Asunción, 02 de abril de 2024.

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS PAC 20/24 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM – SBE"

ID 436.649

DICTAMEN EN RELACIÓN A LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA

En **vista** a que el Artículo 42 de la **Ley N° 7021/22** "De Suministro y Contrataciones Públicas" establece *"Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios"* y en este sentido, el **Decreto N° 9823/23** «Por el cual se reglamenta la Ley 7021/23 "De Suministro y Contrataciones Públicas"» establece en su Artículo 36 que *"La estimación de costos que se realice con el fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios, se realizará conforme con los criterios establecidos en la ley y las reglamentaciones emitidas por la DNCP. Para la estimación de los costos, las convocantes observarán la información obtenida en los estudios de mercado y en el cálculo del costo de ciclo de vida de la contratación. La DNCP emitirá directrices respecto al formato, construcción y presentación documental de los precios de referencia. Los precios obtenidos para la estimación de costos deberán ser comparables"* y en consideración a que la **Resolución DNCP N° 454/2024** "Por la cual se regula la determinación de Precios Referenciales y su publicidad en los procedimientos de Contratación en el marco de la Ley N° 7021/22" indica por medio de su Artículo 2 que *"Los Organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems y sub-ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañado de los documentos respaldatorios respectivos y*

Elaboración:

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia
Visto Bueno:

Lic. Liz Fátima Insfrán,
Directora de la Unidad
Operativa de Contrataciones

un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia", y en su Anexo "Guía para la elaboración de Precios de Referencia para los Organismos de la Administración Central del Estado, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas en las que el Estado sea Socio Mayoritario y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22 De Suministro y Contrataciones Públicas" aclara que *"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia"*, ajustándose a la normativa vigente, **esta Unidad Operativa de Contrataciones informa sobre:**

1. La fuente de información, que:

Para la conformación de los precios referenciales, nos hemos servido de:

"2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.

3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo."

Cabe resaltar, que de la información obtenida de las fuentes mencionadas precedentemente, esta Dirección fijará su precio de referencia, atendiendo al principio de economía, eficiencia, criterio de razonabilidad, transparencia y publicidad.

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Elaboración:

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

Visto Bueno:

Lic. Liz Fátima Insfrán,
Directora de la Unidad
Operativa de Contrataciones:

Alonso y Testanova
Cuarto Piso – Torre Sur
Teléfono: 595 21 424460
Fax: 595 21 424572
Interno: 2964
Correo electrónico: uoc.programacion@gmail.com

2. El procedimiento para la conformación de Precios de Referencia, que:

En consideración a que el área solicitante, independientemente de su calidad de administrador de contrato o no, se constituye en la Dependencia Técnica con la correspondiente capacidad para elaborar el sondeo de precios de referencia tomando como base sus necesidades y considerando las características e incidencias del mercado que pueden afectar el precio de referencia, esta Unidad Operativa de Contrataciones se compone en la instancia operativa que vela por el cumplimiento del marco legal establecido, por lo que este Dictamen exhibe un parecer sobre la aplicación de la Guía de Elaboración de Precios de Referencia.

En ese sentido, se ha realizado un análisis del cumplimiento de las formalidades administrativas y legales que se encuentran establecidas en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024 "Por la cual se regula la determinación de Precios Referenciales y su publicidad en los procedimientos de Contratación en el marco de la Ley N° 7021/22".

En relación a las diligencias propias del proceso de elaboración de la Planilla de Precios de Referencia, es menester explicar que:

1. En fecha 10 de noviembre de 2023, el Departamento de Programación, por medio de correo electrónico, realizó una solicitud de cotización a las siguientes empresas:

Denominación	RUC	Correo electrónico	Teléfono
COIN de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	2347092-5	coin.electromecanica@gmail.com	(021) 942 232
ELEMEC S.R.L.	80000193-1	elemecsrl@gmail.com	(021) 901 656
INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	80000254-7	licitaciones@icisa.com.py	(021) 513 554
INTECH S.R.L.	80026795-8	intechasu@gmail.com	(021) 676 509 (021) 676 992
MMN INGENIERIA de MARCO ANTONIO MENDOZA NUNES	3202780-0	mmn.ing@hotmail.com	(021) 580 700
OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	1660724-4	administracion@opel.com.py	(021) 536 425

Elaboración:

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Visto Bueno:

Lic. Liz Fátima Insfrán,
Directora de la Unidad
Operativa de Contrataciones:

SIEMI S.R.L.	80001194-5	nfleitas@siemi.com.py	(021) 301 225
TES INGENIERIA S.A.	80090977-1	licitaciones@tesingenieria.com.py	(021) 553 407
VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L.	80023115-5	marcia.nueva@vis.com.py	(021) 680 861

2. En fecha 20 de noviembre de 2023, el Departamento de Programación de esta Unidad Operativa de Contrataciones, por medio de la plataforma habilitada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas — dirigiéndose a esta última por medio de la Nota UOC No. 2435/2023, estableciendo un plazo para la respuesta hasta la fecha 23 de noviembre de 2023 y aclarando el carácter no vinculante — realizó la RFI - Solicitud de Información de Precios, invitando a las empresas detalladas en el cuadro precedente.

3. En fecha 20 de noviembre de 2023, el Departamento de Programación de esta Unidad Operativa de Contrataciones, por medio de la Nota UOC No. 2436/2023, informó al ámbito técnico de las solicitudes realizadas, a vez de solicitar su colaboración en la obtención de precios destinados a la conformación del precio referencial.

4. En fecha 21 de noviembre de 2023, el Departamento de Programación, procedió a la búsqueda de precios disponibles para todo público — a través de motores de búsqueda en la web —. Sin embargo, debido a la particularidad en la forma de cotización de este llamado y el nivel de detalle en el desglose de los ítems solicitados, no fueron obtenidos precios susceptibles de su consideración en el precio referencial.

5. En fecha 21 de noviembre de 2023, el Departamento de Programación, procedió a la verificación de procesos licitatorios comparables — a través del Buscador de Licitaciones disponible en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas —; esto tuvo como resultado la obtención de:

5.1. Precios ofertados a esta Convocante por las empresas **INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A. y TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS** en marco del llamado con **ID 392.975**, correspondientes a la ***fuente de información no. 2***; y,

5.2. Precios adjudicados por esta Convocante a la empresa **CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO** en marco del llamado con **ID 392.975**, correspondientes a la ***fuente de información no. 3***;

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Elaboración:

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

Visto Bueno:

Lic. Liz Fátima Insfrán,
Directora de la Unidad
Operativa de Contrataciones:

Aloriso y Testanova
Cuarto Piso – Torre Sur
Teléfono: 595 21 424460
Fax: 595 21 424572
Interno: 2964
Correo electrónico: uoc.programacion@gmail.com

6. En fecha 22 de noviembre de 2023, el Departamento de Programación, por medio de correo electrónico, reiteró las solicitudes de presupuesto realizadas.

7. En fecha 23 de noviembre de 2023, por medio de correo electrónico, la empresa **OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES** remitió su presupuesto, ***correspondiente a la fuente de información no. 4***.

8. En fecha 24 de noviembre de 2023, el Departamento de Programación, por medio de correo electrónico, reiteró las solicitudes de presupuesto realizadas.

9. En fecha 10 de enero de 2024, tras la modificación de especificaciones técnicas, el Departamento de Programación solicitó la cotización de nuevos presupuestos, a las mismas empresas, aclarando los ítems que sufrieron modificaciones.

10. En fecha 15 de enero de 2024, el Departamento de Programación de esta Unidad Operativa de Contrataciones, por medio de la plataforma habilitada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas — dirigiéndose a esta última por medio de la Nota UOC No. 61/2024, estableciendo un plazo para la respuesta hasta la fecha 17 de enero de 2024 y aclarando el carácter no vinculante — realizó la RFI - Solicitud de Información de Precios, invitando a las empresas detalladas en el cuadro precedente.

11. En fecha 15 de enero de 2024, el Departamento de Programación de esta Unidad Operativa de Contrataciones, por medio de la Nota UOC No. 62/2024, informó al ámbito técnico de las solicitudes realizadas, a vez de solicitar su colaboración en la obtención de precios destinados a la conformación del precio referencial.

12. En fecha 16 de enero de 2024, el Departamento de Programación, por medio de correo electrónico, reiteró las solicitudes de presupuesto realizadas.

13. En fecha 18 de enero de 2024, el Departamento de Programación, por medio de correo electrónico, reiteró las solicitudes de presupuesto realizadas.

14. En fecha 26 de enero de 2024, el Departamento de Programación, por medio de correo electrónico, reiteró las solicitudes de presupuesto realizadas.

15. En fecha 29 de enero de 2024, el Departamento de Programación, por medio de Nota UOC No. 90/2024, reiteró la solicitud de colaboración realizada al ámbito solicitante.

Elaboración:

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

Visto Bueno:

UOC
Corte Suprema de Justicia

Lic. Liz Fátima Insfrán,
Directora de la Unidad
Operativa de Contrataciones:

Alonso y Testanova
Cuarto Piso – Torre Sur
Teléfono: 595 21 424460
Fax: 595 21 424572
Interno: 2964
Correo electrónico: uoc.programacion@gmail.com

16. En fecha 05 de febrero de 2024, el Departamento de Programación, por medio de correo electrónico, reiteró las solicitudes de presupuesto realizadas.

17. En fecha 05 de febrero de 2023, por medio de correo electrónico, la empresa **INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.** remitió su presupuesto, ***correspondiente a la fuente de información no. 4***.

18. En fecha 07 de febrero de 2023, con el objeto de asegurar que la totalidad de los precios referenciales reflejen en exactitud y a detalle cada bien requerido — ajustándose a la normativa vigente, los principios contemplados y las mejores prácticas en materia de Contrataciones Públicas —, fue mantenida una Reunión de Trabajo entre representantes de la Unidad Operativa de Contrataciones y el ámbito solicitante de este llamado, a fin de determinar los precios a ser considerados en el promedio que conforma el precio de referencia:

18.1. Tras un análisis exhaustivo de todos y cada uno de los precios unitarios obtenidos para cada ítem solicitado por este llamado — los cuales constan en los antecedentes de la planilla de precios de referencia y obran en la misma — bajo su criterio técnico como ámbito responsable de este llamado —, los representantes del ámbito técnico, en vista a las diferencias encontradas en los precios obtenidos, indicaron requerir mayor tiempo para el análisis de los precios a ser incluidos en el promedio que conforma el precio de referencia.

