



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**



**INFORMES DE EVALUACION  
LICITACION PUBLICA No. 021 DE 2007**

**PRESENTARON OFERTA**

No.	OFERENTES
1	ENERGEX S.A.
2	INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.
3	UPSISTEMAS S.A
4	INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A.
5	PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.
6	UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA; Conformado por ENERGY TECHNOLOGIES LTDA y SERTRADE COLOMBIANA SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL C.I. SERTRADE LTDA C.I.

**ITEMS OFERTADOS**

	ITEM 1 UPS 150/250 KVA CNA	ITEM 2 UPS 10 KVA AGUAZUQUE	ITEM 3 UPS 30 KVA PUERTO CARREÑO	ITEM 4 UPS 50 KVA JURISDICCIONES	ITEM 5 UPS 50 KVA CERRO MACO
<b>OFERENTES</b>	<b>ENERGEX</b>	<b>ENERGEX</b>	<b>ENERGEX</b>	<b>ENERGEX</b>	<b>ENERGEX</b>
	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>
	<b>UPSISTEMAS S.A.</b>	<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.</b>	<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.</b>	<b>UPSISTEMAS S.A.</b>	<b>UPSISTEMAS S.A.</b>
	<b>INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A.</b>		<b>UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA</b>	<b>INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A.</b>	<b>INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A.</b>
				<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A</b>	<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A</b>
				<b>UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA</b>	<b>UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA</b>



16	Certificado aportes parafiscales – Ley 789/2002 y ley 828/2003	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
17	Boletín de Responsabilidades Fiscales de la Contraloría General de la República	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
18	Certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
20	Recibo pago pliego de condiciones	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

### CONCLUSIÓN:

Una vez analizadas las (6) seis ofertas presentadas por; el Comité Jurídico encuentra que en su aspecto legal **CUMPLEN** con lo exigido en los términos de referencia. Por lo tanto, se habilitan jurídicamente para continuar en el proceso contractual.

Este concepto es emitido sin perjuicio de los estudios técnicos, financieros y económicos a que haya lugar.

## 2. INFORME DE EVALUACION FINANCIERA

Mediante oficio No. 130 de fecha 09 de mayo de 2007, el Comité hace las siguientes aclaraciones:

**SOLICITUD DOCUMENTOS ENERGEX SOCIEDAD ANONIMA:** *Mediante Oficio No. 0901 ALGEV, de fecha 08 de Mayo de 2007, se solicitó la siguiente documentación así:*

◆ *Copia de la Declaración de Renta del año 2005 presentada a la Administración de Impuestos y Aduanas Nacionales.*

**RESPUESTA ENERGEX SOCIEDAD ANONIMA:** *El oferente allega la respectiva documentación con documento de fecha 08 de Mayo de 2007, cumpliendo con los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones del proceso en referencia.*

**SOLICITUD DOCUMENTOS INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA:** *Mediante Oficio No. 0902 ALGEV, de fecha 08 de Mayo de 2007, se solicitó la siguiente documentación así:*

◆ *Documento mediante el cual se dio nombramiento a la Representante Legal que firmo los Estados Financieros del año 2005, señora Nancy Encinales L.*

◆ *Formulario No. 3 “CAPACIDAD PATRIMONIAL” firmado por el contador y el Representante Legal tal como lo establece el pliego de condiciones.*

◆ *Copia de la Declaración de Renta del año 2005 presentada a la Administración de Impuestos y Aduanas Nacionales.*

**RESPUESTA INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA:** *El oferente allega la respectiva documentación con documento de fecha 08 de Mayo de 2007, cumpliendo con los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones del proceso en referencia.*

**SOLICITUD DOCUMENTOS INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A. :** *Mediante Oficios Nos. 0903 y 0906 ALGEV, de fecha 08 de Mayo de 2007, se solicitó la siguiente documentación así:*

◆ *Aclaración liquidación Formulario No. 3 “CAPACIDAD PATRIMONIAL” firmado por el contador y el Representante Legal tal como lo establece el pliego de condiciones.*

◆ *Certificado de Antecedentes disciplinarios del Revisor Fiscal que Audito los Estados Financieros, expedido por la Junta central de contadores, la cual no debe ser anterior a tres (03) meses de la fecha de presentación de la oferta.*

*RESPUESTA INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A.: El oferente allega la respectiva documentación con documento de fecha 08 de Mayo de 2007, cumpliendo con los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones del proceso en referencia.*

**SOLICITUD DOCUMENTOS PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.:**  
*Mediante Oficio No. 0904 ALGEV, de fecha 08 de Mayo de 2007, se solicitó la siguiente documentación así:*

◆ *Certificado de Antecedentes disciplinarios del Revisor Fiscal que Audito los Estados Financieros, expedido por la Junta central de contadores, la cual no debe ser anterior a tres (03) meses de la fecha de presentación de la oferta.*

◆ *Formulario No. 3 “CAPACIDAD PATRIMONIAL” firmado por el contador y el Representante Legal tal como lo establece el pliego de condiciones.*

*RESPUESTA PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A. El oferente allega la respectiva documentación con documento de fecha 08 de Mayo de 2007, cumpliendo con los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones del proceso en referencia.*

**SOLICITUD DOCUMENTOS UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA.**  
*Mediante Oficio No. 0905 ALGEV, de fecha 08 de Mayo de 2007, se solicitó la siguiente documentación así:*

◆ *Formulario No. 3 “CAPACIDAD PATRIMONIAL” firmado por el Representante Legal y el contador publico que elaboro los Estados Financieros del año 2005, de cada uno de los integrantes, tal como lo establece el pliego de condiciones.*

**INTEGRANTE ENERGY TECHNOLOGIES LTDA.**

◆ *Formulario No. 4 A “RELACION DE CONTRATOS VIGENTES O EN EJECUCION AL CIERRE DEL PROCESO”.*

*RESPUESTA UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA. El oferente allega la respectiva documentación con documento de fecha 08 de Mayo de 2007, cumpliendo con los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones del proceso en referencia.*

Igualmente el Comité Financiero-Económico verifica los documentos respectivos así:

DOCUMENTOS DE VERIFICACION								
OFERENTES	BALANCE GENERAL CERTIFICADO	ESTADO DE RESULTADOS CERTIFICADO	TARJETA PROFESIONAL CONTADOR Y REVISOR FISCAL	NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS	DICTAMEN REVISOR FISCAL Y/O CONTADOR INDEPENDIENTE	CERTIFICADO DE INSCRIPCION	DECLARACION DE RENTA	MULTAS O SANCIONES
<b>ENERGEX SOCIEDAD ANONIMA ITEM 1,2,3,4 Y 5</b>								
ENERGEX SOCIEDAD ANONIMA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA. ITEM 1,2,3,4 Y 5</b>								
INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA. ITEM 1,2,3,4 Y 5	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
<b>UPSISTEMAS S.A. ITEM 1,4 Y 5</b>								
UPSISTEMAS S.A. ITEM 1,2,3,4 Y 5	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
<b>INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A. " IEE S.A" ITEM 1,2,3,4 Y 5</b>								
INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A. " IEE S.A" ITEM 1,2,3,4 Y 5	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A. ITEM 2,3,4 Y 5</b>								
PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A. ITEM 2,3,4 Y 5	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
<b>UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA ITEM 3,4 Y 5</b>								
ENERGY TECHNOLOGIES LTDA.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SERTRADE COLOMBIANA SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL C.I. SERTRADE LTDA C.I.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

NOTA: LA UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA ITEM 1, PRESENTA UNA MULTA AL CONTRATO No.028 DE 2006, SUSCRITO CON EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POR VALOR DE 1,22 SMMLV. LA CUAL NO SUPERA EL 10% DEL VALOR DEL PRESUPUESTO POR ITEM.

INDICADORES FINANCIEROS								
OFERENTES	NIVEL ENDEUDAMIENTO <= 70%	CAPITAL DE TRABAJO >=20%	20% PRESUPUESTO OFICIAL	CAPACIDAD PATRIMONIAL ACREDITADA	CAPACIDAD PATRIMONIAL REQUERIDA = 50%	CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION	VALOR PRESUPUESTO	VALOR PRESUPUESTO EN SMMLV
<b>ENERGEX SOCIEDAD ANONIMA ITEM 1,2,3,4 Y 5</b>	45%	2.476.799.561,00	115.225.373,20	2.867.625.448,00	288.063.433,00	27.147,03	576.126.866,00	1.328,40
<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA. ITEM 1,2,3,4 Y 5</b>	31%	3.548.129.321,00	115.225.373,20	3.913.896.176,00	288.063.433,00	16.228,54	576.126.866,00	1.328,40
<b>UPSISTEMAS S.A. ITEM 1,4 Y 5</b>	64%	4.921.193.000,00	96.240.807,20	5.342.608.000,00	240.602.018,00	56.554,68	481.204.036,00	1.109,53
<b>INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A. " IEE S.A" ITEM 1,2,3,4 Y 5</b>	55%	1.764.325.568,00	115.225.373,20	2.387.509.280,00	288.063.433,00	14.451,31	576.126.866,00	1.328,40
<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A. ITEM 2,3,4 Y 5</b>	57%	435.538.000,00	57.344.816,00	454.429.000,00	143.362.040,00	8.401,76	286.724.080,00	661,11
<b>UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA ITEM 3,4 Y 5</b>	25%	202.688.498,04	52.565.632,00	402.519.728,19	131.414.080,00	5.198,00	262.828.160,00	606,01

NOTA: 1) PARA EL CALCULO DE LA CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION DE LA FIRMA **INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA.** SE TOMO LA CAPACIDAD MAXIMA DE CONTRATACION REPORTADA EN EL RUP, TENIENDO EN CUENTA QUE PRESENTA UNA DIFERENCIA CON LO REGISTRADO EN EL FORMULARIO No. 4. Y EL VALOR CORREGIDO DE LOS CONTRATOS EN EJECUCION FORMULARIO 4A, ES DE **5.233,21 SMMLV**

2) EL VALOR CORREGIDO DE LOS CONTRATOS EN EJECUCION FORMULARIO 4A, DE LA FIRMA **UPSISTEMAS S.A.** ES DE **5.877,09 SMMLV**

3) EL VALOR CORREGIDO DE LOS CONTRATOS EN EJECUCION FORMULARIO 4A, DE LA FIRMA **INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A. " IEE S.A"** ES DE **2.060,69 SMMLV**

3) EL VALOR CORREGIDO DE LOS CONTRATOS EN EJECUCION FORMULARIO 4A, DE LA **UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA** ES DE **725,28 SMMLV**

4) PARA EL CALCULO DE LA CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION DE LA **UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA**, SE TOMO LA CAPACIDAD MAXIMA DE CONTRATACION REPORTADA EN EL RUP DEL INTEGRANTE **ENERGY TECHNOLOGIES LTDA.** TENIENDO EN CUENTA QUE NO PRESENTA REGISTRO EN EL FORMULARIO No. 4.

