



*Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable*



*República del Ecuador  
Subsecretaría Jurídica*

**PLIEGOS SUBASTA INVERSA  
PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE  
MEDICIÓN DE PARÁMETROS  
GEOTÉRMICOS EN POZOS DE GRADIENTE  
PARA EL PROYECTO HIDROELECTRICO  
RÍO ZAMORA DEL MINISTERIO DE  
ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE**



*Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable*



*República del Ecuador  
Subsecretaría Jurídica*

## **INDICE**

### **SECCION 1**

#### **CONVOCATORIA**

### **SECCION 2**

#### **INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES**

#### **CAPITULO I**

##### **INFORMACION GENERAL**

##### **1.1 OBJETO DE LA CONTRATACION**

1.1.1 Propósito y Alcance

1.1.2 Descripción del Objeto del Proceso de Contratación

##### **1.2 CONDICIONES GENERALES**

1.2.1 Participantes

1.2.2 Obligaciones del Proponente

1.2.3 Precio de la Propuesta

1.2.6 Plazo de entrega o ejecución

1.2.7 Lugar de entrega de los bienes

1.2.8 Validez de la Propuesta

1.2.9 Condiciones de la Adjudicación

1.2.10 Monedas de cotización y Pago

1.2.11 Presupuesto Referencial.

1.2.12 Forma de Pago.

1.2.13 Garantías

#### **CAPITULO II**

##### **ACLARACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS PLIEGOS**

##### **2.1 TRAMITE DE ACLARACIONES**

2.1.1 Solicitud de Aclaraciones

2.1.2 Alcances

2.1.3 Limitación de las Aclaraciones



### **CAPITULO III PROCESO HASTA ADJUDICACIÓN Y SU NOTIFICACIÓN**

#### **3.1 PROCESO A SEGUIRSE**

- 3.1.1 Etapas del proceso
- 3.1.2 Invitación a proveedores
- 3.1.3 Aclaraciones y preguntas en el portal
- 3.1.4 Calificación de participantes
- 3.1.5 Entrega de la propuesta técnica
- 3.1.6 Calificación y habilitación de Participantes para Presentación de Ofertas
- 3.1.7 Presentación de propuesta económica inicial y puja
- 3.1.8 Declaratoria de desierto
- 3.1.9 Adjudicación

#### **3.2 NOTIFICACION DEL RESULTADO**

- 3.2.1 Adjudicación, Notificación y Publicación del Acta
- 3.2.2 Sanciones por no celebración del contrato.

### **CAPITULO IV INDICACIONES PARA ELABORACION DE LAS PROPUESTAS**

#### **4.1 INSTRUCCIONES GENERALES**

- 4.1.1 Elaboración de las Propuestas

#### **4.2 CONTENIDO DE LA PROPUESTA TECNICA**

### **SECCION 3**

#### **MODELOS DE FORMULARIOS**

### **SECCION 4**

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**



**SECCIÓN 1**  
**CONVOCATORIA PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE MEDICIÓN**  
**DE PARÁMETROS GEOTÉRMICOS EN POZOS DE GRADIENTE PARA EL**  
**PROYECTO HIDROELÉCTRICO RÍO ZAMORA DEL MINISTERIO DE**  
**ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE**

**CONVOCATORIA No. 016-SI-MEER-2008**

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 59 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable a través del Subsecretario de Gestión de Proyectos por delegación conferida por el señor Ministro conforme Acuerdo Ministerial No. 006 de 11 de marzo del 2008, invita a todas las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, domiciliadas en el país, legalmente capacitadas para ejercer actividades de comercio y que estén habilitadas en el Registro Único de Proveedores (RUP) del Ministerio de Industrias y Competitividad, a fin de que presenten sus ofertas para la **Adquisición de Equipos de Medición de Parámetros Geotérmicos en Pozos de Gradiente para el Proyecto Hidroeléctrico Río Zamora**, conforme a las especificaciones técnicas que en los pliegos se detalla. El presupuesto referencial es de CINCUENTA Y CINCO MIL DÓLARES 00/100 DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (U\$55,000.00). El plazo para la entrega de los bienes es de NOVENTA DÍAS (90) días contados a partir de la suscripción del contrato.