18.2. Por tanto, el Departamento de Programación procedió al envío, por medio de correo electrónico, del Proyecto de Planilla de Precios de Referencia a fin de su verificación y conformación de todos y cada uno de los precios referenciales — ítem por ítem —, a vez que el ámbito técnico afirmó su compromiso de remisión de planilla de precios referenciales conformados en el plazo comprendido hasta la fecha 09 de febrero de 2024.

19. En fecha 08 de febrero de 2023, por medio de correo electrónico, la empresa **CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO** remitió su presupuesto, ***correspondiente a la fuente de información no. 4***.

20. En fecha 14 de marzo de 2023, con el objeto de asegurar que la totalidad de los precios referenciales reflejen en exactitud y a detalle cada bien requerido — ajustándose a la normativa vigente, los principios

Alonso y Testanova
Cuarto Piso – Torre Sur
Teléfono: 595 21 424460
Fax: 595 21 424572
Interno: 2964
Correo electrónico: uoc.programacion@gmail.com

contemplados y las mejores prácticas en materia de Contrataciones Públicas —, fue mantenida una Reunión de Trabajo entre representantes de la Unidad Operativa de Contrataciones y el ámbito solicitante de este llamado, a fin de determinar los precios a ser considerados en el promedio que conforma el precio de referencia. Tras un análisis exhaustivo de todos y cada uno de los precios unitarios obtenidos para cada ítem solicitado por este llamado — los cuales constan en los antecedentes de la planilla de precios de referencia y obran en la misma — bajo su criterio técnico como ámbito responsable de este llamado —, los representantes del ámbito técnico indicaron que:

20.1. Debe resaltarse la importancia de resguardar los recursos institucionales y se recuerda que el criterio del "precio más bajo" es contemplado en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024 "Por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de Contratación en el marco de la Ley N° 7021/22".

20.2. Asimismo, es importante destacar que el llamado actual da continuidad a dos llamados previos, cuya ejecución se ha realizado de forma satisfactoria. Por tanto, la experiencia de los Administradores y el Fiscal de Contrato fue tenida en cuenta para evaluar la razonabilidad de los precios considerados en la determinación de los precios referenciales.

20.3. Por otro lado, se aclara que fue procurada la utilización de cuantos menos tres precios de dos fuentes diferentes, que a su vez sean razonablemente comparables entre sí — a fin de cumplir con los criterios de combinación establecidos por Resolución DNCP 454/24 —. Sin embargo, debido a la complejidad, especialidad y particularidad de la contratación, estos criterios no fueron logrados en la totalidad de subítems, resaltando nuevamente que, en todos los casos, los precios referenciales conformados se asientan dentro de los valores del mercado real estudiado por el ámbito.

Respecto a la contratación pretendida, se aclara que el correcto funcionamiento de los sistemas electromecánicos e hidromecánicos en un edificio es crucial por varias razones, pues estos sistemas son responsables de proporcionar servicios esenciales.

Se busca garantizar el buen funcionamiento y preservación de las Instalaciones del Sistema Electromecánico e Hidromecánico del Edificio de la Dirección del Registro de Automotores, a fin de detectar anticipadamente los inconvenientes que pudieran existir y posteriormente, en el más breve plazo, subsanarlos.

Elaboración:	Visto Bueno:	Lic. Liz Fátima Insfrán, Directora de la Unidad Operativa de Contrataciones:
Edgar J. Alvarenga P. UOC Corte Suprema de Justicia	Andrea Rodríguez UOC Corte Suprema de Justicia	

Alonso y Testanova
Cuarto Piso - Torre Sur
Teléfono: 595 21 424460
Fax: 595 21 424572
Interno: 2964
Correo electrónico: uoc.programacion@gmail.com

Mantener el sistema en buen estado garantiza la comodidad de los ocupantes, la eficiencia operativa del edificio y, lo más importante, la seguridad de quienes lo utilizan. Además, un mantenimiento adecuado de estos sistemas puede ayudar a reducir costos a largo plazo, prevenir averías costosas y prolongar la vida útil de los equipos.

Por tanto, tras la espera razonable de plazos y a fin de dar cobertura a la necesidad prevista por este llamado, esta Unidad Operativa de Contrataciones ha procedido a la confección de la Planilla de Precios de Referencia y el presente Dictamen en relación a la metodología utilizada para la obtención de los mismos conforme a las indicaciones del ámbito técnico y los datos consignados en:

1. Precios correspondientes a la ***fuente de información no. 2***, aquellos ofertados a esta Convocante por las empresas **INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A. y TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS** en marco del llamado con **ID 392.975**;
2. Precios correspondientes a la ***fuente de información no. 3***, aquellos adjudicados por esta Convocante a la empresa **CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO** en marco del llamado con **ID 392.975**; y,
3. Precios correspondientes a la ***fuente de información no. 4***, aquellos cotizados por las empresas **OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES, INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A., CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO.**

En este punto, cabe destacar que la elaboración de precios referenciales implica un proceso complejo, mediante el cual se pretende cubrir la mayor cantidad de variables posibles — desde evitar cotizaciones sobreestimadas, hasta cotizaciones irrisorias o temerarias —, por lo que esta Unidad Operativa de Contrataciones, tras la verificación y visto bueno del ámbito solicitante, ha procedido a la elaboración de la Planilla de Precios de Referencia; esto, en pleno conocimiento de la facultad del Comité de Evaluación de Ofertas para analizar los precios eventualmente ofertados y concluir si estos son razonables.

Es así que el presente Dictamen es uno de los tantos instrumentos — junto al precio ofertado y sus aclaraciones, composición de precios, entre otros — que tiene el evaluador a su disposición para analizar la viabilidad de los precios ofertados; efectivamente, el proceso de evaluación de ofertas es realizado a través de facultades altamente regladas, siendo el análisis de los precios ofertados una de las pocas facultades discrecionales, pues no es limitada a una cuestión aritmética, sino que es consagrada por la Dirección Nacional

Andrea Martínez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Elaboración:

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

Visto Bueno:

Lic. Liz Fátima Insfrán,
Directora de la Unidad
Operativa de Contrataciones:

de Contrataciones Públicas teniendo en cuenta que *"El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional"*; esperando que el presente sondeo de mercado sea considerado a los efectos de tomar la decisión final, conforme a las justificaciones y argumentaciones pertinentes, encontrándose los evaluadores facultados a definir conforme a su entender y la documentación puesta a su disposición.

En vista a lo expuesto, cabe aclarar que para la obtención del precio referencial se han respetado los principios establecidos en el Art. 4° de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" — Economía, Eficacia y Eficiencia, Razonabilidad, Valor por Dinero —, es decir, garantizando la optimización de los recursos públicos en la satisfacción de necesidades de la Institución y de la ciudadanía, empleándolos de manera razonable en términos cuantitativos y cualitativos, asegurando al Estado paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas.

Se constata la existencia de fuentes fehacientes consultadas en marco de la conformación del Precio Unitario Referencial de cada ítem solicitado, obtenido por medios propiamente comprobables. En vista a esto y en atención al principio de Transparencia y Publicidad — establecido en el Art. 4° de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" —, se adjunta al presente Dictamen los correspondientes antecedentes — Evidencia Documentada — de las diligencias realizadas en relación a la obtención de cada precio.

3. El Precio de Referencia, que:

Teniendo presente que el Monto Global Estimado para este llamado es de G. 500.000.000 (guaraníes quinientos millones), se concluye una **sumatoria de precios unitarios referenciales de G. 655.209.660** (guaraníes seiscientos cincuenta y cinco millones doscientos nueve mil seiscientos sesenta).

Asimismo, cabe mencionar que la modalidad de Contrato Abierto permite múltiples variables de ejecución contractual; esto implica que los ítems solicitados en la contratación pueden ser requeridos durante su ejecución en cualquier cantidad enmarcada en los montos establecidos a tal fin.