## CONCLUSIÓN

LOS OFERENTES **CUMPLEN** CON TODOS LOS INDICADORES FINANCIEROS Y LA CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION SOLICITADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.

### 3. INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA:

Mediante oficio No.4201-256-07 de fecha 10 de mayo de 2007, el Comité conceptúa:

#### EVALUACION TECNICA ITEM 1 UPS 150/250 KVA C.N.A.

EVALUACION TECNICA ITEM 1 UPS 150/250 KVA CENTRO NACIONAL DE AERONAVEGACION	
OFERENTES	<b>ENERGEX</b>
	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>
	<b>UPSISTEMAS S.A.</b>
	<b>INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A.</b>

Se incluye la información de las firmas que presentaron oferta para éste Ítem.

#### 1. VISITA AL SITIO.

De acuerdo a lo consignado en los Pliegos de Condiciones, Anexo 1 DATOS DEL PROCESO, numeral 1.13 Lugar, Fecha De La Visita Técnica, es de carácter obligatorio haber asistido a la visita en sitio de instalación, para los oferentes interesados en proponer la solución del Ítem No. 1. Sistema UPS para el Centro Nacional de Aeronavegación.

1.1 La firma, ENERGEX S.A., cumple éste requerimiento. A folio No. 154 de la propuesta anexa certificación de la visita obligatoria, en la que participó el Ingeniero Electricista DIEGO ALEXANDER CARDONA JAMAICA, identificado con c.c. 79.542.718, matrícula profesional No. CN205 27135 y carta de autorización del representante legal de la firma ENERGEX para asistir a la visita.

1.2. La firma, INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA., cumple éste requerimiento. A folio No.98 de la propuesta anexa certificación de la visita obligatoria, en la que participó el Ingeniero Electrónico JOSE A. BELTRÁN, identificado con c.c. 19.492.134, matrícula profesional No.25205-22708 y carta



de autorización del representante legal de la firma INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA. para asistir a la visita.

1.3. La firma, UPSISTEMAS S.A., cumple éste requerimiento. A folio No. 56 de la propuesta anexa certificación de la visita obligatoria, en la que participó el Ingeniero Electricista HUGO PACHON, identificado con c.c. 80.366.674, matricula profesional No. CN206-5765 y carta de autorización del representante legal de la firma UPSISTEMAS para asistir a la visita.

1.4. La firma, INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A., cumple éste requerimiento. A folio No. 259 de la propuesta anexa certificación de la visita obligatoria, en la que participó el Ingeniero Electricista OSCAR R. LANDAZABAL QUINTERO, identificado con c.c. 5.557.236, matricula profesional No. 426 y carta de autorización del representante legal de la firma IEE S.A. para asistir a la visita.

## 2. EXPERIENCIA DE LA FIRMA.

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021 de 2007, No.2.3.3.3.1 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, se evalúa la experiencia por ítem completo ofertado, verificando los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el Formulario No. 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, "Solamente se aceptaran trabajos donde se haya realizado el suministro, la instalación y puesta en servicio de sistemas ininterrumpidos de potencia UPS de capacidad igual o superior a la del ítem ofertado.", el cual debe estar liquidado a la fecha de presentación de la oferta de la presente contratación.

En el cuadro EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LA FIRMA anexo, se encuentra la evaluación de los contratos relacionados por cada uno de los oferentes.

### 2.1. ENERGEX S.A.

Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, una vez analizados los objetos de los contratos relacionados, se determina que NO CUMPLE con la experiencia solicitada para el sistema UPS de 150/200 KVA del ítem No. 1, dado que solo relaciona UPS de potencias menores de 80 KVA

### 2.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, presenta contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado por ítem completo, con sus respectivos soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial para éste ítem.

### 2.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem: No. 1, presenta contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado por ítem completo, con sus respectivos

soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial para éste ítem.

#### 2.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

No cumple éste requerimiento. La firma oferente relaciona a folio No. 195 de la propuesta, un formato de EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, donde se relaciona una UPS de 150120 KVA para el consorcio CCNP, no cumpliendo con la potencia exigida en los Pliegos de condiciones.

IPCa=	<b>1.386,236</b>
TRM=	<b>2.069,010</b>

<b>PRESUPUESTO OFICIAL ITEM No.1</b>	<b>288.402.756</b>
--------------------------------------	--------------------

UPSISTEMAS - ITEM 1									
IPCa= 1386,236394									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPA	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
4000466-OK-2004	Adquisicion, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema UPS POWERWARE modelo PW 9315 de 300 KVA para el aeropuerto de Rionegro	AERONAUTICA CIVIL	may-05	491.716.570	1	491.716.570	1.258,01	1,102	541.836.410
N/A	Importacion, suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de un sistema Paralelo Redundante compuesto por dos (2) sistemas marca POWERWARE, PW 9315 DE CAPACIDAD 160 kva	BANCO POPULAR	oct-05	600.000.000	1	600.000.000	1.272,03	1,090	653.871.778
<b>TOTALES</b>									<b>1.195.708.187</b>

INGENIERIAS ASOCIADAS IA LTDA. - ITEM 1									
IPCa= 1386,236394									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPA	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
5000526-OH-2005	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 UPS DE 200 KVA Y 3 UPS DE 20 KVA	AERONAUTICA	sep-06	355.424.000	1	355.424.000	1.327,12	1,045	371.257.045
02-073-2005	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 UPS DE 200 KVA.	FUNDACION ESCUELA SUPERIOR PROFESIONAL INPAHU	feb-06	367.365.237	1	367.365.237	1.289,65	1,075	394.877.370
<b>TOTALES</b>									<b>766.134.415</b>

INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA.									
IPCa= 1.386,236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
DPOE 124-06	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN EQUIPO UPS DE 100 KVA/80 KW MARCA MERLIN GERIN, MODELO GALAXI 5000 EN LA ESTACION BARRANQUILLA. SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN EQUIPO UPS DE 150 KVA/120 KW MARCA MERLIN GERIN, MODELO CORNET EN LA ESTACION EL RAMO. SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN EQUIPO UPS DE 11 KVA/8 KW MARCA MERLIN GERIN, MODELO EXRT EN LA ESTACION CASTELLANA.	CONSORCIO CANALES NACIONALES PRIVADOS	oct-06	US\$109.276	1	226.093.137	N/A	N/A	226.093.137
<b>TOTALES</b>									<b>226.093.137</b>

### 3. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021, No.2.3.3.3.2 EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN PROPONENTE, se evalúa la experiencia del director de instalación de acuerdo a los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el "Tema No. 1: Interventorías, Diseños o Director de proyectos en instalación de sistemas ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS, de potencia igual o superior de la mayor potencia de los ítems completos ofertados", así:

#### 3.1. ENERGEX S.A.

No cumple éste requerimiento, dado que la experiencia aportada para el Director de Instalación de ésta firma, es solo valida para las UPS cuyas potencias sean iguales o inferiores a 80KVA, la experiencia aportada por el oferente para la UPS de 150/200 KVA no es valida.

#### 3.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

No cumple éste requerimiento. A folio No. 101 Y 102 de la oferta, anexa certificaciones de contratos, donde el Ingeniero Eléctrico JUAN FERNANDO RODRIGUEZ SOTELO, se desempeño como Director del Proyecto en SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MARCA LIEBERT DE 125KVA.

#### 3.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 145 de la oferta, anexa formulario No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al Ingeniero Electrónico HUGO PACHON, a folio 146 presenta certificación de la Aeronautica, donde consta la participación del profesional como Director de instalación para una UPS de 300 KVA, y el monto del contrato relacionado supera el 25% de presupuesto oficial.

#### 3.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento. A Folio No. 244 de la oferta, anexa formulario No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al Ingeniero Electricista OSCAR RODOLFO LANDAZABAL QUINTERO, la experiencia se encuentra dentro del tema solicitado y el monto del costo del contrato relacionado supera el 25% de presupuesto oficial.

### 4. CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del certificado de distribución del fabricante de los equipos UPS ofertados.

#### 4.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 193 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA. Donde la firma ENERGEX S.A. Es el único distribuidor autorizado en Colombia para comercializar UPS de su marca.

UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

#### 4.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. A folio No.131 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante EMERSON, donde UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

#### 4.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 122 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante EATON, donde UPSISTEMAS es el Único distribuidor AUTORIZADO en Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) Powerware.

#### 4.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 233 de la oferta anexa certificación del fabricante MGE UPS SYSTEMS, donde nombra a la firma IEE S.A. distribuidor autorizado para Colombia y está autorizado para otorgar garantías.

### 5. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 2.3.3.4. GARANTÍAS, de los pliegos de condiciones, se debe anexar certificado de garantía del fabricante de mínimo dos (2) años de garantía para los equipos UPS, doce (12) meses para los transformadores de aislamiento y doce (12) meses para las baterías.

#### 5.1. ENERGEX S.A.

No cumple con este requerimiento.

- A folio No. 191 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA, de dos (2) años sobre las UPS - SP ofertadas.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para las baterías.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para el transformador.

#### 5.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 131 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante EMERSON, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 362, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías CSB, por un (1) año, para las baterías ofertadas.
- A folio No. 370 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

### 5.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 159 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante EATON, de dos (2) años sobre las UPS PW9390, ofertadas.
- A folio No. 163, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías CCB, por un (1) año, para las baterías ofertadas.
- A folio No. 164 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

### 5.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 177 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante MGE, de dos (2) años sobre las UPS modelo Galaxy PW y Galaxy 4000, ofertadas.
- A folio No. 177 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante MGE, de un (1) año sobre las baterías.
- A folio No. 184 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

## 6. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del Plan de Garantías Técnicas.

### 6.1. ENERGEX S.A.

No cumple este requerimiento. Dentro de la oferta no relaciona el Plan de Garantías técnicas.

### 6.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 127 y 129, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 6.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 167 y 168, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 6.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 197 A 199, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

## 7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMA UPS OFERTADOS.

### 7.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 197 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTD. vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

#### 7.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 364 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS LIEBERT CORPORATION, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

#### 7.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 118 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante EATON de UPS marca Powerware, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

#### 7.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 239 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante MGE UPS SYSTEMS, INC., vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 8. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LAS BATERÍAS OFERTADAS.

#### 8.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 199 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, GUANGZHOY PANYU FULLRIVER BATTERY MANUFACTURE CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

#### 8.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento a folio No. 368 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, CSB BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

#### 8.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 121 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, CCB INDUSTRIAL BATTERY CO., LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

#### 8.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento a folio No. 242 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, GUANGZHOY PANYU FULLRIVER BATTERY MANUFACTURE CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 9. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

#### 9.1. ENERGEX S.A.

No cumple éste requerimiento, debido a:

- A folio No. 188 de la propuesta, MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 30 A 200 KVA, para el Ítem No. 7 BAY PASS DE MANTENIMIENTO MANUAL MOTORIZADO TIPO MAKE BEFORE BREAK PARA UPS, no

anexa los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.