Las condiciones generales de esta convocatoria son las siguientes:

1. Los pagos que demanden la contratación para **la Adquisición de Equipos de Medición de Parámetros Geotérmicos en Pozos de Gradiente para el Proyecto Hidroeléctrico Río Zamora** se realizarán con recursos fiscales, con cargo a la Partida Presupuestaria No 2008421000000002100001001D35840104000000100000000 “Maquinarias y Equipos”. Conforme consta de la Certificación Presupuestaria emitida por la Directora de Gestión Administrativa Financiera del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable.
2. Los documentos precontractuales pueden obtenerse en la dirección electrónica del portal [www.compraspublicas.gov.ec](http://www.compraspublicas.gov.ec) sin ningún costo.



**Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable**



**República del Ecuador  
Subsecretaría Jurídica**

3. Las ofertas técnicas y documentos complementarios se recibirán en las oficinas de la Subsecretaría de Gestión de Proyectos del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, ubicada en el quinto piso del edificio Beltrán (Correos del Ecuador), Av. Eloy Alfaro N29-50 y 9 de Octubre.
4. Calendario.- El Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, estableció el calendario del procedimiento de acuerdo al detalle siguiente.

<b>PLAZOS DEL PROCESO</b>	<b>FECHA LIMITE</b>	<b>HORA</b>
Fecha de convocatoria y publicación	Lunes 17 de Noviembre de 2008	14H00
Fecha límite de preguntas	Martes 18 de Noviembre de 2008	17H00
Fecha límite de respuestas	Miércoles 19 de Noviembre de 2008	17H00
Fecha límite para recepción de propuestas técnicas y documentos complementarios	Jueves 20 de Noviembre de 2008	15H00
Fecha límite para calificación de participantes	Viernes 21 de Noviembre de 2008	16H00
Fecha en que oferentes calificados suben oferta económica inicial	Lunes 24 de Noviembre de 2008	10h00
Fecha inicio de puja	Lunes 24 de Noviembre de 2008	12H00
Fecha fin de puja	Lunes 24 de Noviembre de 2008	13H00
Fecha de adjudicación	Miércoles 26 de Noviembre de 2008	12H00

Duración de puja: 60 (sesenta) minutos.

La entidad contratante podrá declarar desierto el proceso de así convenir a los intereses nacionales e institucionales, sin que los participantes tengan derecho a reclamo o indemnización alguna.

**Quito, 17 de Noviembre del 2008**

Ing. Eduardo Rosero Rhea  
**SUBSECRETARIO DE GESTION DE PROYECTOS (E)**  
**MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE**



## SECCIÓN 2 INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

### CAPÍTULO I INFORMACIÓN GENERAL

#### 1.1.- OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

**1.1.1.- Propósito y Alcance:** Este procedimiento tiene como propósito principal seleccionar la mejor oferta que, cumpliendo con todas las especificaciones y requerimientos técnicos, financieros y legales exigidos en estos pliegos, ofrezca el precio más bajo.

**1.1.2.- Descripción del Objeto del Proceso de Contratación:** Se requiere contratar la adquisición de:

- EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS GEOTÉRMICOS EN POZOS DE GRADIENTE

#### 1.2.- CONDICIONES GENERALES

**1.2.1 Participantes:** La convocatoria está abierta a las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, domiciliadas en el país, que estén legalmente habilitadas para ejercer actividades comerciales en el Ecuador, inscritas en el Registro Único de Proveedores de Compras Públicas “RUP”, y que tengan interés en participar. Solo quienes presenten su propuesta conforme a los términos de referencia y los documentos determinados en los pliegos podrán ser calificados para participar en el proceso de puja y adjudicación.

No podrán participar en el presente procedimiento de subasta inversa, por sí o por interpuesta persona, las personas naturales o jurídicas establecidas en los artículos 62 y 63 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. Tampoco podrán participar por sí o por interpuesta persona, los servidores públicos que con su acción u omisión pudieran resultar favorecidos de cualquier manera.

**1.2.2 Obligaciones del Proponente:** Los oferentes deberán revisar cuidadosamente los pliegos y cumplir con todos los requisitos solicitados en ellos. La omisión o descuido del oferente al revisar los documentos no le relevará de sus obligaciones con relación a su propuesta.



