4.750.000 |
| 1.14 | | Reposición del programa original | 1 | 4.970.000 | 4.970.000 |
| 1.15 | | Inspección de terminales | 1 | 710.000 | 710.000 |
| 1.16 | | Inspección de conectores | 1 | 710.000 | 710.000 |
| 1.17 | | Inspección de cables | 1 | 710.000 | 710.000 |
| 1.18 | | Limpieza de disipadores | 1 | 2.130.000 | 2.130.000 |
| 1.19 | | Provisión y limpieza de filtros | 1 | 4.750.000 | 4.750.000 |
| 1.20 | | Realizar copia de seguridad de archivos | 1 | 3.195.000 | 3.195.000 |
| 1.21 | | Realizar copia de pruebas funcionales | 1 | 3.195.000 | 3.195.000 |
| 1.22 | | Reemplazo de ventiladores de refrigeración de aire | 1 | 950.000 | 950.000 |
| 1.23 | | Reemplazo de capacitores | 1 | 18.525.000 | 18.525.000 |
| 1.24 | | Reemplazo de placas de control | 1 | 7.600.000 | 7.600.000 |
| 1.25 | | Reemplazo de tarjetas electrónicas | 1 | 6.650.000 | 6.650.000 |
| 1.26 | | Reemplazo de Display | 1 | 2.850.000 | 2.850.000 |
| 1.27 | | Reposición del programa original | 1 | 1.065.000 | 1.065.000 |
| 1.28 | | Capacitación en Variadores de Baja Tensión y Media Tensión | 1 | 7.100.000 | 7.100.000 |
| **TOTALES** | | | | | **189.530.000** |

**12.2.- AFECTAR** la erogación emergente de la presente adjudicación al rubro correspondiente del Ejercicio Fiscal 2019.

**12.3.- ENCOMENDAR** al área correspondiente la elaboración del contrato respectivo.

**Es nuestro informe.**

Atentamente.

| | Cargo | Nombre | Firma |
|---|---|---|---|
| 1 | Secretario General | Luis Fabricio Gamarra Ojeda<br>Secretario General<br>Industria Nacional del Cemento | |
| 2 | Asesor Financiero de Presidencia | Lic. Francisco Pecci Albertini<br>Asesor Financiero Presidencia<br>Industria Nacional del Cemento | |
| 3 | Asesor Jurídico | INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO<br>César Mallorquín Ávila<br>Abogado - Mat. 11.526 | |
| 4 | Gerente Industrial | Ing. Miguel A. López<br>Gte. Industrial<br>I.N.C. | |
| 5 | Gerente Financiero | César Nizza<br>Gerente Financiero<br>I.N.C. | |
| 6 | Asesoria de Presidencia | INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO<br>Abog. Mg. Berenice Savorgnan<br>Asesora de Presidencia | |