ACTA DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN N° 77/2019
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 19/2019
"MANTENIMIENTO DE GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS PARA EL AISP Y LA DMH"

En la Ciudad de Asunción, a los 22 días del mes de noviembre del año 2019 se reúne el Comité de Evaluación de Ofertas conformado de la siguiente manera:

1. COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS

A través de la Resolución N° 1494/2019, de fecha 20 de setiembre de 2019, fue integrado el Comité de Evaluación de Ofertas conformado por los siguientes integrantes:

- **Fernando Pio Barrios** - **Miembro del Comité**
- **María Sol Benítez** - **Miembro del Comité**
- **Francisco Peña** - **Miembro del Comité**
- **Vivian Ocampos** - **Miembro del Comité**

2. ANTECEDENTES DE LA CONTRATACION

El presente proceso ha sido publicado en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) a través del **ID N° 362.653**

3. APERTURA DE SOBRES

El Acto de Apertura de Sobres se realizó en fecha 11 de noviembre de 2019, a las 08:00 hs., en presencia de los Representantes de la DINAC.

Seguidamente se procede a la apertura del sobre que contiene la oferta económica de la firma que ha presentado sus documentaciones en el sitio y hora indicado.

Documentos	VIS S.R.L.	INTECH S.R.L.	SIEMI S.R.L.
Precio total de la oferta	LOTE 1 Gs. 159.881.756 LOTE 2 Gs. No cotiza LOTE 3 Gs. No cotiza LOTE 4 Gs. No cotiza LOTE 5 Gs. No cotiza LOTE 6 Gs. No cotiza	LOTE 1 Gs. 45.117.450 LOTE 2 Gs. No cotiza LOTE 3 Gs. 21.674.100 LOTE 4 Gs. 21.175.000 LOTE 5 Gs. 18.186.000 LOTE 6 Gs. 21.575.120	LOTE 1 Gs. 190.349.658 LOTE 2 Gs. No cotiza LOTE 3 Gs. No cotiza LOTE 4 Gs. No cotiza LOTE 5 Gs. No cotiza LOTE 6 Gs. No cotiza
Formulario de la oferta, completado y firmado.	Presenta	Presenta	Presenta
Documento que acredita la representación del firmante de la oferta.	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración Jurada del Artículo 40.	Presenta	Presenta	Presenta
Garantía de Mantenimiento de Oferta: Empresa Aseguradora.	ASEPASA	EL SOL SEGUROS	LA CONSOLIDADA
Monto total asegurado.	GS. 25.000.000	GS. 27.595.000	GS. 18.000.000
Vigencia (días)	153 días	121 días	130 días
Vigencia (desde/hasta)	11/11/2019 – 11/04/2020	11/11/2019 – 10/03/2020	11/11/2019 – 20/03/2020
Email	licitaciones@vis.com.py	intechasu@gmail.com	siemisrl@siemi.com.py

Abog. Vivian Ocampos A.
Asesora Jurídica
DINAC

Ing. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

Documentos	OPEL	ATENAS ENERGIA S.A.	ATENAS S.R.L.
Precio total de la oferta	LOTE 1 Gs. 121.361.000 LOTE 2 Gs. 48.600.000 LOTE 3 Gs. 21.001.590 LOTE 4 Gs. 34.786.000 LOTE 5 Gs. 43.968.000 LOTE 6 Gs. 36.369.600	LOTE 1 Gs. 173.368.728 LOTE 2 Gs. No cotiza LOTE 3 Gs. No cotiza LOTE 4 Gs. 24.202.055 LOTE 5 Gs. No cotiza LOTE 6 Gs. 22.220.622	LOTE 1 Gs. No cotiza LOTE 2 Gs. No cotiza LOTE 3 Gs. 27.339.660 LOTE 4 Gs. No cotiza LOTE 5 Gs. 39.049.200 LOTE 6 Gs. No cotiza
Formulario de la oferta, completado y firmado.	Presenta	Presenta	Presenta
Documento que acredita la representación del firmante de la oferta.	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración Jurada del Artículo 40.	Presenta	Presenta	Presenta
Garantía de Mantenimiento de Oferta: Empresa Aseguradora.	CENIT	TAJY	TAJY
Monto total asegurado.	GS. 37.500.000	GS. 26.200.000	GS. 9.700.000
Vigencia (días)	110 días	120 días	120 días
Vigencia (desde/hasta)	11/11/2019 – 28/02/2020	11/11/2019 – 09/03/2020	11/11/2019 – 09/03/2020
Email	administración@opel.com.py	gabriel.durquet@aesa.com.py	logística.cotton@gmail.com

OBSERVACIONES EN EL ACTA DE APERTURA:
El representante de la firma ATENAS ENERGIA S.A. solicita que el comité evaluador realice una revisión de la planilla de precios presentadas por la firma INTECH SRL en cuanto a la descripción de los ítems que componen la lista de precios (no se observa completamente la descripción de los ítems), con relación a la oferta de la firma SIEMI SRL deja constancia que en los subitems 3.94 y 3.95 no se visualiza la palabra "estrecho"
DESCARGO: con relación a la observación realizada por la firma ATENAS ENERGIA S.A. se han verificado a cabalidad los documentos mencionados, y no representa un error o desviación significativa de la Oferta, por lo que las ofertas de las firmas Intech SRL y Siemi SRL prosiguen en la evaluación de los requisitos.

4. ANÁLISIS Y EVALUACION DE LAS DOCUMENTACIONES

4.1. Documentación Legal

Realizando la verificación de todos los documentos sustanciales establecidos en el Art. 60 del Decreto N° 21.909/03 reglamentario de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas. Seguidamente el comité de evaluación de ofertas procede a verificar los documentos de las ofertas presentadas y a realizar el siguiente cuadro:

Descripción de la Documentación Solicitada	VIS S.R.L.		INTECH S.R.L.		SIEMI S.R.L.		OPEL DE CARLOS IRENEO SENA CACERES		ATENAS ENERGIA S.A.		ATENAS S.R.L.	
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
A) Formulario de Oferta (sustancial)	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
B) Garantía de Mantenimiento de Oferta 5% (sustancial)	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Documentos legales **Oferentes Individuales. Personas Fisicas.**												
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.*	**NO APLICA**		**NO APLICA**		**NO APLICA**		✓	-	**NO APLICA**		**NO APLICA**	
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	**NO APLICA**		**NO APLICA**		**NO APLICA**		✓	-	**NO APLICA**		**NO APLICA**	
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su	**NO APLICA**		**NO APLICA**		**NO APLICA**		**No Aplica**	-	**NO APLICA**		**NO APLICA**	

Fabián Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.*											
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	✓		NO APLICA	NO APLICA				
Patente municipal vigente	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	✓		NO APLICA	NO APLICA				
Documentos legales Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.											
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	✓	-	✓	-	✓	-	NO APLICA	✓		✓	-
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	✓	-	-	-		-	NO APLICA	-	-	-	-
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.*	✓	-	✓	-	✓	-	NO APLICA	✓	-	✓	-
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N°	✓	-	✓	-	✓	-	NO APLICA	✓	-	✓	-

Fid. Fernando Ramírez Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

Abog. Vivian Ocampo
Asesora Jurídica
DINAC

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución Nº 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *											
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	✓	-	✓	-	✓	✓	NO APLICA	✓	-	✓	-
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente	✓	-	✓	-	✓	-	NO APLICA	✓	-	✓	-
Patente municipal vigente	✓	-	✓	-	✓	-	NO APLICA	✓	-	✓	-

4.2 ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS.

A la firma **INTECH SRL**, conforme NOTA UOC/DL NRO. 348/2019 de fecha 13/11/2019 se le solicita Desglose de precios ofertados en los LOTTES 1 Y 5 por encontrarse por debajo del 30% del referencial, conforme lo exige la Resolución DNCP 411, no presentado la documentación exigida en el plazo estipulado, por lo que se **RECOMIENDA la descalificación en los LOTES 1 Y 5.**
A la vez cabe mencionar que en el lote 5 ítem 2 no coinciden los montos establecidos en la columna de precio unitario con lo establecido en la columna de precios totales, pero atendiendo a que la misma queda descalificada no se procedió a la consulta de los mismos.

4.3 Margen de preferencia para productos nacionales

Seguidamente, se procede a aplicar Margen de Preferencia para productos nacionales a las empresas que han presentado el Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional emitido por el Ministerio de Industria y Comercio en tiempo y forma, conforme se desprende de la página VUE del MIC, las empresas a cuyo favor se han emitido Certificado hasta el momento de la fecha y hora de Apertura de Sobres, son: OPEL de Carlos Sena Cáceres y SIEMI SRL, en tanto que, si bien el Certificado de Origen de la empresa INTECH SRL, fue emitido el día de la Apertura 11/11/2019, no así antes de la hora indicada 08:00hs. Por tanto, conforme vasta jurisprudencia de la DNCP que refiere que los documentos deben estar fechados al momento y hora de la Aperturas de sobres a más tardar, para garantizar la Igualdad y Libre Competencia estipulado en el art. 4to de la Ley 2051/03, no se tiene por cumplido con la presentación satisfactoria del Certificado de Origen y no se le puede aplicar la preferencia estipulada en el inc c) de la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación del PBC

Fis. Fernando Pic Barros
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

Abog. Vivian Ocampos A.
Asesora Jurídica
DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

VUE
TETÃ MBA'E'APOPY HA ÑEMU
INDUSTRIA Y COMERCIO
TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Cerrar sesión

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitacion	Nro Tramite		Estado	Fechaevento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	68312	362653	562833	VerCertificado	Autorizado,	11/11/2019 16:15:27	800267958	INTECH SRL
Servicio	68100	362653	562420	VerCertificado	Autorizado,	08/11/2019 11:07:55	16607244	SENA CACERES CARLOS IRENEO
Servicio	68033	362653	562553	VerCertificado	Autorizado,	07/11/2019 11:32:27	800011945	SIEMI SRL

Total Row Count in Report- 3
Row(s) 1 - 3

Por ende, aplicando el margen de preferencia, las ofertas queda conforme el siguiente cuadro

	SIEMI S.R.L.	OPEL	ATENAS SA OFERTA FINAL (+20%)	ATENAS SRL OFERTA FINAL (+20%)	VIS S.R.L. OFERTA FINAL (+20%)	INTECH S.R.L.
LOTE 1	190.349.658	121.361.000	208.042.474	NC	191.858.107	45.117.450
LOTE 2	NC	48.600.000	NC	NC	NC	NC
LOTE 3	NC	21.001.590	NC	32.807.592	NC	21.674.100
LOTE 4	NC	34.786.000	29.042.466	NC	NC	21.175.000
LOTE 5	NC	43.968.000	NC	46.859.040	NC	18.186.000
LOTE 6	NC	36.369.600	26.664.746	NC	NC	21.575.120

Siguiendo las directrices estipuladas en el art. 61 Métodos de Evaluación del Decreto Reglamentario que dispone:" ***3. Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el menor precio como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación, tales como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato"*** se procede a evaluar a las ofertas con el precio más bajo en cada uno de los Lotes, para verificar el cumplimiento de los demás requerimientos técnicos:

OPEL de Carlos Sena para los lotes 1, 2, 3 y 5
INTECH SRL para los lotes 4 y 6

C) Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las Instrucciones a los Oferentes.	**OPEL de Carlos Sena**		**INTECH SRL**	
	Cumple	**No Cumple**	**Cumple**	**No Cumple**
Balance de los tres últimos años 2016, 2017, 2018.	✓	-	✓	-
Cualquier otro documento adicional requerido				
Experiencia: El Oferente deberá contar con experiencia en: **Lote N° 1** En provisión de servicio de **mantenimiento de generadores de energía y sistemas eléctricos** ya sea con instituciones públicas y/o privadas. La suma de los montos totales de la documentación presentada, deberá ser igual o mayor al 30% del monto máximo ofertado, el porcentaje la documentación requerida será la sumatoria de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018).	✓	-	No aplica	-
Lote N° 2 En provisión de servicio de **mantenimiento de transformadores** ya sea con instituciones públicas y/o privadas. La suma de los montos totales de la documentación presentada, deberá ser igual o mayor al 30% del monto máximo ofertado, el porcentaje la documentación requerida será la sumatoria de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018).	✓	-	No aplica	-
Lote N° 3 En provisión de servicio de **mantenimiento de líneas de media tensión** ya sea con instituciones públicas y/o	✓	-	No aplica	-

Abog. Vivian Ortigoza
Asesora Jurídica
DINAC

Ing. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

privadas. La suma de los montos totales de la documentación presentada, deberá ser igual o mayor al 30% del monto máximo ofertado, el porcentaje la documentación requerida será la sumatoria de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018).				
Lote N° 4 En provisión de servicio de **mantenimiento de torres de iluminación** ya sea con instituciones públicas y/o privadas. La suma de los montos totales de la documentación presentada, deberá ser igual o mayor al 30% del monto máximo ofertado, el porcentaje la documentación requerida será la sumatoria de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018).	No aplica	-	✓	-
Lote N° 5 En provisión de servicio de **mantenimiento de líneas de media tensión** ya sea con instituciones públicas y/o privadas. La suma de los montos totales de la documentación presentada, deberá ser igual o mayor al 30% del monto máximo ofertado, el porcentaje la documentación requerida será la sumatoria de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018).	✓	-	No Aplica	-
Lote N° 6 En provisión de servicio de **mantenimiento de sistemas de detección de incendios** ya sea con instituciones públicas y/o privadas. La suma de los montos totales de la documentación presentada, deberá ser igual o mayor al 30% del monto máximo ofertado, el porcentaje la documentación requerida será la sumatoria de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018).	No aplica	-	✓	-
Dichas provisiones podrán ser demostradas mediante la presentación de: • Códigos de Contrataciones (en los casos de adjudicaciones contraídas con entidades públicas). • Facturas y/o contratos con entidades públicas o privadas, que acrediten la experiencia solicitada. Si la experiencia ha sido como subproveedor, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato, dentro de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018).	✓	-	✓	-
Capacidad Técnica **Recursos Humanos:** la empresa deberá contar en su plantel con: • 10 empleados como mínimo inscriptos en IPS con antigüedad mínima de 6 meses.	✓	-	✓	-

Conforme del cuadro que antecede, las firmas OPEL de Carlos Sena e INTECH SRL, cumplen a cabalidad con todos los requisitos antes citados y seguidamente se procede a la evaluación los demás requisitos del PBGC

4.4. Situación Financiera

La Gerencia Financiera remite los informes correspondientes al análisis de los requisitos mínimos exigidos en el PBC, obteniéndose los siguientes ratios de los Balances Generales presentados, correspondientes a los ejercicios 2016, 2017 y 2018:

Descripción de la Documentación Solicitada	OPEL DE CARLOS IRENEO SENA CACERES		INTECH SRL	
	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple
a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente: Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años 2016, 2017 y 2018	7,38	-	1,83	-
b. Endeudamiento: pasivo total / activo total: No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2016, 2017 y 2018	0,08	-	0,38	-
c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital, el promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo, 2016, 2017 y 2018	0,60	-	0,05	-

Abog. Vivian Ocampos A. Asesora Jurídica DINAC

Ing. Fernando Pio Barrios Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

4.5. Capacidad Legal.

Para calificar la Capacidad Legal del Oferente, respecto de las prohibiciones establecidas en el Art. 40, Inc. "a" y "b", de la Ley 2051/03, conforme a lo establecido en la Resolución N° 849/15 de la DNCP, se han realizado las siguientes verificaciones:

OPEL de Carlos Sena:

1- La Firma **OPEL de Carlos Sena** Ha proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03 que se incluye como Formulario N° 6 de la Sección VI del Pliego de Bases y Condiciones.

2- Hemos realizado la verificación de los registros del Personal y se ha constatado que la representante de la firma, **OPEL de Carlos Sena** no forma parte del Plantel de Funcionarios de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC).

3- Hemos verificado que el Representante Legal de las Firma **OPEL de Carlos Sena**, no aparece en la base de datos del SINARH.

Del análisis realizado se puede concluir que la firma **OPEL de Carlos Sena,** cumple con este punto.

INTECH SRL:

1- La Firma **INTECH SRL** Ha proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03 que se incluye como Formulario N° 6 de la Sección VI del Pliego de Bases y Condiciones.

2- Hemos realizado la verificación de los registros del Personal y se ha constatado que la representante de la firma, **INTECH SRL** no forma parte del Plantel de Funcionarios de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC).

3- Hemos verificado que el Representante Legal de las Firma **INTECH SRL**, no aparece en la base de datos del SINARH.

Del análisis realizado se puede concluir que la firma **INTECH SRL,** cumple con este punto.

5. ANALISIS Y EVALUACION FINAL

Cumplido todos los trámites pertinentes de evaluación, las Empresas **OPEL DE CARLOS SENA e INTECH SRL** cumplen con las condiciones legales, económicas y técnicas requeridas, como así también están calificadas y con la capacidad necesaria para ejecutar el Contrato, por lo que se recomienda su adjudicación.

6. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

El Comité de Evaluación de Ofertas, conformado según Resolución N° 1329/2019, de fecha 26 de agosto de 2019, habiendo hecho el análisis correspondiente en concordancia con lo establecido en el **Art 63° del Decreto Nro. 21.909/2.003 "QUE REGLAMENTA LAS CONTRATACIONES PÙBLICAS"** y tomando en cuenta todo lo anteriormente expuesto, eleva a consideración de la máxima autoridad lo siguiente:

ADJUDICAR el llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 19/2019 "MANTENIMIENTO DE GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS PARA EL AISP Y LA DMH"**, a las empresas conforma al siguiente cuadro de distribución:

EMPRESA	LOTES ADJUDICADOS	MONTO
OPEL DE CARLOS SENA	**N° 1, 2, 3 y 5**	**Para el LOTE 1 por un Monto Máximo la suma de Gs. 299.900.000 (guaraníes doscientos noventa y nueve millones novecientos mil) IVA incluido y un Monto Mínimo la suma de Gs. 149.950.000 (guaraníes ciento cuarenta y nueve millones novecientos cincuenta mil) IVA incluido.** **Para el LOTE 2 por un Monto Máximo la suma de Gs. 60.000.000 (guaraníes sesenta millones) IVA incluido y un Monto Mínimo la suma de Gs. 30.000.000 (guaraníes treinta millones) IVA incluido.** **Para el LOTE 3 por un Monto Máximo la suma de Gs. 84.000.000 (guaraníes ochenta y cuatro millones) IVA incluido y un Monto Mínimo la suma de Gs. 42.000.000 (guaraníes cuarenta y dos millones) IVA incluido.** **Para el LOTE 5 por un Monto Máximo la suma de Gs. 72.000.000 (guaraníes setenta y dos millones) IVA incluido y un Monto Mínimo la suma de 36.000.000 (guaraníes treinta y seis millones) IVA incluido.**

Vivian Ocampos A.
Asesora Jurídica
DINAC

Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

INTECH SRL	**N° 4 y 6**	**<u>Para el LOTE 4</u> por un Monto Máximo la suma de Gs. 54.000.000 (guaraníes cincuenta y cuatro millones) IVA incluido y un Monto Mínimo la suma de Gs. 27.000.000 (guaraníes veintisiete millones) IVA incluido.** **<u>Para el LOTE 6</u> por un Monto Máximo la suma de Gs. 42.000.000 (guaraníes cuarenta y dos millones) IVA incluido y un Monto Mínimo la suma de Gs. 21.000.000 (veintiún millones) IVA incluido.**
Obs: correspondiente al **Ejercicio 2019** la suma de **Gs. 464.750.000 (guaraníes cuatrocientos sesenta y cuatro millones setecientos cincuenta mil) IVA incluido** y para el **Ejercicio 2020** la suma de **Gs. 147.150.000 (guaraníes ciento cuarenta y siete millones ciento cincuenta mil) IVA incluido**, sujeto a aprobación presupuestaria.		

María Sol Benítez
Miembro del Comité

Fernando Pío Barrios
Miembro del Comité

Vivian Ocampos
Miembro del Comité

Francisco Peña
Miembro del Comité

DINAC

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CUADRO ADJUDICADO

MANTENIMIENTO DE GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS PARA EL AISP Y LA DMH con ID: 362653

LOTE NRO: 1

MANTENIMIENTO DE GENERADORES Y SISTEMAS ELECTRICOS DE LA DMH, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 149.950.000 Máximo: 299.900.000 , Abastecimiento simultáneo: No

								EMPRESA	
								OPEL	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72102201-006	GRUPO ELECTRÓGENO DE 22 KVA ? RADAR DOPLER METEOROLOGICO	Unidad	EVENTO	1			43.911.000	43.911.000
1.1		Elemento	Unidad	EVENTO	1			1.164.000	1.164.000
1.2		Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			115.000	115.000
1.3		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			100.000	100.000
1.4		Filtro trampa de agua	Unidad	EVENTO	1			55.000	55.000
1.5		Aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1			745.000	745.000
1.6		Correa	Unidad	EVENTO	1			444.000	444.000
1.7		Frasco APA	Unidad	EVENTO	1			44.000	44.000
1.8		Refrigerante	Unidad	EVENTO	1			295.000	295.000
1.9		Cargador de bater?a 24 VCC	Unidad	EVENTO	1			2.636.000	2.636.000
1.10		Calentador de camisa	Unidad	EVENTO	1			1.753.000	1.753.000
1.11		Motor de arranque	Unidad	EVENTO	1			5.370.000	5.370.000
1.12		Alternador	Unidad	EVENTO	1			3.468.000	3.468.000
1.13		Solenoide	Unidad	EVENTO	1			1.872.000	1.872.000
1.14		Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1			1.119.000	1.119.000
1.15		Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1			1.688.000	1.688.000
1.16		Bulbo de presi?n de aceite	Unidad	EVENTO	1			2.063.000	2.063.000
1.17		Regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1			2.415.000	2.415.000
1.18		Bater?a 12 VCC 100A/h	Unidad	EVENTO	1			1.510.000	1.510.000
1.19		Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1			4.350.000	4.350.000
1.20		Speed control	Unidad	EVENTO	1			2.370.000	2.370.000
1.21		Sistema de Monitoreo remoto e informa de encendido de generador	Unidad	EVENTO	1			1.632.000	1.632.000
1.22		Sistema de monitoreo remoto e informe del nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1			1.530.000	1.530.000
1.23		Termostato	Unidad	EVENTO	1			1.063.000	1.063.000
1.24		Sistema de Puesta a tierra bajo norma IEEE80	Unidad	EVENTO	1			4.175.000	4.175.000
1.25		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	EVENTO	1			1.080.000	1.080.000
1.26		Mantenimiento preventivo adicional bimestral	Unidad	EVENTO	1			135.000	135.000
1.27		Mantenimiento preventivo adicional semestral	Unidad	EVENTO	1			225.000	225.000
1.28		Mantenimiento preventivo adicional anual	Unidad	EVENTO	1			495.000	495.000

Fís. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

Asesora Jurídica
DINAC

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

2	72102201-006	GRUPO ELECTRÓGENO DE 125 KVA - CENTRO METEOROLOGICO NACIONAL	Unidad	EVENTO	1			31.484.000	31.484.000
2.1		Elemento	Unidad	EVENTO	1			458.000	458.000
2.2		Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1			371.000	371.000
2.3		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			178.000	178.000
2.4		Filtro refrigerante	Unidad	EVENTO	1			279.000	279.000
2.5		Aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1			593.000	593.000
2.6		Correa	Unidad	EVENTO	1			572.000	572.000
2.7		Frasco APA	Unidad	EVENTO	1			44.000	44.000
2.8		Refrigerante	Unidad	EVENTO	1			295.000	295.000
2.9		Cargador de bater?a 24 VCC	Unidad	EVENTO	1			2.636.000	2.636.000
2.10		Calentador de camisa	Unidad	EVENTO	1			927.000	927.000
2.11		Motor de arranque	Unidad	EVENTO	1			5.278.000	5.278.000
2.12		Alternador	Unidad	EVENTO	1			3.562.000	3.562.000
2.13		Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1			976.000	976.000
2.14		Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1			324.000	324.000
2.15		Bulbo de presi?n de aceite	Unidad	EVENTO	1			386.000	386.000
2.16		Regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1			2.779.000	2.779.000
2.17		Bater?a 12 VCC 100A/h	Unidad	EVENTO	1			1.510.000	1.510.000
2.18		Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1			2.986.000	2.986.000
2.19		Rel? intersase 24 VDC	Unidad	EVENTO	1			700.000	700.000
2.20		Pickup Magnetic	Unidad	EVENTO	1			700.000	700.000
2.21		Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE 80	Unidad	EVENTO	1			4.175.000	4.175.000
2.22		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
2.23		Mantenimiento preventivo adicional bimestral	Unidad	EVENTO	1			135.000	135.000
2.24		Mantenimiento preventivo adicional semestral	Unidad	EVENTO	1			225.000	225.000
2.25		Mantenimiento preventivo adicional anual	Unidad	EVENTO	1			495.000	495.000
3	72102201-002	MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS	Unidad	EVENTO	1			45.966.000	45.966.000
3.1		Alto Paraguay Base A?rea Gral. Div. Adri?n Jara	Unidad	EVENTO	1			638.000	638.000
3.2		Alto Paraguay Bah?a Negra	Unidad	EVENTO	1			638.000	638.000
3.3		Boquer?n Base A?rea Tte. Pelayo Prats Gill	Unidad	EVENTO	1			638.000	638.000
3.4		Boquer?n Aeropuerto Prof. Dr. Luis Mar?a Arga?a de Mariscal Estigarribia	Unidad	EVENTO	1			638.000	638.000
3.5		Alto Paraguay Puerto Casado	Unidad	EVENTO	1			638.000	638.000
3.6		Amambay Aeropuerto Prof. Dr. Augusto Fuster de Pedro Juan Caballero	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.7		Presidente Hayes Pozo Colorado	Unidad	EVENTO	1			638.000	638.000
3.8		Concepci?n Aeropuerto Mixto-FAP/DINAC Tte Cnel. PAM Carmelo Peralta de Concepci?n	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.9		Presidente Hayes Gral. Jos? Mar?a Bruguez	Unidad	EVENTO	1			638.000	638.000
3.10		San Pedro Aeropuerto Mayor PAM Job Von Zastrow de San Pedro del Ycuamandiy?	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.11		San Pedro San Estanislao	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.12		Canindey? Aeropuerto Cap. Bernardino Caballero de Salto del Guaira	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.13		Central Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi de Luque	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.14		Paraguar? Paraguar?	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.15		Guair? Villarrica del Esp?ritu Santo	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.16		Caaguaz? Aeropuerto Cap. Walter Gwynn de Coronel Oviedo	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.17		Alto Paran? Aeropuerto Internacional Guaran? de Minga Guaz?	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.18		Paraguar? Quyquyho	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.19		?eembuc? Aeropuerto Carlos Miguel Gim?nez de Pilar	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.20		Misiones San Juan Bautista	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.21		Caazap? Aeropuerto PAC Berta Servi?n de Caazap?	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.22		Itap?a Capit?n Meza km 16	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.23		Itap?a Aeropuerto Internacional Tte. Ram?n Am?n Ayub Gonz?lez de Encarnaci?n	Unidad	EVENTO	1			413.000	413.000
3.24		Mano de Obra Supervisi?n	Unidad	EVENTO	1			103.000	103.000
3.25		Costo Mano de Obra Calificado/Oficial	Unidad	EVENTO	1			70.000	70.000
3.26		Costo Mano de Obra Ayudante	Unidad	EVENTO	1			48.000	48.000

Fis. Fernando Rio Barrios
Gerente de Sistemas de
Observaciones Meteorológicas
DMH

Abog. Vivian Ocampos A.
Asesora Jurídica
DINAC

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

3.27		Costo Mano de Obra Electricista	Unidad	EVENTO	1			70.000	70.000
3.28		Flete por transporte liviano para equipos. No aplica para materiales del Contratista	Unidad	EVENTO	1			31.000	31.000
3.29		Gr?a	Unidad	EVENTO	1			460.000	460.000
3.30		Traslado de personal para obras a m?s de 50 km de la base	Unidad	EVENTO	1			20.000	20.000
3.31		Rotura y canalizaci?n y reconstrucci?n en mamposter?a revocada	Unidad	EVENTO	1			26.000	26.000
3.32		Rotura y canalizaci?n y reconstrucci?n en piso y contrapiso para tendido de ca?er?as	Unidad	EVENTO	1			88.000	88.000
3.33		Rotura y posterior reconstrucci?n en pavimento de H?A? para tendido de ca?er?as ancho 0,20	Unidad	EVENTO	1			195.000	195.000
3.34		Reparaci?n por pases de conductos y ca?er?as en mamposter?a sin revestimiento.(no mayores a 0,30 m2)	Unidad	EVENTO	1			156.000	156.000
3.35		Reparaci?n por pases de conductos y ca?erias en mamposter?a con revestimiento.(no mayores a 0,30m2)	Unidad	EVENTO	1			169.000	169.000
3.36		Tendido de ca?er?a vacia H?G? diametro HASTA 3/4"	Unidad	EVENTO	1			12.000	12.000
3.37		Tendido de ca?er?a vacia H?G? diametro 1"	Unidad	EVENTO	1			19.000	19.000
3.38		Tendido de ca?er?a vacia H?G? diametro 1 1/2"	Unidad	EVENTO	1			19.000	19.000
3.39		Tendido de ca?er?a vacia H?G? diametro 2"	Unidad	EVENTO	1			31.000	31.000
3.40		Tendido de ca?eria vacia PVC diametro 110	Unidad	EVENTO	1			14.000	14.000
3.41		Boca de iluminacion	Unidad	EVENTO	1			56.000	56.000
3.42		Boca de toma comun	Unidad	EVENTO	1			56.000	56.000
3.43		Boca de iluminacion en EXTERIOR	Unidad	EVENTO	1			106.000	106.000
3.44		Cableado con TPR 3x1,5	Unidad	EVENTO	1			9.000	9.000
3.45		Cableado con TPR 3x2,5	Unidad	EVENTO	1			11.000	11.000
3.46		Cableado con TPR 4x2,5	Unidad	EVENTO	1			14.000	14.000
3.47		Cableado con VN 1,5mm	Unidad	EVENTO	1			5.000	5.000
3.48		Cableado con VN 2,5mm	Unidad	EVENTO	1			6.000	6.000
3.49		Cableado con VN 4,0mm	Unidad	EVENTO	1			7.000	7.000
3.50		Cableado con VN 6,0mm	Unidad	EVENTO	1			8.000	8.000
3.51		Cableado con VN 10,0mm	Unidad	EVENTO	1			16.000	16.000
3.52		Cableado con VN 16,0mm	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000
3.53		Conductor siliconado 3x1,5	Unidad	EVENTO	1			33.000	33.000
3.54		Protecci?n con ladrillos para ca?er?as enterradas de PVC y/? Cables STX	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000
3.55		Cableado con VN 25mm	Unidad	EVENTO	1			26.000	26.000
3.56		Cableado con VN 50 mm	Unidad	EVENTO	1			42.000	42.000
3.57		Policarbonato de protecci?n en tableros espesor 5 mm	Unidad	EVENTO	1			969.000	969.000
3.58		P.A.T entre gabinete-bandeja y puerta de tablero (por tablero)	Unidad	EVENTO	1			46.000	46.000
3.59		P.A.T entre tableros (Por tablero)	Unidad	EVENTO	1			46.000	46.000
3.60		Ejecucion de plano trifilar plastificado y puesto en puerta de tablero (poar cada tablero)	Unidad	EVENTO	1			194.000	194.000
3.61		Cartelitos acrilicos identificadores en tableros	Unidad	EVENTO	1			244.000	244.000
3.62		Interruptor diferencial de 2 x 25 A	Unidad	EVENTO	1			301.000	301.000
3.63		Interruptor diferencial de 2 x 40 A	Unidad	EVENTO	1			324.000	324.000
3.64		Interruptor diferencial de 4 x 25 A	Unidad	EVENTO	1			471.000	471.000
3.65		Interruptor diferencial de 4 x 40 A	Unidad	EVENTO	1			529.000	529.000
3.66		Interruptor diferencial de 4 x 63 A	Unidad	EVENTO	1			604.000	604.000
3.67		Interruptor termomagnetico de 1x10A	Unidad	EVENTO	1			160.000	160.000
3.68		Interruptor termomagnetico de 1x16A	Unidad	EVENTO	1			160.000	160.000
3.69		Interruptor termomagnetico de 1x25A	Unidad	EVENTO	1			160.000	160.000
3.70		Interruptor termomagnetico de 1x32A	Unidad	EVENTO	1			160.000	160.000
3.71		Interruptor termomagnetico de 1x40A	Unidad	EVENTO	1			175.000	175.000
3.72		Interruptor termomagnetico de 3x10A	Unidad	EVENTO	1			265.000	265.000
3.73		Interruptor termomagnetico de 3x16A	Unidad	EVENTO	1			265.000	265.000
3.74		Interruptor termomagnetico de 3x20A	Unidad	EVENTO	1			265.000	265.000
3.75		Interruptor termomagnetico de 3x25A	Unidad	EVENTO	1			265.000	265.000
3.76		Interruptor termomagnetico de 3x32A	Unidad	EVENTO	1			265.000	265.000

Abog. Vivian Oberparleiter
Asesora Jurídica
DINAC

Fís. Fernando Do Barrios
Gerente de Sistemas de
Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

3.77		Interruptor termomagnetico de 3x50A	Unidad	EVENTO	1			299.000	299.000
3.78		Interruptor termomagnetico de 3x63A	Unidad	EVENTO	1			302.000	302.000
3.79		Indicadores luminosos en puerta de tablero	Unidad	EVENTO	1			79.000	79.000
3.80		Barras de distribucion de Cu (instalacion en tableros existentes)	Unidad	EVENTO	1			1.409.000	1.409.000
3.81		Soportes barras de Cu en bandeja de tablero seg?n HT	Unidad	EVENTO	1			138.000	138.000
3.82		Provisi?n e instalaci?n de gabinetes (tableros electricos) con bandeja	Unidad	EVENTO	1			1.894.000	1.894.000
3.83		Burletes de goma en puerta de tableros	Unidad	EVENTO	1			17.000	17.000
3.84		Fusibles NH T00 16-50A	Unidad	EVENTO	1			49.000	49.000
3.85		Fusibles NH T00 63-100A	Unidad	EVENTO	1			49.000	49.000
3.86		Fusibles NH T01 35-50A	Unidad	EVENTO	1			49.000	49.000
3.87		Fusibles NH T01 63-100A	Unidad	EVENTO	1			67.000	67.000
3.88		Fusible NH	Unidad	EVENTO	1			70.000	70.000
3.89		Base Porta fusible NH	Unidad	EVENTO	1			58.000	58.000
3.90		Tomacorriente capsulado de 2x16+T	Unidad	EVENTO	1			24.000	24.000
3.91		Tomacorriente capsulado de 3x32+T	Unidad	EVENTO	1			35.000	35.000
3.92		L?mpara de alero de 400 W Mercurio Halogenado HQI	Unidad	EVENTO	1			100.000	100.000
3.93		L?mpara de alero de 250 W Mercurio Halogenedo HQI	Unidad	EVENTO	1			106.000	106.000
3.94		Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 250 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	Unidad	EVENTO	1			169.000	169.000
3.95		Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 400 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	Unidad	EVENTO	1			197.000	197.000
3.96		Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 250W (U40)	Unidad	EVENTO	1			169.000	169.000
3.97		Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 400W (U40)	Unidad	EVENTO	1			205.000	205.000
3.98		Caja porta equipo para artefactos IBA 1992 y 1949	Unidad	EVENTO	1			106.000	106.000
3.99		Porta lampara de porcelana Goliat	Unidad	EVENTO	1			69.000	69.000
3.100		Contactor de 9A	Unidad	EVENTO	1			278.000	278.000
3.101		Contactor de 12A	Unidad	EVENTO	1			295.000	295.000
3.102		Contactor de 16A	Unidad	EVENTO	1			342.000	342.000
3.103		Contactor de 25A	Unidad	EVENTO	1			510.000	510.000
3.104		Contactor de 30A	Unidad	EVENTO	1			685.000	685.000
3.105		Bobina 220V	Unidad	EVENTO	1			204.000	204.000
3.106		Bobina 380V	Unidad	EVENTO	1			204.000	204.000
3.107		Bobina 24V	Unidad	EVENTO	1			188.000	188.000
3.108		Balastro electronicos 2x36W	Unidad	EVENTO	1			50.000	50.000
3.109		Balastro electronicos 1x36W	Unidad	EVENTO	1			38.000	38.000
3.110		Arrancadores S10 de 4-65W	Unidad	EVENTO	1			3.000	3.000
3.111		Juego de Zocalos	Unidad	EVENTO	1			11.000	11.000
3.112		Lampara PL-L 18W/83 4pins	Unidad	EVENTO	1			24.000	24.000
3.113		Lampara PL-L 36W/83 4pins	Unidad	EVENTO	1			20.000	20.000
3.114		Lampara Dulux de 13W	Unidad	EVENTO	1			24.000	24.000
3.115		Lampara Dulux de 18W	Unidad	EVENTO	1			29.000	29.000
3.116		Lampara Dulux de 26W	Unidad	EVENTO	1			39.000	39.000
3.117		Lampara de mercurio halogenado 70W HQI TS	Unidad	EVENTO	1			85.000	85.000
3.118		Lampara de mercurio halogenado 150W HQI TS	Unidad	EVENTO	1			84.000	84.000
3.119		Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 250W	Unidad	EVENTO	1			159.000	159.000
3.120		Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 400W	Unidad	EVENTO	1			158.000	158.000
3.121		Tubo fluorescente TLD 83 de 15 W	Unidad	EVENTO	1			7.000	7.000
3.122		Tubo fluorescente TLD 83 de 18 W	Unidad	EVENTO	1			7.000	7.000
3.123		Tubo fluorescente TLD 83 de 36 W	Unidad	EVENTO	1			8.000	8.000
3.124		Tubo fluorescente TLD 83 de 58 W	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000
3.125		Cambio de tubos TLD 83	Unidad	EVENTO	1			119.000	119.000
3.126		Tubo fluorescente de 105 W	Unidad	EVENTO	1			26.000	26.000
3.127		Balastros comunes de 18W	Unidad	EVENTO	1			69.000	69.000
3.128		Balastros comunes de 36W	Unidad	EVENTO	1			81.000	81.000
3.129		Balastros comunes de 58W	Unidad	EVENTO	1			94.000	94.000

Fis. Fernando Rio Barrios
Gerente de Sistemas de
Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

Abog. Vivian Ocampos A.
Asesora Jurídica
DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

3.130		Balastros comunes de 105W	Unidad	EVENTO	1			106.000	106.000
3.131		Capacitor tipo Elecond de 5 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1			189.000	189.000
3.132		Capacitor tipo Elecond de 10 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1			353.000	353.000
3.133		Capacitor tipo Elecond de 15 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1			465.000	465.000
3.134		Capacitor tipo Elecond de 20 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1			540.000	540.000
3.135		Artefacto de iluminaci?n de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de embutir	Unidad	EVENTO	1			263.000	263.000
3.136		Artefacto de iluminaci?n de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de aplicar	Unidad	EVENTO	1			356.000	356.000
3.137		Cartel de salida de emergencia	Unidad	EVENTO	1			201.000	201.000
3.138		Jabalina de descraga a tierra con caja de inspeccion	Unidad	EVENTO	1			563.000	563.000
3.139		Colocacion (sin provision) de artefactos electricos en caja edificada	Unidad	EVENTO	1			44.000	44.000
3.140		Provision y colocacion de flexibles estancos tipo Zoloda (color gris) estancos	Unidad	EVENTO	1			206.000	206.000
3.141		Provision y colocacion de conextubes para flexibles estancos	Unidad	EVENTO	1			181.000	181.000
3.142		Medicion de resistencia de aislacion con planilla y firma de matriculado	Unidad	EVENTO	1			438.000	438.000
3.143		Medicion de puesta a tierra con planilla y firma de matriculado	Unidad	EVENTO	1			438.000	438.000
3.144		Medici?n del coseno fi y entrega de planilla firmada por un profecional matriculado.	Unidad	EVENTO	1			438.000	438.000
3.145		Puesta a tierra para instalaci?n el?ctrica	Unidad	EVENTO	1			1.101.000	1.101.000
3.146		C?maras de pase en alba?iler?a de 30 x 30 completa con tapa y marco	Unidad	EVENTO	1			563.000	563.000
3.147		C?maras de pase en alba?iler?a de 60 x 60 completas con tapa y marco	Unidad	EVENTO	1			813.000	813.000
3.148		C?maras de pase en alba?iler?a de 100 x 150 completas con tapa y marco	Unidad	EVENTO	1			1.876.000	1.876.000
3.149		Artefacto de iluminacion tipo escolar	Unidad	EVENTO	1			231.000	231.000
3.150		Provision de UPS con bateria incorporada para alimentacion	Unidad	EVENTO	1			2.918.000	2.918.000
3.151		Provision y colocacion de botellas de empalmes subterraneos	Unidad	EVENTO	1			688.000	688.000
3.152		Retiro de conductores existentes y posteriorrecableado con mismos conductores	Unidad	EVENTO	1			94.000	94.000
3.153		Transformador capsulado 220/24V - 100VA)	Unidad	EVENTO	1			1.251.000	1.251.000
3.154		Reacondicionado interno en tableros electricos, incluye retiro de cables cortados y sueltos fuera de servicio, emprolijar cables sueltos en interior de tablero , eliminar empalmes varios en interior de tablero y refijar interrutores sueltos y desprendidos en bandeja)	Unidad	EVENTO	1			688.000	688.000
3.155		Provision de calcos de Peligro electrico para puertas de tablero	Unidad	EVENTO	1			150.000	150.000
3.156		Desmonte y posterior montaje de artefactos de iluminacion para verificar fuga en equipos de entretecho	Unidad	EVENTO	1			106.000	106.000
3.157		Verificacion de corto en circuitos de iluminaci?n o tomas, sera un monto fijo por trabajo hasta encotrar corto o fuga en circuitos.	Unidad	EVENTO	1			106.000	106.000
3.158		Alineaci?n de columnas de alumbrado torcidas o colisionadas , no incluye gr?a.	Unidad	EVENTO	1			563.000	563.000
3.159		Provisi?n e instalaci?n de descargador 23 KV, 65 KA.	Unidad	EVENTO	1			604.000	604.000
3.160		Provisi?n e instalaci?n de seccionador de expulsi?n 23 KV	Unidad	EVENTO	1			550.000	550.000
3.161		Provisi?n e instalaci?n de cartucho fusible 23 KV	Unidad	EVENTO	1			188.000	188.000
3.162		Provisi?n e instalaci?n de cruceta de madera para PD, un nivel	Unidad	EVENTO	1			263.000	263.000
								Precio Total	**121.361.000**

LOTE NRO: 2

MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DEL AISP, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 30.000.000 Máximo: 60.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	**72102201-001**	**Mantenimiento de transformador 1000 KVA marca FARADAY**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**9.900.000**	**9.900.000**
1.1		Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	Unidad	EVENTO	1			4.500.000	4.500.000
1.2		Relleno del aceite aislante faltante	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
1.3		Sustitución de las juntas de hermetización	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
1.4		Pintura sintética de la parte exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1			1.800.000	1.800.000
1.5		Medición de transformación por medio del equipo TTR	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
1.6		Medición de aislación con Megger	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000

Fís. Fernando Rio Barrios
Gerente de Sistemas de
Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Inf. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

Abog. Vivian Campos A.
Asesora Jurídica
DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Inf. D.A.
DINAC

2	72102201-001	Mantenimiento de transformador 800 KVA marca FARADAY	Unidad	EVENTO	1			5.400.000	5.400.000
2.1		Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1			1.800.000	1.800.000
2.2		Relleno del aceite aislante faltante	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
2.3		Sustitución de las juntas de hermetización	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
2.4		Pintura sintética de la parte exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1			1.350.000	1.350.000
2.5		Medición de transformación por medio del equipo TTR	Unidad	EVENTO	1			675.000	675.000
2.6		Medición de aislación con Megger	Unidad	EVENTO	1			675.000	675.000
3	72102201-001	Mantenimiento de transformador 1500 KVA marca TRAFOPAR	Unidad	EVENTO	1			10.800.000	10.800.000
3.1		Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	Unidad	EVENTO	1			4.500.000	4.500.000
3.2		Relleno del aceite aislante faltante	Unidad	EVENTO	1			1.350.000	1.350.000
3.3		Sustitución de las juntas de hermetización	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
3.4		Pintura sintética de la parte exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1			2.250.000	2.250.000
3.5		Medición de transformación por medio del equipo TTR	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
3.6		Medición de aislación con Megger	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
4	72102201-001	Mantenimiento de transformador 1000 KVA marca TRAFOSUR	Unidad	EVENTO	1			9.900.000	9.900.000
4.1		Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío	Unidad	EVENTO	1			4.500.000	4.500.000
4.2		Relleno del aceite aislante faltante	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
4.3		Sustitución de las juntas de hermetización	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
4.4		Pintura sintética de la parte exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1			1.800.000	1.800.000
4.5		Medición de transformación por medio del equipo TTR	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
4.6		Medición de aislación con Megger	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
5	72102201-001	Mantenimiento de transformador 160 KVA marca RC	Unidad	EVENTO	1			3.600.000	3.600.000
5.1		Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
5.2		Relleno del aceite aislante faltante	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
5.3		Sustitución de las juntas de hermetización	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
5.4		Pintura sintética de la parte exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
5.5		Medición de transformación por medio del equipo TTR	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
5.6		Medición de aislación con Megger	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
6	72102201-001	Mantenimiento de transformador 630 KVA marca TRAFOPAR	Unidad	EVENTO	1			4.500.000	4.500.000
6.1		Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1			1.350.000	1.350.000
6.2		Relleno del aceite aislante faltante	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
6.3		Sustitución de las juntas de hermetización	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
6.4		Pintura sintética de la parte exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
6.5		Medición de transformación por medio del equipo TTR	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
6.6		Medición de aislación con Megger	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
7	72102201-001	Mantenimiento de transformador 500 KVA marca TRAFOSUR	Unidad	EVENTO	1			4.500.000	4.500.000
7.1		Tratamiento de deshidratación del aceite aislante por medio de la máquina de termo vacío.	Unidad	EVENTO	1			1.350.000	1.350.000
7.2		Relleno del aceite aislante faltante	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
7.3		Sustitución de las juntas de hermetización	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
7.4		Pintura sintética de la parte exterior de la cuba	Unidad	EVENTO	1			900.000	900.000
7.5		Medición de transformación por medio del equipo TTR	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
7.6		Medición de aislación con Megger	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000
								Precio Total	48.600.000

LOTE NRO: 3

MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN DEL AISP Y AERÓDROMOS DEL INTERIOR, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 42.000.000 Máximo: 84.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Fis. Fernando Do Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

Abog. Vivian Ocampos A.
Asesora Jurídica
DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72102201-013	Mantenimiento de Líneas de Media Tensión del AISP y Aeródromos del Interior	Unidad	EVENTO	1			21.001.590	21.001.590
1.1		Provisi?n y cambio de seccionador fusible. Norma ANDE	Unidad	EVENTO	1			765.000	765.000
1.2		Provisi?n y cambio de descargador polim?rico 10kA. Norma ANDE	Unidad	EVENTO	1			765.000	765.000
1.3		Provisi?n y cambio de aisladores polim?ricos. Norma ANDE	Unidad	EVENTO	1			207.000	207.000
1.4		Provisi?n e instalaci?n de poste de H?A? de 12/300	Unidad	EVENTO	1			2.948.000	2.948.000
1.5		Provisi?n e instalaci?n de cruceta 3x4? x 2.40mts	Unidad	EVENTO	1			630.000	630.000
1.6		Preformado de retenci?n de 50 mm?	Unidad	EVENTO	1			90.000	90.000
1.7		Preformado de empalme de 50 mm?	Unidad	EVENTO	1			90.000	90.000
1.8		Provisi?n y cambio de mufa de media para interior	Unidad	EVENTO	1			1.080.000	1.080.000
1.9		Provisi?n y cambio de mufa de media para exterior	Unidad	EVENTO	1			1.350.000	1.350.000
1.10		Provisi?n e instalaci?n de conductor de cobre desnudo de 25 mm? (por metro)	Unidad	EVENTO	1			104.000	104.000
1.11		Provisi?n y colocaci?n de jabalina de ?? x 3 metros	Unidad	EVENTO	1			243.000	243.000
1.12		Provisi?n y tendido a?reo de 3 conductores MT de aluminio desnudo de 50 mm?, incluido el flechado (por metro)	Unidad	EVENTO	1			90.000	90.000
1.13		Provisi?n y tendido de 3 conductores subterr?neos MT de aluminio protegido de 50 mm? (por metro)	Unidad	EVENTO	1			702.000	702.000
1.14		Soldadura exot?rmica	Unidad	EVENTO	1			392.000	392.000
1.15		Traslado al interior (por kil?metro)	Unidad	EVENTO	1			9.590	9.590
1.16		Servicio de gr?a por hora	Unidad	EVENTO	1			536.000	536.000
1.17		Montaje de transformador de hasta 630 KVA en PD a nivel o subterr?neo, incluidos los puentes de MT y BT	Unidad	EVENTO	1			4.400.000	4.400.000
1.18		Montaje de transformador de hasta 1000 KVA en PD a nivel o subterr?neo, incluidos los puentes de MT y BT	Unidad	EVENTO	1			6.600.000	6.600.000
								Precio Total	21.001.590

LOTE NRO: 5

MANTENIMIENTO DE LINEAS DE MEDIA TENSION DEL AIG, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 36.000.000 Máximo: 72.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72102201-013	Mantenimiento de línea Media Tensión caseta NDB 1.	Unidad	EVENTO	1			21.104.000	21.104.000
1.1		Revisi?n de cruzetas de madera 3" x 4" x 2.40m.	Unidad	EVENTO	1			62.000	62.000
1.2		Revisi?n de aisladores de retenci?n	Unidad	EVENTO	1			62.000	62.000
1.3		Revisi?n de las gomas siliconadas de los anclajes.	Unidad	EVENTO	1			62.000	62.000
1.4		Revisi?n de los aisladores triple campana para los sostenes de linea.	Unidad	EVENTO	1			62.000	62.000
1.5		Revisi?n de los seccionadores autodesconectables con porta cartucho.	Unidad	EVENTO	1			88.000	88.000
1.6		Chequeo de descargadores de sobretensi?n.	Unidad	EVENTO	1			88.000	88.000
1.7		Cambio de cruzetas de madera 3"x4"x2.40m	Unidad	EVENTO	1			264.000	264.000
1.8		Cambio de aisladores de retension	Unidad	EVENTO	1			176.000	176.000
1.9		Cambio de anclajes	Unidad	EVENTO	1			440.000	440.000
1.10		Cambio de aisladores para sosten de linea, tens?n de servicio 25kv	Unidad	EVENTO	1			176.000	176.000
1.11		Cambio de seccionadores autodesconectables, con porta cartucho, tensi?n de servicio 25kv	Unidad	EVENTO	1			2.200.000	2.200.000
1.12		Cambio de descargadores de sobretensi?n, Norma ANDE.	Unidad	EVENTO	1			2.200.000	2.200.000
1.13		Mantenimiento de transformador de 63kva, de la estaci?n	Unidad	EVENTO	1			6.600.000	6.600.000
1.14		Cruzeta de madera 3"x4"x2.40m	Unidad	EVENTO	1			264.000	264.000
1.15		Aisladores de retension, Tensi?n de servicio 25Kv	Unidad	EVENTO	1			440.000	440.000
1.16		Anclajes	Unidad	EVENTO	1			220.000	220.000

Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

Abog. Víctor Ocampos A.
Asesor Jurídico
DINAC

J. P.
Gerente Técnico
DINAC

1.17		Seccionadores autodesconectables con porta cartucho, media tensi?n, Norma ANDE.	Unidad	EVENTO	1			528.000	528.000
1.18		Descargador para media tensi?n, tipo polimerico Norma ANDE.	Unidad	EVENTO	1			396.000	396.000
1.19		Traslado de veh?culo equipado, para trabajos en altura y con tensi?n 23000Volts.	Unidad	EVENTO	1			2.640.000	2.640.000
1.20		Columna de H?A? 12/200kgf	Unidad	EVENTO	1			1.056.000	1.056.000
1.21		Columna de H?A? 12/300kgf	Unidad	EVENTO	1			1.320.000	1.320.000
1.22		Columna de H?A? 12/500kgf	Unidad	EVENTO	1			1.760.000	1.760.000
2	**72102201-013**	**Tensión caseta NDB 2(Hernandarias).**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**			**22.864.000**	**22.864.000**
2.1		Revisi?n de cruzetas de madera 3" x 4" x 2.40m.	Unidad	EVENTO	1			62.000	62.000
2.2		Revisi?n de aisladores de retenci?n	Unidad	EVENTO	1			62.000	62.000
2.3		Revisi?n de las gomas siliconadas de los anclajes.	Unidad	EVENTO	1			62.000	62.000
2.4		Revisi?n de los aisladores triple campana para los sostenes de linea.	Unidad	EVENTO	1			62.000	62.000
2.5		Revisi?n de los seccionadores autodesconectables con porta cartucho.	Unidad	EVENTO	1			88.000	88.000
2.6		Chequeo de descargadores de sobretensi?n.	Unidad	EVENTO	1			88.000	88.000
2.7		Cambio de cruzetas de madera 3"x4"x2.40m	Unidad	EVENTO	1			264.000	264.000
2.8		Cambio de aisladores de retension	Unidad	EVENTO	1			176.000	176.000
2.9		Cambio de anclajes	Unidad	EVENTO	1			440.000	440.000
2.10		Cambio de aisladores para sosten de linea, tens?n de servicio 25kv	Unidad	EVENTO	1			176.000	176.000
2.11		Cambio de seccionadores autodesconectables, con porta cartucho, tensi?n de servicio 25kv	Unidad	EVENTO	1			2.200.000	2.200.000
2.12		Cambio de descargadores de sobretensi?n, Norma ANDE.	Unidad	EVENTO	1			2.200.000	2.200.000
2.13		Mantenimiento de transformador de 63kva, de la estaci?n	Unidad	EVENTO	1			6.600.000	6.600.000
2.14		Cruzeta de madera 3"x4"x2.40m	Unidad	EVENTO	1			264.000	264.000
2.15		Aisladores de retension, Tensi?n de servicio 25Kv	Unidad	EVENTO	1			440.000	440.000
2.16		Anclajes	Unidad	EVENTO	1			220.000	220.000
2.17		Seccionadores autodesconectables con porta cartucho, media tensi?n, Norma ANDE.	Unidad	EVENTO	1			528.000	528.000
2.18		Descargador para media tensi?n, tipo polimerico Norma ANDE.	Unidad	EVENTO	1			396.000	396.000
2.19		Traslado de veh?culo equipado, para trabajos en altura y con tensi?n	Unidad	EVENTO	1			4.400.000	4.400.000
2.20		Columna de H?A? 12/200kgf	Unidad	EVENTO	1			1.056.000	1.056.000
2.21		Columna de H?A? 12/300kgf	Unidad	EVENTO	1			1.320.000	1.320.000
2.22		Columna de H?A? 12/500kgf	Unidad	EVENTO	1			1.760.000	1.760.000
								Precio Total	**43.968.000**

Fis. Fernando Vio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

Abg. Vivian Ocampos R.
Asesora Jurídica
DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
GERENCIA TÉCNICA
(DINAC)

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

DINAC

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CUADRO ADJUDICADO

MANTENIMIENTO DE GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS PARA EL AISP Y LA DMH con ID: 362653

LOTE NRO: 4

MANTENIMIENTO DE ILUMINACIÓN DE ALTURA DEL AISP, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 27.000.000 Máximo: 54.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

								EMPRESA	
								INTECH S.R.L.	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72151511-001	**Mantenimiento de alumbrado público sodio 400W. Altura de trabajo 13 mts.**	Unidad	EVENTO	1			640.500	640.500
1.1		Provisi?n y cambio de l?mpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1			98.000	98.000
1.2		Provisi?n y cambio de reactor para l?mpara de sodio 400W	Unidad	EVENTO	1			234.500	234.500
1.3		Provisi?n y cambio de ignitor para l?mpara de sodio de 400W	Unidad	EVENTO	1			84.000	84.000
1.4		Provisi?n y cambio de portal?mpara de porcelana E40	Unidad	EVENTO	1			45.500	45.500
1.5		Provisi?n y cambio de cableado 2x1mm? desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	EVENTO	1			112.000	112.000
1.6		Provisi?n y cambio de capacitor de 50?f o como lo indique el reactor	Unidad	EVENTO	1			66.500	66.500
2	72151511-001	**Mantenimiento de reflector de vapor metálico de 400W. Altura de trabajo 13 mts.**	Unidad	EVENTO	1			630.000	630.000
2.1		Provisi?n y cambio de l?mpara de vapor met?lico 400W, 32.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1			108.500	108.500
2.2		Provisi?n y cambio de reactor para l?mpara de vapor met?lico 400W	Unidad	EVENTO	1			234.500	234.500
2.3		Provisi?n y cambio de ignitor para l?mpara de vapor met?lico de 400W	Unidad	EVENTO	1			84.000	84.000
2.4		Provisi?n y cambio de portal?mpara de porcelana E40	Unidad	EVENTO	1			24.500	24.500
2.5		Provisi?n y cambio de cableado 2x1mm? desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	EVENTO	1			112.000	112.000
2.6		Provisi?n y cambio de capacitor de 50?f o como lo indique el reactor	Unidad	EVENTO	1			66.500	66.500
3	72151511-001	**Mantenimiento de reflector de sodio 1000W en torre de iluminación.**	Unidad	EVENTO	1			1.900.500	1.900.500
3.1		Provisi?n y cambio de l?mpara de sodio 1000W, 130.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1			584.500	584.500
3.2		Provisi?n y cambio de reactor para l?mpara de sodio 1000W	Unidad	EVENTO	1			689.500	689.500
3.3		Provisi?n y cambio de ignitor para l?mpara de sodio de 1000W	Unidad	EVENTO	1			192.500	192.500
3.4		Provisi?n y cambio de portal?mpara de porcelana E40	Unidad	EVENTO	1			80.500	80.500
3.5		Provisi?n y cambio de cableado 2x1mm? desde el tablero hasta el reflector	Unidad	EVENTO	1			217.000	217.000
3.6		Provisi?n y cambio de capacitor de 100?f o como lo indique el reactor	Unidad	EVENTO	1			136.500	136.500
4	72151511-001	**Mantenimiento de reflector de vapor metálico 1000W en torre de iluminación.**	Unidad	EVENTO	1			2.254.000	2.254.000
4.1		Provisi?n y cambio de l?mpara de vapor met?lico 1000W, 80.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1			938.000	938.000
4.2		Provisi?n y cambio de reactor para l?mpara de vapor met?lico de 1000W	Unidad	EVENTO	1			689.500	689.500
4.3		Provisi?n y cambio de ignitor para l?mpara de vapor met?lico de 1000W	Unidad	EVENTO	1			192.500	192.500
4.4		Provisi?n y cambio de portal?mpara de porcelana E40	Unidad	EVENTO	1			80.500	80.500

Ing. Fernando Do Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

Abog. Vivian Ocampos A.
Asesora Jurídica
DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

4.5		Provisi?n y cambio de cableado 2x1mm? desde el tablero hasta el reflector	Unidad	EVENTO	1			217.000	217.000
4.6		Provisi?n y cambio de capacitor de 85?f o como lo indique el reactor	Unidad	EVENTO	1			136.500	136.500
5	72151511-001	Mantenimiento de artefacto de iluminación del salón central. Altura de trabajo 25 mts.	Unidad	EVENTO	1			58.900.240	15.750.000
5.1		Retiro de 6 artefactos de iluminación del salón central	Unidad	EVENTO	1			7.350.000	7.350.000
5.2		Reparación de 6 artefactos de iluminación del salón central. Cambio de lámparas	Unidad	EVENTO	1			8.400.000	8.400.000
								Precio Total	21.175.000

LOTE NRO: 6

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS DEL AISP, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 21.000.000 Máximo: 42.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	92121702-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS	Unidad	EVENTO	1			21.575.120	21.575.120
1.1		Limpieza y Adecuaci?n de panel Central	Unidad	EVENTO	1			115.500	115.500
1.2		Revisi?n de la alimentaci?n de energ?a el?ctrica del sistema como de la fuente principal y como de la fuente auxiliar (bater?a de respaldo)	Unidad	EVENTO	1			136.500	136.500
1.3		Ensayos de operaci?n del panel central de control	Unidad	EVENTO	1			385.000	385.000
1.4		Pruebas de Funcionamiento en forma individual y limpieza general profunda. De todos los dispositivos instalados para la detecci?n de incendios, como ser: detectores de humo, detectores termovelocimetricos, pulsadores manuales y alarmas audiovisuales	Unidad	EVENTO	1			1.155.000	1.155.000
1.5		Examen de la Programaci?n del Sistema	Unidad	EVENTO	1			385.000	385.000
1.6		Revisi?n de emergencia - Cantidad ilimitada (deber? consistir en localizar el sensor, MENSAJE DE FALLA EN TABLERO Y OTROS, SU CORRESPONDIENTE REPARACI?N RESPALDADO POR INFORME TECNICO DE LO ACONTECIDO Y CERTIFICACION DE LA REPARACI?N RESPECTIVA)	Unidad	EVENTO	1			245.000	245.000
1.7		Cambio de Sensores de Humo /Calor y Termovelocimetricos Direccionable	Unidad	EVENTO	1			315.000	315.000
1.8		Cambio de Pulsadores Manuales con Comando de Tapa Direccionable	Unidad	EVENTO	1			455.000	455.000
1.9		Sustituci?n de Placa de Control	Unidad	EVENTO	1			5.390.000	5.390.000
1.10		Reparaci?n de Placa de Control	Unidad	EVENTO	1			3.255.000	3.255.000
1.11		Cambio de Cableado de Alimentaci?n	Unidad	EVENTO	1			6.930	6.930
1.12		Cambio de Cableado de Se?ales	Unidad	EVENTO	1			11.550	11.550
1.13		Cambio de Gabinete	Unidad	EVENTO	1			455.000	455.000
1.14		Cambio de Teclado	Unidad	EVENTO	1			395.500	395.500
1.15		Cambio de Comunicador Gateway	Unidad	EVENTO	1			665.000	665.000
1.16		Instalaci?n de Software de Monitoreo con licencia	Unidad	EVENTO	1			4.550.000	4.550.000
1.17		Cambio de Modulo Relay	Unidad	EVENTO	1			339.500	339.500
1.18		Cambio y Colocaci?n de Ductos Met?licos de 1" con conector liso y sujetores	Unidad	EVENTO	1			13.650	13.650
1.19		Cambio y Colocaci?n de Ductos Met?licos de 3/4? con conector liso y sujetores	Unidad	EVENTO	1			11.550	11.550
1.20		Cambio y Colocaci?n de Caja de Conexi?n Rectangular Met?lica con tapa	Unidad	EVENTO	1			13.930	13.930
1.21		Cambio y Colocaci?n de Caja de Conexi?n Met?lica de 20x20cm con tapa	Unidad	EVENTO	1			115.500	115.500
1.22		Cambio y Colocaci?n de Caja de Conexi?n Met?lica de 30x20cm con tapa	Unidad	EVENTO	1			207.060	207.060
1.23		Cambio y Colocaci?n de Ductos PVC de 1" con conector liso y sujetores	Unidad	EVENTO	1			8.750	8.750
1.24		Cambio y Colocaci?n de Ductos PVC de 3/4? con conector liso y sujetores	Unidad	EVENTO	1			7.700	7.700
1.25		Bater?a de 12V para panel	Unidad	EVENTO	1			185.500	185.500
1.26		Cambio y Colocaci?n de Bandeja Met?lica Perforada de 10cm con tapa y 1 soporte por metro	Unidad	EVENTO	1			122.500	122.500
1.27		Servicio de mantenimiento y configuraci?n de Central	Unidad	EVENTO	1			462.000	462.000
1.28		Servicio de mantenimiento correctivo de la instalaci?n f?sica de panel de control	Unidad	EVENTO	1			549.500	549.500
1.29		Cambio de Fuente de Alimentaci?n del Panel Central	Unidad	EVENTO	1			875.000	875.000
1.30		Colocaci?n y Provisi?n de Canaleta pl?stica 40x30mm (tira de dos metros)	Unidad	EVENTO	1			66.500	66.500

Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

T.S.M. María Sol Benítez
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC

Abog. Vivian Ocampos A.
Asesora Jurídica
DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

1.31		Colocaci?n y Provisi?n de Canaleta pl?stica 18x21mm (tira de dos metros)	Unidad	EVENTO	1			66.500	66.500
1.32		Cambio y Colocaci?n de base externa pl?stica para adosar	Unidad	EVENTO	1			17.500	17.500
1.33		Cambio y Colocaci?n sirena de 30W	Unidad	EVENTO	1			315.000	315.000
1.34		Cambio y Colocaci?n Alarma Audio Visual	Unidad	EVENTO	1			276.500	276.500
								Precio Total	**21.575.120**

Fis. Fernando Rio Barrios
Gerente de Sistemas de
Observaciones Meteorológicas
DMH

Abg. Adrian Ocampos A.
Asesore Jurídico
DINAC

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

T.S.M. María Sol Benítez S.
Jefa Int. Dpto. de Sensores Remotos
DMH - DINAC