Las ofertas técnicas y documentos complementarios se recibirán en un sobre cerrado con las debidas seguridades en las oficinas de la Subsecretaría de Gestión de Proyectos, ubicado en el quinto piso del Edificio Beltrán (Correos del Ecuador) de la Avenida Eloy Alfaro N29-50 y 9 de Octubre, hasta la fecha indicada en el cronograma como “Fecha límite para entrega de propuesta Técnica y documentos complementarios”.

**1.2.3 Precio de la Propuesta:** La oferta económica deberá cubrir el valor de los bienes y todo otro rubro que permita entregarlos a plena satisfacción de la entidad y listo para su utilización inmediata.

Los precios presentados por el oferente son de su exclusiva responsabilidad. Cualquier omisión al respecto se interpretará como voluntaria y tendiente a conseguir precios que le permitan presentar una oferta más ventajosa.

**Se debe tener presente que la oferta económica se la presentará en el día, la hora y fecha señalado para la puja.**

**1.2.4** Solamente los oferentes cuyas propuestas técnicas hayan sido habilitadas, deberán enviar su oferta económica de manera electrónica a través de compras públicas [www.compraspublicas.gov.ec](http://www.compraspublicas.gov.ec) antes del día y hora del inicio del proceso de puja indicado en el cronograma como “fecha inicio de puja”, esta oferta será su oferta económica inicial con la cual iniciará la Subasta Inversa Electrónica.

**1.2.5** El porcentaje de variación de ofertas durante la puja, será: 1% del presupuesto referencial total.

**1.2.6 Plazo de Entrega o Ejecución:** La entidad requiere de los bienes en el plazo de noventa (90) días calendario contados a partir de la firma del contrato. Los oferentes pueden ofrecer plazos menores, sin que esto pueda representarle una ventaja durante la calificación de su oferta técnica.

**1.2.7 Lugar de Entrega de los Bienes:** Los Equipos de Medición de Parámetros Geotérmicos en Pozos de Gradiente deberán ser entregados en el lugar que el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable le indicará de manera previa.

**1.2.8 Validez de la Propuesta:** Las ofertas deben tener un período de validez de por lo menos de sesenta (60) días calendario contados a partir de la fecha límite para la presentación de la misma, período que constará expresamente en la carta de presentación de la propuesta técnica (formulario de propuesta).

En circunstancias excepcionales, el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable podrá solicitar que los oferentes extiendan el período de validez de sus ofertas. Esta solicitud y las respuestas, se efectuarán por medio del Portal.



**1.2.9 Condiciones de la adjudicación:** La modalidad de selección es el procedimiento dinámico de Subasta Inversa Eléctrica.

**1.2.10 Monedas de Cotización y Pago:** Las ofertas deberán presentarse en dólares de los Estados Unidos de América. Los pagos se realizarán en la misma moneda y de la manera prevista en los pliegos.

**1.2.11 Presupuesto referencial.-** El presupuesto referencial para el presente concurso es de CINCUENTA Y CINCO MIL 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$ 55,000.00), que serán financiados con fondos provenientes de recursos fiscales con cargo a la partida presupuestaria No. 2008421000000002100001001D35840104000000100000000 “Maquinarias y Equipos”.

**1.2.12 Forma de pago.-** Se realizará de la siguiente manera:

- El 90% de anticipo a la firma del contrato.
- El 10% restante contra la firma del Acta Entrega- Recepción Definitiva.

**1.2.13 Garantía:** De acuerdo a lo establecido en el artículos 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

**1.2.14 Garantía de Fiel Cumplimiento del contrato.-** Para asegurar el buen cumplimiento del contrato y responder las obligaciones que contrajeran a favor de terceros relacionados con el contrato, el adjudicatario antes o al momento de la firma del mismo rendirá garantía por un monto equivalente al 5% del monto total del contrato.

**1.2.15 Garantía por Buen Uso del Anticipo.-** Para asegurar el buen uso del anticipo, el adjudicatario previo a recibir el anticipo, deberá rendir una garantía por un monto equivalente al 100% del monto del anticipo.



## CAPÍTULO II. ACLARACIÓN O MODIFICACIÓN DE LOS PLIEGOS

### 2.1.- TRÁMITE DE ACLARACIONES

**2.1.1 Solicitud de Aclaraciones:** Si el oferente que tuvo conocimiento del proceso precontractual y luego del análisis de los Pliegos, detecta un error u omisión o inconsistencia o necesita una aclaración sobre una parte de ellos, deberá solicitar únicamente a través del portal hasta el día y la hora especificados en el calendario publicado en la convocatoria como fecha límite de preguntas.