Elaboración:	Visto Bueno:	Lic. Liz Fátima Insfrán, Directora de la Unidad Operativa de Contrataciones:
Edgar J. Alvarenga P. **UOC** **Corte Suprema de Justicia**	Andrea Rodríguez UOC Corte Suprema de Justicia	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
1	**73152101-011**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**							**17.150.645**
1.1		BANCO DE CAPACITORES. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.050.000	921.250	1.000.000	1.465.000	431.667	1.350.000	**784.306**
1.2		BANCO DE CAPACITORES. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.197.600	1.250.000	1.905.000	990.000	1.500.000	**1.145.867**
1.3		TRANSFORMADOR DE 1000 KVA. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	6.500.000	5.430.000	5.543.006	8.637.000	14.553.000	7.500.000	**5.824.335**
1.4		TRANSFORMADOR DE 1000 KVA. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	3.700.000	3.085.000	3.300.000	4.906.000	990.000	4.000.000	**2.458.333**
1.5		TRANSFORMADOR DE 1000 KVA. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	921.250	1.000.000	1.465.000	3.240.000	1.250.000	**1.040.417**
1.6		GENERADOR ELECTRICO DE 300 KVA. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.197.888	1.250.000	1.905.000	431.667	1.500.000	**959.852**
1.7		GENERADOR ELECTRICO DE 300 KVA. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	921.250	1.000.000	1.465.000	3.510.000	1.250.000	**1.007.083**
1.8		TABLEROS DE TRANSFERENCIA. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	921.250	1.000.000	1.465.000	431.667	1.200.000	**784.306**
1.9		TABLEROS DE TRANSFERENCIA. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	921.250	1.000.000	1.465.000	431.667	1.200.000	**784.306**
1.10		SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, PLUVIAL, CLOACAL Y SISTEMA CONTRA INCENDIOS. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	921.250	1.000.000	1.650.000	431.667	1.500.000	**784.306**
1.11		SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, PLUVIAL, CLOACAL Y SISTEMA CONTRAINCENDIOS. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.197.600	1.250.000	1.650.000	990.000	1.450.000	**1.145.867**
1.12		TABLEROS ELECTRICOS DE BAJA TENSION. (COTIZAR CONFORME A LA DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS). Cotizar por un (1) evento que incluye un (1) equipo.	Unidad	EVENTO	1				2.442.000	431.667	2.200.000	**431.667**
2	**73152101-011**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**							**638.059.015**
2.1		Provisión de Regulador Fact. Pot 12 Etapas	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.170.000	3.105.000	4.715.000	5.817.778	4.500.000	**3.258.333**
2.2		Mano de obra para cambio de Regulador Fact. Pot 12 Etapas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.400	208.000	315.000	402.442	350.000	**213.467**
2.3		Provisión de Regulador Fact. Pot 6 Etapas	Unidad	EVENTO	1	2.400.000	2.220.000	2.174.000	3.301.000	2.970.000	3.500.000	**2.264.667**
2.4		Mano de obra para cambio de Regulador Fact. Pot 6 Etapas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	208.000	315.000	335.368	350.000	**213.488**
2.5		Provision de Condensador Trifásico 30 kVAr, con resistencias de descarga	Unidad	EVENTO	1	2.300.000	2.203.630	2.150.000	3.266.000	1.661.549	2.500.000	**2.005.060**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.6		Mano de obra para cambio de Condensador Trifásico 30 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	208.000	315.000	201.221	350.000	**207.229**
2.7		Provisión de Condensador trifásico 25 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad	EVENTO	1	900.000	824.816	805.000	1.222.000	1.152.000	1.200.000	**843.272**
2.8		Mano de obra para cambio de Condensador trifásico 25 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	200.000	212.465	208.000	315.000	201.221	350.000	**203.074**
2.9		Provisión de Condensador trifásico 20 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad	EVENTO	1	750.000	687.350	671.000	1.019.000	1.152.162	1.050.000	**702.783**
2.10		Mano de obra para cambio de Condensador trifásico 20 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	208.000	315.000	201.221	350.000	**207.229**
2.11		Provisión Condensador Trifásico 15 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad	EVENTO	1	600.000	569.275	556.000	844.000	954.000	950.000	**575.092**
2.12		Mano de obra para cambio Condensador Trifásico 15 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	208.000	315.000	201.221	350.000	**207.229**
2.13		Provisión Condensador Trifásico 10 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad	EVENTO	1	500.000	510.610	499.000	757.000	756.000	850.000	**503.203**
2.14		Mano de obra para cambio Condensador Trifásico 10 kVAr, con resistencias de descargas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	295.465	289.000	315.000	201.221	350.000	**261.895**
2.15		Provisión de Contactor 40 kVAr, con resistencia de precarga y contacto preadelantado	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	1.359.142	1.400.000	2.014.000	1.879.160	2.200.000	**1.386.381**
2.16		Mano de obra para cambio de Contactor 40 kVAr, con resistencia de precarga y contacto preadelantado	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	208.000	315.000	234.757	350.000	**218.407**
2.17		Provisión de Contactor 56 GMC 50 220 VAC, con resistencia de precarga y contacto preadelantado. AC	Unidad	EVENTO	1	800.000	730.624	714.000	1.083.000	1.879.160	915.000	**748.208**
2.18		Mano de obra para cambio de Contactor 56 GMC 50 220 VAC, con resistencia de precarga y contacto preadelantado	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	208.000	315.000	234.757	350.000	**218.407**
2.19		Provisión de Interruptor termomagnético 3P, 100 A, 10kA curva C	Unidad	EVENTO	1	500.000	438.828	429.000	650.000	451.000	550.000	**439.609**
2.20		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético 3P, 100 A, 10kA curva C	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.645	250.000	315.000	167.684	350.000	**200.110**
2.21		Provisión de Interruptor termomagnético 3x80 A, 10kA curva C	Unidad	EVENTO	1	550.000	438.828	500.000	650.000	429.001	530.000	**455.943**
2.22		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético 3x80 A, 10kA curva C	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	250.000	315.000	167.684	350.000	**200.050**
2.23		Provisión de Interruptor termomagnético 3P, 50 A, 10kA curva C	Unidad	EVENTO	1	250.000	203.746	240.000	302.000	255.031	380.000	**231.249**
2.24		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético 3P, 50 A, 10kA curva C	Unidad Medida Global	EVENTO	1	250.000	212.465	250.000	315.000	167.684	350.000	**220.037**
2.25		Provisión de Interruptor termomagnético 3P, 63A, 10KA curva C	Unidad	EVENTO	1	250.000	203.746	240.000	302.000	275.000	380.000	**231.249**

Andrea Patricia
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotor

José Luis Escobar Cabrera
Sección Jefe de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.549

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.26		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético 3P, 63A, 10KA curva C	Unidad Medida Global	EVENTO	1	250.000	213.383	250.000	316.000	167.684	350.000	**220.267**
2.27		Provisión de Interruptor termomagnético 3P, 32A, 6KA curva C	Unidad	EVENTO	1	150.000	92.782	110.000	138.000	169.401	315.000	**113.594**
2.28		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético 3P, 32A, 6KA curva C	Unidad Medida Global	EVENTO	1	250.000	212.465	250.000	315.000	167.684	350.000	**220.037**
2.29		Provisión de Trafo de intensidad TC 30 600/5A	Unidad	EVENTO	1	230.000	163.046	160.000	242.000	272.970	378.000	**184.349**
2.30		Mano de obra para cambio de Trafo de intensidad TC 30 600/5A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	208.000	315.000	234.757	350.000	**213.488**
2.31		Provisión de Interruptor termomagnético 1P, 06A, 6KA	Unidad	EVENTO	1	50.000	33.492	38.000	50.000	88.619	45.000	**38.831**
2.32		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético 1P, 06A, 6KA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.405	250.000	315.000	134.147	300.000	**188.851**
2.33		Provisión de Cable multifilar 1 mm2 de cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	4.000	2.490	2.800	4.000	2.248	3.300	**2.513**
2.34		Mano de obra para cambio de Cable multifilar 1 mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	250.000	315.000	318.600	350.000	**227.488**
2.35		Provisión de Cable multifilar 10 mm2 de cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	17.000	14.468	17.000	21.000	19.222	21.000	**16.156**
2.36		Mano de obra para cambio de Cable multifilar 10 mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.465	250.000	315.000	477.900	350.000	**227.488**
2.37		Provisión de Terminal para cable 16mm2 de cobre	Unidad	EVENTO	1	3.000	2.357	2.500	3.000	2.970	4.500	**2.609**
2.38		Mano de obra para cambio de Terminal para cable 16mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	30.000	24.383	24.000	36.000	134.147	35.000	**26.128**
2.39		Provisión de Cable multifilar 16 mm2 de cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	35.000	24.233	24.000	36.000	36.178	32.000	**26.744**
2.40		Mano de obra para cambio de Cable multifilar 16 mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	477.900	350.000	**214.342**
2.41		Provisión de Cable multifilar 35 mm2 de cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	60.000	50.561	49.000	74.000	63.005	65.000	**53.187**
2.42		Mano de obra para cambio de Cable multifilar 35 mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	637.200	350.000	**214.342**
2.43		Provisión de Terminal para cable 35mm2 de cobre	Unidad	EVENTO	1	6.000	4.637	4.500	7.000	5.032	6.500	**4.723**
2.44		Mano de obra para cambio de Terminal para cable 35mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	30.000	24.383	24.000	36.000	201.221	35.000	**26.128**
2.45		Provisión de Cable multifilar 6mm2 de cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	8.000	7.539	8.800	11.000	10.857	10.500	**8.113**
2.46		Mano de obra para cambio de Cable multifilar 6mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	250.000	315.000	318.600	35.000	**35.000**
2.47		Provisión de Terminal para cable 10mm2 de cobre	Unidad	EVENTO	1	1.500	1.367	1.500	2.000	2.269	2.000	**1.456**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Ing. Iván Reyes
Depto. de Mantenimiento
y Reparaciones Menores

C.P. Rafael Gómez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido) Fuente 2 Ofertado en ID 392.975, año 2021		Fuente 3 Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Fuente 4 Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			Precio referencial unitario
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.48		Mano de obra para cambio de Terminal para cable 10mm2 de cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	35.000	24.383	24.000	36.000	134.147	35.000	**27.794**
2.49		Provisión de Seccionador Fusible 250 A	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	845.611	990.000	1.238.000	1.076.400	1.200.000	**945.204**
2.50		Mano de obra para cambio de Seccionador Fusible 250 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	500.000	430.049	415.000	630.000	637.200	600.000	**448.350**
2.51		Provisión de Fusible NH00 400A	Unidad	EVENTO	1	120.000	107.339	120.000	157.000	154.800	145.000	**115.780**
2.52		Mano de obra para cambio de Fusible NH00 400A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	318.600	350.000	**214.342**
2.53		Provisión de Interruptor rotativo 250 A	Unidad	EVENTO	1	2.400.000	2.180.000	2.109.000	3.202.000	2.855.586	2.800.000	**2.229.667**
2.54		Mano de obra para cambio de Interruptor rotativo 250 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	470.000	430.049	415.000	630.000	637.200	650.000	**438.350**
2.55		Provisión de juntas externas para transformador	Unidad	EVENTO	1	3.450.000	3.122.207	3.011.000	4.572.000	3.628.800	3.850.000	**3.194.402**
2.56		Mano de obra para cambio de juntas externas para transformador	Unidad Medida Global	EVENTO	1	700.000	645.074	623.000	945.000	955.800	850.000	**656.025**
2.57		Provisión de Aceite aislante (PROHIBIDO LA UTILIZACIÓN DEL AZCAREL) (cotizar por 1 litro)	Litros	EVENTO	1	110.000	97.558	95.000	143.000	138.600	130.000	**100.853**
2.58		Mano de obra para cambio de Aceite aislante	Unidad Medida Global	EVENTO	1	470.000	430.049	415.000	630.000	1.274.400	650.000	**438.350**
2.59		Provisión de juntas internas	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.122.207	3.011.000	4.572.000	3.628.800	3.850.000	**3.211.069**
2.60		Mano de obra para cambio de juntas internas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	700.000	645.074	623.000	945.000	955.800	850.000	**656.025**
2.61		Maniobra en 23000 V	Unidad Medida Global	EVENTO	1	700.000	645.074	623.000	1.386.000	637.200	1.200.000	**656.025**
2.62		Provisión de Interruptor termomagnético de 3x2500 A Protección electrónica regulable Ics=100%Icu, categoría B.	Unidad	EVENTO	1				49.140.000	45.500.000	38.000.000	**38.000.000**
2.63		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético de 3x2500 A Protección electrónica regulable Ics=100%Icu, categoría B.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	900.000	880.099	830.000	4.410.000	1.911.600	4.500.000	**870.033**
2.64		Provisión de Conmutador de 1200 amperios	Unidad	EVENTO	1	40.000.000	38.458.588	37.100.000	56.320.000	48.955.500	50.000.000	**38.519.529**
2.65		Mano de obra para cambio de Conmutador de 1200 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.100.000	1.075.123	1.100.000	1.574.000	2.070.900	1.500.000	**1.091.708**
2.66		Provisión de Aisladores Portabarra para corriente hasta de 800 amperios	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.190	41.000	62.000	259.704	55.000	**41.730**
2.67		Mano de obra para cambio de Aisladores Portabarra para corriente hasta de 800 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	477.900	520.000	**415.016**
2.68		Provisión de Barra de cobre para 800 amperios (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	850.000	780.545	753.000	1.143.000	867.600	1.100.000	**794.515**
2.69		Mano de obra para cambio de Barra de cobre para 800 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.049	415.000	630.000	955.800	550.000	**431.683**

Andrés Montero
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SPE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.70		Provisión de Cable de 2 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	4.000	3.714	4.300	5.000	4.023	4.800	**4.005**
2.71		Mano de obra para cambio Cable de 2 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	250.000	315.000	318.600	350.000	**228.342**
2.72		Provisión de Cable de 4 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	7.000	6.301	7.400	9.000	7.392	8.500	**6.898**
2.73		Mano de obra para cambio de Cable de 4 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	254.000	315.000	318.600	350.000	**229.675**
2.74		Provisión de Cable de 6 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	10.000	9.051	10.700	13.000	10.857	12.500	**9.917**
2.75		Mano de obra para cambio de Cable de 6 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	254.000	315.000	318.600	350.000	**229.675**
2.76		Provisión de Cable de 10 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	16.000	14.642	17.000	21.000	19.222	20.000	**15.881**
2.77		Mano de obra para cambio de Cable de 10 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	255.000	315.000	477.900	350.000	**230.008**
2.78		Provisión de Cable de 16 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	26.000	24.233	28.000	36.000	36.178	32.000	**26.078**
2.79		Mano de obra para cambio de Cable de 16 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	254.000	315.000	477.900	350.000	**229.675**
2.80		Provisión de Cable de 25 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	39.000	35.471	34.500	52.000	44.604	45.000	**36.324**
2.81		Mano de obra para cambio de Cable de 25 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	637.200	350.000	**214.342**
2.82		Provisión de Cable de 240 mm2 del tipo NYY aislación XLPE (incluye terminal) (cotizar por 1 metro) para baja tensión	Metros	EVENTO	1	480.000	445.791	430.000	441.000	386.866	450.000	**419.289**
2.83		Mano de obra para cambio de Cable de 240 mm2 del tipo NYY aislación XLPE (incluye terminal) para baja tensión	Unidad Medida Global	EVENTO	1	470.000	430.049	415.000	315.000	1.911.600	450.000	**386.683**
2.84		Provisión de Llave TM de 1x10 A 10 KA	Unidad	EVENTO	1	31.000	27.814	32.000	41.000	83.952	35.000	**30.271**
2.85		Mano de obra para cambio de Llave TM de 1x10 A 10 KA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.576	120.000	158.000	134.147	146.000	**109.192**
2.86		Provisión de Llave TM de 1x16 A 10 KA	Unidad	EVENTO	1	30.000	27.814	32.000	41.000	83.952	35.000	**29.938**
2.87		Mano de obra para cambio de Llave TM de 1x16 A 10 KA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.576	120.000	158.000	134.147	146.000	**109.192**
2.88		Provisión de Llave TM de 1x20 A 10 KA	Unidad	EVENTO	1	30.000	27.814	32.000	41.000	83.952	35.000	**29.938**
2.89		Mano de obra para cambio de Llave TM de 1x20 A 10 KA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.576	120.000	158.000	134.147	146.000	**109.192**
2.90		Provisión de Llave TM de 1x25 A 10 KA	Unidad	EVENTO	1	30.000	27.814	32.000	41.000	83.952	35.000	**29.938**
2.91		Mano de obra para cambio de Llave TM de 1x25 A 10 KA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.576	120.000	158.000	134.147	146.000	**109.192**
2.92		Provisión de Llave TM de 1x32 A 6 KA	Unidad	EVENTO	1	30.000	27.814	32.000	41.000	83.952	35.000	**29.938**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gómez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Sección Jefa de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.049

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.93		Mano de obra para cambio de Llave TM de 1x32 A 6 KA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.577	120.000	158.000	134.147	146.000	109.192
2.94		Provisión de Contactor para 630 A	Unidad	EVENTO	1	12.000.000	11.925.145	11.500.000	17.464.000	13.200.001	15.200.000	11.808.382
2.95		Mano de obra para cambio de Contactor para 630 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.049	415.000	630.000	1.274.400	650.000	431.683
2.96		Provisión de Contactor para 800 A	Unidad	EVENTO	1	13.000.000	13.117.663	12.700.000	19.210.000	14.519.998	17.800.000	12.939.221
2.97		Mano de obra para cambio de Contactor para 800 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.049	415.000	630.000	1.656.720	650.000	431.683
2.98		Provisión de Conmutador de 900 A	Unidad	EVENTO	1	13.800.000	13.912.669	13.450.000	20.374.000	24.197.344	1.850.000	13.720.890
2.99		Mano de obra para cambio de Conmutador de 900 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	900.000	860.099	830.000	1.260.000	2.070.900	1.200.000	863.366
2.100		Provisión de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad	EVENTO	1	9.450.000	9.152.664	8.850.000	13.403.000	7.260.001	1.250.000	9.150.888
2.101		Mano de obra para cambio de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.049	415.000	630.000	1.274.400	1.200.000	431.683
2.102		Provisión de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	200.000	191.810	185.000	290.000	265.401	250.000	192.270
2.103		Mano de obra para cambio de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	239.000	637.200	300.000	239.000
2.104		Provisión de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	200.000	191.810	185.000	290.000	265.401	250.000	192.270
2.105		Mano de obra para cambio de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.577	104.000	239.000	637.200	300.000	103.859
2.106		Provisión de Amperímetro	Unidad	EVENTO	1	180.000	171.782	166.000	252.000	125.398	650.000	154.393
2.107		Mano de obra para cambio de Amperímetro	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	167.684	350.000	103.837
2.108		Provisión de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1	600.000	569.156	549.000	833.000	181.897	450.000	393.632
2.109		Mano de obra para cambio de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	201.221	350.000	208.082
2.110		Provisión de Voltímetro analógico para 400 voltios.	Unidad	EVENTO	1	160.000	171.782	166.000	252.000	125.398	650.000	150.466
2.111		Mano de obra para cambio de Voltímetro analógico para 400 voltios.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	167.684	350.000	103.837
2.112		Provisión de Frecuencímetro	Unidad	EVENTO	1	160.000	171.782	200.000	252.000	125.398	580.000	152.393
2.113		Mano de obra para cambio de Frecuencímetro	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	167.684	350.000	103.837
2.114		Provisión de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1	5.000.000	4.796.155	4.630.000	7.024.000	5.308.884	5.500.000	4.808.718
2.115		Mano de obra para cambio de Placa Mímica	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	645.074	623.000	945.000	1.274.400	850.000	622.691
2.116		Provisión de Interruptor termomagnético de 1x16 Amp	Unidad	EVENTO	1	26.000	27.814	27.000	41.000	83.952	35.000	26.938

Alma Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Ing. Alex Reyes
Dpto. de Mantenimiento y Refacciones Generales
DIRT - DIR

C.P. Rafael Gómez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.117		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnética de 1x16 Amp	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	134.147	146.000	**103.837**
2.118		Provisión de Rele de mínima / máxima Trif.	Unidad	EVENTO	1	330.000	355.757	344.000	521.000	452.874	480.000	**343.252**
2.119		Mano de obra para cambio de Rele de mínima / máxima Trif.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	477.900	350.000	**214.342**
2.120		Provisión de Temporizador de 220 V	Unidad	EVENTO	1	300.000	325.220	314.000	476.000	758.930	420.000	**313.073**
2.121		Mano de obra para cambio de Temporizador de 220 V	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	477.900	350.000	**214.342**
2.122		Provisión de Luz piloto para 220 V	Unidad	EVENTO	1	13.000	13.773	14.000	20.000	22.440	25.000	**13.591**
2.123		Mano de obra para cambio de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	134.147	300.000	**185.724**
2.124		Provisión de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1	650.000	671.935	648.000	984.000	630.000	785.000	**642.667**
2.125		Mano de obra para cambio de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	645.074	623.000	945.000	637.200	650.000	**620.067**
2.126		Provisión de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.258.504	2.178.000	3.307.000	2.499.943	2.650.000	**2.178.835**
2.127		Mano de obra para cambio de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	637.200	650.000	**415.016**
2.128		Provisión de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.598.074	1.541.000	2.340.000	1.768.924	1.920.000	**1.546.358**
2.129		Mano de obra para cambio de Bulbo aceite de protección	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	637.200	580.000	**415.016**
2.130		Provisión de Indicador de presión de aceite (Del Generador 300 KVA).	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.092.557	1.100.000	1.600.000	1.330.293	1.450.000	**1.097.519**
2.131		Mano de obra para cambio de Indicador de presión de aceite (Del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	637.200	500.000	**415.016**
2.132		Provisión de Selector posición 1,0,2	Unidad	EVENTO	1	68.000	73.175	71.000	107.000	181.897	88.000	**70.725**
2.133		Mano de obra para cambio de Selector posición 1,0,2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	318.600	200.000	**103.837**
2.134		Provisión de Rele de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1	120.000	123.215	119.000	180.000	163.679	162.000	**120.738**
2.135		Mano de obra para cambio de Rele de 24 voltios	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	318.600	200.000	**103.837**
2.136		Provisión de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.174.009	1.133.000	1.719.000	1.353.600	1.600.000	**1.135.670**
2.137		Mano de obra para cambio de Placa interfase	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	414.690	630.000	955.800	550.000	**414.913**
2.138		Provisión de Solenoide de parada, electrónico (Del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.228.779	3.114.000	4.728.000	3.573.942	4.200.000	**3.114.260**
2.139		Mano de obra para cambio de Solenoide de parada, electrónico (Del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	645.074	623.000	945.000	955.800	850.000	**622.691**
2.140		Provision de rotor de motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	896.400	20.000.000	**896.400**

Andrea Rodriguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gómez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.849