- Para el Ítem No. 9 TRASFOMADOR DE AISLAMIENTO no especifica la marca ofertada, y dentro del cuerpo de la oferta, no se encuentran los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.

#### 9.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. La firma INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA., presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 150/200KVA.

#### 9.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento. Presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 150/200KVA, de acuerdo con lo establecido en las especificaciones técnicas de los pliegos de condiciones.

#### 9.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento. Presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 150/200KVA de acuerdo con lo solicitado en los pliegos de condiciones.

### 10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

De acuerdo a lo especificado al numeral 16. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, de los Pliegos de Condiciones: "Si la oferta no incluye el cronograma de ejecución en los términos descritos, la UNIDAD considerará que el oferente no acepta la forma de control de ejecución del contrato y por lo tanto su oferta estará incompleta y será INADMISIBLE para la UNIDAD."

10.1. La firma ENERGEX S.A. No cumple éste requerimiento, dentro de la oferta no se encontró el Cronograma de Actividades solicitado en los Pliegos de Condiciones.

10.2. La firma INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA. Cumple éste requerimiento. A folio No. 380 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

10.3. La firma UPSISTEMAS S.A. Cumple éste requerimiento. A folios No. 212 a 219 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

10.4. La firma INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A. No cumple con éste requerimiento. A folios 230 y 231, presenta cronograma de actividades que no se ajusta a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

11. VERIFICACIÓN DE ORIGEN DE LOS BIENES - FORMULARIO No.7 - CUMPLIMIENTO LEY 816 DE 2003 -"PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL"

11.1. ENERGEX S.A.

La firma presenta a folio No. 100 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados acreditados o sin acreditación.

A folio No. 103 de la propuesta presenta formulario No.8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA COLOMBIANA donde la firma oferente manifiesta que no aplica para ENERGEX S.A.

11.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

La firma presenta a folio No. 75 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación.

Al folio No. 76 de oferta, diligencia el punto No. 2 ofrecimientos de bienes importados acreditados, en el exterior. Con un porcentaje Colombiano del 16% y aplica a todos los ítems, estando firmado por el representante legal ROBERTO GALVIS GARCIA.

Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

11.3. UPSISTEMAS S.A.

La firma presenta a folio No. 323 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación.

Al folio No. 324 de oferta, diligencia el punto No. 2 ofrecimientos de bienes importados acreditados, en el exterior. Con un porcentaje Colombiano del 30% y aplica a todos los ítems, estando firmado por el representante legal JOSE LUIS TABEADA OLMOS.

11.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

La firma presenta a folio No. 39 de la propuesta el Formulario No. 7, donde diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, en Colombia. Donde relaciona para el Ítem No. 1, un porcentaje de 10% de componentes de fabricación nacional (TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO).

No anexa el registro de producción nacional, por lo cual no se puede tener en cuenta.

No manifiesta el ofrecimiento de bienes importados acreditados.



A folio No. 92 de la propuesta presenta formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA COLOMBIANA. Que no cumple con los requisitos de la misión diplomática, suscrita por los funcionarios consulares requeridos.

## 12. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

Con base en el estudio técnico realizado y expuesto en el numeral anterior, se establece el cumplimiento de requisitos para el Ítem 1:

### **RESUMEN DE LA EVALUACIÓN ÍTEM 1. UPS 150KVA**

<i>PROPONENTE</i>	<b>ENERGEX S.A.</b>	<b>INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>	<b>UPSISTEMAS S.A.</b>	<b>INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.</b>
<i>REQUISITO</i>				
1. VISITA AL SITIO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. EXPERIENCIA DE LA FIRMA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
3. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN:	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4. CERTIFICADO DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.	<i>NO CUMPLE</i>	<i>CUMPLE</i>	<i>CUMPLE</i>	<i>CUMPLE</i>
7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMAS UPS OFERTADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS BATERÍAS OFERTADAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DETALLADO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

**EVALUACION TECNICA ITEM 2 UPS 10 KVA AGUAZUQUE**

<b>EVALUACION TECNICA ITEM 2 UPS 10 KVA AGUAZUQUE</b>	
<b>OFERENTES</b>	<b>ENERGEX</b>
	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>
	<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.</b>

**1. EXPERIENCIA DE LA FIRMA.**

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021 de 2007, No.2.3.3.3.1 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, se evalúa la experiencia por Ítem completo ofertado, verificando los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el Formulario No. 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, "Solamente se aceptaran trabajos donde se haya realizado el suministro, la instalación y puesta en servicio de sistemas ininterrumpidos de potencia UPS de capacidad igual o superior a la del ítem ofertado.", el cual debe estar liquidado a la fecha de presentación de la oferta de la presente contratación.

En el cuadro EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LA FIRMA anexo, se encuentra la evaluación de los contratos relacionados por cada uno de los oferentes.

**1.1. ENERGEX S.A.**

Cumple éste requerimiento. Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, presenta la relación de contratos para el ítem, una vez analizados los temas de los contratos relacionados, cumple con la experiencia solicitada para el sistema UPS de 10KVA, dado que los contratos relacionados se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado por ítem completo, con sus respectivos soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial para éste ítem.

**1.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.**

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem, presenta contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado para éste ítem, con sus respectivos soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial.

**1.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.**

Cumple éste requerimiento. Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, presenta la relación de contratos para el ítem, una vez analizados los temas de los contratos relacionados, cumple éste requerimiento para el Ítem No. 2, donde se agrupan dos contratos relacionados por el oferente, con el tema UPS de potencias de 10 a 20 KVA. La suma del valor

presente de los dos contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial.

IPCa=	1.386,236
TRM=	2.069,010

<b>PRESUPUESTO OFICIAL ITEM No.2</b>	<b>24.895.920</b>
--------------------------------------	-------------------

PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA - ITEM 2									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRES (3) UPS DE 10 KVA Y (2) UPS BIFASICOS DE 12 KVA MARCA POE CON SUS RESPECTIVAS BATERIAS.	LINKS	jun-05	63.927.020	1	63.927.020		1.263,042	80.742.485.624
N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN UPS TRIFASICO E 20 KVA	CASA HERMES LTDA.	feb-05	36.540.000	1	36.540.000		1.237,853	45.231.144.966
<b>TOTALES</b>									<b>125.973.630.590</b>

INGENIERIAS ASOCIADAS IA LTDA. - ITEM 2									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
GGDU 15772000	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 12 KVA.	DISEÑO URBANO	dic-02	27.848.106	1	27.848.106	1.081,84	1,281	35.683.542
<b>TOTALES</b>									<b>35.683.542</b>

ENERGEX. - ITEM 2									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
6442/MARZO 2 DE 2004	SUMINISTRO E INSTALACION UPS GAMATRONIC 20 KVA 3/3 2 UNIDADES	E-BUSINESS DISTRIBUTION COL S.A.	feb-04	39.571.043	1	39.571.043	1.176,40	1,178	46.629.256
<b>TOTALES</b>									<b>46.629.256</b>

## 2. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021, No.2.3.3.3.2 EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN PROPONENTE, se evalúa la experiencia del director de instalación de acuerdo a los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el "Tema No. 1: Interventorías, Diseños o Director de proyectos en instalación de sistemas ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS, de potencia igual o superior de la mayor potencia de los ítems completos ofertados", así:

### 2.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requisito. A folios No. 168 a 176 de la propuesta, presenta certificaciones donde actuó como Director de Instalación al Ingeniero Electrónico FREDDY OSWALDO MARTINEZ CAMACHO, en sistemas UPS en el rango de potencias de 20 a 80KVA.

### 2.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requisito. A folio No. 101 Y 102 de la oferta, anexa certificaciones de contratos, donde el Ingeniero Eléctrico JUAN FERNANDO RODRIGUEZ SOTELO, se desempeñó como Director del Proyecto en SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MARCA LIEBERT DE 125 KVA, experiencia válida para éste ítem.

### 2.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requisito. A folios 127 a 131 de la oferta anexa cinco (5) formularios No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone como director de instalación al Ingeniero Electricista LUIS FERNANDO MOLANO CELY. Donde participó como director de instalación de UPS de 50KVA, 20KVA, 30KVA, 40KVA Y 45 KVA.

### 3. CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del certificado de distribución del fabricante de los equipos UPS ofertados.

#### 3.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 193 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA. Donde la firma ENERGEX S.A. Es el único distribuidor autorizado en Colombia para comercializar UPS de su marca.

UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

#### 3.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. A folio No.131 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante EMERSON, donde UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

#### 3.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 119 de la oferta anexa certificación del fabricante PEI, para ofertar UPS marca PEI en el presente proceso Licitatorio.

### 4. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 2.3.3.4. GARANTÍAS, de los pliegos de condiciones, se debe anexar certificado de garantía del fabricante de mínimo dos (2) años de garantía para los equipos UPS, doce (12) meses para los transformadores de aislamiento y doce (12) meses para las baterías.

#### 4.1. ENERGEX S.A.

No cumple con este requerimiento.

- A folio No. 191 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA, de dos (2) años sobre las UPS - SP ofertadas.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para las baterías.

- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para el transformador.

#### 4.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 131 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante EMERSON, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 362, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías CSB, por un (1) año, para las baterías ofertadas.
- A folio No. 370 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

#### 4.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

No cumple éste requerimiento.

- A folio No. 143 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante PEI, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 145, de la oferta presenta certificado de garantía del distribuidor autorizado por el fabricante PANYU PALMA BATTERY por un (1) año, para las baterías ofertadas. A folio 124 presenta certificación expedida por el fabricante confirmando a ELECTROPILAS CIA LTDA como su distribuidor autorizado para Colombia.
- La firma PEI, no oferta ningún sistema ininterrumpido de potencia UPS que contenga transformadores de aislamiento.

No cumple éste requerimiento dado que la garantía de las baterías no está respaldada por el fabricante.

### 5. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del Plan de Garantías Técnicas.

#### 5.1. ENERGEX S.A.

No cumple este requerimiento. Dentro de la oferta no relaciona el Plan de Garantías técnicas.

#### 5.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 127 y 129, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

#### 5.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 116 a 118, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

## 6. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMA UPS OFERTADOS.

### 6.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 197 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTD. vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 364 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS LIEBERT CORPORATION, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 120 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante PROYECTOS ESPECIALES DE INGENIERIA SA de UPS marca PEI, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

## 7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LAS BATERÍAS OFERTADAS.

### 7.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 199 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, GUANGZHOY PANYU FULLRIVER BATTERY MANUFACTURE CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 7.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento a folio No. 368 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, CSB BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 7.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 125 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, PANYU PALMA BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

## 8. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

### 8.1. ENERGEX S.A.

No cumple éste requerimiento, debido a:

- El oferente no presenta MATRIZ TECNICA PARA UPS DE 10 KVA, ofertada. A folio No. 177 indica MATRIZ TECNICA UPS DE 10 KVA, pero dentro del cuerpo de la oferta no se encontró diligenciada.
- Para el Ítem No. 9 TRASFORMADOR DE AISLAMIENTO no especifica la marca ofertada, y dentro del cuerpo de la oferta, no se encuentran los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.