**2.1.2 Alcances:** Todas las interpretaciones o aclaraciones se emitirán mediante Alcances a los Pliegos y se pondrán en conocimiento de todos los interesados, en el portal de Compras Públicas ([www.compraspublicas.gov.ec](http://www.compraspublicas.gov.ec)), hasta el día y la hora determinada en el calendario de la convocatoria como límite de respuestas.

Únicamente las aclaraciones o interpretaciones dadas por la Comisión de Subasta Inversa y de la manera indicada, serán consideradas como oficiales, y se previene a los oferentes que no existe ninguna otra fuente autorizada para dar información relacionada con esta convocatoria, explicar o interpretar los documentos precontractuales por ningún otro medio.

**2.1.3 Limitación de las Aclaraciones:** Las consultas o solicitudes de aclaraciones o interpretaciones y sus respuestas, no producirán efecto suspensivo en el plazo para la presentación de ofertas. Las consultas presentadas por los interesados sobre la interpretación de los pliegos no podrán ser utilizadas para modificar tales documentos.

La Comisión Técnica de Subasta Inversa, podrá emitir aclaraciones e inclusive modificar los pliegos siempre y cuando estas modificaciones no alteren el objeto del contrato.

En cualquier momento entre la convocatoria y 24 horas antes de la fecha y hora especificados en el calendario de la convocatoria como fecha “Límite de recepción de propuesta técnica y documentos complementarios”, el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable podrá declarar cancelado el procedimiento sin que dé lugar a ningún tipo de reparación o indemnización, mediante acto administrativo motivado, en los siguientes casos:

- De no persistir la necesidad, en cuyo caso se archivará el expediente;
- Cuando sea necesario introducir una reforma sustancial que cambie el objeto de la contratación; en cuyo caso se deberá convocar a un nuevo procedimiento; y
- Por violación sustancial de un procedimiento precontractual.



### CAPITULO III PROCESO HASTA ADJUDICACIÓN Y SU NOTIFICACIÓN

**3.1** El proceso a seguirse es el de Subasta Inversa Electrónica, modalidad de selección por la cual la entidad realiza la adquisición de bienes normalizados a través de una oferta pública en la cual, el participante ganador será aquel que ofrezca el menor precio en igualdad de condiciones. Esta modalidad se realizará de manera electrónica y tendrá las siguientes etapas:

#### **3.1.1 Las etapas del proceso son**

- Convocatoria
- Aclaraciones
- Calificación de participantes
- Presentación de propuestas
- Período de puja; y
- Adjudicación.

**3.1.2 Invitación a Proveedores.-** Las invitaciones a los proveedores se las realizará a través del portal [www.compraspublicas.gov.ec](http://www.compraspublicas.gov.ec) en función de los bienes a adquirir y de los productos ofertados por el proveedor en el registro de compras públicas.

**3.1.3 Aclaraciones y preguntas en el portal.-** Los oferentes podrán aclarar sus dudas respecto de los términos de referencia y las bases, mismas que se absolverán conforme el calendario constante en la convocatoria a través del portal [www.compraspublicas.gov.ec](http://www.compraspublicas.gov.ec).

**3.1.4 Calificación de participantes.-** La Comisión Técnica de Subasta Inversa, habilitará las ofertas de los proveedores habilitados en el Registro Único de Proveedores (RUP) que hayan cumplido con lo establecido en los pliegos. Solo los proveedores cuyas ofertas hayan sido habilitadas podrán enviar su oferta económica inicial de manera electrónica, a través de compras públicas [www.compraspublicas.gov.ec](http://www.compraspublicas.gov.ec) garantizando su participación en la Subasta Inversa Electrónica.

**3.1.5 Entrega de la propuesta técnica.-** El plazo máximo para que los oferentes entreguen el sobre que contenga la propuesta técnica y la documentación complementaria requerida de acuerdo al detalle descrito en las Especificaciones Técnicas será el determinado en el calendario de la convocatoria como fecha límite de recepción de propuesta técnica y documentos complementarios.