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.141		Mano de obra Cambio de rotor de motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					637.200	8.500.000	**637.200**
2.142		Provision de rele de motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					154.400	680.000	**154.400**
2.143		Mano de obra Cambio de rele de motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					318.600	450.000	**318.600**
2.144		Provisión de porta escobilla de motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					341.280	1.250.000	**341.280**
2.145		Mano de obra por cambio de porta escobilla de motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					637.200	650.000	**643.600**
2.146		Provision de piñon del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					244.152	2.800.000	**244.152**
2.147		Mano de obra para cambio de piñon del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					637.200	650.000	**643.600**
2.148		Provision de carcasa del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					700.200	8.500.000	**700.200**
2.149		Mano de obra para cambio de carcasa del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					318.600	4.500.000	**318.600**
2.150		Provision de horquilla del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					226.440	6.500.000	**226.440**
2.151		Mano de obra para cambio de horquilla del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					637.200	3.500.000	**637.200**
2.152		Provision de rodamiento del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					298.602	1.860.000	**298.602**
2.153		Mano de obra para cambio de rodamiento del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					637.200	850.000	**637.200**
2.154		Provision de juego de reparo del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					1.008.000	3.250.000	**1.008.000**
2.155		Mano de obra para cambio de componentes del juego de reparo del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					637.200	1.800.000	**637.200**
2.156		Provision de buje del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					177.300	650.000	**177.300**
2.157		Mano de obra para cambio de buje del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					318.600	560.000	**318.600**
2.158		Provision de escobillas del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					161.460	1.450.000	**161.460**
2.159		Mano de obra para cambio de escobilla del motor de arranque (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1					318.600	650.000	**318.600**
2.160		Rebobinado del motor de arranque, incluye materiales necesarios (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1					2.520.000	32.500.000	**2.520.000**
2.161		Provisión batería eléctrica DCV 12-120A	Unidad	EVENTO	1	2.250.000	2.388.483	2.310.000	3.498.000	2.877.624	3.000.000	**2.316.161**

Andrea Montero
UOC
Corte Suprema de Justicia

Jorge Reyes
Mantenimiento
Ascensores

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotore

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.162		Mano de obra para cambio batería eléctrica DCV 12-120A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	318.600	350.000	**214.342**
2.163		Provisión de selector de 3 posiciones de cobre/bronce de 200 A (para circuito de baterías auxiliares)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.071.000	726.001	850.000	**882.334**
2.164		Mano de obra para montaje de selector de 3 posiciones de cobre/bronce de 200 A (para circuito de baterías auxiliares)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	441.000	477.900	350.000	**422.967**
2.165		Provisión de medidor de tensión de baterías 0-24 Volt. Digital	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	441.000	291.589	380.000	**370.863**
2.166		Mano de obra para montaje de medidor de tensión de baterías 0-24 Volt. Digital	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	315.000	477.900	350.000	**380.967**
2.167		Provisión de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1	1.950.000	2.087.277	2.015.000	3.057.000	2.310.422	2.500.000	**2.017.426**
2.168		Mano de obra para cambio de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	645.074	623.000	945.000	637.200	850.000	**622.691**
2.169		Provisión de Aceite (de acuerdo a las exigencias del fabricante) (cotizar por 1 litro) (Aceite para Generador)	Litros	EVENTO	1	115.000	123.258	140.000	180.000	58.500	1.650.000	**98.919**
2.170		Mano de obra para cambio de Aceite (de acuerdo a las exigencias del fabricante) (Aceite para Generador)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	477.900	550.000	**415.016**
2.171		Provisión de Fusible de 4 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.031	12.000	16.000	19.584	15.000	**11.344**
2.172		Mano de obra para cambio de Fusible de 4 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	134.147	150.000	**103.837**
2.173		Provisión de Fusible de 6 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.031	12.000	16.000	19.584	18.000	**11.344**
2.174		Mano de obra para cambio de Fusible de 6 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	134.147	150.000	**103.837**
2.175		Provisión de Fusible de 10 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.031	12.000	16.000	19.584	20.000	**11.344**
2.176		Mano de obra para cambio de Fusible de 10 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	104.000	157.000	134.147	150.000	**103.837**
2.177		Provisión de terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1	75.000	81.312	79.000	189.000	54.000	150.000	**69.333**
2.178		Mano de obra para cambio de terminal para baterías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	151.000	201.221	135.000	**162.407**
2.179		Provisión de porta escobilla de motor de alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	701.280	1.650.000	**701.280**
2.180		Mano de obra por cambio de porta escobilla de motor de alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	650.000	**650.000**
2.181		Provision de rotor de induccion del motor alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.152.000	12.500.000	**11.326.000**
2.182		Mano de obra Cambio de rotor de induccion del motor alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.911.600	6.200.000	**1.911.600**
2.183		Provision de regulador de tension y accesorios de conexion (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.240.800	3.800.000	**4.020.400**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Sección de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.184		Mano de obra para cambio de regulador de tension y accesorios de conexion (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	1.800.000	**1.537.200**
2.185		Provision de rectificador de tension y accesorios de conexion (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.402.000	2.750.000	**3.076.000**
2.186		Mano de obra para cambio de rectificador de tension y accesorios de conexion (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	850.000	**850.000**
2.187		Provision de anillo colector del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.840.000	1.640.000	**1.640.000**
2.188		Mano de obra para cambio de anillo colector del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	850.000	**850.000**
2.189		Provision de cojinete del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.008.000	3.200.000	**2.104.000**
2.190		Mano de obra para cambio de cojinete del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	850.000	**850.000**
2.191		Provision de polea del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	799.200	2.500.000	**799.200**
2.192		Mano de obra para cambio de polea (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	2.500.000	**637.200**
2.193		Provision de escobillas del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	701.280	1.450.000	**701.280**
2.194		Mano de obra para cambio escobillas del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	650.000	**650.000**
2.195		Provision de correa para el alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	799.200	860.000	**829.600**
2.196		Mano de obra para cambio de correa para el alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	650.000	**643.600**
2.197		Provision de ruleman del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	482.400	7.800.000	**482.400**
2.198		Mano de obra para cambio de ruleman del alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	4.350.000	**1.274.400**
2.199		Rebobinado de alternador, incluye insumos necesarios (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.680.000	25.000.000	**13.680.000**
2.200		Provision de carcasa exterior de alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.700.000	18.000.000	**2.700.000**
2.201		Mano de obra para cambio de carcasa exterior de alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	3.500.000	**637.200**
2.202		Provision de ventilador de alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.140.000	8.600.000	**4.140.000**
2.203		Mano de obra para cambio de ventilador de alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	5.600.000	**1.274.400**

Andrea Rodrigu[illegible]
UOC
Corte Suprema de Justi[illegible]

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.204		Provision de juego de reparo de alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.204.000	3.500.000	**3.352.000**
2.205		Mano de obra para cambio de componentes del juego de reparo de alternador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	2.000.000	**1.274.400**
2.206		Provision de cargador de Bateria de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	2.370.286	2.290.000	3.471.000	2.754.000	2.850.000	**2.286.762**
2.207		Mano de obra para cambio de cargador de Batería de 220V/12V	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	477.900	550.000	**415.016**
2.208		Provisión de Filtro de Aceite para generador de 300 kVA	Unidad	EVENTO	1	600.000	597.339	577.000	875.000	661.203	720.000	**591.446**
2.209		Mano de obra para cambio de Filtro de Aceite para generador de 300 kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	240.000	315.000	201.221	350.000	**212.082**
2.210		Provisión de Filtro de Aire para generador de 300 kVA	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.247.094	2.167.000	3.291.000	2.313.000	2.540.000	**2.193.333**
2.211		Mano de obra para cambio de Filtro de Aire para generador de 300 kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	240.000	315.000	201.221	350.000	**212.082**
2.212		Provisión de Filtro de Combustible para generador de 300 Kva	Unidad	EVENTO	1	650.000	653.913	631.000	958.000	724.680	720.000	**644.971**
2.213		Mano de obra para cambio de Filtro de Combustible para generador de 300 Kva	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	240.000	315.000	201.221	350.000	**212.082**
2.214		Provisión de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante). (cotizar por 1 litro)	Litros	EVENTO	1	45.000	45.453	44.000	67.000	34.200	580.000	**41.067**
2.215		Mano de obra para cambio de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante).	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	268.294	550.000	**361.098**
2.216		Provisión de Ruleman Z	Unidad	EVENTO	1	700.000	711.615	686.000	1.041.000	824.400	920.000	**699.205**
2.217		Mano de obra para cambio de Ruleman Z	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	573.480	350.000	**214.342**
2.218		Provisión de Ruleman ZZ	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.128.047	1.090.000	1.652.000	1.296.000	1.250.000	**1.139.349**
2.219		Mano de obra para cambio de Ruleman ZZ	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	573.480	350.000	**214.342**
2.220		Provisión de Empaquetadora teflón 1/4	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000	1.515.000	2.299.000	1.710.000	1.800.000	**1.505.000**
2.221		Mano de obra para cambio de Empaquetadora teflón 1/4	Unidad Medida Global	EVENTO	1	430.049	450.000	415.000	630.000	573.480	650.000	**431.683**
2.222		Provisión de Bulón 5/8 x 2"	Unidad	EVENTO	1	15.000	14.947	15.000	22.000	18.540	18.500	**14.982**
2.223		Mano de obra para cambio de Bulón 5/8 x 2"	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	201.221	350.000	**208.082**
2.224		Provisión de Junta Klinkering 1 mm	Unidad	EVENTO	1	170.000	174.152	168.000	255.000	199.800	220.000	**170.717**
2.225		Mano de obra para cambio de Junta Klinkering 1 mm	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	318.600	350.000	**214.342**
2.226		Provisión de Relleno de eje desgastado en asiento de rulemán	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.135.557	1.100.000	1.663.000	1.305.000	1.500.000	**1.111.852**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Ing. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.227		Mano de obra para cambio de Relleno de eje desgastado en asiento de rulemán	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	828.360	350.000	214.342
2.228		Provisión de Ruleman 6313 A	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.327.677	1.281.000	1.944.000	1.530.000	1.520.000	1.302.892
2.229		Mano de obra para cambio de Ruleman 6313 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	828.360	350.000	214.342
2.230		Provisión de Rulemanes 3313 A	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.556.192	1.510.000	2.279.000	1.684.800	1.615.000	1.522.064
2.231		Mano de obra para cambio de Ruleman 3313 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	828.360	350.000	214.342
2.232		Mano de obra para ajuste del relleno en torno para asiento empaquetadura.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	950.000	1.028.535	992.000	1.506.000	1.274.400	1.350.000	990.178
2.233		Provisión de Punta prisionero para seguro de turbina	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.584	435.000	660.000	184.824	550.000	184.824
2.234		Mano de obra para cambio de Punta prisionero para seguro de turbina	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	268.294	350.000	214.342
2.235		Provisión de Ruleman 6113	Unidad	EVENTO	1	850.000	891.621	860.000	1.306.000	981.000	1.100.000	867.207
2.236		Mano de obra para cambio de Ruleman 6113	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	828.360	350.000	214.342
2.237		Provisión de Flejas de acoplamiento 8F	Unidad	EVENTO	1	710.000	768.036	741.000	1.125.000	846.000	950.000	739.679
2.238		Mano de obra para cambio de Flejas de acoplamiento 8F	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	268.294	350.000	214.342
2.239		Provisión de Buje de Bronce	Unidad	EVENTO	1	270.000	282.575	273.000	414.000	324.900	368.000	275.192
2.240		Mano de obra para cambio de Buje de Bronce	Unidad Medida Global	EVENTO	1	200.000	215.025	208.000	315.000	268.294	350.000	207.675
2.241		Rebobinado de motor de 0.50 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.350.000	1.418.345	1.368.000	2.555.000	1.728.000	2.300.000	1.378.782
2.242		Provision de ruleman de motor de 0.50 HP	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	244.800	750.000	244.800
2.243		Mano de Obra para cambio de ruleman de motor de 0.50 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	350.000	350.000
2.244		Rebobinado de motor de 2 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.700.000	2.900.363	2.797.000	4.884.000	3.537.000	3.800.000	2.799.121
2.245		Provision de ruleman de motor de 2 HP	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	336.420	870.000	336.420
2.246		Mano de Obra para cambio de ruleman de motor de 2 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.372.000	350.000	350.000
2.247		Rebobinado de motor de 7.5 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	6.500.000	7.040.745	6.790.000	11.857.000	8.586.000	9.000.000	6.776.915
2.248		Provision de ruleman de motor de 7.5 HP	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.008.000	925.000	966.500
2.249		Mano de Obra para cambio de ruleman de motor de 7.5 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	350.000	350.000

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Ing. Rafael Ramírez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Encargado de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.250		Provision de escobilla para motobomba	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	102.420	850.000	**102.420**
2.251		Mano de obra para cambio de escobilla para motobomba	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	318.600	350.000	**334.300**
2.252		Rebobinado de motor de 10 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	6.750.000	7.267.173	7.010.000	12.239.000	8.910.000	10.500.000	**7.009.058**
2.253		Provision de ruleman de motor de 10 HP	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.121.400	1.100.000	**1.110.700**
2.254		Mano de Obra para cambio de ruleman de motor de 10 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	400.000	**400.000**
2.255		Provisión del arranque suave para motor (Para motor de 10 Hp de 7,5 Kw)	Unidad	EVENTO	1	11.300.000	12.160.782	11.727.000	17.809.000	7.271.035	15.200.000	**10.099.345**
2.256		Mano de obra para cambio del arranque suave para motor (Para motor de 10 Hp de 7,5 Kw)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	828.360	650.000	**415.016**
2.257		Provisión de Impulsor	Unidad	EVENTO	1	2.400.000	2.545.859	2.455.000	3.728.000	2.790.000	3.500.000	**2.466.953**
2.258		Mano de obra para cambio de Impulsor	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	1.274.400	650.000	**415.016**
2.259		Provisión de Válvula de retención vertical de 3"	Unidad	EVENTO	1	1.900.000	2.028.204	1.956.000	2.970.000	1.564.200	2.500.000	**1.806.733**
2.260		Mano de obra para cambio de Válvula de retención vertical de 3"	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	828.360	650.000	**415.016**
2.261		Provisión de Válvula de pie de succión de bomba 2 1/2" con filtro metálico	Unidad	EVENTO	1	2.600.000	2.803.054	2.703.000	4.105.000	1.224.000	3.650.000	**1.224.000**
2.262		Mano de obra para cambio de Válvula de pie de succión de bomba 2 1/2" con filtro metálico	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	764.640	650.000	**415.016**
2.263		Limpieza de Reservorio de agua potable	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.600.000	4.941.955	5.800.000	7.237.000	5.040.000	6.640.000	**4.860.652**
2.264		Limpieza de reservorio de desagüe cloacal	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.400.000	5.801.403	6.800.000	8.496.000	6.480.000	7.800.000	**5.893.801**
2.265		Limpieza de reservorio de desagüe pluvial	Unidad Medida Global	EVENTO	1	5.400.000	5.801.403	6.800.000	8.496.000	5.400.000	7.800.000	**5.533.801**
2.266		Provisión de Acople elástico tipo gummi A50	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.598.611	1.542.000	2.341.000	5.220.000	1.870.000	**1.546.870**
2.267		Mano de obra para cambio de Acople elástico tipo gummi A50, incluye montaje y desmontaje, bulones y los cubos correspondientes lado eje bomba como eje motor.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	1.274.400	650.000	**415.016**
2.268		Provisión de Sello mecánico para motobomba del sistema contra incendio	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.593.933	1.538.000	2.334.000	1.764.000	1.850.000	**1.543.978**
2.269		Mano de obra para cambio de Sello mecánico para motobomba del sistema contra incendio	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	500.000	630.000	828.360	650.000	**443.350**
2.270		Provisión de flotador eléctrico	Unidad	EVENTO	1	150.000	134.159	130.000	441.000	226.080	245.000	**138.053**
2.271		Mano de obra para cambio de flotador eléctrico	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	321.000	201.221	350.000	**208.082**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Adjunta de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido) Fuente 2 Ofertado en ID 392.975, año 2021		Fuente 3 Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Fuente 4 Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			Precio referencial unitario
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.272		Provisión de flotador mecánico	Unidad	EVENTO	1	100.000	107.815	104.000	479.000	810.000	192.000	103.938
2.273		Mano de obra para cambio de flotador mecánico	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	321.000	268.294	350.000	214.342
2.274		Provisión de motor de portón eléctrico basculante de ¼ HP	Unidad	EVENTO	1	2.400.000	2.589.970	2.498.000	3.906.000	2.970.000	3.200.000	2.495.990
2.275		Mano de obra para cambio de motor de portón eléctrico basculante de ¼ HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.000	240.000	1.071.000	637.200	850.000	225.000
2.276		Provisión de contactor 25 A	Unidad	EVENTO	1	250.000	251.000	290.000	491.000	325.598	400.000	263.667
2.277		Mano de obra para cambio de contactor 25 A	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.000	250.000	315.000	268.294	350.000	228.333
2.278		Provisión de interruptor termomagnético 3P, 160A, 10KA	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.382.649	1.335.000	2.025.000	2.105.398	1.650.000	1.339.216
2.279		Mano de obra para cambio de interruptor termomagnético 3P, 160A, 10KA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	764.640	650.000	415.016
2.280		Provisión de disyuntor de 25 A (Unipolar)	Unidad	EVENTO	1	26.000	27.000	32.000	57.000	83.952	48.000	28.333
2.281		Mano de obra para cambio de disyuntor de 25 A (Unipolar)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	100.000	107.512	125.000	157.000	134.147	146.000	110.837
2.282		Provisión de tela de amianto para caño de escape de generador (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	650.000	692.740	668.000	1.014.000	810.000	850.000	670.247
2.283		Mano de obra para cambio de tela de amianto para caño de escape de generador	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	630.000	637.200	650.000	415.016
2.284		Provisión de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 kA (Unipolar)	Unidad	EVENTO	1	800.000	863.978	834.000	1.265.000	810.000	1.100.000	814.667
2.285		Mano de obra para cambio de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 kA (Unipolar)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	201.221	350.000	208.082
2.286		Provisión de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 KA (Unipolar)	Unidad	EVENTO	1	580.000	628.337	606.000	920.000	512.600	800.000	566.200
2.287		Mano de obra para cambio de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 KA (Unipolar)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	201.221	350.000	214.342
2.288		Provisión de Presostato FYG 32 5.6-10.5 BAR	Unidad	EVENTO	1	570.000	607.850	587.000	890.000	626.400	750.000	588.283
2.289		Mano de obra para cambio de Presostato FYG 32 5.6-10.5 BAR	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	240.000	315.000	637.200	350.000	225.008
2.290		Provisión de Manómetro 1/4 GAS 0-10 BAR/PSI 63mm	Unidad	EVENTO	1	115.000	123.960	120.000	182.000	207.000	170.000	119.653
2.291		Mano de obra para cambio de Manómetro 1/4 GAS 0-10 BAR/PSI 63mm	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	268.294	350.000	214.342
2.292		Provisión de Cable de 50 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	70.000	72.178	70.000	106.000	91.989	92.000	70.726
2.293		Mano de obra para cambio de Cable de 50 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.000	208.000	315.000	637.200	350.000	214.333

Andrea Ramírez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.294		Provisión de Cable de 70 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	100.000	100.400	97.000	147.000	136.265	125.000	**99.133**
2.295		Mano de obra para cambio de Cable de 70 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.000	208.000	315.000	828.360	350.000	**214.333**
2.296		Provisión de Cable de 95 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	140.000	142.704	138.000	209.000	163.108	180.000	**140.235**
2.297		Mano de obra para cambio de Cable de 95 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.049	415.000	630.000	828.360	650.000	**431.683**
2.298		Provisión de Cable de 120 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	160.000	164.921	160.000	242.000	215.578	210.000	**161.640**
2.299		Mano de obra para cambio de Cable de 120 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.049	415.000	630.000	955.800	650.000	**431.683**
2.300		Provisión de Cable de 150 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	200.000	211.382	204.000	310.000	246.675	280.000	**205.127**
2.301		Mano de obra para cambio de Cable de 150 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.049	415.000	630.000	1.146.960	650.000	**431.683**
2.302		Provisión de Cable de 185 mm2 Cobre (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	250.000	252.037	244.000	369.000	310.118	320.000	**248.679**
2.303		Mano de obra para cambio de Cable de 185 mm2 Cobre	Unidad Medida Global	EVENTO	1	600.000	645.074	623.000	945.000	1.274.400	650.000	**622.691**
2.304		Provisión de Terminal de CU 6 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.500	1.299	1.300	2.000	2.269	1.800	**1.366**
2.305		Mano de obra para cambio de Terminal de CU 6 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	25.000	24.383	24.000	36.000	134.147	30.000	**24.461**
2.306		Provisión de Terminal de CU 25 mm2	Unidad	EVENTO	1	3.000	3.032	3.000	4.000	4.084	3.500	**3.011**
2.307		Mano de obra para cambio de Terminal de CU 25 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	25.000	24.383	24.000	36.000	134.147	30.000	**24.461**
2.308		Provisión de Terminal de CU 50 mm2	Unidad	EVENTO	1	6.000	5.712	5.600	8.000	8.704	7.500	**5.771**
2.309		Mano de obra para cambio de Terminal de CU 50 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	25.000	24.383	23.600	36.000	134.147	30.000	**24.328**
2.310		Provisión de Terminal de CU 70 mm2	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.191	9.900	15.000	13.984	15.000	**10.030**
2.311		Mano de obra para cambio de Terminal de CU 70 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	40.000	40.656	39.500	60.000	134.147	45.000	**40.052**
2.312		Provisión de Terminal de CU 95 mm2	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.607	16.500	24.000	22.069	23.000	**16.369**
2.313		Mano de obra para cambio de Terminal de CU 95 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	38.000	40.656	39.500	60.000	134.147	50.000	**39.385**
2.314		Provisión de Terminal de CU 120 mm2	Unidad	EVENTO	1	25.000	26.358	25.500	39.000	34.113	35.000	**25.619**
2.315		Mano de obra para cambio de Terminal de CU 120 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	40.000	40.656	39.500	60.000	167.684	55.000	**40.052**
2.316		Provisión de Terminal de CU 150 mm2	Unidad	EVENTO	1	27.000	28.271	27.500	41.000	44.218	38.000	**27.590**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotor

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido) Fuente 2 Ofertado en ID 392.975, año 2021		Fuente 3 Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Fuente 4 Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			Precio referencial unitario
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.317		Mano de obra para cambio de Terminal de CU 150 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	55.000	56.902	54.900	83.000	167.684	55.000	**55.601**
2.318		Provisión de Terminal de CU 185 mm2	Unidad	EVENTO	1	50.000	51.265	49.500	75.000	67.651	60.000	**50.255**
2.319		Mano de obra para cambio de Terminal de CU 185 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	55.000	56.902	54.900	83.000	201.221	55.000	**55.451**
2.320		Provisión de acrílico de 6mm de espesor 0,50 mts de ancho por 1 mts de alto.	M2	EVENTO	1	2.000.000	2.148.660	2.072.000	2.394.000	2.538.360	1.850.000	**2.167.170**
2.321		Provisión de Disyuntor TM 3x250 A Regulable	Unidad	EVENTO	1	2.600.000	2.357.967	2.274.000	3.453.000	2.090.001	3.150.000	**2.240.656**
2.322		Mano de obra para cambio de Disyuntor TM 3x250 A Regulable	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.049	415.000	630.000	637.200	650.000	**431.683**
2.323		Provisión de Disyuntor TM 3x400 A Regulable	Unidad	EVENTO	1	4.950.000	5.326.500	5.137.000	7.800.000	3.409.999	6.500.000	**4.499.000**
2.324		Mano de obra para cambio de Disyuntor TM 3x400 A Regulable	Unidad Medida Global	EVENTO	1	450.000	430.000	415.000	630.000	637.200	650.000	**431.667**
2.325		Provisión de Disyuntor TM 3x630 A Regulable	Unidad	EVENTO	1	7.500.000	8.069.700	7.782.000	11.818.000	5.389.999	9.800.000	**6.890.666**
2.326		Mano de obra para cambio de Disyuntor TM 3x630 A Regulable	Unidad Medida Global	EVENTO	1	700.000	645.074	623.000	945.000	828.360	650.000	**639.358**
2.327		Provisión de Disyuntor TM 3x1600 A Regulable	Unidad	EVENTO	1	27.000.000	27.304.292	26.330.000	39.985.000	27.500.000	32.000.000	**26.878.097**
2.328		Mano de obra para cambio de Disyuntor TM 3x1600 A Regulable	Unidad Medida Global	EVENTO	1	900.000	860.099	830.000	1.890.000	1.146.960	1.200.000	**863.366**
2.329		Provisión de calentador de Camisa para generador de 300kVA	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.266.139	2.186.000	5.670.000	1.890.000	4.500.000	**2.058.667**
2.330		Mano de obra para cambio de calentador de Camisa para generador de 300kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	480.000	1.071.000	955.800	850.000	**436.683**
2.331		Provisión de mangueras del radiador del generador de 300kVA (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	750.000	783.805	756.000	1.701.000	561.600	1.350.000	**561.600**
2.332		Mano de obra para cambio de mangueras del radiador del generador de 300kVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.049	415.000	945.000	477.900	650.000	**415.016**
2.333		Provisión de bomba de agua del generador de 300kVA	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.480.000	12.000.000	**6.480.000**
2.334		Mano de obra para cambio de bomba de agua del generador de 300kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	8.500.000	**1.274.400**
2.335		Provisión de radiador del generador de 300kVA	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17.802.000	18.000.000	**17.901.000**
2.336		Mano de obra para cambio de radiador del generador de 300kVA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.548.800	4.500.000	**2.548.800**
2.337		Rectificacion y sepillado de cilindros y de la tapa del Motor a combustion del Generador 300 KVA	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.280.000	7.400.000	**7.400.000**
2.338		Provision de manguera acrilica de 30 cm para conexiones al turbo (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	460.800	2.100.000	**460.800**
2.339		Mano de obra para cambio de manguera acrilica de 30 cm para conexiones al turbo (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	850.000	**637.200**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gómez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.340		Provision de piston (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.602.000	2.600.000	**1.602.000**
2.341		Mano de obra para cambio de piston (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.911.600	850.000	**850.000**
2.342		Provision de biela (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.106.804	1.560.000	**1.560.000**
2.343		Mano de obra para cambio de biela (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.140.000	850.000	**850.000**
2.344		Provision de anillos de 1 piston (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.181.160	1.420.000	**1.300.580**
2.345		Mano de obra para cambio de anillos de piston (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	850.000	**902.900**
2.346		Provision de cigueñal (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.140.000	4.800.000	**4.800.000**
2.347		Mano de obra para cambio de cigueñal (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.642.000	1.250.000	**3.946.000**
2.348		Provision de cojinete de cigüeñal (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.009.780	3.200.000	**3.104.890**
2.349		Mano de obra para cambio de cojinete de cigüeñal (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	850.000	**902.900**
2.350		Provision de valvula de admision (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.122.200	2.400.000	**2.261.100**
2.351		Mano de obra para cambio de valvula de admision (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	850.000	**902.900**
2.352		Provision de valvula de escape (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.122.200	2.870.000	**2.496.100**
2.353		Mano de obra para cambio de valvula de escape (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	850.000	**902.900**
2.354		Provision de balancin (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.008.000	1.850.000	**1.008.000**
2.355		Mano de obra para cambio de balancin (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	650.000	**643.600**
2.356		Provision de resorte de valvula (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	699.570	850.000	**774.785**
2.357		Mano de obra para cambio de resorte de valvula (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	650.000	**643.600**
2.358		Provision de bujia (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	280.800	2.300.000	**280.800**
2.359		Mano de obra para cambio de bujia (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	318.600	850.000	**318.600**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Ing. Adir Reyes
Dpto. de Mantenimiento
y Instalaciones Internas

C.P. Rafael Gómez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Sección de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.549

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.360		Provision de leva (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.214.000	1.800.000	**1.800.000**
2.361		Mano de obra para cambio de leva (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.642.000	650.000	**650.000**
2.362		Provision de arbol de levas (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.140.000	1.500.000	**1.500.000**
2.363		Mano de obra para cambio de arbol de levas (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.642.000	650.000	**650.000**
2.364		Provision de junta tapa (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.697.760	4.200.000	**1.697.760**
2.365		Mano de obra para cambio de junta tapa (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	1.250.000	**1.262.200**
2.366		Provision de junta culata (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.697.760	4.100.000	**1.697.760**
2.367		Mano de obra para cambio de junta culata (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	1.250.000	**1.262.200**
2.368		Provision de junta carter (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.273.320	3.500.000	**1.273.320**
2.369		Mano de obra para cambio de junta carter (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	1.000.000	**977.900**
2.370		Provision de junta colector de admision/escape (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.273.320	2.500.000	**1.273.320**
2.371		Mano de obra para cambio de junta colector de admsion/escape (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	850.000	**902.900**
2.372		Provision de junta frente motor (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.273.320	3.100.000	**1.273.320**
2.373		Mano de obra para cambio de junta frente motor (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	850.000	**902.900**
2.374		Provision de botador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	923.400	1.800.000	**923.400**
2.375		Mano de obra para cambio de botador (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	318.600	850.000	**318.600**
2.376		Provision de pico inyector de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.122.200	4.200.000	**2.122.200**
2.377		Mano de obra para cambio de pico inyector de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.593.000	1.200.000	**1.396.500**
2.378		Provision de caño inyector de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	425.610	1.100.000	**425.610**
2.379		Mano de obra para cambio de caño inyector de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	650.000	**643.600**

Andrés Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gómez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.549

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.380		Provision de valvula de retencion de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	462.564	850.000	**462.564**
2.381		Mano de obra para cambio de valvula de retencion de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	450.000	**450.000**
2.382		Provision de sensor de gases de escape (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.024.146	500.000	**500.000**
2.383		Mano de obra para cambio de sensor de gases de escape (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	350.000	**350.000**
2.384		Provision de sensor del refrigerante (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.241.460	500.000	**500.000**
2.385		Mano de obra para cambio de sensor del refrigerante (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	350.000	**350.000**
2.386		Provision de sensor de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.421.010	500.000	**500.000**
2.387		Mano de obra para cambio de sensor de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	350.000	**350.000**
2.388		Calibracion de bomba de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.170.000	650.000	**650.000**
2.389		Provision de juego de reparo de bomba de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.420.000	2.700.000	**2.700.000**
2.390		Mano de obra para cambio de componentes del juego de reparo de bomba de combustible (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.593.000	850.000	**850.000**
2.391		Provision de manguera de combustible, 4 bar, 12mm (Motor a combustion del Generador 300 KVA)(cotizar por 1 metro)	Metro	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	334.080	650.000	**334.080**
2.392		Mano de obra para cambio de manguera de combustible, 4 bar, 12mm (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	350.000	**350.000**
2.393		Provision de juego de reparo de bomba de agua (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.188.000	2.700.000	**1.188.000**
2.394		Mano de obra para cambio de componentes del juego de reparo de bomba de agua (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	850.000	**637.200**
2.395		Provision de base porta filtro de combustible con bombin (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	540.000	560.000	**550.000**
2.396		Mano de obra para cambio de base porta filtro de combustible con bombin (Motor a combustion del Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	318.600	350.000	**334.300**
2.397		Provision de regulador de tension y accesorios de conexion (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.240.800	3.500.000	**3.500.000**
2.398		Mano de obra para cambio de regulador de tension y accesorios de conexion (Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	650.000	**650.000**
2.399		Provision de anillo colector (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.840.000	850.000	**850.000**

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotor

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.400		Mano de obra para cambio de anillo colector (Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	350.000	**350.000**
2.401		Provision de cojinete (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.008.000	850.000	**850.000**
2.402		Mano de obra para cambio de cojinete (Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	350.000	**350.000**
2.403		Provision de escobillas (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	701.280	1.200.000	**701.280**
2.404		Mano de obra para cambio escobillas (Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.274.400	650.000	**650.000**
2.405		Provision de ruleman (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	424.080	2.500.000	**424.080**
2.406		Mano de obra para cambio de ruleman (Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	850.000	**902.900**
2.407		Rebobinado de Rotor, incluye insumos necesarios (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.624.160	28.000.000	**22.624.160**
2.408		Rebobinado de Estator, incluye insumos necesarios (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25.798.500	26.000.000	**25.899.250**
2.409		Provision de ventilador de radiador (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.241.553	12.000.000	**11.120.777**
2.410		Mano de obra para cambio de ventilador de radiador (Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	955.800	3.000.000	**955.800**
2.411		Provision de borne/terminal de salida de energia electrica (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	425.700	350.000	**387.850**
2.412		Mano de obra para cambio de borne/terminal de salida de energia electrica (Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	637.200	300.000	**300.000**
2.413		Provision de un par de polos magneticos (Generador 300 KVA)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.587.766	650.000	**650.000**
2.414		Mano de obra para cambio de un par de polos magneticos (Generador 300 KVA)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.911.600	350.000	**350.000**
2.415		Provisión de gabinete de 2000x600x800mm para banco de capacitores	Unidad	EVENTO	1	5.500.000	5.350.000	5.160.000	7.836.000	6.885.000	6.500.000	**5.336.667**
2.416		Mano de obra para cambio de gabinete de 2000x600x800mm para banco de capacitores	Unidad Medida Global	EVENTO	1	900.000	860.000	830.000	1.260.000	1.274.400	1.150.000	**863.333**
2.417		Provisión de Transformador de Intensidad de Corriente TC 1000/5A para Banco de Capacitores	Unidad	EVENTO	1	400.000	378.732	366.000	555.000	321.998	450.000	**355.577**
2.418		Mano de obra para cambio de Transformador de Intensidad de Corriente TC 1000/5A para Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.000	415.000	630.000	234.757	650.000	**234.757**
2.419		Provisión de CONTACTOR 47 GMC 220VAC	Unidad	EVENTO	1	750.000	680.626	657.000	997.000	1.498.410	820.000	**695.875**
2.420		Mano de obra para cambio de CONTACTOR 47 GMC 220VAC	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.025	208.000	315.000	234.757	350.000	**214.342**
2.421		Provisión de contactor Trifásico 56GMC 50A 220VAC	Unidad	EVENTO	1	650.000	680.626	657.000	997.000	1.879.160	850.000	**662.542**
2.422		Mano de obra para cambio de contactor Trifásico 56GMC 50A 220VAC	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.000	208.000	315.000	234.757	350.000	**214.333**

Andrea Morínigo
UOC
Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Servicio Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.649

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.423		Provisión de vejiga de 200 litros para tanque pulmón de la motobomba jockey del Sistema Contra Incendios	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.400.000	2.353.000	3.572.000	2.430.000	2.800.000	**2.394.333**
2.424		Mano de obra para cambio de vejiga de 200litros para tanque pulmón de la motobomba jockey del Sistema Contra Incendios	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	430.000	500.000	630.000	637.200	650.000	**443.333**
2.425		Provisión de Cable Multifilar de 25 mm2 (cotizar por 1 metro)	Metros	EVENTO	1	37.000	35.000	34.500	52.000	48.740	45.000	**35.500**
2.426		Mano de obra para cambio de Cable Multifilar de 25 mm2	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	215.000	208.000	315.000	637.200	350.000	**214.333**
2.427		Provisión de tubos tipo led de 18W	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.345	94.000	119.000	75.999	102.000	**84.782**
2.428		Provisión de lámparas tipo led de 14W rosca E27 6500k	Unidad	EVENTO	1	36.000	33.625	38.000	50.000	33.274	45.000	**35.875**
2.429		Provisión de lámparas tipo led de 70W rosca E40, 6500k	Unidad	EVENTO	1	200.000	203.522	240.000	302.000	340.135	280.000	**214.507**
2.430		Provisión de reflectores tipo led de 50W multicolor	Unidad	EVENTO	1	350.000	362.400	430.000	537.000	522.500	450.000	**380.800**
2.431		Provisión de contactor trifásico para motor de 10 HP	Unidad	EVENTO	1	300.000	297.600	291.000	441.000	497.215	420.000	**296.200**
2.432		Mano de obra para cambio de contactor trifásico para motor de 10 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.400	208.000	315.000	414.180	350.000	**213.467**
2.433		Provisión de contactor trifásico para motor de 7,5 HP	Unidad	EVENTO	1	220.000	226.500	222.000	336.000	325.981	345.000	**222.833**
2.434		Mano de obra para cambio de contactor trifásico para motor de 7,5 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.400	208.000	315.000	414.180	350.000	**213.467**
2.435		Provisión de contactor trifásico para motor de 5 HP	Unidad	EVENTO	1	150.000	153.500	150.000	228.000	310.154	335.000	**151.167**
2.436		Mano de obra para cambio de contactor trifásico para motor de 5 HP	Unidad Medida Global	EVENTO	1	220.000	212.400	208.000	315.000	414.180	350.000	**213.467**
2.437		Reparación de motor eléctrico correspondiente al portón de acceso	Unidad	EVENTO	1	2.800.000	2.550.000	2.498.000	4.410.000	2.970.000	3.800.000	**2.616.000**
2.438		Provisión de luminaria led 6500k 30x30cm	Unidad	EVENTO	1	150.000	147.000	170.000	340.000	151.200	280.000	**149.400**
2.439		Provisión de luminaria led 6500k 60x60cm de embutir	Unidad	EVENTO	1	380.000	343.000	400.000	466.000	450.000	450.000	**405.750**
2.440		Provisión de tomacorriente tipo americano, para fichas planas y circulares, con tierra (F+N+T)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	44.000	31.212	350.000	**37.606**
2.441		Mano de obra para cambio de tomacorriente tipo americano, para fichas planas y circulares, con tierra (F+N+T)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	189.000	477.900	150.000	**169.500**
2.442		Provisión de tomacorriente tipo shuko, 16 A/220 V, con tierra (F+N+T)	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	57.000	51.287	55.000	**54.429**
2.443		Mano de obra para cambio de tomacorriente tipo shuko, 16 A/220 V, con tierra (F+N+T)	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	227.000	477.900	220.000	**223.500**
2.444		Provisión de bomba sumergible de 10 hp	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.270.000	37.521.000	13.000.000	**13.000.000**
2.445		Mano de obra por cambio de bomba sumergible de 10 hp	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.670.000	637.200	2.500.000	**637.200**
2.446		Provisión de bomba sumergible de 7,5 hp	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.490.000	24.921.000	10.000.000	**10.000.000**
2.447		Mano de obra por cambio de bomba sumergible de 7,5 hp	Unidad Medida Global	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.040.000	637.200	2.500.000	**2.500.000**
2.448		Provisión de bomba sumergible de 5 hp	Unidad	EVENTO	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.214.000	23.625.720	7.000.000	**7.000.000**

Andrea R... UOC Corte Suprema de Justicia

C.P. Rafael Gomez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Encargado de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Alvarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO E HIDROMECANICO DEL EDIFICIO DE LA DIRECCION DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - AD REFERENDUM - SBE con ID 436.049

Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 250.000.000 Máximo: 500.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)						Precio referencial unitario
						Fuente 2		Fuente 3	Fuente 4			
						Ofertado en ID 392.975, año 2021		Adjudicado en ID 392.975, año 2021	Cotizado a fin de su inclusión en el precio referencial			
						INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	OPEL de CARLOS IRENEO SENA CÁCERES	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A.	CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES (COIN) de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO	
2.449		Mano de obra por cambio de bomba sumergible de 5 hp	Unidad Medida Global	EVENTO	1				4.410.000	637.200	2.500.000	637.200
2.450		Provisión de combustible diesel, centanaje mínimo 55, máximo de 10 ppm de azufre, con triple filtrado. Cotizar por litro	Litro	EVENTO	1				15.000	17.946	15.000	15.982
2.451		Provisión de control remoto para el portón basculante	Unidad	EVENTO	1				441.000	504.000	400.000	448.333
2.452		Provisión 5 unidades de luminaria led 18 W, 1530 lúmenes, de adosar, forma cuadrada 225x225x28mm	Unidad	EVENTO	1				139.000	756.000	675.000	139.000
2.453		Mano de obra por cambio de 5 unidades de luminaria led 18 W, 1530 lúmenes, de adosar, forma cuadrada 225x225x28mm	Unidad de Medida global	EVENTO	1				239.000	318.600	500.000	239.000
2.454		Provisión 5 unidades de luminaria led 24 W, 2040 lúmenes, de adosar, forma cuadrada 300x300x28mm	Unidad	EVENTO	1				227.000	1.035.000	740.000	227.000
2.455		Mano de obra por cambio de 5 unidades de luminaria led 24 W, 2040 lúmenes, de adosar, forma cuadrada 300x300x28mm	Unidad de Medida global	EVENTO	1				239.000	318.600	500.000	239.000
2.456		Provisión 5 unidades de luminaria led 18 W, 1530 lúmenes, de embutir, forma circular 225x20mm	Unidad	EVENTO	1				164.000	585.000	675.000	164.000
2.457		Mano de obra por cambio de 5 unidades de luminaria led 18 W, 1530 lúmenes, de embutir, forma circular 225x20mm	Unidad de Medida global	EVENTO	1				239.000	318.600	500.000	239.000
2.458		Provisión 5 unidades de luminaria led 18 W, 1530 lúmenes, de embutir, forma cuadrada 225x28mm	Unidad	EVENTO	1				189.000	756.000	675.000	189.000
2.459		Mano de obra por cambio de 5 unidades de luminaria led 18 W, 1530 lúmenes, de embutir, forma cuadrada 225x28mm	Unidad de Medida global	EVENTO	1				239.000	318.600	500.000	239.000
2.460		Provisión 5 unidades de driver para artefacto led de 18 W	Unidad	EVENTO	1				44.000	202.500	225.000	44.000
2.461		Mano de obra por cambio de 5 unidades de driver para artefacto led de 18 W	Unidad de Medida global	EVENTO	1				239.000	318.600	500.000	239.000
2.462		Provisión 5 unidades de driver para artefacto led de 24 W	Unidad	EVENTO	1				57.000	202.500	290.000	57.000
2.463		Mano de obra por cambio de 5 unidades de driver para artefacto led de 24 W	Unidad de Medida global	EVENTO	1				239.000	318.600	500.000	239.000
											Sumatoria de precios unitarios	655.209.660

Andrea Rodríguez
UOC
Corte Suprema de Justicia

Depto. Control Interno y Mantenimiento
Ing. Jorge Gómez Niembro
DMT - DIR

C.P. Rafael Gómez Maciel
Jefe Departamento Administrativo
Dirección del Registro de Automotores

José Luis Escobar Cabrera
Jefe Sección Sala de Control y Mantenimiento
Dirección del Registro de Automotores

Edgar J. Ahrarenga P.
UOC
Corte Suprema de Justicia