## 8.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS de 10KVA solicitada para éste ítem, conforme con las especificaciones técnicas solicitadas en los Pliegos de Condiciones.

## 8.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS de 10KVA solicitada para éste ítem, conforme con las especificaciones técnicas solicitadas en los Pliegos de Condiciones.

## 9. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

De acuerdo a lo especificado al numeral 16. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, de los Pliegos de Condiciones: "Si la oferta no incluye el cronograma de ejecución en los términos descritos, la UNIDAD considerará que el oferente no acepta la forma de control de ejecución del contrato y por lo tanto su oferta estará incompleta y será INADMISIBLE para la UNIDAD."

9.1. La firma ENERGEX S.A. No cumple éste requerimiento, dentro de la oferta no se encontró el Cronograma de Actividades solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.2. La firma INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA. Cumple éste requerimiento. A folio No. 380 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.3. La firma PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A. Cumple éste requerimiento. A folios No. 170 a 182 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

## 10. VERIFICACIÓN DE ORIGEN DE LOS BIENES - FORMULARIO No.7 - CUMPLIMIENTO LEY 816 DE 2003 -"PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL"

### 10.1. ENERGEX S.A.

La firma presenta a folio No. 100 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados acreditados o sin acreditación.

A folio No. 103 de la propuesta presenta formulario No.8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA COLOMBIANA donde la firma oferente manifiesta que no aplica para ENERGEX S.A.

### 10.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

La firma presenta a folio No. 75 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación.

Al folio No. 76 de oferta, diligencia el punto No. 2 ofrecimientos de bienes importados acreditados, en el exterior. Con un porcentaje Colombiano del 16% y aplica a todos los ítems, estando firmado por el representante legal ROBERTO GALVIS GARCIA.

Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

### 10.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

La firma presenta a folio No. 54 de la propuesta el Formulario No. 7, donde diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, en Colombia. Donde relaciona para los Ítems: No. 2, 3, 4 y 5, un porcentaje de 100% de insumos y mano de obra Colombiana. No manifiesta el ofrecimiento de bienes importados acreditados.

No cumple con lo requerido en los Pliegos de Condiciones, dado que no anexa número de radicado de respuesta positiva del Mincomercio y no anexa documento certificado de origen.

Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

## 11. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

Con base en el estudio técnico realizado y expuesto en el numeral anterior, se establece el cumplimiento de requisitos para el Ítem 2:

### RESUMEN DE LA EVALUACIÓN ÍTEM 2. UPS 10KVA

PROPONENTE	ENERGEX S.A.	INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA	PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.
REQUISITO			
1. VISITA AL SITIO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. EXPERIENCIA DE LA FIRMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4. CERTIFICADO DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
6. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMAS UPS OFERTADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LAS BATERÍAS OFERTADAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DETALLADO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



**EVALUACIÓN TÉCNICA ÍTEM 3.**  
**UPS DE 30KVA PARA EL AEROPUERTO DE PUERTO CARREÑO**

ITEM 3 UPS 30 KVA PUERTO CARREÑO	
OFERENTES	<b>ENERGEX</b>
	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>
	<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.</b>
	<b>UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA</b>

1. EXPERIENCIA DE LA FIRMA.

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021 de 2007, No.2.3.3.3.1 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, se evalúa la experiencia por Ítem completo ofertado, verificando los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el Formulario No. 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, "Solamente se aceptaran trabajos donde se haya realizado el suministro, la instalación y puesta en servicio de sistemas ininterrumpidos de potencia UPS de capacidad igual o superior a la del ítem ofertado.", el cual debe estar liquidado a la fecha de presentación de la oferta de la presente contratación.

En el cuadro EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LA FIRMA anexo, se encuentra la evaluación de los contratos relacionados por cada uno de los oferentes.

1.1. **ENERGEX S.A.**

Cumple éste requerimiento. Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, presenta la relación de contratos para el ítem ofertado, una vez analizados los temas de los contratos relacionados, cumple con la experiencia solicitada para el sistema UPS de 30KVA del Ítem No. 3 solicitado, dado que los contratos relacionados se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado por ítem completo, con sus respectivos soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial para éste ítem.

1.2. **INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.**

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem ofertado, presenta contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado para el ítem 3, con sus respectivos soportes y la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial requerido para éste ítem.

1.3. **PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.**

Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, donde integra la relación de contratos para el ítem ofertado, una vez analizada la información aportada por el oferente, los contratos relacionados se agrupan dentro de cada uno de los ítems completos ofertados de acuerdo al CUADRO DE

EVALUACION EXPERIENCIA DE LA FIRMA, anexo, teniendo los siguientes resultados:

La firma oferente, cumple éste requerimiento para el Ítem No. 3, donde se agrupan dos (2) contratos relacionados por el oferente, con el tema UPS de potencia de 30 KVA, la suma del valor presente de los dos (2) contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial del Ítem 3.

#### 1.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem ofertado, presenta contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado para el ítem 3, con sus respectivos soportes y la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial requerido para éste ítem.

## 2. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021, No.2.3.3.3.2 EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN PROPONENTE, se evalúa la experiencia del director de instalación de acuerdo a los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el "Tema No. 1: Interventorías, Diseños o Director de proyectos en instalación de sistemas ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS, de potencia igual o superior de la mayor potencia de los ítems completos ofertados", así:

### 2.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento. A folios No. 168 a 176 de la propuesta, presenta certificaciones donde actuó como Director de Instalación al Ingeniero Electrónico FREDDY OSWALDO MARTINEZ CAMACHO, en sistemas UPS en el rango de potencias de 20 a 80KVA.

### 2.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 101 Y 102 de la oferta, anexa certificaciones de contratos, donde el Ingeniero Eléctrico JUAN FERNANDO RODRIGUEZ SOTELO, se desempeño como Director del Proyecto en SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MARCA LIEBERT DE 125 KVA.

Por lo anterior la experiencia aportada para el Director de Instalación de esta firma, es solo valida para las UPS de los ítems ofertados de potencias iguales o inferiores a 125 KVA, la experiencia aportada por el oferente para la UPS de 150/200 KVA no es valida.

### 2.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento. A folios 127 a 131 de la oferta anexa cinco (5) formularios No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone como director de instalación al Ingeniero Electricista LUIS FERNANDO MOLANO CELY, quien participó como director de instalación de UPS de 30KVA.

## 2.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 102 a104 de la oferta, anexa tres (3) formularios No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al Ingeniero Electricista HARRY BELTRAN, donde participó como director de instalación de UPS de 80KVA, 100KVA y 50KVA, con las firmas GAS NATURAL, SERVITRADE LTDA. Y PIME respectivamente.

IPCa=	1.386,236
TRM=	2.069,010

<b>PRESUPUESTO OFICIAL ITEM No.3</b>	<b>70.026.880</b>
--------------------------------------	-------------------

PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA - ITEM 3									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
02-094	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN UPS TRIFASICO DE 30 KVA Y UN UPS DE 2KVA MARCA PEI CON SUS RESPECTIVAS BATERIAS PARA LAS OFICINAS DEL PROGRMA PARA LAS NACIONES UNIDAD.	SOLUCIONES EN INTERCONECTIVIDAD LTDA.	mar-03	63.927.020	1	63.927.020	1.118,27	1,240	79.245.508
180-31572	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN UPS TRIFASICO DE 30 KVA	FUNDACION ESCUELA SUPERIOR PROFESIONAL	dic-04	48.464.800	1	48.464.800	1.215,39	1,141	55.277.544
<b>TOTALES</b>									<b>134.523.053</b>

INGENIERIAS ASOCIADAS IA LTDA. - ITEM 3									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 30 KVA	EBC INGENIERIA	nov-04	59.675.000	1	59.675.000	1.211,75	1,144	68.267.766
02-073-2005	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 50 KVA.	GENELEC	feb-06	US\$ 35380	1	73.201.574	1.289,65	1,075	78.683.670
<b>TOTALES</b>									<b>146.951.436</b>

ENERGEX. - ITEM 3									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
11599 / ABRIL 19 2006	SUMINISTRO E INSTALACION UPS GAMATRONIC DE 30 KVA 3/3 - DOS UPS GAMATRONIC 80 KVA 3/3	E-BUSINESS SISTRIBUTION S.A. COL	abr-06	180.898.987	1	180.898.987	1.304,53	1,063	192.229.879
<b>TOTALES</b>									<b>192.229.879</b>

U.T ALIANZA TECNOLÓGICA - ITEM 3									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
5425-05-Mayo 2005	UPS 50 KVA	PIME	jun-05	85.900.000	1	85.900.000	1.263,04	1,098	94.278.531
<b>TOTALES</b>									<b>94.278.531</b>

3. CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del certificado de distribución del fabricante de los equipos UPS ofertados.

## 3.1 ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 193 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA. Donde la firma ENERGEX S.A. Es el único distribuidor autorizado en Colombia para comercializar UPS de su marca.

UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

### 3.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. A folio No.131 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante EMERSON, donde UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

### 3.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 119 de la oferta anexa certificación del fabricante PEI, para ofertar UPS marca PEI en el presente proceso Licitatorio.

### 3.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

Cumple éste requerimiento, a folio No. 159 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante SALICRU, donde SERTRADE LTDA. (FIRMA PERTENECIENTE A LA Unión Temporal) es distribuidor AUTORIZADO para comercializar la gama de productos SALICRU.

## 4. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 2.3.3.4. GARANTÍAS, de los pliegos de condiciones, se debe anexar certificado de garantía del fabricante de mínimo dos (2) años de garantía para los equipos UPS, doce (12) meses para los transformadores de aislamiento y doce (12) meses para las baterías.

### 4.1. ENERGEX S.A.

No cumple con este requerimiento.

- A folio No. 191 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA, de dos (2) años sobre las UPS - SP ofertadas.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para las baterías.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para el transformador.

### 4.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 131 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante EMERSON, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 362, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías CSB, por un (1) año, para las baterías ofertadas.
- A folio No. 370 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

#### 4.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

No cumple éste requerimiento dado que la garantía de las baterías no está respaldada por el fabricante.

- A folio No. 143 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante PEI, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 145, de la oferta presenta certificado de garantía del distribuidor autorizado por el fabricante PANYU PALMA BATTERY por un (1) año, para las baterías ofertadas. A folio 124 presenta certificación expedida por el fabricante confirmando a ELECTROPILAS CIA LTDA como su distribuidor autorizado para Colombia.
- La firma PEI, no oferta ningún sistema ininterrumpido de potencia UPS que contenga transformadores de aislamiento.

#### 4.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

Cumple este requerimiento.

- A folio No. 163 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante SALICRU, de tres (3) años sobre las UPS SALICRU, ofertadas.
- A folio No. 164, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías HAZE BATTERY CO LTDA. por dos (2) años, para las baterías ofertadas.
- La firma UT ALIANZA TECNOLÓGICA, no oferta ningún sistema ininterrumpido de potencia UPS que contenga transformadores externos.

### 5. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del Plan de Garantías Técnicas.

#### 5.1. ENERGEX S.A.

No cumple este requerimiento. Dentro de la oferta no relaciona el Plan de Garantías técnicas.

#### 5.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 127 y 129, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

#### 5.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 116 a 118, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

#### 5.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

No cumple éste requerimiento, a folios No. 88 a 90 de la oferta, presenta el Plan de Garantías Técnicas (RI), que no se ajusta a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

## 6. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMA UPS OFERTADOS.

### 6.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 197 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTD. vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 364 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS LIEBERT CORPORATION, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 120 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante PROYECTOS ESPECIALES DE INGENIERIA SA de UPS marca PEI, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

Cumple éste requerimiento, a folio No. 158 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante SALICRU S.A. de UPS marca SALICRU, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

## 7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LAS BATERÍAS OFERTADAS.

### 7.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 199 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, GUANGZHOY PANYU FULLRIVER BATTERY MANUFACTURE CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 7.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento a folio No. 368 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, CSB BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 7.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 125 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, PANYU PALMA BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 7.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

Cumple éste requerimiento a folio No. 157 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, HAZE BATTERY CO., LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

## 8. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

### 8.1. ENERGEX S.A.

No cumple éste requerimiento, debido a:

- A folio No. 188 de la propuesta, MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 30 A 200 KVA, para el Ítem No. 7 BAY PASS DE MANTENIMIENTO MANUAL MOTORIZADO TIPO MAKE BEFORE BREAK PARA UPS, no anexa los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.
- Para el Ítem No. 9 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO no especifica la marca ofertada, y dentro del cuerpo de la oferta, no se encuentran los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.

### 8.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS de 30KVA conforme con las especificaciones técnicas solicitadas en los Pliegos de Condiciones.

### 8.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 30KVA, donde manifiesta que el BY-PASS DE MANTENIMIENTO MANUAL MOTORIZADO TIPO MAKE BEFORE BREAK, "NO APLICA SOLO PARA UPS DE 150 KVA".

### 8.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

No cumple este requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 30KVA, no relaciona las páginas o folios de catálogo donde sustentan las especificaciones técnicas ofertadas, además se observa que el factor de potencia del Inversor para el modelo de UPS "DL" ofertadas, no cumple con lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

## 9. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

De acuerdo a lo especificado al numeral 16. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, de los Pliegos de Condiciones: "Si la oferta no incluye el cronograma de ejecución en los términos descritos, la UNIDAD considerará que el oferente no acepta la forma de control de ejecución del contrato y por lo tanto su oferta estará incompleta y será INADMISIBLE para la UNIDAD."

9.1. La firma ENERGEX S.A. No cumple éste requerimiento, dentro de la oferta no se encontró el Cronograma de Actividades solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.2. La firma INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA. Cumple éste requerimiento. A folio No. 380 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.3. La firma PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A. Cumple éste requerimiento. A folios No. 170 a 182 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.4. La UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA. Cumple éste requerimiento. A folio No. 165 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

10. VERIFICACIÓN DE ORIGEN DE LOS BIENES - FORMULARIO No.7 - CUMPLIMIENTO LEY 816 DE 2003 -"PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL"

10.1. ENERGEX S.A.

La firma presenta a folio No. 100 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados acreditados o sin acreditación.

A folio No. 103 de la propuesta presenta formulario No.8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA COLOMBIANA donde la firma oferente manifiesta que no aplica para ENERGEX S.A.

10.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

La firma presenta a folio No. 75 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación.

Al folio No. 76 de oferta, diligencia el punto No. 2 ofrecimientos de bienes importados acreditados, en el exterior. Con un porcentaje Colombiano del 16% y aplica a todos los ítems, estando firmado por el representante legal ROBERTO GALVIS GARCIA.

Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

10.3. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

La firma presenta a folio No. 54 de la propuesta el Formulario No. 7, donde diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, en Colombia. Donde relaciona para los Ítems: No. 2, 3, 4 y 5, un porcentaje de 100% de insumos y mano de obra Colombiana. No manifiesta el ofrecimiento de bienes importados acreditados.

No cumple con lo requerido en los Pliegos de Condiciones, dado que no anexa número de radicado de respuesta positiva del Mincomercio y no anexa documento certificado de origen.



Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

#### 10.4. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

A folio 251 de la oferta diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, b) en el exterior, no anexa el numero de tratado o convenio, para este caso acredita la reciprocidad anexando certificados de la misiones diplomáticas de España y China en Colombia a folios 55 y 56 de la propuesta.

#### 11. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

Con base en el estudio técnico realizado y expuesto en el numeral anterior, se establece el cumplimiento de requisitos para el Ítem 3:

#### RESUMEN DE LA EVALUACIÓN ÍTEM 3. UPS 30KVA

PROPONENTE	ENERGEX S.A.	INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA	PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.	UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA
REQUISITO				
1. VISITA AL SITIO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. EXPERIENCIA DE LA FIRMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4. CERTIFICADO DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
6. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMAS UPS OFERTADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS BATERÍAS OFERTADAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DETALLADO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**EVALUACIÓN TÉCNICA ÍTEM 4  
UPS DE 50KVA PARA JURISDICCIONES**

ITEM 4 UPS 50 KVA JURISDICCIONES	
OFERENTES	<b>ENERGEX</b>
	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>
	<b>UPSISTEMAS S.A.</b>
	<b>INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A.</b>
	<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A</b>
	<b>UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA</b>

**1. EXPERIENCIA DE LA FIRMA.**

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021 de 2007, No.2.3.3.3.1 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, se evalúa la experiencia por ítem completo ofertado, verificando los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el Formulario No. 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, “Solamente se aceptaran trabajos donde se haya realizado el suministro, la instalación y puesta en servicio de sistemas ininterrumpidos de potencia UPS de capacidad igual o superior a la del ítem ofertado.”, el cual debe estar liquidado a la fecha de presentación de la oferta de la presente contratación.

En el cuadro EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LA FIRMA anexo, se encuentra la evaluación de los contratos relacionados por cada uno de los oferentes.

**1.1. ENERGEX S.A.**

Cumple éste requerimiento. Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, presenta la relación de contratos para el ítem ofertado, una vez analizados los temas de los contratos relacionados, cumple con la experiencia solicitada para el sistema UPS de 50KVA del Ítem No. 4 solicitado, dado que los contratos relacionados se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado por ítem completo, con sus respectivos soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial para éste ítem.

**1.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.**

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem ofertado, presenta contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado para el ítem 4, con sus respectivos soportes y la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial requerido para éste ítem.

## 1.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem ofertado, presenta contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado por ítem completo, con sus respectivos soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial para éste ítem.

## 1.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

No cumple éste requerimiento. La firma oferente presenta propuesta para el ítem ofertado. 194 de la propuesta, un formato de EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, donde no cumple con lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

## 1.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, donde integra la relación de contratos para el ítem ofertado, una vez analizada la información aportada por el oferente, los contratos relacionados se agrupan dentro de cada uno de los ítems completos ofertados de acuerdo al CUADRO DE EVALUACION EXPERIENCIA DE LA FIRMA, anexo, teniendo los siguientes resultados:

Para el Ítem No. 4, el oferente relaciona un (1) contrato, con el tema UPS de potencia de 50 KVA, la suma del valor presente del contrato relacionado no supera el 100% del presupuesto para estos ítems. Por lo tanto la firma oferente cumple éste requerimiento, según la experiencia presentada, solo para uno de los Ítems No. 4 o 5, únicamente para el suministro e instalación y puesta en funcionamiento de un sistema UPS de 50 KVA.

## 1.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem ofertado, presenta contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado para el ítem 4, con sus respectivos soportes y la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial requerido para éste ítem.

IPCa=	1.386,236
TRM=	2.069,010

PRESUPUESTO OFICIAL ITEM No.4	96.400.640
-------------------------------	------------

UPSISTEMAS - ITEM 4										
IPCa= 1.386,236										
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE	
N/A	Adquisicion, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema UPS POWERWARE modelo PW 9390 de 80 KVA	PUBLICAR	abr-05	124.574.194	1	124.574.194	1.252,87	1,106	137.834.648	
N/A	Adquisicion, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema UPS POWERWARE modelo PW 9390 de 80 KVA	BANCO DE BOGOTA	dic-05	389.056.770	1	389.056.770	1.274,32	1,088	423.226.611	
<b>TOTALES</b>										<b>561.061.259</b>

PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA - ITEM 4 Y 5									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
09-2-10195	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN UPS TRIFASICO EXPANDIBLE A 50 KVA MARCA PEI CON SUS RESPECTIVOS BANCOS DE BATERIAS SECAS SELLADAS LIBRE DE MANTENIMIENTO	ESCUELA NACIONAL DE POLICIA GENERAL SANTANDER	feb-06	98.600.000	1	98.600.000	1.289,65	1,075	105.984.194
<b>TOTALES</b>									<b>105.984.194</b>

INGENIERIAS ASOCIADAS IA LTDA. - ITEM 4									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
060-2002	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 130 KVA.	CANAL CAPITAL	dic-02	197.050.012	1	197.050.012	1.081,84	1,281	252.492.661
<b>TOTALES</b>									<b>252.492.661</b>

U.T ALIANZA TECNOLÓGICA - ITEM 4									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
	UPS 100 KVA	ECOPEPETROL	dic-06	99.849.314	1	99.849.314	1.331,50	1,041	103.954.361
<b>TOTALES</b>									<b>103.954.361</b>

ENERGEX. - ITEM 4									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
O.C.N. 23/FEBRERO 05 2006	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 3/3 GAMATRONIC DE 80KVA / RAC 10 MIN ATONOMIA / SOFTWARE MONITOREO PCMA / AGENTE SNMP	AQSERV LTDA	feb-06	85.340.967	1	85.340.967	1.289,65	1,075	91.732.187
18753/NOVIEMBRE 15	SUMINISTRO E INSTALACION UPS GAMATRONIC DE 60KVA/3/3 ADECUACION ELECTRICA, MIDICION PUESTA A TIERRADOS UPS GAMATRONIC 80 KVA 3/3	PROCALCULO PROSIS	nov-05	137.987.392	1	137.987.392	1.273,43	1,089	150.211.539
<b>TOTALES</b>									<b>241.943.726</b>

## 2. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021, No.2.3.3.3.2 EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN PROPONENTE, se evalúa la experiencia del director de instalación de acuerdo a los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el "Tema No. 1: Interventorías, Diseños o Director de proyectos en instalación de sistemas ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS, de potencia igual o superior de la mayor potencia de los ítems completos ofertados", así:

### 2.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento. A folios No. 168 a 176 de la propuesta, presenta certificaciones donde actuó como Director de Instalación al Ingeniero Electrónico FREDDY OSWALDO MARTINEZ CAMACHO, en sistemas UPS en el rango de potencias de 20 a 80KVA.

### 2.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 101 Y 102 de la oferta, anexa certificaciones de contratos, donde el Ingeniero Eléctrico JUAN FERNANDO RODRIGUEZ SOTELO, se desempeñó como Director del Proyecto en SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MARCA LIEBERT DE 125 KVA.

### 2.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 145 de la oferta, anexa formulario No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al

Ingeniero Electrónico HUGO PACHON, a folio 146 presenta certificación de la Aeronautica, donde consta la participación del profesional como Director de instalación para una UPS de 300 KVA, y el monto del contrato relacionado supera el 25% de presupuesto oficial.

#### 2.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento. A Folio No. 244 de la oferta, anexa formulario No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al Ingeniero Electricista OSCAR RODOLFO LANDAZABAL QUINTERO, la experiencia se encuentra dentro del tema solicitado y el monto del costo del contrato relacionado supera el 25% de presupuesto oficial.

#### 2.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento. A folios 127 a 131 de la oferta anexa cinco (5) formularios No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone como director de instalación al Ingeniero Electricista LUIS FERNANDO MOLANO CELY. Donde participó como director de instalación de UPS de 50KVA.

#### 2.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 102 a104 de la oferta, anexa tres (3) formularios No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al Ingeniero Electricista HARRY BELTRAN, donde participó como director de instalación de UPS de 50KVA, con las firmas GAS NATURAL, SERVITRADE LTDA. Y PIME respectivamente, el monto del costo del contrato relacionado supera el 25% de presupuesto oficial.

### 3. CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del certificado de distribución del fabricante de los equipos UPS ofertados.

#### 3.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 193 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA. Donde la firma ENERGEX S.A. Es el único distribuidor autorizado en Colombia para comercializar UPS de su marca.

UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

#### 3.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. A folio No.131 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante EMERSON, donde UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

### 3.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 122 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante EATON, donde UPSISTEMAS es el Único distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) Powerware.

### 3.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 233 de la oferta anexa certificación del fabricante MGE UPS SYSTEMS, donde nombra a la firma IEE S.A. distribuidor autorizado para Colombia y está autorizado para otorgar garantías.

### 3.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 119 de la oferta anexa certificación del fabricante PEI, para ofertar UPS marca PEI en el presente proceso Licitatorio.

### 3.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

Cumple éste requerimiento, a folio No. 159 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante SALICRU, donde SERTRADE LTDA. (FIRMA PERTENECIENTE A LA Unión Temporal) es distribuidor AUTORIZADO para comercializar la gama de productos SALICRU.

## 4. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 2.3.3.4. GARANTÍAS, de los pliegos de condiciones, se debe anexar certificado de garantía del fabricante de mínimo dos (2) años de garantía para los equipos UPS, doce (12) meses para los transformadores de aislamiento y doce (12) meses para las baterías.

### 4.1. ENERGEX S.A.

No cumple con este requerimiento.

- A folio No. 191 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA, de dos (2) años sobre las UPS - SP ofertadas.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para las baterías.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para el transformador.

### 4.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 131 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante EMERSON, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 362, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías CSB, por un (1) año, para las baterías ofertadas.
- A folio No. 370 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

#### 4.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 159 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante EATON, de dos (2) años sobre las UPS PW9390, ofertadas.
- A folio No. 163, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías CCB, por un (1) año, para las baterías ofertadas.
- A folio No. 164 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

#### 4.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 177 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante MGE, de dos (2) años sobre las UPS modelo Galaxy PW y Galaxy 4000, ofertadas.
- A folio No. 177 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante MGE, de un (1) año sobre las baterías.
- A folio No. 184 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

#### 4.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

No cumple éste requerimiento dado que la garantía de las baterías no está respaldada por el fabricante.

- A folio No. 143 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante PEI, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 145, de la oferta presenta certificado de garantía del distribuidor autorizado por el fabricante PANYU PALMA BATTERY por un (1) año, para las baterías ofertadas. A folio 124 presenta certificación expedida por el fabricante confirmando a ELECTROPILAS CIA LTDA como su distribuidor autorizado para Colombia.
- La firma PEI, no oferta ningún sistema ininterrumpido de potencia UPS que contenga transformadores de aislamiento.

#### 4.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

Cumple este requerimiento.

- A folio No. 163 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante SALICRU, de tres (3) años sobre las UPS SALICRU, ofertadas.
- A folio No. 164, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías HAZE BATTERY CO LTDA. por dos (2) años, para las baterías ofertadas.
- La firma UT ALIANZA TECNOLÓGICA, no oferta ningún sistema ininterrumpido de potencia UPS que contenga transformadores externos.

## 5. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del Plan de Garantías Técnicas.

### 5.1. ENERGEX S.A.

No cumple este requerimiento. Dentro de la oferta no relaciona el Plan de Garantías técnicas.

### 5.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 127 y 129, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 5.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 167 y 168, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 5.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 197 A 199, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 5.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 116 a 118, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 5.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

No cumple éste requerimiento, a folios No. 88 a 90 de la oferta, presenta el Plan de Garantías Técnicas (RI), que no se ajusta a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

## 6. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMA UPS OFERTADOS.

### 6.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 197 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTD. vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 364 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS LIEBERT CORPORATION, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 118 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante EATON de UPS marca Powerware, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.



**6.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 239 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante MGE UPS SYSTEMS, INC., vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**6.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 120 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante PROYECTOS ESPECIALES DE INGENIERIA SA de UPS marca PEI, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**6.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 158 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante SALICRU S.A. de UPS marca SALICRU, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LAS BATERÍAS OFERTADAS.****7.1. ENERGEX S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 199 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, GUANGZHOY PANYU FULLRIVER BATTERY MANUFACTURE CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.**

Cumple éste requerimiento a folio No. 368 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, CSB BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.3. UPSISTEMAS S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 121 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, CCB INDUSTRIAL BATTERY CO., LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.**

Cumple éste requerimiento a folio No. 242 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, GUANGZHOY PANYU FULLRIVER BATTERY MANUFACTURE CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 125 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, PANYU PALMA BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA**

Cumple éste requerimiento a folio No. 157 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, HAZE BATTERY CO., LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

## 8. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

### 8.1. ENERGEX S.A.

No cumple éste requerimiento, debido a:

- A folio No. 188 de la propuesta, MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 30 A 200 KVA, para el Ítem No. 7 BAY PASS DE MANTENIMIENTO MANUAL MOTORIZADO TIPO MAKE BEFORE BREAK PARA UPS, no anexa los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.
- Para el Ítem No. 9 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO no especifica la marca ofertada, y dentro del cuerpo de la oferta, no se encuentran los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.

### 8.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

No cumple con lo requerido para éste ítem, dado que los Equipos no cumplen con los rangos de voltaje de entrada y salida, requeridos.

### 8.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS, 50KVA, conforme con las especificaciones técnicas solicitadas en los pliegos de condiciones.

### 8.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 50KVA, acorde con las especificaciones técnicas solicitadas en los pliegos de condiciones.

### 8.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 50KVA de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas en los Pliegos de Condiciones.

### 8.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

No cumple este requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 50 KVA, no relaciona las páginas o folios de catálogo donde sustentan las especificaciones técnicas ofertadas, además se observa que el factor de potencia del Inversor para el modelo de UPS "DL" ofertadas, no cumple con lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

## 9. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

De acuerdo a lo especificado al numeral 16. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, de los Pliegos de Condiciones: "Si la oferta no incluye el cronograma de ejecución en los términos descritos, la UNIDAD considerará que el oferente no acepta la forma de control de ejecución del contrato y por lo

tanto su oferta estará incompleta y será INADMISIBLE para la UNIDAD.”

9.1. La firma ENERGEX S.A. No cumple éste requerimiento, dentro de la oferta no se encontró el Cronograma de Actividades solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.2. La firma INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA. Cumple éste requerimiento. A folio No. 380 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.3. La firma UPSISTEMAS S.A. Cumple éste requerimiento. A folios No. 212 a 219 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.4. La firma INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A. No cumple con éste requerimiento. A folios 230 y 231, presenta cronograma de actividades que no se ajusta a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.5. La firma PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A. Cumple éste requerimiento. A folios No. 170 a 182 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.6. La UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA. Cumple éste requerimiento. A folio No. 165 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

#### 10. VERIFICACIÓN DE ORIGEN DE LOS BIENES - FORMULARIO No.7 - CUMPLIMIENTO LEY 816 DE 2003 -"PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL"

##### 10.1. ENERGEX S.A.

La firma presenta a folio No. 100 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados acreditados o sin acreditación.

A folio No. 103 de la propuesta presenta formulario No.8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA COLOMBIANA donde la firma oferente manifiesta que no aplica para ENERGEX S.A.

##### 10.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

La firma presenta a folio No. 75 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación.

Al folio No. 76 de oferta, diligencia el punto No. 2 ofrecimientos de bienes importados acreditados, en el exterior. Con un porcentaje Colombiano del 16% y aplica a todos los ítems, estando firmado por el representante legal ROBERTO GALVIS GARCIA.

Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

#### 10.3. UPSISTEMAS S.A.

La firma presenta a folio No. 323 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación.

Al folio No. 324 de oferta, diligencia el punto No. 2 ofrecimientos de bienes importados acreditados, en el exterior. Con un porcentaje Colombiano del 30% y aplica a todos los ítems, estando firmado por el representante legal JOSE LUIS TABEADA OLMOS.

#### 10.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

La firma presenta a folio No. 39 de la propuesta el Formulario No. 7, donde diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, en Colombia. Donde relaciona para el Ítem No. 1, un porcentaje de 10% de componentes de fabricación nacional (TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO).

No anexa el registro de producción nacional, por lo cual no se puede tener en cuenta.

No manifiesta el ofrecimiento de bienes importados acreditados.

A folio No. 92 de la propuesta presenta formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA COLOMBIANA. Que no cumple con los requisitos de la misión diplomática, suscrita por los funcionarios consulares requeridos.

#### 10.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

La firma presenta a folio No. 54 de la propuesta el Formulario No. 7, donde diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, en Colombia. Donde relaciona para los Ítems: No. 2, 3, 4 y 5, un porcentaje de 100% de insumos y mano de obra Colombiana. No manifiesta el ofrecimiento de bienes importados acreditados.

No cumple con lo requerido en los Pliegos de Condiciones, dado que no anexa número de radicado de respuesta positiva del Mincomercio y no anexa documento certificado de origen.

Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

#### 10.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

A folio 251 de la oferta diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, b) en el exterior, no anexa el numero de tratado o convenio, para este caso acredita la reciprocidad anexando certificados de la misiones diplomáticas de España y China en Colombia a folios 55 y 56 de la propuesta.

**11. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN**

Con base en el estudio técnico realizado y expuesto en el numeral anterior, se establece el cumplimiento de requisitos para el Ítem 4:

**RESUMEN DE LA EVALUACIÓN ÍTEM 4. UPS 50KVA**

<i>PROPONENTE</i>	<b>ENERGEX S.A.</b>	<b>INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>	<b>UPSISTEMAS S.A.</b>	<b>INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.</b>	<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.</b>	<b>UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA</b>
<i>REQUISITO</i>						
1. VISITA AL SITIO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. EXPERIENCIA DE LA FIRMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4. CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
6. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.	<i>NO CUMPLE</i>	<i>CUMPLE</i>	<i>CUMPLE</i>	<i>CUMPLE</i>	<i>CUMPLE</i>	<i>NO CUMPLE</i>
7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMAS UPS OFERTADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS BATERÍAS OFERTADAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DETALLADO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**EVALUACIÓN TÉCNICA ÍTEM 5  
UPS DE 50 KVA PARA CERRO MACO**

ITEM 5 UPS 50 KVA CERRO MACO	
OFERENTES	<b>ENERGEX</b>
	<b>INGENIERIAS ASOCIADAS I.A. LTDA</b>
	<b>UPSISTEMAS S.A.</b>
	<b>INGENIERIA COMERCIAL ELECTRONICA Y ELECTRICA S.A.</b>
	<b>PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A</b>
	<b>UNION TEMPORAL ALIANZA TECNOLOGICA</b>

1. EXPERIENCIA DE LA FIRMA.

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021 de 2007, No.2.3.3.3.1 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, se evalúa la experiencia por Ítem completo ofertado, verificando los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el Formulario No. 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, “Solamente se aceptaran trabajos donde se haya realizado el suministro, la instalación y puesta en servicio de sistemas ininterrumpidos de potencia UPS de capacidad igual o superior a la del ítem ofertado.”, el cual debe estar liquidado a la fecha de presentación de la oferta de la presente contratación.

En el cuadro EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE LA FIRMA anexo, se encuentra la evaluación de los contratos relacionados por cada uno de los oferentes.

1.1. **ENERGEX S.A.**

Cumple éste requerimiento. Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, presenta la relación de contratos para el ítem ofertado, una vez analizados los temas de los contratos relacionados, cumple con la experiencia solicitada para el sistema UPS de 50KVA del Ítem No. 5 solicitado, dado que los contratos relacionados se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado por ítem completo, con sus respectivos soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial para éste ítem.

1.2. **INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.**

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem ofertado, relaciona contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado para el ítem 5, con sus respectivos soportes y la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial requerido para éste ítem.

**1.3. UPSISTEMAS S.A.**

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem ofertado, relaciona contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado por ítem completo, con sus respectivos soportes, la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial para éste ítem.

**1.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.**

No cumple éste requerimiento. La firma oferente presenta propuesta para el ítem ofertado, Relaciona a folio No. 194 de la propuesta, un formato de EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, donde no cumple con lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

**1.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.**

Presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, donde integra la relación de contratos para el ítem ofertado, una vez analizada la información aportada por el oferente, los contratos relacionados se agrupan dentro de cada uno de los ítems completos ofertados de acuerdo al CUADRO DE EVALUACIÓN EXPERIENCIA DE LA FIRMA, anexo, teniendo los siguientes resultados:

Para el Ítem No. 5, el oferente relaciona un (1) contrato, con el tema UPS de potencia de 50 KVA, la suma del valor presente del contrato relacionado no supera el 100% del presupuesto para estos ítems. Por lo tanto la firma oferente cumple éste requerimiento, según la experiencia presentada, pero solo para uno de los Ítems No. 4 o 5, únicamente para el suministro e instalación y puesta en funcionamiento de un sistema UPS de 50 KVA.

**1.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA**

Cumple con éste requerimiento, presenta formulario 2A EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, para el ítem ofertado, relaciona contratos que se encuentran enmarcados dentro del tema solicitado para el ítem 5, con sus respectivos soportes y la suma del valor presente de los contratos relacionados supera el 100% del presupuesto oficial requerido para éste ítem.

<b>IPCa=</b>	<b>1.386,236</b>
<b>TRM=</b>	<b>2.069,010</b>

<b>PRESUPUESTO OFICIAL ITEM No.5</b>	<b>96.400.640</b>
--------------------------------------	-------------------

UPSISTEMAS - ITEM 5									
IPCa= 1.386,236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR EN PESOS	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
N/A	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de sistema UPS POWERWARE modelo PW 9390 de 80 KVA.	IMPSAT	abr-05	US\$ 105.820	1	218.942.638	N/A	N/A	218.942.638
N/A	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de sistema UPS POWERWARE modelo PW 9390 de 80 KVA.	COMCEL	nov-05	US\$106.406	1	220.155.078	N/A	N/A	220.155.078
<b>TOTALES</b>									<b>439.097.716</b>

INGENIERIAS ASOCIADAS IA LTDA. - ITEM 5									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
No.10605	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS (2) UPS DE 80 KVA.	COMWARE	jun-04	361.920.000	1	361.920.000	1.205,12	1,150	416.313.735
<b>TOTALES</b>									<b>416.313.735</b>

U.T ALIANZA TECNOLÓGICA - ITEM 5									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
GN-0085-06	UPS 80 KVA	GAS NATURAL	may-06	142.000.000	1	142.000.000	1.308,83	1,059	150.398.083
<b>TOTALES</b>									<b>150.398.083</b>

ENERGEX. - ITEM 5									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
ABRIL DE 2004	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS GAMATRONIC DE 80KVA	DISICO S.A.	abr-04	167.050.663	1	167.050.663	1.193,39	1,162	194.044.575
<b>TOTALES</b>									<b>194.044.575</b>

PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA - ITEM 4 Y 5									
IPCa= 1.386.236									
CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE RECEPCION	VALOR EJECUTADO	PARTICIPACION	VALOR A EVALUAR	IPCo	IPCa/IPCo	VALOR PRESENTE
09-2-10195	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN UPS TRITFASICO EXPANDIBLE A 50 KVA MARCA PEI CON SUS RESPECTIVOS BANCOS DE BATERIAS SECAS SELLADAS LIBRE DE MANTENIMIENTO	ESCUELA NACIONAL DE POLICIA GENERAL SANTANDER	feb-06	98.600.000	1	98.600.000	1.289,65	1,075	105.984.194
<b>TOTALES</b>									<b>105.984.194</b>

## 2. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN

De acuerdo a lo consignado en el Adendo No. 2 de la Licitación Publica No. 021, No.2.3.3.3.2 EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN PROPONENTE, se evalúa la experiencia del director de instalación de acuerdo a los contratos relacionados por cada uno de los oferentes, en el "Tema No. 1: Interventorías, Diseños o Director de proyectos en instalación de sistemas ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS, de potencia igual o superior de la mayor potencia de los ítems completos ofertados", así:

### 2.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento. A folios No. 168 a 176 de la propuesta, presenta certificaciones donde actuó como Director de Instalación al Ingeniero Electrónico FREDDY OSWALDO MARTINEZ CAMACHO, en sistemas UPS en el rango de potencias de 20 a 80KVA.

### 2.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 101 Y 102 de la oferta, anexa certificaciones de contratos, donde el Ingeniero Eléctrico JUAN FERNANDO RODRIGUEZ SOTELO, se desempeñó como Director del Proyecto en SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MARCA LIEBERT DE 125 KVA.

### 2.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 145 de la oferta, anexa formulario No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al Ingeniero Electrónico HUGO PACHON, a folio 146 presenta certificación de la Aeronautica, donde consta la participación del profesional como Director de



instalación para una UPS de 300 KVA, y el monto del contrato relacionado supera el 25% de presupuesto oficial.

#### 2.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento. A Folio No. 244 de la oferta, anexa formulario No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al Ingeniero Electricista OSCAR RODOLFO LANDAZABAL QUINTERO, la experiencia se encuentra dentro del tema solicitado y el monto del costo del contrato relacionado supera el 25% de presupuesto oficial.

#### 2.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento. A folios 127 a 131 de la oferta anexa cinco (5) formularios No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone como director de instalación al Ingeniero Electricista LUIS FERNANDO MOLANO CELY. Donde participó como director de instalación de UPS de 50KVA.

#### 2.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 102 a104 de la oferta, anexa tres (3) formularios No. 2C ACREDITACIÓN DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN, donde propone al Ingeniero Electricista HARRY BELTRAN, donde participó como director de instalación de UPS de 50KVA, con las firmas GAS NATURAL, SERVITRADE LTDA. Y PIME respectivamente, el monto del costo del contrato relacionado supera el 25% de presupuesto oficial.

### 3. CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del certificado de distribución del fabricante de los equipos UPS ofertados.

#### 3.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 193 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA. Donde la firma ENERGEX S.A. Es el único distribuidor autorizado en Colombia para comercializar UPS de su marca.

UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

#### 3.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento. A folio No.131 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante EMERSON, donde UPSISTEMAS es distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) marca LIEBERT.

### 3.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento. A folio No. 122 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante EATON, donde UPSISTEMAS es el Único distribuidor AUTORIZADO EN Colombia para comercializar Sistemas ininterrumpidos de energía (UPS) Powerware.

### 3.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 233 de la oferta anexa certificación del fabricante MGE UPS SYSTEMS, donde nombra a la firma IEE S.A. distribuidor autorizado para Colombia y está autorizado para otorgar garantías.

### 3.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 119 de la oferta anexa certificación del fabricante PEI, para ofertar UPS marca PEI en el presente proceso Licitatorio.

### 3.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

Cumple éste requerimiento, a folio No. 159 de la propuesta, anexa certificado de distribución del fabricante SALICRU, donde SERTRADE LTDA. (FIRMA PERTENECIENTE A LA Unión Temporal) es distribuidor AUTORIZADO para comercializar la gama de productos SALICRU.

## 4. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 2.3.3.4. GARANTÍAS, de los pliegos de condiciones, se debe anexar certificado de garantía del fabricante de mínimo dos (2) años de garantía para los equipos UPS, doce (12) meses para los transformadores de aislamiento y doce (12) meses para las baterías.

### 4.1. ENERGEX S.A.

No cumple con este requerimiento.

- A folio No. 191 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTDA, de dos (2) años sobre las UPS - SP ofertadas.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para las baterías.
- Dentro de la oferta no se encuentra el certificado de garantía del fabricante para el transformador.

### 4.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 131 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante EMERSON, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 362, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías CSB, por un (1) año, para las baterías ofertadas.
- A folio No. 370 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

#### 4.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 159 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante EATON, de dos (2) años sobre las UPS PW9390, ofertadas.
- A folio No. 163, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías CCB, por un (1) año, para las baterías ofertadas.
- A folio No. 164 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

#### 4.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple este requerimiento:

- A folio No. 177 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante MGE, de dos (2) años sobre las UPS modelo Galaxy PW y Galaxy 4000, ofertadas.
- A folio No. 177 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante MGE, de un (1) año sobre las baterías.
- A folio No. 184 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante de transformadores SUNTEC, por tres (3) años, para los transformadores ofertados.

#### 4.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

No cumple éste requerimiento dado que la garantía de las baterías no está respaldada por el fabricante.

- A folio No. 143 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante PEI, de dos (2) años sobre las UPS ofertadas.
- A folio No. 145, de la oferta presenta certificado de garantía del distribuidor autorizado por el fabricante PANYU PALMA BATTERY por un (1) año, para las baterías ofertadas. A folio 124 presenta certificación expedida por el fabricante confirmando a ELECTROPILAS CIA LTDA como su distribuidor autorizado para Colombia.
- La firma PEI, no oferta ningún sistema ininterrumpido de potencia UPS que contenga transformadores de aislamiento.

#### 4.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

Cumple este requerimiento.

- A folio No. 163 de la oferta, presenta certificado de garantía del fabricante SALICRU, de tres (3) años sobre las UPS SALICRU, ofertadas.
- A folio No. 164, de la oferta presenta certificado de garantía del fabricante de baterías HAZE BATTERY CO LTDA. por dos (2) años, para las baterías ofertadas.
- La firma UT ALIANZA TECNOLÓGICA, no oferta ningún sistema ininterrumpido de potencia UPS que contenga transformadores externos.

## 5. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.

De acuerdo a lo consignado al numeral 1.20. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS, aparte ASPECTOS TÉCNICOS, es condición de participación la presentación del Plan de Garantías Técnicas.

### 5.1. ENERGEX S.A.

No cumple este requerimiento. Dentro de la oferta no relaciona el Plan de Garantías técnicas.

### 5.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 127 y 129, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 5.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 167 y 168, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 5.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 197 A 199, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 5.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, a folios No. 116 a 118, presenta el Plan de Garantías Técnicas de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de condiciones.

### 5.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA.

No cumple éste requerimiento, a folios No. 88 a 90 de la oferta, presenta el Plan de Garantías Técnicas (RI), que no se ajusta a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

## 6. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMA UPS OFERTADOS.

### 6.1. ENERGEX S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 197 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS GAMATRONIC ELECTRONIC INDUSTRIES LTD. vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 364 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de UPS LIEBERT CORPORATION, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

### 6.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, a folio No. 118 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante EATON de UPS marca Powerware, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**6.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 239 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante MGE UPS SYSTEMS, INC., vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**6.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 120 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante PROYECTOS ESPECIALES DE INGENIERIA SA de UPS marca PEI, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**6.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 158 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante SALICRU S.A. de UPS marca SALICRU, vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LAS BATERÍAS OFERTADAS.****7.1. ENERGEX S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 199 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, GUANGZHOY PANYU FULLRIVER BATTERY MANUFACTURE CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.**

Cumple éste requerimiento a folio No. 368 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, CSB BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.3. UPSISTEMAS S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 121 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, CCB INDUSTRIAL BATTERY CO., LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.**

Cumple éste requerimiento a folio No. 242 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, GUANGZHOY PANYU FULLRIVER BATTERY MANUFACTURE CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.**

Cumple éste requerimiento, a folio No. 125 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, PANYU PALMA BATTERY CO. LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

**7.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA**

Cumple éste requerimiento a folio No. 157 de la oferta anexa certificado ISO 9001:2000 del fabricante de baterías, HAZE BATTERY CO., LTD. Vigente a la fecha de cierre de la Licitación.

## 8. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

### 8.1. ENERGEX S.A.

No cumple éste requerimiento, debido a:

- A folio No. 188 de la propuesta, MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 30 A 200 KVA, para el Ítem No. 7 BAY PASS DE MANTENIMIENTO MANUAL MOTORIZADO TIPO MAKE BEFORE BREAK PARA UPS, no anexa los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.
- Para el Ítem No. 9 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO no especifica la marca ofertada, y dentro del cuerpo de la oferta, no se encuentran los catálogos correspondientes, donde se pueda verificar la información técnica relacionada.

### 8.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

No cumple con lo requerido para éste ítem, dado que los Equipos no cumplen con los rangos de voltaje de entrada y salida, requeridos.

### 8.3. UPSISTEMAS S.A.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS, 50KVA, conforme con las especificaciones técnicas solicitadas en los pliegos de condiciones.

### 8.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 50KVA, acorde con las especificaciones técnicas solicitadas en los pliegos de condiciones.

### 8.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

Cumple éste requerimiento, presenta MATRIZ TÉCNICA PARA UPS DE 50KVA de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas en los Pliegos de Condiciones.

### 8.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

No cumple este requerimiento, presenta MATRIZ TECNICA PARA UPS DE 50 KVA, no relaciona las páginas o folios de catálogo donde sustentan las especificaciones técnicas ofertadas, además se observa que el factor de potencia del Inversor para el modelo de UPS "DL" ofertadas, no cumple con lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

## 9. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

De acuerdo a lo especificado al numeral 16. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, de los Pliegos de Condiciones: "Si la oferta no incluye el cronograma de ejecución en los términos descritos, la UNIDAD considerará que el oferente no acepta la forma de control de ejecución del contrato y por lo tanto su oferta estará incompleta y será INADMISIBLE para la UNIDAD."

9.1. La firma ENERGEX S.A. No cumple éste requerimiento, dentro de la oferta no se encontró el Cronograma de Actividades solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.2. La firma INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA. Cumple éste requerimiento. A folio No. 380 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.3. La firma UPSISTEMAS S.A. Cumple éste requerimiento. A folios No. 212 a 219 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.4. La firma INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A. No cumple con éste requerimiento. A folios 230 y 231, presenta cronograma de actividades que no se ajusta a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.5. La firma PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A. Cumple éste requerimiento. A folios No. 170 a 182 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

9.6. La UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA. Cumple éste requerimiento. A folio No. 165 presenta cronograma de actividades de acuerdo a lo solicitado en los Pliegos de Condiciones.

10. VERIFICACIÓN DE ORIGEN DE LOS BIENES - FORMULARIO No.7 - CUMPLIMIENTO LEY 816 DE 2003 -"PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL"

10.1. ENERGEX S.A.

La firma presenta a folio No. 100 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados acreditados o sin acreditación.

A folio No. 103 de la propuesta presenta formulario No.8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA COLOMBIANA donde la firma oferente manifiesta que no aplica para ENERGEX S.A.

10.2. INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.

La firma presenta a folio No. 75 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación.

Al folio No. 76 de oferta, diligencia el punto No. 2 ofrecimientos de bienes importados acreditados, en el exterior. Con un porcentaje Colombiano del 16% y aplica a todos los ítems, estando firmado por el representante legal ROBERTO GALVIS GARCIA.

Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

### 10.3. UPSISTEMAS S.A.

La firma presenta a folio No. 323 de la propuesta el Formulario No. 7, donde no diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación.

Al folio No. 324 de oferta, diligencia el punto No. 2 ofrecimientos de bienes importados acreditados, en el exterior. Con un porcentaje Colombiano del 30% y aplica a todos los ítems, estando firmado por el representante legal JOSE LUIS TABEADA OLMOS.

### 10.4. INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.

La firma presenta a folio No. 39 de la propuesta el Formulario No. 7, donde diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, en Colombia. Donde relaciona para el Ítem No. 1, un porcentaje de 10% de componentes de fabricación nacional (TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO).

No anexa el registro de producción nacional, por lo cual no se puede tener en cuenta.

No manifiesta el ofrecimiento de bienes importados acreditados.

A folio No. 92 de la propuesta presenta formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA COLOMBIANA. Que no cumple con los requisitos de la misión diplomática, suscrita por los funcionarios consulares requeridos.

### 10.5. PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.

La firma presenta a folio No. 54 de la propuesta el Formulario No. 7, donde diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, en Colombia. Donde relaciona para los Ítems: No. 2, 3, 4 y 5, un porcentaje de 100% de insumos y mano de obra Colombiana. No manifiesta el ofrecimiento de bienes importados acreditados.

No cumple con lo requerido en los Pliegos de Condiciones, dado que no anexa número de radicado de respuesta positiva del Mincomercio y no anexa documento certificado de origen.

Dentro del cuerpo de la oferta no se encuentra formulario No. 8 INFORME MISIÓN DIPLOMÁTICA.

### 10.6. UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA

A folio 251 de la oferta diligencia la manifestación del ofrecimiento de bienes nacionales o importados sin acreditación, b) en el exterior, no anexa el número de tratado o convenio, para este caso acredita la reciprocidad anexando certificados de las misiones diplomáticas de España y China en Colombia a folios 55 y 56 de la propuesta.



## 11. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

Con base en el estudio técnico realizado y expuesto en el numeral anterior, se establece el Cumplimiento de requisitos para el Ítem 5:

**RESUMEN DE LA EVALUACIÓN  
ÍTEM 5. UPS 50KVA**

<i>PROPONENTE</i>	ENERGEX S.A.	INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA	UPSISTEMAS S.A.	INGENIERÍA COMERCIAL ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA S.A.	PROYECTOS ESPECIALES INGENIERÍA S.A.	UNIÓN TEMPORAL ALIANZA TECNOLÓGICA
<i>REQUISITO</i>						
1. VISITA AL SITIO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. EXPERIENCIA DE LA FIRMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. EXPERIENCIA DEL DIRECTOR DE INSTALACIÓN:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4. CERTIFICADO DISTRIBUCIÓN DEL FABRICANTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5. CERTIFICADO DE GARANTÍA RESPALDADO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
6. PLAN DE GARANTÍAS TÉCNICAS.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
7. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS SISTEMAS UPS OFERTADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
8. CERTIFICADO ISO 9001:2000 PARA LOS BATERÍAS OFERTADAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DETALLADO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

## CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA

Las firmas oferentes que se encuentran habilitadas técnicamente por ítem completo ofertado, para continuar en el proceso de evaluación del factor precio, son las siguientes:

- INGENIERÍAS ASOCIADAS I.A. LTDA.
- UPSISTEMAS S.A.

Las cuales están habilitadas en cada uno de los ítems de la siguiente forma:

<b>PROPONENTE</b>	ITEM 1 – UPS 150/200 KVA - CNA	ITEM 2 – 10 KVA - AGUAZUQUE	ITEM 3 – 30 KVA PTO CARREÑO	ITEM 4 – 50 KVA JURISDICCIONES	ITEM 5 – 50 KVA – CERRO MACO
<b>UP SISTEMAS</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO SE PRESENTÓ</b>	<b>NO SE PRESENTÓ</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>
<b>INGENIERÍAS ASOCIADAS LTDA</b>	<b>NO CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>

## **8. INFORME DE EVALUACION ECONOMICA**

Se efectúa de acuerdo a lo establecido en los numerales 2.3.2 y siguientes del pliego de condiciones: **sobre No. 2**