**3.1.6 Calificación y habilitación de Participantes para Presentación de Ofertas.-** La Entidad calificará y habilitará a los proveedores que hayan cumplido con lo estipulado en las bases. Sólo los proveedores que hayan sido calificados por la Entidad Contratante podrán enviar su oferta económica inicial garantizando su participación en la Subasta Inversa Electrónica.



**3.1.7 Presentación de oferta económica y puja.-** En el día y hora indicados en el calendario de la convocatoria o en el último alcance que haya prorrogado esta fecha (salvo por fuerza mayor o caso fortuito debidamente sustentado por la Entidad) como “fecha de inicio de puja”, se dará inicio al proceso de puja con los participantes cuyas ofertas fueron habilitadas y que hayan enviado su oferta económica inicial vía electrónica conforme lo específica y pide el portal, la puja tendrá una duración de sesenta minutos.

Los participantes estarán en capacidad de mejorar sus propuestas económicas durante el proceso de puja, el participante no está obligado a enviar ofertas inferiores a su menor precio, pero sus ofertas deberán ser siempre inferiores a su último precio ofertado y en concordancia con el porcentaje de variación de ofertas durante la puja fijado por esta Cartera de Estado.

**3.1.8 Declaratoria de Desierto:** El Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, siempre antes de resolver la adjudicación, declarará desierto el procedimiento de manera total o parcial en los siguientes casos:

- a) Por no haberse presentado propuestas;
- b) Por haber sido inhabilitadas las ofertas presentadas por incumplimiento de las condiciones o requerimientos establecidos en los pliegos;
- c) Cuando sea necesario introducir una reforma sustancial que cambie el objeto del contrato; y,
- d) Por considerar inconveniente a los intereses nacionales e institucionales todas las ofertas o la única presentada. La declaratoria de inconveniencia deberá estar sustentada en razones económicas, técnicas y jurídicas.

Una vez declarado desierto el procedimiento, el Subsecretario que convocó el proceso podrá disponer su archivo o reapertura.

La declaratoria definitiva de desierto cancelará el proceso de contratación y por consiguiente se archivará el expediente.

La declaratoria de desierto o cancelación no dará lugar a ningún tipo de reparación o indemnización a los participantes.

**3.1.9 Adjudicación:** Terminado el proceso de puja de forma automática por el sistema, la Comisión Técnica de Subasta Inversa, imprimirá el resultado del proceso de subasta.



Posteriormente, el Ministerio elaborará el Acta del proceso de la subasta conforme lo establecido en el artículo 63 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y será suscrita por el Subsecretario que convocó el proceso y el adjudicatario.

### **3.2 NOTIFICACIÓN DEL RESULTADO**

**3.2.1 Adjudicación, Notificación y Publicación del Acta:** Terminado el proceso de adjudicación electrónica, en forma inmediata se procederá a la elaboración, suscripción y publicación del acta de adjudicación y notificación a través del portal [www.compraspublicas.gov.ec](http://www.compraspublicas.gov.ec).

**3.2.2 Sanciones por No Celebración del Contrato:** Si no se llegare a firmar el contrato por cualquier razón, se procederá de conformidad con el artículo 69 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. El contrato se suscribirá en documento privado.

## **CAPITULO IV INDICACIONES PARA ELABORACION DE LAS PROPUESTAS**

### **4.1 INSTRUCCIONES GENERALES**

**4.1.1 Elaboración de las Propuestas:** Todos los documentos que conforman la propuesta técnica y documentos que se soliciten en las bases, se presentarán en la Subsecretaria de Gestión de Proyectos debidamente suscritos.

### **4.2 LA PROPUESTA TÉCNICA CONTENDRÁ**

- a) Carta de Presentación y Compromiso, Formulario No. 1;
- b) El estado financiero y de resultados del último ejercicio fiscal, debidamente legalizados por el Contador y el oferente o el representante legal, según sea el caso, Formulario No. 2
- c) Variación de la situación financiera del proponente;
- d) Copia de habilitación en el RUP;
- e) Copia del RUC
- f) Los demás solicitados en los presentes pliegos.
- g) Garantía técnica



### SECCIÓN 3 MODELO DE FORMULARIOS

#### FORMULARIO No. 1 CARTA DE PRESENTACION Y COMPROMISO

Quito DM a,

Señor Ingeniero  
Eduardo Rosero Rhea.  
Subsecretario de Gestión de Proyectos (E)  
Presente

