ACTA DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN Nº 38/2020

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 17/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS, GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS"I.D. N° 387.573

En la Ciudad de Asunción, a los días 04 del mes de diciembre del año 2020 se reúne el Comité de Evaluación de Ofertas conformado de la siguiente manera:

1. COMITÉ DE EVALUACION DE OFERTAS.

A través de Resolución de N°635/2020 de fecha 13 de Noviembre de 2020, fue integrado el Comité de Evaluación de Ofertas conformado por los siguientes integrantes:

- **FERNADO PIO BARRIOS - Miembro de Comité**
- **WILSON CABALLERO - Miembro de Comité**

2. APERTURA DE SOBRES.

El Acto de Apertura de Sobres se realizó en fecha 04 de diciembre de 2020, a las 10:30 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	SERVICIOS TECNICOS JC	OPEL DE CARLOS I. SENA	TRANKS-CAR	INTECH S.R.L.
Precio total de la oferta	Gs. 158.392.700	Gs.139.435.580	Gs.224.147.385	Gs.209.204.226
Formulario de la oferta, completado y firmado.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
Documento que acredita la representación del firmante de la oferta.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración Jurada del Artículo 40.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
Garantía de Mantenimiento de Oferta: Empresa Aseguradora.	ASEPASA	CENIT	SOL DEL PARAGUAY	EL SOL SEGUROS
Monto total asegurado.	Gs.21.000.000	Gs.21.000.000	Gs.17.500.000	Gs.22.000.000
Vigencia (días)	152 días	120 días	131 días	151días
Vigencia (desde/hasta)	Desde 04 /12/2020 Hasta 05/05/2021	Desde 04/12/2020 Hasta 02/04 /2021	Desde 04/12/2020 Hasta 13/ 04 /2021	Desde 04/12/2020 Hasta 03/ 05/2021
Correo Electrónico	servicio-tecnico-jc@htomail.com	administracion@opel.com.py	Traks-car1@hotmail.com	intechasu@gmail.com

OBSERVACIONES EN EL ACTA DE APERTURA: NINGUNA

- **Descargo – Póliza de Garantía de Mantenimiento de Oferta:** Conforme a lo expuesto más arriba se constata que la empresa **TRANKS-CAR, No Cumple** con el porcentaje de la Garantía de Mantenimiento de Oferta requerido en el PBC, para cubrir el monto máximo de la contratación, por lo tanto, la oferta de la misma queda descalificada por incumplir con un documento sustancial.

- **Descargo –Formulario de Oferta:** Se constata que la empresa **SERVICIO TECNICO JC** presenta de manera incompleta las planillas de precios ya que de los Ítems 3.139 de Folio 13 pasa al Ítems 3.150 del folio 14 siendo este un documento de carácter sustancial su oferta queda eliminada del proceso licitatorio.-

3. ANÁLISIS Y EVALUACION DE LAS DOCUMENTACIONES

3.1. Documentación Legal

Seguidamente el comité de evaluación de ofertas procede a verificar las ofertas y a realizar el cuadro de CUMPLE/NO CUMPLE:

	OPEL DE CARLOS I. SENA		INTECH S.R.L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
1 Formulario de Oferta *	✓	-	✓	-
2 Garantía de Mantenimiento de Oferta*	✓	-	✓	-
3 Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)	✓	-	✓	-
4 Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)	✓	-	-	✓
5 Constancia de presentación de la "Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos" ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. (**)	✓	-	✓	-
6 Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)	✓	-	✓	-
7 Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)	✓	-	✓	
Oferentes Individuales. Personas Físicas.				
a) Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)	✓	-	N/A	N/A
b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)	✓	-	N/A	N/A
c) 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. (*)	✓	-	N/A	N/A
Documentos legales Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.				
a) 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. (*)	N/A	N/A	✓	-
b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	N/A	N/A	✓	-
c) Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	N/A	N/A	✓	-
d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	N/A	N/A	✓	-

3.2 ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS.

Conforme la Metodología de Evaluación estipulada en el art. 61 del Decreto Reglamentario de la ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" Nro. 2, procedemos a agrupar las empresas en orden numérico de menor a mayor respecto a su oferta y conforme se puede visualizar todas las empresas han presentado Certificado de Origen, por lo que el Orden de las Ofertas no se altera para la Evaluación y es como sigue:

Oferente	Precio Ofertado	Orden
OPEL DE CARLOS I. SENA	Gs.139.435.580	1
INTECH S.R.L.	Gs.209.204.226	2

Conforme a la Resolucion N°1890/2020-Analisis de Precios, fueron solicitados a las firmas: **OPEL DE CARLOS I. SENA e INTECH S.R.L.** mediante **NOTA UOC/DL N°,660 y 661** respectivamente de fecha 04 de diciembre de 2020 la composición de sus precios a fin de conocer en detalle su oferta.

En fecha 4 de diciembre las firmas han remitido y detallado la composición de sus precios.

Resolucion DNCP N°1890/2020 en su artículo 4- Aprobación del criterio de evaluación aplicable al análisis de los precios de referencia, verificamos que las ofertas de las firmas **OPEL DE CARLOS I. SENA e INTECH S.R.L.**, se encuentran por debajo del 25 % de los precios publicados por la convocante.

Oferente	Precio Ofertado	Porcentaje
OPEL DE CARLOS I. SENA	Gs.139.435.580	-53%
INTECH S.R.L.	Gs.209.204.226	-30%

Es importante destacar que dentro del considerando de dicho cuerpo resolutivo, se menciona el artículo 4° de la Ley N°2.051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

Que, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los Principios Generales establecidos en el artículo 4° de la Ley N°051/03, los Organismos, las Entidades y las Municipales deben prever en los Pliegos de Bases y Condiciones, criterios objetivos de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria de evaluación de ofertas, de manera a lograr la adjudicación de la oferta más solvente, a precios razonables y ejecutables.
Así también, resuelve en su artículo 1° "APROBACION DE LA GUIA DE ELABORACION DE PRECIOS REFERENCALES"; artículo 2° "PUBLICACION DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES" y 5° "INCORPORACION DEL CRITERIO DE EVALUACION EN LOS PBC".

Siguiendo esta guía y utilizando la fuente para la estimación de costos, contratos anteriores de los sitios a ser contratados y conforme a la reglamentación se procedió a dicha publicación en la página de la DNCP.

- **Desglose de Precio presentado por la firma OPEL DE CARLOS I. SENA.**

Monto Total del Precio Ofertado por la empresa **OPEL DE CARLOS I. SENA: Gs.139.435.580** es igual al **-53%** por debajo del **precio referencial (de Gs. 298.863.180),** teniendo en cuenta que las compras públicas se fundamentan en principios básicos entre los cuales se menciona la trasparencia, además de la sustentabilidad de dichas compras, a estas se adhieren al cumplimiento de las directrices legales tanto laborales como sociales.

Que, de acuerdo al PBC, en el punto Análisis de los Precios Ofertados, se estableció lo siguiente... ***"Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del servicio será declarado inaceptable y la oferta rechazada".***

Seguidamente del mismo punto del PBC, se desprende 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 se deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional."***

Por lo que este comité considera que los mismos no se ajustan a los precios del mercado elaborados conforme a que dicha decisión por parte de la Convocante en el ejercicio de su facultad es ***discrecional (Que se deja a la discreción o prudencia de una persona determinada y no está sometido a regla o norma. "uso discrecional".)*****Motivo por el cual se procede a rechazar las mismas.**

El comité de Evaluación deja constancia de los precios referenciales se encontraban publicados en el portal y disponibles para cualquier tipo de consultas en el web de la DNCP.
Considerando que la difusión de la elaboración de las estimaciones de costos torna el proceso más transparente, teniendo en cuenta que, al conocerse de antemano, el potencial oferente tendría oportunidad de cuestionar las estimaciones de costos subvalorados o sobreestimaciones, dependiendo de cual fuere el caso. Sobre este punto, se deja constancia que en los antecedentes del llamado no se han encontrado ningún mecanismo de impugnación previo que se haya obligado a la convocante a modificar la base de la presentación de la licitación, antes de la presentación de las ofertas, ni se ha solicitado aclaración sobre ningún punto en cuanto a los precios referenciales publicados.

Del cuadro precedente, se selecciona a la segunda mejor oferta, a fin de ser analizada en detalle correspondiente a la firma **INTECH S.R.L.,** la cual posee un precio menor al 25 % con respecto al referencial pero arrojando en referencia a su desglose de precios presentados una mayor observancia de los indicadores según establece el Pliego de Bases y Condiciones, por lo que este Comité Evaluador considera que el desglose presentado para justificar el precio ofertado es aceptables y de ejecución posible para contratar con la DINAC y cumplir de la mejor manera con sus obligaciones contractuales.

- **Desglose de Precio presentado por la firma INTECH S.R.L.**

Monto Total del Precio Ofertado por la empresa **INTECH S.R.L.: Gs.209.204.226** es igual al **-30%** por debajo del **precio referencial (de Gs. 298.863.180),** teniendo en cuenta que las compras públicas se fundamentan en principios básicos entre los cuales se menciona la trasparencia, además de la sustentabilidad de dichas compras, a estas se adhieren al cumplimiento de las directrices legales tanto laborales como sociales.

3.3. 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.

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitacion	Nro Tramite		Estado	Fechaevento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	94685	387573	643297	VerCertificado	Autorizado,	03/12/2020 15:14:08	16607244	SENA CACERES CARLOS IRENEO
Servicio	93423	387573	641729	VerCertificado	Autorizado,	25/11/2020 22:56:33	19760582	CABALLERO PAEZ NERI JAVIER

3.4 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 2017, 2018 y 2019:

Descripción de la Documentación Solicitada	INTECH S.R.L.	
	Cumple	No cumple
a) a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente: Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años 2017, 2018 y 2019	26,17	-
b) b. Endeudamiento: pasivo total / activo total: No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2016, 2017 y 2018	0,05	-
c) 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 2017, 2018 y 2019	0,77	-

3.5 Capacidad Legal.

Calificación Legal. Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones y/o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley Nº 2051/2003, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar (Art. 40, Ley N° 2.051/03) a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o posteriormente, hasta la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la prohibición contenida en los incisos a) y b) del artículo 40 de la Ley, el comité de evaluación de ofertas, deberá utilizar la metodología de evaluación que para el efecto disponga la DNCP.

La Firma **INTECH S.R.L.** 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.

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

Hemos verificado que el Representante Legal de la Firma **INTECH S.R.L.,** no aparecen en la base de datos del SINARH.

Del análisis realizado se puede concluir que **INTECH S.R.L.**; cumple con este punto.

3.6. Margen de Preferencia local.

Se observa que la firma **INTECH S.R.L.**, se domicilia dentro del territorio departamental de la convocante.

4. ANALISIS Y EVALUACION FINAL.

Cumplido todos los trámites pertinentes de evaluación de la Oferta presentada por la Firma **INTECH S.R.L.,** siendo la única oferta y que cumple con las condiciones legales, económicas requeridas, como así también está calificada y con la capacidad necesaria para ejecutar el Contrato, por lo que el Comité de Evaluación recomienda la adjudicación a la citada firma.

5. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN.

El Comité de Evaluación de Ofertas, habiendo hecho el análisis correspondiente en concordancia con lo establecido en el **Art 63º 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 N° 17/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS, GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS"I.D. N° 387.573, a la empresa INTECH S.R.L. de acuerdo al siguiente cuadro:

EMPRESA	MONTO MAXIMO	MONTO MINIMO	AÑO 2020	AÑO 2021	PRECIO TOTAL UNITARIO
INTECH S.R.L.	Gs. 420.000.000.-	Gs. 210.000.000	Gs. 35.000.000	Gs. 385.000.000	Gs.209.204.226

Es nuestro informe.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) Gerencia de Sist. de Obs. Met.

FERNADO PIC BARRIOS
Miembro de Comité

WILSON CABALLERO
Miembro de Comité

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 17/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS, GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS"I.D. N° 387.573

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						OPEL DE CARLOS I.SENA		INTECH S.R.L.	
Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	72102201-006	GRUPO ELECTRÓGENO DE 22 KVA – RADAR DOPLER METEOROLOGICO	UNIDAD	EVENTO	1	38451170	38451170	70.348.726	70.348.726
1.1		Elemento	UNIDAD	EVENTO	1	1.229.440	1.229.440	1.147.475	1.147.475
1.2		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	121.990	121.990	113.855	113.855
1.3		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	105.930	105.930	98.868	98.868
1.4		Filtro trampa de agua	UNIDAD	EVENTO	1	57.790	57.790	53.935	53.935
1.5		Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	786.450	786.450	734.020	734.020
1.6		Correa	UNIDAD	EVENTO	1	468.680	468.680	437.430	437.430
1.7		Frasco APA	UNIDAD	EVENTO	1	46.400	46.400	43.309	43.309
1.8		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	311.250	311.250	290.500	290.500
1.9		Cargador de batería 24 VCC	UNIDAD	EVENTO	1	2.636.290	2.636.290	6.151.334	6.151.334
1.10		Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	2.191.500	2.191.500	6.136.200	6.136.200
1.11		Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	3.356.250	3.356.250	9.397.500	9.397.500
1.12		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	2.774.400	2.774.400	4.855.200	4.855.200
1.13		Solenoide	UNIDAD	EVENTO	1	1.054.800	1.054.800	1.845.900	1.845.900
1.14		Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	1.182.000	1.182.000	1.103.200	1.103.200
1.15		Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000	2.362.500	2.362.500
1.16		Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1.650.000	1.650.000	2.887.500	2.887.500
1.17		Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	3.220.000	3.220.000	5.635.000	5.635.000
1.18		Batería 12 VCC 100A/h	UNIDAD	EVENTO	1	960.000	960.000	896.000	896.000
1.19		Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	5.800.000	5.800.000	10.150.000	10.150.000
1.20		Speed control	UNIDAD	EVENTO	1	2.370.000	2.370.000	4.147.500	4.147.500
1.21		Sistema de Monitoreo remoto e informa de encendido de generador	UNIDAD	EVENTO	1	1.088.000	1.088.000	1.904.000	1.904.000
1.22		Sistema de monitoreo remoto e informe del nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	1.020.000	1.020.000	1.785.000	1.785.000
1.23		Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	850.000	1.487.500	1.487.500
1.24		Sistema de Puesta a tierra bajo norma IEEE80	UNIDAD	EVENTO	1	3.340.000	3.340.000	5.845.000	5.845.000
1.25		Mantenimiento preventivo mensual	UNIDAD	EVENTO	1	480.000	480.000	840.000	840.000
2	72102201-006	GRUPO ELECTRÓGENO DE 150 KVA – CABECERA NORTE	UNIDAD	EVENTO	1	27132470	27132470		51.699.270
2.1		Elemento	UNIDAD	EVENTO	1	594.450	594.450	554.820	554.820
2.2		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	481.580	481.580	449.470	449.470
2.3		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	231.230	231.230	215.810	215.810
2.4		Filtro refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	362.180	362.180	338.030	338.030
2.5		Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	410.840	410.840	718.970	718.970
2.6		Correa	UNIDAD	EVENTO	1	743.780	743.780	694.190	694.190
2.7		Frasco APA	UNIDAD	EVENTO	1	57.080	57.080	53.270	53.270
2.8		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	382.880	382.880	357.350	357.350
2.9		Cargador de batería 24 VCC	UNIDAD	EVENTO	1	2.702.200	2.702.200	7.566.160	7.566.160
2.10		Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	1.220.260	1.220.260	1.123.920	1.123.920
2.11		Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	3.657.480	3.657.480	6.400.590	6.400.590
2.12		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	2.555.460	2.555.460	5.110.910	5.110.910
2.13		Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	676.520	676.520	1.183.910	1.183.910
2.14		Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	421.430	421.430	393.330	393.330
2.15		Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	501.000	501.000	467.600	467.600
2.16		Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	2.278.700	2.278.700	7.975.450	7.975.450
2.17		Batería 12 VCC 100A/h	UNIDAD	EVENTO	1	708.480	708.480	1.102.080	1.102.080
2.18		Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	3.213.530	3.213.530	6.427.050	6.427.050
2.19		Relé intersase 24 VDC	UNIDAD	EVENTO	1	485.200	485.200	849.100	849.100
2.20		Pickup Magnetic	UNIDAD	EVENTO	1	485.120	485.120	848.960	848.960
2.21		Sistema de puesta a tierra bajo ne	UNIDAD	EVENTO	1	3.594.680	3.594.680	7.189.350	7.189.350
2.22		Mantenimiento preventivo mens	UNIDAD	EVENTO	1	492.000	492.000	861.000	861.000
2.23		Mantenimiento preventivo adicic	UNIDAD	EVENTO	1	138.380	138.380	129.150	129.150
2.24		Mantenimiento preventivo adicic	UNIDAD	EVENTO	1	230.630	230.630	215.250	215.250
2.25		Mantenimiento preventivo adicic	UNIDAD	EVENTO	1	507.380	507.380	473.550	473.550
3	72102201-006	GRUPO ELECTRÓGENO DE 125 KVA – CENTRO METEOROLOGICO NACIONAL	UNIDAD	EVENTO	1	25.503.930	25.503.930		42.031.780
3.1		Elemento				483.320	483.320	451.101	451.101
3.2		Filtro de aceite				391.540	391.540	365.435	365.435
3.3		Filtro de combustible				187.990	187.990	175.455	175.455
3.4		Filtro refrigerante				294.440	294.440	274.806	274.806
3.5		Aceite 15W40				626.280	626.280	584.528	584.528
3.6		Correa				604.670	604.670	564.354	564.354
3.7		Frasco APA				46.400	46.400	43.309	43.309
3.8		Refrigerante				311.250	311.250	290.500	290.500
3.9		Cargador de batería 24 VCC				3.515.050	3.515.050	6.151.334	6.151.334
3.10		Calentador de camisa				522.150	522.150	913.766	913.766
3.11		Motor de arranque				2.973.560	2.973.560	5.203.730	5.203.730
3.12		Alternador				2.374.400	2.374.400	4.155.200	4.155.200
3.13		Medidor de nivel de combustible				550.000	550.000	962.500	962.500
3.14		Bulbo de temperatura				342.640	342.640	319.795	319.795

3.15		Bulbo de presión de aceite				407.290	407.290	380.135	380.135
3.16		Regulador de voltaje				2.315.750	2.315.750	6.484.100	6.484.100
3.17		Batería 12 VCC 100A/h				1.280.000	1.280.000	896.000	896.000
3.18		Panel de control digital				2.985.840	2.985.840	5.225.220	5.225.220
3.19		Relé intersase 24 VDC				394.460	394.460	690.312	690.312
3.20		Pickup Magnetic				394.400	394.400	690.200	690.200
3.21		Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE 80				3.340.000	3.340.000	5.845.000	5.845.000
3.22		Mantenimiento preventivo mensual				450.000	450.000	700.000	700.000
3.23		Mantenimiento preventivo adicional bimestral				112.500	112.500	105.000	105.000
3.24		Mantenimiento preventivo adicional semestral				187.500	187.500	175.000	175.000
3.25		Mantenimiento preventivo adicional anual				412.500	412.500	385.000	385.000
4	**72102201-002**	**MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS**	**UNIDAD**	**EVENTO**	**1**	**48.348.010**	**48.348.010**		**45.124.450**
3.1		Alto Paraguay Base Aérea Gral. Div. Adrián Jara	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	595.000	595.000
3.2		Alto Paraguay Bahía Negra	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	595.000	595.000
3.3		Boquerón Base Aérea Tte. Pelayo Prats Gill	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	595.000	595.000
3.4		Boquerón Aeropuerto Prof. Dr. Luis María Argaña de Mariscal Estigarribia	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	595.000	595.000
3.5		Alto Paraguay Puerto Casado	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	595.000	595.000
3.6		Amambay Aeropuerto Prof. Dr. Augusto Fuster de Pedro Juan Caballero	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.7		Presidente Hayes Pozo Colorado	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	595.000	595.000
3.8		Concepción Aeropuerto Mixto-FAP/DINAC Tte Cnel. PAM Carmelo Peralta de Concepción	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.9		Presidente Hayes Gral. José María Bruguez	UNIDAD	EVENTO	1	637.500	637.500	595.000	595.000
3.10		San Pedro Aeropuerto Mayor PAM Job Von Zastrow de San Pedro del Ycuamandiyú	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.11		San Pedro San Estanislao	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.12		Canindeyú Aeropuerto Cap. Bernardino Caballero de Salto del Guaira	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.13		Central Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi de Luque	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.14		Paraguarí Paraguarí	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.15		Guairá Villarrica del Espíritu Santo	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.16		Caaguazú Aeropuerto Cap. Walter Gwynn de Coronel Oviedo	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.17		Alto Paraná Aeropuerto Internacional Guaraní de Minga Guazú	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.18		Paraguarí Quyquyho	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.19		Ñeembucú Aeropuerto Carlos Miguel Giménez de Pilar	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.20		Misiones San Juan Bautista	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.21		Caazapá Aeropuerto PAC Berta Servián de Caazapá	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.22		Itapúa Capitán Meza km 16	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.23		Itapúa Aeropuerto Internacional Tte. Ramón Amín Ayub González de Encarnación	UNIDAD	EVENTO	1	412.500	412.500	385.000	385.000
3.24		Mano de Obra Supervisión	UNIDAD	EVENTO	1	67.430	67.430	62.930	62.930
3.25		Costo Mano de Obra Calificado/Oficial	UNIDAD	EVENTO	1	45.680	45.680	42.630	42.630
3.26		Costo Mano de Obra Ayudante	UNIDAD	EVENTO	1	31.500	31.500	29.400	29.400
3.27		Costo Mano de Obra Electricista	UNIDAD	EVENTO	1	45.680	45.680	42.630	42.630
3.28		Flete por transporte liviano para equipos. No aplica para materiales del Contratista	UNIDAD	EVENTO	1	20.250	20.250	18.900	18.900
3.29		Grúa	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000	280.000	280.000
3.30		Traslado de personal para obras a más de 50 km de la base	UNIDAD	EVENTO	1	12.750	12.750	11.900	11.900
3.31		Rotura y canalización y reconstrucción en mampostería revocada	UNIDAD	EVENTO	1	25.650	25.650	23.940	23.940
3.32		Rotura y canalización y reconstrucción en piso y contrapiso para tendido de cañerías	UNIDAD	EVENTO	1	87.530	87.530	81.690	81.690
3.33		Rotura y posterior reconstrucción en pavimento de H°A° para tendido de cañerías ancho 0,20	UNIDAD	EVENTO	1	195.080	195.080	182.070	182.070
3.34		Reparación por pases de conductos y cañerías en mampostería sin revestimiento.(no mayores a 0,30 m2)	UNIDAD	EVENTO	1	156.300	156.300	145.880	145.880
3.35		Reparación por pases de conductos y cañerías en mampostería con revestimiento.(no mayores a 0,30m2)	UNIDAD	EVENTO	1	168.830	168.830	157.570	157.570
3.36		Tendido de cañería vacia HºGº diametro HASTA 3/4"	UNIDAD	EVENTO	1	11.850	11.850	11.060	11.060
3.37		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 1"	UNIDAD	EVENTO	1	18.750	18.750	17.500	17.500
3.38		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	18.750	18.750	17.500	17.500
3.39		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 2"	UNIDAD	EVENTO	1	31.280	31.280	29.190	29.190
3.40		Tendido de cañeria vacia PVC diametro 110	UNIDAD	EVENTO	1	13.730	13.730	12.810	12.810

3.41		Boca de iluminacion	UNIDAD	EVENTO	1	56.250	56.250	52.500	52.500
3.42		Boca de toma comun	UNIDAD	EVENTO	1	56.250	56.250	52.500	52.500
3.43		Boca de iluminacion en EXTERIOR	UNIDAD	EVENTO	1	106.280	106.280	99.190	99.190
3.44		Cableado con TPR 3x1,5	UNIDAD	EVENTO	1	8.550	8.550	7.980	7.980
3.45		Cableado con TPR 3x2,5	UNIDAD	EVENTO	1	11.400	11.400	10.640	10.640
3.46		Cableado con TPR 4x2,5	UNIDAD	EVENTO	1	14.480	14.480	13.510	13.510
3.47		Cableado con VN 1,5mm	UNIDAD	EVENTO	1	5.400	5.400	5.040	5.040
3.48		Cableado con VN 2,5mm	UNIDAD	EVENTO	1	5.930	5.930	5.530	5.530
3.49		Cableado con VN 4,0mm	UNIDAD	EVENTO	1	6.680	6.680	6.230	6.230
3.50		Cableado con VN 6,0mm	UNIDAD	EVENTO	1	7.730	7.730	7.210	7.210
3.51		Cableado con VN 10,0mm	UNIDAD	EVENTO	1	15.530	15.530	14.490	14.490
3.52		Cableado con VN 16,0mm	UNIDAD	EVENTO	1	20.630	20.630	19.250	19.250
3.53		Conductor siliconado 3x1,5	UNIDAD	EVENTO	1	33.150	33.150	30.940	30.940
3.54		Protección con ladrillos para cañerías enterradas de PVC y/ó Cables STX	UNIDAD	EVENTO	1	20.630	20.630	19.250	19.250
3.55		Cableado con VN 25mm	UNIDAD	EVENTO	1	26.330	26.330	24.570	24.570
3.56		Cableado con VN 50 mm	UNIDAD	EVENTO	1	42.000	42.000	39.200	39.200
3.57		Policarbonato de protección en tableros espesor 5 mm	UNIDAD	EVENTO	1	969.230	969.230	904.610	904.610
3.58		P.A.T entre gabinete-bandeja y puerta de tablero (por tablero)	UNIDAD	EVENTO	1	46.280	46.280	43.190	43.190
3.59		P.A.T entre tableros (Por tablero)	UNIDAD	EVENTO	1	46.280	46.280	43.190	43.190
3.60		Ejecucion de plano trifilar plastificado y puesto en puerta de tablero (poar cada tablero)	UNIDAD	EVENTO	1	193.880	193.880	180.950	180.950
3.61		Cartelitos acrilicos identificadores en tableros	UNIDAD	EVENTO	1	243.900	243.900	227.640	227.640
3.62		Interruptor diferencial de 2 x 25 A	UNIDAD	EVENTO	1	300.830	300.830	280.770	280.770
3.63		Interruptor diferencial de 2 x 40 A	UNIDAD	EVENTO	1	323.930	323.930	302.330	302.330
3.64		Interruptor diferencial de 4 x 25 A	UNIDAD	EVENTO	1	470.700	470.700	439.320	439.320
3.65		Interruptor diferencial de 4 x 40 A	UNIDAD	EVENTO	1	529.200	529.200	493.920	493.920
3.66		Interruptor diferencial de 4 x 63 A	UNIDAD	EVENTO	1	603.830	603.830	563.570	563.570
3.67		Interruptor termomagnetico de 1x10A	UNIDAD	EVENTO	1	160.430	160.430	149.730	149.730
3.68		Interruptor termomagnetico de 1x16A	UNIDAD	EVENTO	1	160.430	160.430	149.730	149.730
3.69		Interruptor termomagnetico de 1x25A	UNIDAD	EVENTO	1	160.430	160.430	149.730	149.730
3.70		Interruptor termomagnetico de 1x32A	UNIDAD	EVENTO	1	160.430	160.430	149.730	149.730
3.71		Interruptor termomagnetico de 1x40A	UNIDAD	EVENTO	1	174.530	174.530	162.890	162.890
3.72		Interruptor termomagnetico de 3x10A	UNIDAD	EVENTO	1	264.980	264.980	247.310	247.310
3.73		Interruptor termomagnetico de 3x16A	UNIDAD	EVENTO	1	264.980	264.980	247.310	247.310
3.74		Interruptor termomagnetico de 3x20A	UNIDAD	EVENTO	1	264.980	264.980	247.310	247.310
3.75		Interruptor termomagnetico de 3x25A	UNIDAD	EVENTO	1	264.980	264.980	247.310	247.310
3.76		Interruptor termomagnetico de 3x32A	UNIDAD	EVENTO	1	264.980	264.980	247.310	247.310
3.77		Interruptor termomagnetico de 3x50A	UNIDAD	EVENTO	1	299.480	299.480	279.510	279.510
3.78		Interruptor termomagnetico de 3x63A	UNIDAD	EVENTO	1	302.030	302.030	281.890	281.890
3.79		Indicadores luminosos en puerta de tablero	UNIDAD	EVENTO	1	79.430	79.430	74.130	74.130
3.80		Barras de distribucion de Cu (instalacion en tableros existentes)	UNIDAD	EVENTO	1	1.488.230	1.488.230	1.389.010	1.389.010
3.81		Soportes barras de Cu en bandeja de tablero según HT	UNIDAD	EVENTO	1	137.550	137.550	128.380	128.380
3.82		Provisión e instalación de gabinetes (tableros electricos) con bandeja	UNIDAD	EVENTO	1	2.001.000	2.001.000	1.867.600	1.867.600
3.83		Burletes de goma en puerta de tableros	UNIDAD	EVENTO	1	16.880	16.880	15.750	15.750
3.84		Fusibles NH T00 16-50A	UNIDAD	EVENTO	1	49.350	49.350	46.060	46.060
3.85		Fusibles NH T00 63-100A	UNIDAD	EVENTO	1	49.350	49.350	46.060	46.060
3.86		Fusibles NH T01 35-50A	UNIDAD	EVENTO	1	49.350	49.350	46.060	46.060
3.87		Fusibles NH T01 63-100A	UNIDAD	EVENTO	1	67.350	67.350	62.860	62.860
3.88		Fusible NH	UNIDAD	EVENTO	1	70.050	70.050	65.380	65.380
3.89		Base Porta fusible NH	UNIDAD	EVENTO	1	58.130	58.130	54.250	54.250
3.90		Tomacorriente capsulado de 2x16+T	UNIDAD	EVENTO	1	24.150	24.150	22.540	22.540
3.91		Tomacorriente capsulado de 3x32+T	UNIDAD	EVENTO	1	35.250	35.250	32.900	32.900
3.92		Lámpara de alero de 400 W Mercurio Halogenado HQI	UNIDAD	EVENTO	1	99.830	99.830	93.170	93.170
3.93		Lámpara de alero de 250 W Mercurio Halogenedo HQI	UNIDAD	EVENTO	1	106.350	106.350	99.260	99.260
3.94		Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 250 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	UNIDAD	EVENTO	1	168.980	168.980	157.710	157.710
3.95		Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 400 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	UNIDAD	EVENTO	1	197.250	197.250	184.100	184.100
3.96		Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 250W (U40)	UNIDAD	EVENTO	1	168.980	168.980	157.710	157.710
3.97		Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 400W (U40)	UNIDAD	EVENTO	1	205.130	205.130	191.450	191.450
3.98		Caja porta equipo para artefactos IBA 1992 y 1949	UNIDAD	EVENTO	1	106.280	106.280	99.190	99.190
3.99		Porta lampara de porcelana Goliat	UNIDAD	EVENTO	1	68.780	68.780	64.190	64.190
3.100		Contactor de 9A	UNIDAD	EVENTO	1	278.250	278.250	259.700	259.700
3.101		Contactor de 12A	UNIDAD	EVENTO	1	294.980	294.980	275.310	275.310
3.102		Contactor de 16A	UNIDAD	EVENTO	1	341.700	341.700	318.920	318.920
3.103		Contactor de 25A	UNIDAD	EVENTO	1	509.930	509.930	475.930	475.930
3.104		Contactor de 30A	UNIDAD	EVENTO	1	684.680	684.680	639.030	639.030
3.105		Bobina 220V	UNIDAD	EVENTO	1	203.850	203.850	190.260	190.260
3.106		Bobina 380V	UNIDAD	EVENTO	1	203.850	203.850	190.260	190.260
3.107		Bobina 24V	UNIDAD	EVENTO	1	187.580	187.580	175.070	175.070

3.108		Balastro electronicos 2x36W	UNIDAD	EVENTO	1	50.030	50.030	46.690	46.690
3.109		Balastro electronicos 1x36W	UNIDAD	EVENTO	1	38.330	38.330	35.770	35.770
3.110		Arrancadores S10 de 4-65W	UNIDAD	EVENTO	1	2.780	2.780	2.590	2.590
3.111		Juego de Zocalos	UNIDAD	EVENTO	1	10.650	10.650	9.940	9.940
3.112		Lampara PL-L 18W/83 4pins	UNIDAD	EVENTO	1	24.150	24.150	22.540	22.540
3.113		Lampara PL-L 36W/83 4pins	UNIDAD	EVENTO	1	19.800	19.800	18.480	18.480
3.114		Lampara Dulux de 13W	UNIDAD	EVENTO	1	24.150	24.150	22.540	22.540
3.115		Lampara Dulux de 18W	UNIDAD	EVENTO	1	29.480	29.480	27.510	27.510
3.116		Lampara Dulux de 26W	UNIDAD	EVENTO	1	38.780	38.780	36.190	36.190
3.117		Lampara de mercurio halogenado 70W HQI TS	UNIDAD	EVENTO	1	84.600	84.600	78.960	78.960
3.118		Lampara de mercurio halogenado 150W HQI TS	UNIDAD	EVENTO	1	83.780	83.780	78.190	78.190
3.119		Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 250W	UNIDAD	EVENTO	1	159.150	159.150	148.540	148.540
3.120		Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 400W	UNIDAD	EVENTO	1	157.880	157.880	147.350	147.350
3.121		Tubo fluorescente TLD 83 de 15 W	UNIDAD	EVENTO	1	7.200	7.200	6.720	6.720
3.122		Tubo fluorescente TLD 83 de 18 W	UNIDAD	EVENTO	1	7.200	7.200	6.720	6.720
3.123		Tubo fluorescente TLD 83 de 36 W	UNIDAD	EVENTO	1	8.330	8.330	7.770	7.770
3.124		Tubo fluorescente TLD 83 de 58 W	UNIDAD	EVENTO	1	21.150	21.150	19.740	19.740
3.125		Cambio de tubos TLD 83	UNIDAD	EVENTO	1	118.800	118.800	110.880	110.880
3.126		Tubo fluorescente de 105 W	UNIDAD	EVENTO	1	26.250	26.250	24.500	24.500
3.127		Balastros comunes de 18W	UNIDAD	EVENTO	1	68.780	68.780	64.190	64.190
3.128		Balastros comunes de 36W	UNIDAD	EVENTO	1	81.300	81.300	75.880	75.880
3.129		Balastros comunes de 58W	UNIDAD	EVENTO	1	93.830	93.830	87.570	87.570
3.130		Balastros comunes de 105W	UNIDAD	EVENTO	1	106.280	106.280	99.190	99.190
3.131		Capacitor tipo Elecond de 5 KVA 3 x 380 V	UNIDAD	EVENTO	1	188.850	188.850	176.260	176.260
3.132		Capacitor tipo Elecond de 10 KVA 3 x 380 V	UNIDAD	EVENTO	1	352.650	352.650	329.140	329.140
3.133		Capacitor tipo Elecond de 15 KVA 3 x 380 V	UNIDAD	EVENTO	1	465.230	465.230	434.210	434.210
3.134		Capacitor tipo Elecond de 20 KVA 3 x 380 V	UNIDAD	EVENTO	1	540.300	540.300	504.280	504.280
3.135		Artefacto de iluminación de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de embutir	UNIDAD	EVENTO	1	262.650	262.650	245.140	245.140
3.136		Artefacto de iluminación de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de aplicar	UNIDAD	EVENTO	1	356.400	356.400	332.640	332.640
3.137		Cartel de salida de emergencia	UNIDAD	EVENTO	1	201.380	201.380	187.950	187.950
3.138		Jabalina de descraga a tierra con caja de inspeccion	UNIDAD	EVENTO	1	562.800	562.800	525.280	525.280
3.139		Colocacion (sin provision) de artefactos electricos en caja edificada	UNIDAD	EVENTO	1	43.800	43.800	40.880	40.880
3.140		Provision y colocacion de flexibles estancos tipo Zoloda (color gris) estancos	UNIDAD	EVENTO	1	206.330	206.330	192.570	192.570
3.141		Provision y colocacion de conextubes para flexibles estancos	UNIDAD	EVENTO	1	181.350	181.350	169.260	169.260
3.142		Medicion de resistencia de aislacion con planilla y firma de matriculado	UNIDAD	EVENTO	1	437.700	437.700	408.520	408.520
3.143		Medicion de puesta a tierra con planilla y firma de matriculado	UNIDAD	EVENTO	1	437.700	437.700	408.520	408.520
3.144		Medición del coseno fi y entrega de planilla firmada por un profecional matriculado.	UNIDAD	EVENTO	1	437.700	437.700	408.520	408.520
3.145		Puesta a tierra para instalación eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.750	1.500.750	1.400.700	1.400.700
3.146		Cámaras de pase en albañilería de 30 x 30 completa con tapa y marco	UNIDAD	EVENTO	1	562.800	562.800	525.280	525.280
3.147		Cámaras de pase en albañilería de 60 x 60 completas con tapa y marco	UNIDAD	EVENTO	1	812.930	812.930	758.730	758.730
3.148		Cámaras de pase en albañilería de 100 x 150 completas con tapa y marco	UNIDAD	EVENTO	1	1.875.980	1.875.980	1.750.910	1.750.910
3.149		Artefacto de iluminacion tipo escolar	UNIDAD	EVENTO	1	231.380	231.380	215.950	215.950
3.150		Provision de UPS con bateria incorporada para alimentacion	UNIDAD	EVENTO	1	4.377.230	4.377.230	4.085.410	4.085.410
3.151		Provision y colocacion de botellas de empalmes subterraneos	UNIDAD	EVENTO	1	687.830	687.830	641.970	641.970
3.152		Retiro de conductores existentes y posteriorrecableado con mismos conductores	UNIDAD	EVENTO	1	93.830	93.830	87.570	87.570
3.153		Transformador capsulado 220/24V - 100VA)	UNIDAD	EVENTO	1	1.875.980	1.875.980	1.750.910	1.750.910
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	687.830	687.830	641.970	641.970
3.155		Provision de calcos de Peligro electrico para puertas de tablero	UNIDAD	EVENTO	1	150.080	150.080	140.070	140.070
3.156		Desmonte y posterior montaje de artefactos de iluminacion para verificar fuga en equipos de entretecho	UNIDAD	EVENTO	1	106.280	106.280	99.190	99.190
3.157		Verificacion de corto en circuitos de iluminación o tomas, sera un monto fijo por trabajo hasta encotrar corto o fuga en circuitos.	UNIDAD	EVENTO	1	106.280	106.280	99.190	99.190

3.158		Alineación de columnas de alumbrado torcidas o colisionadas , no incluye grúa.	UNIDAD	EVENTO	1	562.800	562.800	525.280	525.280
3.159		Provisión e instalación de descargador 23 KV, 65 KA.	UNIDAD	EVENTO	1	604.050	604.050	563.780	563.780
3.160		Provisión e instalación de seccionador de expulsión 23 KV	UNIDAD	EVENTO	1	550.280	550.280	513.590	513.590
3.161		Provisión e instalación de cartucho fusible 23 KV	UNIDAD	EVENTO	1	187.580	187.580	175.070	175.070
3.162		Provisión e instalación de cruceta de madera para PD, un nivel	UNIDAD	EVENTO	1	262.650	262.650	245.140	245.140
						Precio Total	**139.435.580**	**Precio Total**	**209.204.226**

DINAC

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 17/2020 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS, GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS"I.D. N° 387.573

CUADRO ADJUDICADO

						INTECH S.R.L.	
Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	72102201-006	GRUPO ELECTRÓGENO DE 22 KVA – RADAR DOPLER METEOROLOGICO	UNIDAD	EVENTO	1	70.348.726	70.348.726
1.1		Elemento	UNIDAD	EVENTO	1	1.147.475	1.147.475
1.2		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	113.855	113.855
1.3		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	98.868	98.868
1.4		Filtro trampa de agua	UNIDAD	EVENTO	1	53.935	53.935
1.5		Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	734.020	734.020
1.6		Correa	UNIDAD	EVENTO	1	437.430	437.430
1.7		Frasco APA	UNIDAD	EVENTO	1	43.309	43.309
1.8		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	290.500	290.500
1.9		Cargador de batería 24 VCC	UNIDAD	EVENTO	1	6.151.334	6.151.334
1.10		Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	6.136.200	6.136.200
1.11		Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	9.397.500	9.397.500
1.12		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	4.855.200	4.855.200
1.13		Solenoide	UNIDAD	EVENTO	1	1.845.900	1.845.900
1.14		Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	1.103.200	1.103.200
1.15		Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	2.362.500	2.362.500
1.16		Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	2.887.500	2.887.500
1.17		Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	5.635.000	5.635.000
1.18		Batería 12 VCC 100A/h	UNIDAD	EVENTO	1	896.000	896.000
1.19		Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	10.150.000	10.150.000
1.20		Speed control	UNIDAD	EVENTO	1	4.147.500	4.147.500
1.21		Sistema de Monitoreo remoto e informa de encendido de generador	UNIDAD	EVENTO	1	1.904.000	1.904.000
1.22		Sistema de monitoreo remoto e informe del nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	1.785.000	1.785.000
1.23		Termostato	UNIDAD	EVENTO	1	1.487.500	1.487.500
1.24		Sistema de Puesta a tierra bajo norma IEEE80	UNIDAD	EVENTO	1	5.845.000	5.845.000
1.25		Mantenimiento preventivo mensual	UNIDAD	EVENTO	1	840.000	840.000
2	72102201-006	GRUPO ELECTRÓGENO DE 150 KVA – CABECERA NORTE	UNIDAD	EVENTO	1		51.699.270
2.1		Elemento	UNIDAD	EVENTO	1	554.820	554.820
2.2		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	449.470	449.470
2.3		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	215.810	215.810
2.4		Filtro refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	338.030	338.030
2.5		Aceite 15W40	UNIDAD	EVENTO	1	718.970	718.970
2.6		Correa	UNIDAD	EVENTO	1	694.190	694.190
2.7		Frasco APA	UNIDAD	EVENTO	1	53.270	53.270
2.8		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	357.350	357.350
2.9		Cargador de batería 24 VCC	UNIDAD	EVENTO	1	7.566.160	7.566.160
2.10		Calentador de camisa	UNIDAD	EVENTO	1	1.123.920	1.123.920
2.11		Motor de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	6.400.590	6.400.590
2.12		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	5.110.910	5.110.910
2.13		Medidor de nivel de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	1.183.910	1.183.910
2.14		Bulbo de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	393.330	393.330
2.15		Bulbo de presión de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	467.600	467.600
2.16		Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	7.975.450	7.975.450
2.17		Batería 12 VCC 100A/h	UNIDAD	EVENTO	1	1.102.080	1.102.080
2.18		Panel de control digital	UNIDAD	EVENTO	1	6.427.050	6.427.050
2.19		Relé intersase 24 VDC	UNIDAD	EVENTO	1	849.100	849.100
2.20		Pickup Magnetic	UNIDAD	EVENTO	1	848.960	848.960
2.21		Sistema de puesta a tierra bajo no	UNIDAD	EVENTO	1	7.189.350	7.189.350
2.22		Mantenimiento preventivo mensu	UNIDAD	EVENTO	1	861.000	861.000
2.23		Mantenimiento preventivo adicio	UNIDAD	EVENTO	1	129.150	129.150
2.24		Mantenimiento preventivo adicio	UNIDAD	EVENTO	1	215.250	215.250
2.25		Mantenimiento preventivo adicio	UNIDAD	EVENTO	1	473.550	473.550

3	72102201-006	GRUPO ELECTRÓGENO DE 125 KVA – CENTRO METEOROLOGICO NACIONAL	UNIDAD	EVENTO	1		42.031.780
3.1		Elemento				451.101	451.101
3.2		Filtro de aceite				365.435	365.435
3.3		Filtro de combustible				175.455	175.455
3.4		Filtro refrigerante				274.806	274.806
3.5		Aceite 15W40				584.528	584.528
3.6		Correa				564.354	564.354
3.7		Frasco APA				43.309	43.309
3.8		Refrigerante				290.500	290.500
3.9		Cargador de batería 24 VCC				6.151.334	6.151.334
3.10		Calentador de camisa				913.766	913.766
3.11		Motor de arranque				5.203.730	5.203.730
3.12		Alternador				4.155.200	4.155.200
3.13		Medidor de nivel de combustible				962.500	962.500
3.14		Bulbo de temperatura				319.795	319.795
3.15		Bulbo de presión de aceite				380.135	380.135
3.16		Regulador de voltaje				6.484.100	6.484.100
3.17		Batería 12 VCC 100A/h				896.000	896.000
3.18		Panel de control digital				5.225.220	5.225.220
3.19		Relé intersase 24 VDC				690.312	690.312
3.20		Pickup Magnetic				690.200	690.200
3.21		Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE 80				5.845.000	5.845.000
3.22		Mantenimiento preventivo mensual				700.000	700.000
3.23		Mantenimiento preventivo adicional bimestral				105.000	105.000
3.24		Mantenimiento preventivo adicional semestral				175.000	175.000
3.25		Mantenimiento preventivo adicional anual				385.000	385.000
4	72102201-002	MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS	UNIDAD	EVENTO	1		45.124.450
3.1		Alto Paraguay Base Aérea Gral. Div. Adrián Jara	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
3.2		Alto Paraguay Bahía Negra	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
3.3		Boquerón Base Aérea Tte. Pelayo Prats Gill	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
3.4		Boquerón Aeropuerto Prof. Dr. Luis María Argaña de Mariscal Estigarribia	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
3.5		Alto Paraguay Puerto Casado	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
3.6		Amambay Aeropuerto Prof. Dr. Augusto Fuster de Pedro Juan Caballero	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.7		Presidente Hayes Pozo Colorado	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
3.8		Concepción Aeropuerto Mixto-FAP/DINAC Tte Cnel. PAM Carmelo Peralta de Concepción	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.9		Presidente Hayes Gral. José María Bruguez	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
3.10		San Pedro Aeropuerto Mayor PAM Job Von Zastrow de San Pedro del Ycuamandiyú	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.11		San Pedro San Estanislao	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.12		Canindeyú Aeropuerto Cap. Bernardino Caballero de Salto del Guaira	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.13		Central Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi de Luque	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.14		Paraguarí Paraguarí	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.15		Guairá Villarrica del Espíritu Santo	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.16		Caaguazú Aeropuerto Cap. Walter Gwynn de Coronel Oviedo	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.17		Alto Paraná Aeropuerto Internacional Guaraní de Minga Guazú	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.18		Paraguarí Quyquyho	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.19		Ñeembucú Aeropuerto Carlos Miguel Giménez de Pilar	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.20		Misiones San Juan Bautista	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.21		Caazapá Aeropuerto PAC Berta Servián de Caazapá	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.22		Itapúa Capitán Meza km 16	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.23		Itapúa Aeropuerto Internacional Tte. Ramón Amín Ayub González de Encarnación	UNIDAD	EVENTO	1	385.000	385.000
3.24		Mano de Obra Supervisión	UNIDAD	EVENTO	1	62.930	62.930
3.25		Costo Mano de Obra Calificado/Oficial	UNIDAD	EVENTO	1	42.630	42.630
3.26		Costo Mano de Obra Ayudante	UNIDAD	EVENTO	1	29.400	29.400
3.27		Costo Mano de Obra Electricista	UNIDAD	EVENTO	1	42.630	42.630

3.28		Flete por transporte liviano para equipos. No aplica para materiales del Contratista	UNIDAD	EVENTO	1	18.900	18.900
3.29		Grúa	UNIDAD	EVENTO	1	280.000	280.000
3.30		Traslado de personal para obras a más de 50 km de la base	UNIDAD	EVENTO	1	11.900	11.900
3.31		Rotura y canalización y reconstrucción en mampostería revocada	UNIDAD	EVENTO	1	23.940	23.940
3.32		Rotura y canalización y reconstrucción en piso y contrapiso para tendido de cañerías	UNIDAD	EVENTO	1	81.690	81.690
3.33		Rotura y posterior reconstrucción en pavimento de H°A° para tendido de cañerías ancho 0,20	UNIDAD	EVENTO	1	182.070	182.070
3.34		Reparación por pases de conductos y cañerías en mampostería sin revestimiento.(no mayores a 0,30 m2)	UNIDAD	EVENTO	1	145.880	145.880
3.35		Reparación por pases de conductos y cañerias en mampostería con revestimiento.(no mayores a 0,30m2)	UNIDAD	EVENTO	1	157.570	157.570
3.36		Tendido de cañería vacia HºGº diametro HASTA 3/4"	UNIDAD	EVENTO	1	11.060	11.060
3.37		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 1"	UNIDAD	EVENTO	1	17.500	17.500
3.38		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 1 1/2"	UNIDAD	EVENTO	1	17.500	17.500
3.39		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 2"	UNIDAD	EVENTO	1	29.190	29.190
3.40		Tendido de cañeria vacia PVC diametro 110	UNIDAD	EVENTO	1	12.810	12.810
3.41		Boca de iluminacion	UNIDAD	EVENTO	1	52.500	52.500
3.42		Boca de toma comun	UNIDAD	EVENTO	1	52.500	52.500
3.43		Boca de iluminacion en EXTERIOR	UNIDAD	EVENTO	1	99.190	99.190
3.44		Cableado con TPR 3x1,5	UNIDAD	EVENTO	1	7.980	7.980
3.45		Cableado con TPR 3x2,5	UNIDAD	EVENTO	1	10.640	10.640
3.46		Cableado con TPR 4x2,5	UNIDAD	EVENTO	1	13.510	13.510
3.47		Cableado con VN 1,5mm	UNIDAD	EVENTO	1	5.040	5.040
3.48		Cableado con VN 2,5mm	UNIDAD	EVENTO	1	5.530	5.530
3.49		Cableado con VN 4,0mm	UNIDAD	EVENTO	1	6.230	6.230
3.50		Cableado con VN 6,0mm	UNIDAD	EVENTO	1	7.210	7.210
3.51		Cableado con VN 10,0mm	UNIDAD	EVENTO	1	14.490	14.490
3.52		Cableado con VN 16,0mm	UNIDAD	EVENTO	1	19.250	19.250
3.53		Conductor siliconado 3x1,5	UNIDAD	EVENTO	1	30.940	30.940
3.54		Protección con ladrillos para cañerías enterradas de PVC y/ó Cables STX	UNIDAD	EVENTO	1	19.250	19.250
3.55		Cableado con VN 25mm	UNIDAD	EVENTO	1	24.570	24.570
3.56		Cableado con VN 50 mm	UNIDAD	EVENTO	1	39.200	39.200
3.57		Policarbonato de protección en tableros espesor 5 mm	UNIDAD	EVENTO	1	904.610	904.610
3.58		P.A.T entre gabinete-bandeja y puerta de tablero (por tablero)	UNIDAD	EVENTO	1	43.190	43.190
3.59		P.A.T entre tableros (Por tablero)	UNIDAD	EVENTO	1	43.190	43.190
3.60		Ejecucion de plano trifilar plastificado y puesto en puerta de tablero (poar cada tablero)	UNIDAD	EVENTO	1	180.950	180.950
3.61		Cartelitos acrilicos identificadores en tableros	UNIDAD	EVENTO	1	227.640	227.640
3.62		Interruptor diferencial de 2 x 25 A	UNIDAD	EVENTO	1	280.770	280.770
3.63		Interruptor diferencial de 2 x 40 A	UNIDAD	EVENTO	1	302.330	302.330
3.64		Interruptor diferencial de 4 x 25 A	UNIDAD	EVENTO	1	439.320	439.320
3.65		Interruptor diferencial de 4 x 40 A	UNIDAD	EVENTO	1	493.920	493.920
3.66		Interruptor diferencial de 4 x 63 A	UNIDAD	EVENTO	1	563.570	563.570
3.67		Interruptor termomagnetico de 1x10A	UNIDAD	EVENTO	1	149.730	149.730
3.68		Interruptor termomagnetico de 1x16A	UNIDAD	EVENTO	1	149.730	149.730
3.69		Interruptor termomagnetico de 1x25A	UNIDAD	EVENTO	1	149.730	149.730
3.70		Interruptor termomagnetico de 1x32A	UNIDAD	EVENTO	1	149.730	149.730
3.71		Interruptor termomagnetico de 1x40A	UNIDAD	EVENTO	1	162.890	162.890
3.72		Interruptor termomagnetico de 3x10A	UNIDAD	EVENTO	1	247.310	247.310
3.73		Interruptor termomagnetico de 3x16A	UNIDAD	EVENTO	1	247.310	247.310
3.74		Interruptor termomagnetico de 3x20A	UNIDAD	EVENTO	1	247.310	247.310
3.75		Interruptor termomagnetico de 3x25A	UNIDAD	EVENTO	1	247.310	247.310

3.76		Interruptor termomagnetico de 3x32A	UNIDAD	EVENTO	1	247.310	247.310
3.77		Interruptor termomagnetico de 3x50A	UNIDAD	EVENTO	1	279.510	279.510
3.78		Interruptor termomagnetico de 3x63A	UNIDAD	EVENTO	1	281.890	281.890
3.79		Indicadores luminosos en puerta de tablero	UNIDAD	EVENTO	1	74.130	74.130
3.80		Barras de distribucion de Cu (instalacion en tableros existentes)	UNIDAD	EVENTO	1	1.389.010	1.389.010
3.81		Soportes barras de Cu en bandeja de tablero según HT	UNIDAD	EVENTO	1	128.380	128.380
3.82		Provisión e instalación de gabinetes (tableros electricos) con bandeja	UNIDAD	EVENTO	1	1.867.600	1.867.600
3.83		Burletes de goma en puerta de tableros	UNIDAD	EVENTO	1	15.750	15.750
3.84		Fusibles NH T00 16-50A	UNIDAD	EVENTO	1	46.060	46.060
3.85		Fusibles NH T00 63-100A	UNIDAD	EVENTO	1	46.060	46.060
3.86		Fusibles NH T01 35-50A	UNIDAD	EVENTO	1	46.060	46.060
3.87		Fusibles NH T01 63-100A	UNIDAD	EVENTO	1	62.860	62.860
3.88		Fusible NH	UNIDAD	EVENTO	1	65.380	65.380
3.89		Base Porta fusible NH	UNIDAD	EVENTO	1	54.250	54.250
3.90		Tomacorriente capsulado de 2x16+T	UNIDAD	EVENTO	1	22.540	22.540
3.91		Tomacorriente capsulado de 3x32+T	UNIDAD	EVENTO	1	32.900	32.900
3.92		Lámpara de alero de 400 W Mercurio Halogenado HQI	UNIDAD	EVENTO	1	93.170	93.170
3.93		Lámpara de alero de 250 W Mercurio Halogenedo HQI	UNIDAD	EVENTO	1	99.260	99.260
3.94		Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 250 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	UNIDAD	EVENTO	1	157.710	157.710
3.95		Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 400 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	UNIDAD	EVENTO	1	184.100	184.100
3.96		Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 250W (U40)	UNIDAD	EVENTO	1	157.710	157.710
3.97		Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 400W (U40)	UNIDAD	EVENTO	1	191.450	191.450
3.98		Caja porta equipo para artefactos IBA 1992 y 1949	UNIDAD	EVENTO	1	99.190	99.190
3.99		Porta lampara de porcelana Goliat	UNIDAD	EVENTO	1	64.190	64.190
3.100		Contactor de 9A	UNIDAD	EVENTO	1	259.700	259.700
3.101		Contactor de 12A	UNIDAD	EVENTO	1	275.310	275.310
3.102		Contactor de 16A	UNIDAD	EVENTO	1	318.920	318.920
3.103		Contactor de 25A	UNIDAD	EVENTO	1	475.930	475.930
3.104		Contactor de 30A	UNIDAD	EVENTO	1	639.030	639.030
3.105		Bobina 220V	UNIDAD	EVENTO	1	190.260	190.260
3.106		Bobina 380V	UNIDAD	EVENTO	1	190.260	190.260
3.107		Bobina 24V	UNIDAD	EVENTO	1	175.070	175.070
3.108		Balastro electronicos 2x36W	UNIDAD	EVENTO	1	46.690	46.690
3.109		Balastro electronicos 1x36W	UNIDAD	EVENTO	1	35.770	35.770
3.110		Arrancadores S10 de 4-65W	UNIDAD	EVENTO	1	2.590	2.590
3.111		Juego de Zocalos	UNIDAD	EVENTO	1	9.940	9.940
3.112		Lampara PL-L 18W/83 4pins	UNIDAD	EVENTO	1	22.540	22.540
3.113		Lampara PL-L 36W/83 4pins	UNIDAD	EVENTO	1	18.480	18.480
3.114		Lampara Dulux de 13W	UNIDAD	EVENTO	1	22.540	22.540
3.115		Lampara Dulux de 18W	UNIDAD	EVENTO	1	27.510	27.510
3.116		Lampara Dulux de 26W	UNIDAD	EVENTO	1	36.190	36.190
3.117		Lampara de mercurio halogenado 70W HQI TS	UNIDAD	EVENTO	1	78.960	78.960
3.118		Lampara de mercurio halogenado 150W HQI TS	UNIDAD	EVENTO	1	78.190	78.190
3.119		Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 250W	UNIDAD	EVENTO	1	148.540	148.540
3.120		Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 400W	UNIDAD	EVENTO	1	147.350	147.350
3.121		Tubo fluorescente TLD 83 de 15 W	UNIDAD	EVENTO	1	6.720	6.720
3.122		Tubo fluorescente TLD 83 de 18 W	UNIDAD	EVENTO	1	6.720	6.720
3.123		Tubo fluorescente TLD 83 de 36 W	UNIDAD	EVENTO	1	7.770	7.770
3.124		Tubo fluorescente TLD 83 de 58 W	UNIDAD	EVENTO	1	19.740	19.740
3.125		Cambio de tubos TLD 83	UNIDAD	EVENTO	1	110.880	110.880
3.126		Tubo fluorescente de 105 W	UNIDAD	EVENTO	1	24.500	24.500
3.127		Balastros comunes de 18W	UNIDAD	EVENTO	1	64.190	64.190
3.128		Balastros comunes de 36W	UNIDAD	EVENTO	1	75.880	75.880
3.129		Balastros comunes de 58W	UNIDAD	EVENTO	1	87.570	87.570
3.130		Balastros comunes de 105W	UNIDAD	EVENTO	1	99.190	99.190
3.131		Capacitor tipo Elecond de 5 KVA 3 x 380 V	UNIDAD	EVENTO	1	176.260	176.260
3.132		Capacitor tipo Elecond de 10 KVA 3 x 380 V	UNIDAD	EVENTO	1	329.140	329.140
3.133		Capacitor tipo Elecond de 15 KVA 3 x 380 V	UNIDAD	EVENTO	1	434.210	434.210
3.134		Capacitor tipo Elecond de 20 KVA 3 x 380 V	UNIDAD	EVENTO	1	504.280	504.280

3.135		Artefacto de iluminación de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de embutir	UNIDAD	EVENTO	1	245.140	245.140
3.136		Artefacto de iluminación de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de aplicar	UNIDAD	EVENTO	1	332.640	332.640
3.137		Cartel de salida de emergencia	UNIDAD	EVENTO	1	187.950	187.950
3.138		Jabalina de descraga a tierra con caja de inspeccion	UNIDAD	EVENTO	1	525.280	525.280
3.139		Colocacion (sin provision) de artefactos electricos en caja edificada	UNIDAD	EVENTO	1	40.880	40.880
3.140		Provision y colocacion de flexibles estancos tipo Zoloda (color gris) estancos	UNIDAD	EVENTO	1	192.570	192.570
3.141		Provision y colocacion de conextubes para flexibles estancos	UNIDAD	EVENTO	1	169.260	169.260
3.142		Medicion de resistencia de aislacion con planilla y firma de matriculado	UNIDAD	EVENTO	1	408.520	408.520
3.143		Medicion de puesta a tierra con planilla y firma de matriculado	UNIDAD	EVENTO	1	408.520	408.520
3.144		Medición del coseno fi y entrega de planilla firmada por un profecional matriculado.	UNIDAD	EVENTO	1	408.520	408.520
3.145		Puesta a tierra para instalación eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.700	1.400.700
3.146		Cámaras de pase en albañilería de 30 x 30 completa con tapa y marco	UNIDAD	EVENTO	1	525.280	525.280
3.147		Cámaras de pase en albañilería de 60 x 60 completas con tapa y marco	UNIDAD	EVENTO	1	758.730	758.730
3.148		Cámaras de pase en albañilería de 100 x 150 completas con tapa y marco	UNIDAD	EVENTO	1	1.750.910	1.750.910
3.149		Artefacto de iluminacion tipo escolar	UNIDAD	EVENTO	1	215.950	215.950
3.150		Provision de UPS con bateria incorporada para alimentacion	UNIDAD	EVENTO	1	4.085.410	4.085.410
3.151		Provision y colocacion de botellas de empalmes subterraneos	UNIDAD	EVENTO	1	641.970	641.970
3.152		Retiro de conductores existentes y posteriorrecableado con mismos conductores	UNIDAD	EVENTO	1	87.570	87.570
3.153		Transformador capsulado 220/24V - 100VA)	UNIDAD	EVENTO	1	1.750.910	1.750.910
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	641.970	641.970
3.155		Provision de calcos de Peligro electrico para puertas de tablero	UNIDAD	EVENTO	1	140.070	140.070
3.156		Desmonte y posterior montaje de artefactos de iluminacion para verificar fuga en equipos de entretecho	UNIDAD	EVENTO	1	99.190	99.190
3.157		Verificacion de corto en circuitos de iluminación o tomas, sera un monto fijo por trabajo hasta encotrar corto o fuga en circuitos.	UNIDAD	EVENTO	1	99.190	99.190
3.158		Alineación de columnas de alumbrado torcidas o colisionadas , no incluye grúa.	UNIDAD	EVENTO	1	525.280	525.280
3.159		Provisión e instalación de descargador 23 KV, 65 KA.	UNIDAD	EVENTO	1	563.780	563.780
3.160		Provisión e instalación de seccionador de expulsión 23 KV	UNIDAD	EVENTO	1	513.590	513.590
3.161		Provisión e instalación de cartucho fusible 23 KV	UNIDAD	EVENTO	1	175.070	175.070
3.162		Provisión e instalación de cruceta de madera para PD, un nivel	UNIDAD	EVENTO	1	245.140	245.140
						Precio Total	**209.204.226**