Señor Subsecretario:

El que suscribe, en atención a la convocatoria efectuada por el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, para la adquisición de dos filmadoras profesionales con accesorios para el Proyecto Hidroeléctrico Zamora, luego de examinar los documentos precontractuales, al presentar esta propuesta [por sus propios derechos] / [como representante legal de .....], declara que:

1. Suministrará todos los bienes ofertados a través del portal [www.compraspublicas.gov.ec](http://www.compraspublicas.gov.ec), completos, listos para su uso inmediato, de conformidad con las características detalladas en esta oferta, de acuerdo con los documentos precontractuales, especificaciones técnicas e instrucciones del Administrador del Contrato; en el plazo y por los precios indicados en el Formulario de Propuesta.
2. Declara, también, que la propuesta la hace en forma independiente y sin conexión con otra u otras personas, compañías o grupos participantes en esta convocatoria y que, en todo aspecto, la oferta es honrada y de buena fe.
3. Conoce las condiciones del suministro e instalación y ha estudiado las especificaciones técnicas y demás documentos precontractuales, inclusive sus Alcances de existir, como consta por escrito en el texto de esta carta, y se halla satisfecho del conocimiento adquirido. Por consiguiente, renuncia a cualquier reclamo posterior aduciendo desconocimiento de características y especificaciones del bien a suministrar.



*Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable*



*República del Ecuador  
Subsecretaría Jurídica*

4. Entiende que las cantidades indicadas en el Formulario 2 de Propuesta Técnica no podrán variar por ningún concepto.
5. Conoce y acepta que la Entidad Contratante se reserva el derecho de adjudicar el contrato o de declarar desierto el procedimiento convocado, si conviniere a los intereses nacionales o institucionales.
6. Se somete a las exigencias y demás condiciones establecidas en los documentos precontractuales y contractuales, en caso de ser adjudicatario.
7. Garantiza la veracidad y exactitud de la información y las declaraciones incluidas en los documentos de la propuesta técnica, formularios y otros anexos, al tiempo que autoriza al convocante a efectuar averiguaciones para comprobar u obtener aclaraciones e información adicional sobre las condiciones técnicas y económicas del proponente.

Además, en caso de que se le adjudique el contrato, conviene en:

- a) Firmar el contrato dentro del término establecido en la comunicación con que la Entidad notifica y determina para la suscripción. Como requisito indispensable para su suscripción, presentará la garantía de buen uso del anticipo, de fiel cumplimiento del contrato y la garantía técnica.

Atentamente,

Nombre  
(LUGAR Y FECHA)



Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable



República del Ecuador  
Subsecretaría Jurídica

**FORMULARIO No. 2**  
**MODELO DE SITUACIÓN FINANCIERA**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

FECHA DE ELABORACIÓN:

FECHA DE CORTE:

ACTIVO			
ACTIVO CORRIENTE			
CAJA			
BANCOS			
INVERSIONES			
CUENTAS POR COBRAR			
DOCUMENTOS POR COBRAR			
INVENTARIOS			
ACTIVO FIJO			
TERRENO			
EDIFICACIONES			
MAQUINARIAS Y EQUIPOS			
VEHÍCULOS			
EQUIPO DE OFICINA			
OTROS ACTIVOS			
PASIVO			
PASIVO CORRIENTE			
OBLIGACIONES A PAGAR			
CUENTAS POR PAGAR			
DOCUMENTOS A PAGAR			
PASIVO A LARGO PLAZO			
DOCUMENTOS A PAGAR			
OTROS PASIVOS			
CAPITAL			
PASIVO MAS CAPITAL			

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA DEL PROPONENTE)

(FIRMA DEL CONTADOR)



*Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable*



*República del Ecuador  
Subsecretaría Jurídica*

**FORMULARIO 3  
VARIACIONES DE LA SITUACIÓN FINANCIERA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE**

Quienes suscriben este documento, declaran que entre la fecha de corte del estado de situación financiera presentado en el Formulario No. 2 y el PENÚLTIMO MES ANTERIOR A LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA (no han ocurrido cambios significativos de tal situación) / (han ocurrido los siguientes cambios de tal situación:....)

(LUGAR Y FECHA)

-----  
(FIRMA DEL PROPONENTE)

-----  
(FIRMA DEL CONTADOR)



## SECCIÓN 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS GEOTÉRMICOS EN POZOS DE GRADIENTE PARA EL PROYECTO RÍO ZAMORA DEL MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE

- a) Se requiere equipo de medición de temperatura y presión que nos permita rangos de operación MÍNIMOS de 0 a 300 grados centígrados y de 0 a 200 bar. En la Tabla No. 1 se adjunta la lista de los equipos que se necesitan así como sus especificaciones técnicas.
- b) Se requiere que el proveedor capacite al equipo técnico del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable para la debida utilización y mantenimiento del equipo de medición ofertado.

**TABLA 1. LISTA DE EQUIPO DE MEDICIÓN Y PRECIO DE REFERENCIA**

Número	Cantidad	Descripción del equipo, material o repuesto.
6	2	Similar o idéntico a: 10200-100 ELEMENT II KPG PRESSURE KPG PRESSURE ELEMENT (0-220 KG/CM2) EQUIPPED WITH THE HI-TEMPERATURE GET-1 BELLOWS FOR APPLICATIONS UP TO 400 C. INCLUDES THREAD PROTECTOR AND CALIBRATION DATA BOOK.
7	2	Similar o idéntico a: 10100-100 KPG STANDARD RECORDING SECTION COMPLETE INSTRUMENT INCLUDES: 1-1/4" O.D. OUTER HOUSING, TANDARD LEAD SCREW ASSEMBLY, FLAT CHART CARRIER ASSY, SAPPHIRE STYLUS CARRIER.
8	2	Similar o idéntico a: 10236-201 OILTRAP.THERMWELL,WIRELINE SOCKET 3/4-16 INCLUDES: 1 706-077 O-RING 1 10003-001 WIRELINE SOCKET 1 10011-001 OIL TRAP 1 10011-004 OIL TRAP PLUG 1 10013-001 THERMOMETER WELL
9	2	Similar o idéntico a: 600-103 ELEMENT 0-300 C KT BI-METAL KT TEMPERATURE ELEMENT. INCLUDES: THREAD PROTECTOR AND CALIBRATION TABLE.
10	2	Similar o idéntico a: 10100-100 KPG STANDARD RECORDING SECTION COMPLETE INSTRUMENT INCLUDES: 1-1/4" O.D. OUTER HOUSING, STTANDARD LEAD SCREW ASSEMBLY, FLAT CHART CARRIER ASSY, SAPPHIRE STYLUS CARRIER.
11	2	Similar o idéntico a: 10003-001 WIRE LINE SOCKET-KPG-3/4-16



12	4	Similar o idéntico a: 10236-101 FIELD KIT-KPG,25 RUNS,FLAT CHARTS KPG FIELD TOOL KIT COMPLETE WITH BLACK FLAT CHARTS (FOR APPROXIMATELY 25 RUNS) INCLUDES: 1 120-001 INSTRUCTION MANUAL KPG 10 706-077 O-RING V 1/8X7/8X1-1/8 1 915-001 THREAD LUBE HI-TEMP, 2 OZ.TUBE 1 951-007 DRIVER HEX 3/32 2 959-075 WRENCH END 1.075 1 8011-103 TIME SCALES PKG OF 5 FOR KPG 1 10128-001 CHART INSERTING MANDREL 1 10130-102 CHARTS KPG BLACK (25) 1 10162-101 INNER HOUSING WRENCH
13	12	Similar o idéntico a: 10130- 402 CHARTS KPG HI-TEMP (25)
14	2	Similar o idéntico a: 1201-505 CLOCK KPG 3 HOUR HIGH-PERFORMANCE TYPE, RECOMMENDED FOR ELEVATED THERMAL ENVIRONMENTS. TEMPERATURE RANGE FROM 0°C (32F) TO 350C (700F). CLOCK BOX INCLUDED.
15	2	Similar o idéntico a: 1201-509 CLOCK KPG 6 HOUR HIGH-PERFORMANCE TYPE. RECOMMENDED FOR ELEVATED THERMAL ENVIRONMENTS. TEMPERATURE RANGE FROM 0°C (32F) TO 350C (700F). CLOCK BOX INCLUDED.
16	1	Similar o idéntico a: 1201-511 CLOCK KPG 12 HOUR HIGH-PERFORMANCE TYPE. RECOMMENDED FOR ELEVATED THERMAL ENVIRONMENTS. TEMPERATURE RANGE FROM 0°C (32F) TO 350C (700F). CLOCK BOX INCLUDED.
17	1	Similar o idéntico a: 1201-515 CLOCK KPG 24 HOUR HIGH-PERFORMANCE TYPE.RECOMMENDED FOR ELEVATED THERMAL ENVIRONMENTS. TEMPERATURE RANGE FROM 0°C (32F) TO 232C (450F). CLOCK BOX INCLUDED.
18		Similar o idéntico a: 8175-100 CHART READER 2-WAY KUSTER 2-WAY CHART READER COMPLETE WITH CHART GUIDES, 56X MICROSCOPE FOR READING ALL SURVEY CHARTS UP TO 6"X7". IN METRIC OR ENGLISH UNITS (SPECIFY). INCLUDES: 110 VAC OR 220 VAC (SPECIFY) TRANSFORMER, CARRYING CASE, 1 SET PAPER TIME SCALES, 4 SPARE ILLUMINATOR LAMPS, AND INSTRUCTIONS.
19	1	Similar o idéntico a: 1990-101 CLOCK MAINTENANCE EQUIPMENT. INCLUDES: 3 775-001 POLISHING PAPER 4/0 1 775-002 POLISHING PAPER 180 4 775-003 POLISHING PAPER 320 4 775-005 POLISHING PAPER 600 1 911-202 INSTRUMENT OIL 1/2 OZ K-TOX HT 1 917-101 CLOCK CLEANER GA. 1 917-201 CLOCK RINSE GA. ANHYDROL 200 2 938-001 FOUNTAIN OILER 1 961-001 PIN VISE B 1 961-002 PIN VISE C 1 966-001 JEWELERS SCREWDRIVER .025 1 966-002 JEWELERS SCREWDRIVER .070 1 966-003 JEWELERS SCREWDRIVER .100 1 968-002 SCREWDRIVER 1/8 SHORT 1 971-002 HAMMER BALL PEIN 4 OZ. 2 973-001 HAMMER BRASS 3 OZ. 1 975-007 FILE FLAT 4 1 975-008 FILE ROUND 4 1 975-009 FILE 3 SQUARE 4 1 978-001 PLIERS NEEDLENOSE 1 983-002 TWEEZER GENERAL PURPOSE 1 983-003 TWEEZER FINE POINT 1 983-005 TWEEZER NEEDLE POINT 1 984-001 BRUSH-WATCHMAKER 1 1099-104 MAINSPRING WINDER KIT 1 1996-001 OPTILOUPE 1 1996-002 OPTIVISOR 1 10245-001 BENCH VISE
20	1	Similar o idéntico a: 1992-102 ULTRASONIC CLEANER 110V,MEDIUM, W/TIMER ITEM #311



Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable



República del Ecuador  
Subsecretaría Jurídica

21	1	Similar o idéntico a: 10233-101 BELLOWS REPAIR KIT W/110V COMPLETE KIT INCLUDES THE FOLLOWING: 903-101 BOURDON TUBE FLUID, 1 GALLON 10231-101 BELLOWS COIL FILLER ASSEMBLY 10233-024 VACUUM PUMP 115V 60 HZ 10265-101 HEAT LAMP ASSY 115 V, W/LAMPS
22	1	Similar o idéntico a: 10231-101 BELLOWS COIL FILLER ASSEMBLY
23	1	Similar o idéntico a: 903-104 BOURDON TUBE FLUID, GET-1, GA. (KUSTERAL), GALLON SIZE
24	1	Capacitación por parte del proveedor en el uso y mantenimiento del equipo ofertado.
		ENVÍO AÉREO A QUITO, SEGURO Y FLETE. (El trámite de desalmacenaje es realizado por el MEER)
		MANEJO LOCAL DE LOS EQUIPOS PARA ENTREGAR EN BODEGAS MEER
		TOTAL GENERAL DE PRECIOS DE REFERENCIA (Costo, Flete, Seguro) 55,000.00 US dólares
		PESO APROXIMADO 200 libras

**Presupuesto Referencial:** \$55,000.00 (CINCUENTA Y CINCO MIL 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA).