



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

## **EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

DOCUMENTO DE EXPRESIONES DE INTERES

**CONTRATACIÓN DIRECTA CON PROCESO PREVIO**

**Código ENDE N° CDCPP-ENDE-2018-084**

# **ADQUISICIÓN DE KIT (MALETA) DE HERRAMIENTAS PARA LA GERENCIA NACIONAL DE OPERACIÓN DE SISTEMAS ELECTRICOS**

Cochabamba, mayo de 2018

**PARTE I**  
**INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES DE EXPRESIONES DE INTERES**

**SECCIÓN I**  
**GENERALIDADES**

**1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE EXPRESIONES DE INTERES**

El presente proceso de Expresiones de Interés se rige por el Reglamento Específico RE-SABS EPNE (3ra. Versión) de la Empresa Nacional de Electricidad ENDE aprobado mediante Resolución de Directorio N° 014/2013 de fecha 29 de octubre del 2013, el Manual de Procedimiento de Contrataciones Directas aprobado con la misma Resolución de Directorio y elaborado en el marco del Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, y el presente Términos de Referencia.

**2. PROPONENTES DE EXPRESIONES DE INTERES ELEGIBLES**

En esta convocatoria podrán participar únicamente los siguientes proponentes:

- a) Personas naturales con capacidad de contratar.
- b) Empresas legalmente constituidas en Bolivia.
- c) Asociaciones Accidentales legalmente constituidas en Bolivia.

**3. CONSULTAS ESCRITAS SOBRE LAS EXPRESIONES DE INTERÉS**

Cualquier potencial proponente podrá formular consultas escritas dirigidas al responsable de atender consultas, hasta dos (2) días hábiles antes a la fecha límite establecida para la presentación de las expresiones de interés.

**4. ENMIENDAS**

La entidad convocante podrá ajustar el Documento de Expresiones de Interés con enmiendas, por iniciativa propia o como resultado de las Consultas Escritas, en cualquier momento, antes de la fecha límite establecida para la presentación de las expresiones de interés.

La Enmienda será aprobado y visado por el RPCD, misma que será notificada en la página Web de ENDE <http://www.ende.bo/expresiones-de-interes/vigentes/>.

**5. AMPLIACIÓN DE PLAZO**

**5.1** El RPCD podrá ampliar el plazo de presentación de propuestas como máximo por diez (10) días hábiles, por única vez mediante Nota o Resolución expresa, por las siguientes causas debidamente justificadas:

- a) Enmiendas al Documento de Expresiones de Interés.
- b) Causas de fuerza mayor.
- c) Caso fortuito.

La ampliación deberá ser realizada de manera previa a la fecha y hora establecidas para la presentación de expresiones de interés.

**5.2** Los nuevos plazos serán publicados vía publicación en periódico, correo electrónico y/o fax y en la Mesa de Partes de la empresa convocante.

- 5.3** Cuando la ampliación sea por enmiendas al Documento de expresiones de interés, la ampliación de plazo de presentación de expresiones de interés se incluirá en la Enmienda para su aprobación.

## **6. GARANTÍAS**

### **6.1 Tipo de Garantías requerido**

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 15 del RESABS-EPNE, de la Empresa Nacional de Electricidad – ENDE, **ha definido como tipo de garantía a presentar: Garantía a Primer Requerimiento emitida por una entidad bancaria** que deberán expresar su carácter de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, independientemente del monto contratado.

La garantía solicitada es la siguiente:

### **6.2 Garantía de Cumplimiento de Contrato.**

Tiene por objeto garantizar la conclusión y entrega del objeto del contrato y será equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato.

La vigencia de la garantía será computable a partir de la emisión de la garantía de cumplimiento de contrato y deberá exceder sesenta (60) días calendario, al plazo de ejecución del contrato de acuerdo a lo establecido en los Términos de referencia o especificaciones técnicas.

Esta garantía o la retención, será devuelta al contratista una vez que se cuente con la conformidad de recepción definitiva. En caso de que el proponente sea adjudicado por montos inferiores a Bs. 50.000, esta Garantía no será exigible.

## **7. RECHAZO**

Procederá el rechazo de las expresiones de interés cuando ésta fuese presentada fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente al establecido en el presente Documento de Expresiones de Interés.

### **Las causales de rechazo son:**

- a) Incumplimiento u omisión en la presentación de cualquier documento y/o Formulario de Declaración Jurada requerido en el presente Documento de Expresiones de Interés.
- b) Incumplimiento a la Declaración Jurada del Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- c) Cuando la propuesta técnica y/o económica no cumpla con las condiciones establecidas en el presente Documento de Expresiones de Interés.
- d) Cuando la propuesta económica exceda el Precio Referencial.
- e) Cuando producto de la revisión aritmética de la propuesta económica existiera una diferencia superior al dos por ciento (2%), entre el monto total de la propuesta y el monto revisado por el Responsable de Evaluación o la Comisión de Revisión.
- f) Cuando el período de validez de la propuesta, no se ajuste al plazo mínimo requerido en el presente Documento de Expresiones de Interés.
- g) Cuando el proponente presente dos o más alternativas en una misma propuesta.
- h) Cuando el proponente presente dos o más propuestas.

- i) Cuando la propuesta contenga textos entre líneas, borrones y tachaduras.
- j) Cuando la propuesta presente errores no subsanables.
- k) Si para la formalización de la contratación, la documentación presentada por el proponente adjudicado, no respalda lo señalado en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- l) Si para la formalización de la contratación la documentación solicitada, no fuera presentada dentro del plazo establecido para su verificación; salvo que el proponente adjudicado hubiese justificado oportunamente el retraso por causas de fuerza mayor, caso fortuito o cuando la causa sea ajena a su voluntad.
- m) Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de formalizar la contratación.

El rechazo de propuestas deberá realizarse única y exclusivamente por las causales señaladas precedentemente.

## **8. CRITERIOS DE SUBSANABILIDAD Y ERRORES NO SUBSANABLES**

**Se deberán considerar como criterios de subsanabilidad, los siguientes:**

- a) Cuando los requisitos, condiciones, documentos y formularios de la propuesta cumplan sustancialmente con lo solicitado en el presente Documento de Expresiones de Interés.
- b) Cuando los errores sean accidentales, accesorios o de forma y que no inciden en la validez y legalidad de la propuesta presentada.
- c) Cuando la propuesta no presente aquellas condiciones o requisitos que no estén claramente señalados en el presente Documento de Expresiones de Interés.
- d) Cuando el proponente oferte condiciones superiores a las requeridas en las Especificaciones Técnicas, siempre que estas condiciones no afecten el fin para el que fueron requeridas y/o se consideren beneficiosas para la Entidad.

Los criterios señalados precedentemente no son limitativos, pudiendo el Responsable de Evaluación o la Comisión de Revisión considerar otros criterios de subsanabilidad.

Cuando la propuesta contenga errores subsanables, éstos serán señalados en el Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación.

Estos criterios podrán aplicarse también en la etapa de verificación de documentos para la formalización de la contratación.

**Se consideran errores no subsanables, siendo objeto de descalificación, los siguientes:**

- a) La ausencia de cualquier Formulario solicitado en el presente Documento de Expresiones de Interés, salvo el Formulario de Condiciones Adicionales (Formulario C-2), cuando el Método de Selección y Adjudicación sea el Precio Evaluado Más Bajo.
- b) La falta de firma del proponente en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- c) La falta de la propuesta técnica o parte de ella.
- d) La falta de la propuesta económica o parte de ella.
- e) La presentación de una Garantía diferente a la solicitada por la entidad convocante, salvo que el tipo de garantía presentada sea de mayor solvencia
- f) Cuando se presente en fotocopia simple, el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).

## **9. CANCELACIÓN DEL PROCESO DE EXPRESIONES DE INTERES**

El proceso de Expresiones de Interés podrá ser cancelado por ENDE hasta antes de suscribir el contrato. En este caso no asumirá responsabilidad alguna respecto a los proponentes de Expresiones de Interés afectados por esta decisión.

## **SECCIÓN II PREPARACIÓN DE LAS EXPRESIONES DE INTERES**

### **10. PREPARACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES**

Las Expresiones de Interés deben ser elaboradas conforme a los requisitos y condiciones establecidos en el presente documento, utilizando los formularios incluidos en Anexos.

### **11. MONEDA DEL PROCESO DE EXPRESIONES DE INTERES**

Los precios de la propuesta serán expresados en moneda nacional. Los pagos serán efectuados en moneda nacional o extranjera de acuerdo al tipo de cambio oficial.

### **12. COSTOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Los costos de la elaboración y presentación de propuestas y de cualquier otro costo que demande la participación de un proponente en el proceso de contratación, cualquiera fuese su resultado, son asumidos exclusivamente por cada proponente, bajo su total responsabilidad y cargo.

### **13. IDIOMA**

Las Propuestas de Expresiones de Interés deberán presentarse en idioma castellano.

### **14. VALIDEZ DE LA EXPRESIONES DE INTERES**

14.1. Las Expresiones de Interés deberá tener una validez no menor a sesenta (60) días calendario, desde la fecha fijada para la presentación de propuestas de Expresiones de Interés.

### **15. DOCUMENTOS DE LA EXPRESIONES DE INTERES**

Todos los Formularios de la Expresiones de Interés, solicitados en las presentes Especificaciones Técnicas, se constituirán en Declaraciones Juradas.

15.1. Los documentos que deben presentar los Proponentes de Expresiones de Interés, según sea su constitución legal y su forma de participación son:

- a) Formulario de Presentación de Expresiones de Interés (Formulario A-1).
- b) Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2).
- c) Poder de Representante Legal o Carnet de Identidad en caso de empresas unipersonales (fotocopia simple).
- d) NIT – Número de Identificación Tributaria (Fotocopia simple).

15.2. En el caso de Asociaciones Accidentales, los documentos deberán presentarse diferenciando los que corresponden a la Asociación y los que corresponden a cada asociado.

15.2.1. La documentación conjunta a presentar, es la siguiente:

- a) Formulario de Presentación de Expresiones de Interés (Formulario A-1).
- b) Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2).

15.2.2. Cada asociado, en forma independiente, deberá presentar la siguiente documentación, de cada empresa que conformará la Asociación Accidental:

- a) Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2)
- b) Poder del Representante Legal en fotocopia simple.

## **16. PROPUESTA ECONÓMICA**

El proponente deberá presentar el Formulario B-1, de lista de precios y plazos de entrega de los Bienes.

## **17. PROPUESTA TÉCNICA**

La propuesta técnica deberá incluir:

- a) El Formulario C-1 de especificaciones técnicas conforme a los bienes requeridos, así como toda la documentación necesaria que demuestre que los bienes que ofrece, cumplen con lo requerido en dicho formulario.
- b) Formulario de Condiciones Adicionales (Formulario C-2), cuando corresponda.
- c) Las propuestas deberán presentarse conforme establezca la convocatoria; por el total, por ítems, o por lotes.
- d) La entidad convocante podrá programar entregas parciales cuando los proponentes no puedan satisfacer el requerimiento total de cada ítem solicitado.

Las propuestas pueden ser presentadas parcialmente en un mismo ítem cuando no puedan satisfacer el total del ítem requerido.

### SECCIÓN III PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES

#### 18. PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES

##### 18.1. Forma de presentación

- 18.1.1. Las Expresiones de Interés deberán ser presentados en sobre cerrado y con cinta adhesiva transparente sobre las firmas y sellos, dirigido a la entidad convocante, citando el Número de la Convocatoria de Expresiones de Interés, y el objeto de la misma de acuerdo al siguiente detalle:

Nombre de la Entidad Convocante: **EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE**

Proceso N° **CDCPP-ENDE-2018-084**

Objeto de la Convocatoria de Expresiones de Interés: **ADQUISICIÓN DE KIT (MALETA) DE HERRAMIENTAS PARA LA GERENCIA NACIONAL DE OPERACIÓN DE SISTEMAS ELECTRICOS.**

Dirección de la Entidad Convocante: Calle Colombia esquina Falsuri N° 655, zona central, Recepción de Correspondencia.

Nombre del Proponente: \_\_\_\_\_ **(Indicar si es una empresa comercial o asociación accidental u otro tipo de proponente).**

- 18.1.2. Las Expresiones de Interés debe ser presentada en un ejemplar original y una copia, identificando claramente el original.
- 18.1.3. El original de las Expresiones de Interés deberá tener sus páginas numeradas, selladas y rubricadas por el proponente.
- 18.1.4. Las Expresiones de Interés deberá incluir un índice, que permita la rápida ubicación de los Formularios y documentos presentados.
- 18.1.5. ENDE podrá ampliar el plazo de presentación de propuestas cuando así considere pertinente.

##### 18.2. Plazo y lugar de presentación

- 18.2.1. Las Expresiones de Interés deberán ser presentadas dentro del plazo (fecha) fijado y en el domicilio establecido en las presentes Especificaciones Técnicas.
- 18.2.2. Las Expresiones de Interés podrán ser entregadas en persona o por correo certificado (Courier). En ambos casos, el proponente es el responsable de que su Expresión de Interés sea presentada dentro el plazo establecido.
- 18.2.3. Vencidos los plazos citados, las Expresiones de Interés no podrán ser retiradas, modificadas o alteradas de manera alguna.

##### 18.3. Apertura de Expresiones de Interés

- 18.3.1. El acto de Apertura de Expresiones de Interés se realizará inmediatamente finalizada la entrega de expresiones de interés.



## **SECCIÓN IV EVALUACIÓN**

### **19. EVALUACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES**

La entidad convocante, para la evaluación de Expresiones de Interés aplicará el siguiente Método de Selección:

#### **a) Precio Evaluado Más Bajo**

### **20. EVALUACIÓN**

Una vez recepcionado las Propuestas de Expresiones de Interés en sesión reservada, la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés evaluará todas las Propuestas.

Si corresponde, se corregirán los errores aritméticos, verificando la información del Formulario B-1 de cada propuesta, considerando lo siguiente:

- a. Cuando exista discrepancia entre los montos indicados en numeral y literal, prevalecerá el literal.
- b. Cuando exista diferencia entre el precio unitario señalado en el Formulario B-1 y el total de un ítem que se haya obtenido multiplicando el precio unitario por la cantidad de unidades, prevalecerá el precio unitario cotizado.
- c. Si la diferencia entre el monto leído de la propuesta y el monto ajustado de la revisión aritmética, es menor al 2%, se ajustará la propuesta; caso contrario la propuesta será descalificada.

### **21. MÉTODO DE SELECCIÓN PRECIO EVALUADO MAS BAJO.**

El procedimiento de evaluación será el siguiente:

#### **21.1. Determinación de la Propuesta con el Precio Evaluado Más Bajo**

La Comisión de Revisión de Expresiones de Interés, con la información del Formulario B-1 (Propuesta Económica) procederá a la verificación de precios unitarios ofertados por la empresa, y si corresponde, a la corrección de los errores aritméticos, desestimando a las propuestas que excedan el precio referencial, conforme estable el acápite 14. EVALUACION

El Precio Evaluado Más Bajo corresponde al valor menor registrado en el Formulario B-1.

#### **21.2. Evaluación de la Propuesta con el Precio Evaluado Más Bajo**

La propuesta que hubiera obtenido el precio evaluado más bajo se someterá a la evaluación de los aspectos legales, administrativos y propuesta técnica aplicando el método CUMPLE/NO CUMPLE según los Formularios V-1 y C-1.

La propuesta será descalificada si no cumple con cualquiera de los requisitos establecidos en los Formularios V-1 y C-1, en cuyo caso la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés, procederá a la evaluación de la siguiente mejor oferta con el precio evaluado más bajo y así sucesivamente.

## **22. CONTENIDO DEL INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN**

El Informe de Evaluación y Recomendación para efectuar la invitación directa, deberá contener mínimamente lo siguiente:

- a) Nómina de los Proponentes de Expresiones de Interés.
- b) Cuadros de evaluación.
- c) Detalle de errores subsanables, cuando corresponda.
- d) Causales para la descalificación de Expresiones de Interés, cuando corresponda.
- e) Recomendación para efectuar la invitación directa.
- f) Otros aspectos que la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés considere pertinentes.

## **23. APROBACION DEL INFORME DE LA COMISIÓN DE REVISIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES**

- 23.1. El RPCD, recibido el Informe de Evaluación y Recomendación de la Comisión de Revisión de Expresiones de Interés; aprobará o rechazará el Informe.

## **24. INVITACIÓN DIRECTA AL PROPONENTE SELECCIONADO DE LAS EXPRESIONES DE INTERES.**

- 24.1. ENDE remitirá a la Empresa Selecciona del proceso previo de expresiones de interés una INVITACION DIRECTA para la provisión del Bien y firma de contratos.
- 24.2. Si la empresa se retracta en la firma de contratos; ENDE invitará Directamente a la segunda propuesta mejor calificada en el proceso de Expresiones de Interés.
- 24.3. La empresa que se retracta de firmar el contrato con ENDE una vez efectuada la selección en base a las expresiones de interés, no será invitada a participar en procesos que ENDE realice por el tiempo de 1 año, computable desde la fecha límite de presentación de documentos para la firma de contrato, de conformidad a Artículo 29.i. del RE-SABS-EPNE (tercera versión).
- 24.4. Si producto de la revisión efectuada para la formalización de la contratación los documentos presentados por el adjudicado no cumplan con las condiciones requeridas, no se considerará desistimiento, ENDE podrá solicitar a la empresa adjudicada la sustitución del (los) documento (s), que en forma errónea e involuntaria fueron emitidos.

## **25. CONCERTACION DE MEJORES CONDICIONES TECNICAS**

Una vez adjudicado el proceso de contratación la MAE, el RPC, la Comisión de Revisión y el proponente adjudicado, podrán acordar mejores condiciones técnicas de contratación, si la magnitud y complejidad de la contratación así lo amerita.

La concertación de mejores condiciones técnicas, no dará lugar a ninguna modificación del monto adjudicado.

## **SECCIÓN V**

### **SUSCRIPCIÓN Y MODIFICACIONES AL CONTRATO**

#### **25. SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO**

- 25.1. El proponente seleccionado deberá presentar, para la suscripción de contrato u Orden de Compra, los originales o fotocopias legalizadas de los documentos señalados en el Documento de Presentación de Expresiones de Interés (Formulario A-1), excepto aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado del RUPE.

ENDE verificará la autenticidad del Certificado RUPE presentado por el proponente seleccionado de las expresiones de interés, ingresando el código de verificación del Certificado en el SICOES.

En caso de que la entrega del bien sea en un plazo igual o menor a 15 días calendario la contratación se formalizara mediante Orden de Compra

Para el caso de Proponentes extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

- 25.2. ENDE establecerá el plazo de entrega de documentos, si el proveedor al que se invita directamente presentase los documentos antes del plazo otorgado, el proceso deberá continuar.

- 25.3. En caso del proponente seleccionado de las expresiones de interés justifique, oportunamente, el retraso en la presentación de uno o varios documentos, requeridos para la suscripción de contrato, y estas hayan sido aceptadas por ENDE, se podrá ampliar el plazo de presentación de documentos.

Cuando el proponente seleccionado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato u Orden de compra, ENDE no invitará a futuros procesos de contratación directa durante un año calendario, de conformidad a Artículo 29.i) del RE-SABS-EPNE (tercera versión).

Si producto de la revisión efectuada para la formalización de la contratación los documentos presentados por el adjudicado no cumplan con las condiciones requeridas, no se considerará desistimiento, ENDE podrá solicitar a la empresa adjudicada la sustitución del (los) documento (s), que en forma errónea e involuntaria fueron emitidos.

- 25.4. (CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN) Cada una de las partes acuerda y declara que ni ella, ni sus representantes o afiliados, en conexión con este Contrato o el cumplimiento de las obligaciones de dichas partes bajo este contrato, a efectuado o efectuará, ha prometido o prometerá efectuar o ha considerado autorizar que se efectúe cualquier pago, regalo, dádiva o transferencia de cualquier cosa de valor, ventaja indebida, directa o indirectamente, a un funcionario o servidor público o agente del gobierno corporativo, la realización de dicho pago o regalo por cualquiera de las partes constituirá una infracción a la Ley N° 004 de 31 de marzo de 2010 (Ley de Lucha Contra la Corrupción, Enriquecimiento Ilícito e Investigación de fortunas "Marcelo Quiroga Santa cruz") y/o Convención de Lucha Contra la Corrupción de las Naciones Unidas, y/o Convención Interamericana Contra la Corrupción.

- 25.5. (CLAUSULA ANTINARCOTRAFICO) Las partes acuerdan que en el marco del cumplimiento del presente Contrato, ni ellas, ni sus representantes en relación a la

relación a la ejecución del objeto del presente Contrato ha incurrido o incurrirá en acciones u omisiones establecidas como delitos de conformidad a las disposiciones establecidas en la Ley 1008 – Ley del Régimen de la Coca y Sustancias Controladas.

## **26. MODIFICACIONES AL CONTRATO**

Las modificaciones al contrato deberán estar destinadas al cumplimiento del objeto de la contratación y ser sustentadas por informe técnico y legal que establezca la viabilidad técnica y de financiamiento.

Procederá la cesión o la subrogación de contratos por causa de fuerza mayor, caso fortuito o necesidad pública, previa aprobación de ENDE.

Las modificaciones al contrato podrán efectuarse mediante:

Contrato Modificatorio cuando la modificación a ser introducida afecte el alcance, monto y/o plazo del contrato sin dar lugar al incremento de los precios unitarios.

Se podrán realizar uno o varios contratos modificatorios, que sumados no deberán exceder el diez por ciento (10%) del monto del contrato principal.

## **27. ENTREGA DE BIENES**

La entrega de bienes debe ser efectuada cumpliendo con las estipulaciones del contrato u Orden de Compra suscrito y las Especificaciones Técnicas contenidas en el presente documento, sujetas a la conformidad por la comisión de recepción de la entidad contratante respecto a las condiciones de entrega y otros.

## PARTE II

### INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA EXPRESIONES DE INTERES

#### 28. DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EXPRESIONES DE INTERES

<b>A. CONVOCATORIA</b>	
<b>Se convoca a la presentación de propuestas para el siguiente proceso:</b>	
<b>Entidad convocante :</b>	<b>EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD</b>
<b>Modalidad de Contratación :</b>	<b>CONTRATACION DIRECTA CON PROCESO PREVIO</b>
<b>Código interno que la entidad utiliza para Identificar al proceso</b>	<b>CDCPP-ENDE-2018-084</b>
<b>Objeto de la contratación :</b>	<b>ADQUISICIÓN DE KIT (MALETA) DE HERRAMIENTAS PARA LA GERENCIA NACIONAL DE OPERACIÓN DE SISTEMAS ELECTRICOS</b>
<b>Método de Selección y Adjudicación :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Precio Evaluado Más Bajo</b>
<b>Forma de Adjudicación :</b>	<b>POR EL TOTAL</b>
<b>Precio Referencial :</b>	<b>Bs. 63.000,00 (Sesenta y tres mil 00/100 Bolivianos).</b>
<b>Garantía de Cumplimiento de Contrato :</b>	El proponente adjudicado deberá presentar <b>Garantía a Primer Requerimiento</b> , emitida por una entidad bancaria que cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, por el 7% (siete por ciento) del monto total del contrato, emitida a nombre de la <b>EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE</b> , con vigencia a partir de la emisión de la Garantía de Cumplimiento de Contrato hasta 60 días posteriores a la fecha prevista para la entrega definitiva del bien.
<b>La contratación se formalizará mediante :</b>	<b>CONTRATO U ORDEN DE COMPRA</b>
<b>Organismo Financiador :</b>	Recursos propios <span style="float: right;"><b>100%</b></span>
<b>Plazo previsto para la entrega de bienes (días calendario) :</b>	<p>El plazo de entrega establecido para el presente proceso será de acuerdo a lo establecido en el formulario B1, computables a partir de la recepción de la Orden de Proceder u Orden de Compra por parte del Proveedor, pudiendo ofertar plazos menores de entrega. Las propuestas que oferten plazos de entrega mayores al referencial, serán descalificadas.</p> <p>El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito, será penalizado con una multa a determinarse en el Contrato según se estipula en el modelo de contrato del Anexo de los términos de referencia.</p>
<b>Lugar de entrega de los bienes :</b>	<p>Los bienes requeridos deberán ser entregados en la oficina central de ENDE en la ciudad de Cochabamba, Calle Colombia #655.</p> <p>Los costos de transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta las oficinas de ENDE corren por cuenta y costo del proveedor.</p>

**B. INFORMACION DEL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Los interesados podrán recabar el Documento de Especificaciones Técnicas para Expresiones de Interés, de las oficinas de ENDE y obtener información de acuerdo con los siguientes datos:

<b>Horario de atención de la entidad :</b>	Mañanas de 8:30 a 12:30, Tardes de 14:30 a 18:30		
	<i>Nombre Completo</i>	<i>Cargo</i>	<i>Dependencia</i>
<b>Encargado de atender consultas :</b>	Ing. Walter Cristian Santi Flores	Tecnico Administrativo Nivel III	GOSE
<b>Domicilio fijado para el proceso de contratación por la entidad convocante</b>	Calle Colombia esquina Falsuri N° 655		
<b>Teléfono :</b>	4520317, 4520321, 4520228, 4520253 ( <b>interno 1513</b> )		
<b>Fax :</b>	4520318		
<b>Correo electrónico para consultas :</b>	<a href="mailto:walter.santi@ende.bo">walter.santi@ende.bo</a>		

**29. CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE EXPRESIONES DE INTERES**

El proceso de Expresiones de Interés se sujetará al siguiente Cronograma de Plazos:

ACTIVIDAD	FECHA			HORA	LUGAR
	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>		
22.1 Publicación en página web:	30	05	2018		
	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>	<i>Hora</i>	<i>Min.</i>
22.2 Fecha <i>límite</i> de Presentación de Expresiones de Interés, y apertura de sobres:	06	06	2018	16	00
					Calle Colombia esquina Falsuri N° 655 Recepción de Correspondencia ENDE
22.3 Invitación a Proponente mejor calificado de las Expresiones de Interés (fecha estimada) :	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>		
	11	06	2018		
22.4 Presentación de documentos para suscripción de contrato (fecha estimada) :	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>		
	18	06	2018		
22.5 Suscripción de contrato (fecha estimada) :	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>		
	22	06	2018		

### 30. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES REQUERIDAS PARA EL BIEN A ADQUIRIR

Las especificaciones técnicas requeridas, son:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
<u>ESPECIFICACIONES TECNICAS</u>			
DATOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE			
Item	Descripción del bien	Unid.	Cant.
1	MALETA MÓVIL DE HERRAMIENTAS	Pza.	1
	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	
a.	Material de la maleta	Polyetileno de alta densidad	
b.	Alto rango de temperatura	-40 °C a 85 °C	
c.	Resistencia a químicos y solventes	Sí	
d.	Pintura negra resistente a la humedad	Sí	
e.	Cerrojos de cuarto de vuelta	Sí	
f.	Manija de carga y de arrastre cargada por resorte.	Sí	
g.	Espacio en la base para ítems extra como multímetros, taladros y otros.	Sí	
h.	Manija telescópica	Sí	
1.1	MULTIMETRO PINZA AMPERIMÉTRICA	Pza.	1

-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS
a.	Funciones de corriente	AC y DC
b.	Funciones de tensión	AC y DC
c.	Rango de corriente DC N°1	4000 mA
d.	Resolución de rango de corriente DC N°1	1 mA
e.	Protección de sobre carga para rango DC N° 1	40 A
f.	Rango de corriente DC N°2	30 A
g.	Resolución de rango de corriente DC N°2	10 mA
h.	Protección de sobre carga para rango DC N° 2	100 A
i.	Precisión de lectura de rango de corriente DC N°1 y N°2	$\pm(2.0\% + 3 \text{ d})$
j.	Rango de corriente DC N°3	40 A
k.	Resolución de rango de corriente DC N°3	10 mA
l.	Protección de sobre carga para rango DC N°3	100 A
ll.	Precisión de lectura de rango de corriente DC y N°3	$\pm(2.5\% + 3 \text{ d})$
m.	Rango de corriente AC N°1	400 mA
n.	Resolución de rango de corriente AC N°1	0,1 mA
o.	Protección de sobre carga para rango AC N°1	40 A
p.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°1 en 50 ó 60 Hz	$\pm(1.5\% + 5 \text{ d})$
q.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°1 de 40 a 100 Hz	$\pm(2.0\% + 5 \text{ d})$
r.	Rango de corriente AC N°2	4000 mA
s.	Resolución de rango de corriente AC N°2	1 mA
t.	Protección de sobre carga para rango AC N°2	40 A



u.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°2 en 50 ó 60 Hz	$\pm(2.5\% + 5 \text{ d})$		
v.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°2 de 40 a 100 Hz	$\pm(3.0\% + 5 \text{ d})$		
w.	Rango de corriente AC N°3	30 A		
x.	Resolución de rango de corriente AC N°3	10 mA		
y.	Protección de sobre carga para rango AC N°3	100 A		
z.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°3 en 50 ó 60 Hz	$\pm(2.0\% + 5 \text{ d})$		
aa.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°3 de 40 a 100 Hz	$\pm(2.5\% + 5 \text{ d})$		
ab.	Rango de tensión DC	400 V		
ac.	Resolución tensión DC	0,1 V		
ad.	Rango de tensión AC	400 V		
ae.	Resolución tensión AC	0,1 V		
af.	Medición de tensión AC RMS Real	Sí		
ag.	Impedancia de entrada de medición de Voltaje AC/DC	10 M $\Omega$		
ah.	IEC 1010 CAT III 300 V, CAT II 600 V	Sí		
<b>1.2</b>	<b>JUEGO DE LLAVES COMBINADAS</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	17 Llaves del 6 al 22 milímetros	Sí		
b.	Funda de plástico	Sí		
<b>1.3</b>	<b>JUEGO DE DADOS Y PUNTAS EN CAJA MODULAR</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Caja modular	Sí		
b.	Llave carraca reversible de 1/4"	Sí		

c.	13 dados de 1/4" / 4-4.5-5-5.5-6,7,8,9,10,11,12,12,14	Sí		
d.	2 extensiones 1/4" / 55-100	Sí		
e.	1 porta punta con mango 1/4"	Sí		
f.	1 articulación cardánica 1/4"	Sí		
g.	1 vaso porta punta 1/4-1/4"	Sí		
h.	3 puntas para tornillos ranurados 1/4" / 4-5,5-6	Sí		
i.	3 puntas para tornillos tipo PHILLIPS 1/4" / PH 1-2-3	Sí		
j.	3 puntas para tornillos allen 1/4" / 4-5-6 mm	Sí		
k.	6 puntas Torx 1/4" / T10-T15-T20-T25-T30-T40	Sí		
<b>1.4</b>	<b>JUEGO DE DADOS EN CAJA MODULAR</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Estuche de ABS (acrilonitrilo butadieno estireno)	Sí		
b.	13 dados / 10-11-12-13-14-15-16-117-18-19-21-22-24	Sí		
c.	1 Prolongador 236 1/2/125	Sí		
d.	1 llave de carraca reversible con mecanismo sellado (certificada IP51)	Sí		
<b>1.5</b>	<b>LLAVE DINAMOMETRICA</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Capacidad	20 – 100 Nm		
b.	Resolución	0,25 Nm		
c.	Tamaño	410 mm		
d.	Precisión del valor de par establecido	± 4 %		
<b>1.6</b>	<b>PAQUETE DE ABRAZADERAS 75 MM</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>

-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Material	Poliamida 6.6		
b.	Resistencia a disolventes aromáticos, aceites, grasas y productos petrolíferos	Sí		
c.	Paquete de 100 piezas	Sí		
d.	Longitud	75 mm		
<b>1.7</b>	<b>PAQUETE DE ABRAZADERAS 200 MM</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Material	Poliamida 6.6		
b.	Resistencia a disolventes aromáticos, aceites, grasas y productos petrolíferos	Sí		
c.	Paquete de 100 piezas	Sí		
d.	Longitud	200 mm		
<b>1.8</b>	<b>PAQUETE DE ABRAZADERAS 360 MM</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Material	Poliamida 6.6		
b.	Resistencia a disolventes aromáticos, aceites, grasas y productos petrolíferos	Sí		
c.	Paquete de 100 piezas	Sí		
d.	Longitud	360 mm		
<b>1.9</b>	<b>ALICATES UNIVERSALES</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Alicate de bocas semiredondas (de fuerza)	Sí		
b.	Alicate de punta extralarga (de punta)	Sí		
c.	Alicate de corte	Sí		

<b>1.10</b>	<b>JUEGO DE DESTORNILADORES</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	12 destornilladores de distintos tamaños	Sí		
b.	Para tornillos POZIDRIV, PHILLIPS ó SUPADRIV	Sí		
c.	Revestimiento cromado con punta bruñida	Sí		
<b>1.11</b>	<b>TIJERA MULTIUSO</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Hoja micro-dentada	Sí		
<b>1.12</b>	<b>CUTTER MULTIUSO</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Longitud de hoja intercambiable	18 mm		
b.	Hojas despedazables	Sí		
c.	Carga automática de hojas	Sí		
d.	Bloqueo automático de Hoja	Sí		
e.	Hojas de repuesto	6 hojas		
<b>1.13</b>	<b>LLAVES ALLEN</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Llaves macho hexagonales	Sí		
b.	Largas acodadas de cabeza esférica	Sí		
c.	Cantidad de llaves	9 llaves "Allen"		
d.	Revestimiento bruñido	Sí		
e.	Con soporte Plástico	Sí		

<b>1.14</b>	<b>LLAVES TORX</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Llaves macho para tornillos TORX	Sí		
b.	Largas acodadas de cabeza esférica	Sí		
c.	Cantidad de llaves	8 llaves "TORX"		
d.	Revestimiento Bruñido	Sí		
e.	Tamaños	T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40 – T45		
<b>1.15</b>	<b>MARTILLO MECANICO</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Cabeza redonda plana y peña simétrica	Sí		
b.	Mango hickory	Sí		
<b>1.16</b>	<b>COMBO DE GOMA</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Doble cabeza redonda de goma dura	Sí		
b.	Mango de fresno	Sí		
c.	Diámetro de cabeza	50 mm		
d.	Largo de cabeza	90 mm		
e.	Largo de Mango	300 mm		
<b>1.17</b>	<b>LLAVE INGLESA 150 MM</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Llave de punta ajustable "crecen"	Sí		
b.	Boca inclinada	15 °		

c.	Unidad de escala	Milímetros		
d.	Ajuste mediante rotación horaria de rodillo	Sí		
e.	Longitud de llave	150 mm		
f.	Apertura de boca	20 mm ( 3/4")		
<b>1.18</b>	<b>LLAVE INGLESA 300 MM</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Llave de punta ajustable "crecen"	Sí		
b.	Boca inclinada	15 °		
c.	Unidad de escala	Milímetros		
d.	Ajuste mediante rotación horaria de rodillo	Sí		
e.	Longitud de llave	300 mm		
f.	Apertura de boca	35 mm (1 3/8")		
<b>1.19</b>	<b>JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Cantidad de llaves combinadas con carraca.	12 llaves		
b.	Carraca reversible con anillo de seguridad.	Sí		
c.	Suministrado con funda de plástico	Sí		
d.	Medidas de llaves	8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 mm		
e.	Boca con sistema antideslizante en el hexágono	Sí		
<b>1.20</b>	<b>LINTERNA LED RECARGABLE</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS		
a.	Doble uso	Lámpara portátil o linterna		

b.	Base magnética ajustable	Sí	
c.	Ajuste de ángulo	Hasta 180 °	
d.	Dos imanes traseros	Sí	
e.	Dos ganchos ajustables en la parte posterior de la lámpara	Sí	
f.	Cargador de batería	Sí	
g.	Luminosidad en modo lámpara	300-450 (Lux@ 0.5 m)	
h.	Luminosidad en modo linterna	200-50 (lm)	
i.	Temperatura de color	6500 kelvin	
j	Ángulo de emisión luminosa	60°	
k.	Tipo de Batería	Li-ION 3.7 V 2400mAh	
l.	Autonomía: Función lámpara	5 Horas	
m.	Autonomía: Función linterna	9 Horas	
n.	Tiempo de recarga	4,5 Horas	
o.	Resistencia a Golpes	IK07	
p.	Categoría de protección	IP 20	
1.21	ARCO DE SIERRA	Pza.	1
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	
a.	Capacidad de arco	300 mm	
b.	Empuñadura de aluminio	Sí	
c.	Con Hoja de Acero	Sí	
d.	Tornillo para regulación de tensión de la hoja	Sí	
1.22	BARRA FLEXIBLE CON TERMINAL MAGNETICA	Pza.	1

-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
a.	Largo de barra flexible	465 mm		
b.	Capacidad máxima de imán	0,4 kg		
c.	Diámetro de cabeza	8 mm		
<b>1.23</b>	<b>CALIBRADOR</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
a.	Cuerpo de acero inoxidable	Sí		
b.	Conversión de mm a pulgadas	Sí		
c.	Capacidad	150 mm / 6"		
d.	Resolución	0.01 mm / 0.0005"		
e.	Largo total	235 mm		
<b>1.24</b>	<b>LLAVE STILLSON</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
a.	Soporte articulado con doble muelle para bloqueo.	Sí		
b.	Cuerpo y mordaza móvil de acero al carbono	Sí		
c.	Largo	350 mm		
<b>1.25</b>	<b>ORGANIZADOR CON TERMINALES</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
a.	Tapa transparente, visibilidad inmediata de contenidos.	Sí		
b.	8 compartimientos extraíbles	Sí		
c.	Clips de cierre plástico exteriores	Sí		
d.	Incluye consumibles	Sí		



e.	Compartimientos bloqueados cuando la tapa está cerrada	Sí		
<b>1.26</b>	<b>ETIQUETADORA</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
a.	Soluciones de marcado de bloque de terminales en adhesivos.	Sí		
b.	Biblioteca de 200 símbolos para aplicaciones eléctricas comunes en software	Sí		
c.	Código de barras precargado y plantillas de panel de emparche	Sí		
d.	Teclado ABC con accesos directos para los formatos utilizados (negrita, tamaño de fuente, etc.)	Sí		
e.	Impresión de transferencia térmica.	Sí		
f.	Impresión de etiquetas autoadhesivas, no adhesivas y fundas termoretráctiles.	Sí		
g.	Guía de usuario.	Sí		
h.	Resolución de impresión	203 ppp		
i.	Pantalla con retroiluminación	2 "		
j.	Alimentación por batería	Sí		
k.	Cartuchos para etiquetadora	5 Cartuchos		
l.	Interfaz USB	Sí		
<b>1.27</b>	<b>KIT DE CINTA AISLANTE, TERMOCONTRAIBLE, ANTICORROSIVO Y LIMPIA CONTACTO</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
a.	Cinta aislante	8 cintas		
b.	Cinta para aislación	Hasta 600 V		
c.	Cinta vulcanizante	1 cinta		
d.	Longitud de cinta vulcanizante	9,2 metros		
e.	Spray limpia contacto electrónico	1 lata de spray		

f.	Spray Zinc Anti corrosión	1 lata de spray	
<b>1.28</b>	<b>JUEGO DE CINTURONES DE GOMA PARA AMARRE REUTILIZABLES</b>	<b>Jgo.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	
a.	Cinturón de goma para amarre con interior de alambre flexible	Sí	
b.	Reutilizable	Sí	
c.	Resistencia a los rayos UV, duración prolongada a la exposición al Sol	Sí	
d.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 3" de longitud	3 Cinturones	
e.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 6" de longitud	3 Cinturones	
f.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 12" de longitud	2 Cinturones	
g.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 18" de longitud	2 Cinturones	
h.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 24" de longitud	6 Cinturones	
<b>1.29</b>	<b>DESARMADOR ELECTRIC CON PUNTAS</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	
a.	Tensión de batería	3.6 V	
b.	Tipo de batería	Batería de litio	
c.	Mango giratorio, bloqueo automático del husillo y mandril de liberación rápida giratorio de ¼ "	Sí	
d.	Luz LED de trabajo	Sí	
e.	Set de puntas distintas.	50 puntas	
f.	Con cargador de 1300 mAh	Sí	
g.	Tiempo de carga	3 horas	
<b>1.30</b>	<b>PRENSA TERMINAL TIPO PIN HASTA 7 AWG</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS	

a.	Prensado	Cuadrado
b.	Sección mínima de prensado	0,14 mm <sup>2</sup>
c.	Sección máxima de prensado	10 mm <sup>2</sup>
d.	Sección AWG mínima de prensado	25
e.	Sección AWG máxima de prensado	7
<b>1.31</b>	<b>PRENSA TERMINAL TIPO OJAL HASTA 10 AWG</b>	<b>Pza. 1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS
a.	Prensado para terminal tipo oval	Si
b.	Sección mínima de prensado N°1	0,5 mm <sup>2</sup>
c.	Sección máxima de prensado N°1	1,5 mm <sup>2</sup>
d.	Sección AWG mínima de prensado N°1	20
e.	Sección AWG máxima de prensado N°1	16
f.	Sección mínima de prensado N°2	1,5 mm <sup>2</sup>
g.	Sección máxima de prensado N°2	2,5 mm <sup>2</sup>
h.	Sección AWG mínima de prensado N°2	16
i.	Sección AWG máxima de prensado N°2	14
j.	Sección mínima de prensado N°2	4 mm <sup>2</sup>
k.	Sección máxima de prensado N°2	6 mm <sup>2</sup>
l.	Sección AWG mínima de prensado N°2	12
ll.	Sección AWG máxima de prensado N°2	10
<b>1.32</b>	<b>MULTIMETRO DIGITAL DE AISLAMIENTO CON ACCESORIO DE PINZA DE CORRIENTE Y DETECTOR DE SECUENCIA DE FASE</b>	<b>Pza. 1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS

a.	Rango de prueba de aislamiento	0,01 MΩ a 2 GΩ
b.	Medición de Índice de polarización (PI)	Sí
c.	Medición de Relación de absorción dieléctrica (DAR)	Sí
d.	Tensiones de prueba de aislamiento	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
e.	Descarga automática de la tensión capacitiva para mayor protección	Sí
f.	Detección de circuitos bajo tensión para anular prueba de aislamiento si se detecta tensión mayor a 30 V	Sí
g.	Medición de tensión AC/DC	Sí
h.	Rango de medición de tensión AC y DC	0,1 V – 1000 V
i.	Medición de corriente AC y DC	Sí
j.	Rango de medición de corriente	Hasta 400 mA
k.	Medición de resistencia	Sí
l.	Rango de medición de resistencia	Hasta 50.0 MΩ
ll.	Medición de capacitancia	Sí
m.	Rango de medición de capacitancia	Hasta 9999 μF
n.	Medición de frecuencia	Sí
o.	Rango de medición de frecuencia	Hasta 99,99 kHz
p.	Categoría de seguridad	CAT IV 600 V
q.	Accesorio de pinza de corriente	Sí
r.	Relación de accesorio de pinza de corriente	1000:1
s.	Máxima corriente primaria de accesorio de pinza de corriente	400 A
t.	Máxima corriente secundaria de accesorio de pinza de corriente	400 mA
u.	Termocupla para medición de temperatura	Sí

v.	Accesorio para detección de secuencia de fases	Sí
w.	Rango de tensión para accesorio de secuencia de fases	40 – 690 V
x.	Rango de frecuencia para accesorio de secuencia de fases	15 – 400 Hz
y.	Nivel de protección para accesorio de secuencia de fases	CAT III, 600V
z.	Accesorio de pinzas cocodrilo	Sí
<b>1.33</b>	<b>FLEXOMETRO</b>	<b>Pza. 1</b>
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS
a.	Longitud	5 metros
b.	Escala	Milímetros / pulgadas
<b>CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES</b>		
<b>LUGAR DE ENTREGA:</b>		
Los bienes requeridos deberán ser entregados en la oficina central de ENDE en la ciudad de Cochabamba, Calle Colombia #655.		
Los costos de transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta las oficinas de ENDE corren por cuenta y costo del proveedor.		
<b>FORMA DE ADJUDICACIÓN</b>		
Por el Total de los Ítems		
<b>PLAZO DE ENTREGA:</b>		
El plazo de entrega establecido para el presente proceso será de acuerdo a lo establecido en el formulario B1, computables a partir de la recepción de la Orden de Proceder u Orden de Compra por parte del Proveedor, pudiendo ofertar plazos menores de entrega. Las propuestas que oferten plazos de entrega mayores al referencial, serán descalificadas.		
El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito, será penalizado con una multa a determinarse en el Contrato según se estipula en el modelo de contrato del Anexo de los términos de referencia.		
<b>FORMA DE PAGO:</b>		
El pago se efectuara mediante la emisión de cheques intransferibles a la orden del proveedor contra entrega total y definitiva de todos los bienes adjudicados a conformidad de ENDE en el lugar dispuesto para la entrega.		

<b>VALIDEZ DE LA PROPUESTA:</b>  La propuesta deberá tener una validez no menor a sesenta (60) días calendario, computable a partir de la fecha fijada para la apertura de las ofertas.
<b>PRECIO DE LA PROPUESTA:</b>  El precio de la propuesta deberá incluir todos los costos hasta la disposición final en nuestras oficinas de ENDE ubicada en la ciudad de Cochabamba, incluido todos los impuestos de Ley mediante la emisión de la correspondiente factura con derecho a crédito fiscal IVA.
<b>GARANTÍA DEL LOS EQUIPOS</b> El proponente debe Otorgar una garantía de los equipos y herramientas, el cual garantice el perfecto funcionamiento y cubra defectos de Fabricación por un periodo mínimo de 12 meses.
<b>EMBALAJE</b>  Los bienes deben ser adecuadamente embalados para transporte terrestre.

### 31. FORMA DE PAGO

La forma de pago es la siguiente:

Forma de Pago	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Pago contra entrega</b> El contratante deberá efectuar el pago una vez efectuada la recepción definitiva de los bienes.
<input type="checkbox"/>	<b>Pagos parciales</b> El contratante realizará pagos contra entregas parciales de los bienes.

## **ANEXO 1**

### **FORMULARIOS PARA LA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES**

#### **Documentos Legales y Administrativos**

Formulario A-1	Carta de Presentación de Expresiones de Interés y Declaración Jurada para Empresas o Asociaciones Accidentales
Formulario A-2	Identificación del Proponente.

#### **Documentos de la Propuesta Económica**

Formulario B-1	Propuesta económica
----------------	---------------------

#### **Documento para Especificaciones Técnicas Solicitadas y Propuestas**

Formulario C-1	Especificaciones Técnicas Solicitadas y Propuestas
----------------	--

**FORMULARIO A-1**  
**CARTA DE PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES Y DECLARACIÓN JURADA**  
**PARA EMPRESAS O ASOCIACIONES ACCIDENTALES**

<b>Lugar y Fecha :</b>	
<b>Código del Proceso N° :</b>	
<b>Objeto del Proceso :</b>	
<b>Monto de la Propuesta :</b>	
<b>Plazo de Validez de la Propuesta :</b>	

De mi consideración:

A nombre de **(Nombre de la Empresa o Asociación Accidental)** a la cual represento, remito la presente propuesta, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento, conforme con los siguientes puntos:

**I.- De las Condiciones del Proceso**

- a) Declaro y garantizo haber examinado el presente (y sus correcciones, si existieran), así como los Formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de dichos documentos.
- b) Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que en caso de ser adjudicado, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de la entidad convocante, toda la información que requieran para verificar la documentación que presento. En caso de comprobarse falsedad en la misma, la entidad convocante tiene el derecho a descalificar la presente oferta de Expresiones de Interés.
- c) Esta oferta constituirá un compromiso obligatorio hasta que se prepare y suscriba el Contrato.

**II.- Declaración Jurada**

- a) Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de contratación.
- b) Declaro, que como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento, establecidas en el Artículo 29 del RE-SABS-EPNE para participar en el proceso de contratación.
- c) Declaro haber cumplido con todos los contratos suscritos durante los últimos tres (3) años con entidades del sector público.
- d) Declaro no haber incumplido la presentación de documentos ni tampoco haber desistido de suscribir el contrato, como proponente adjudicado, en otros procesos de contratación realizados por las entidades públicas en el último año.

**III.- De la Presentación de Documentos**

En caso de que la empresa o Asociación, a la que represento, sea seleccionado en la etapa de Expresiones de Interés me comprometo a presentar la siguiente documentación en original o fotocopia legalizada, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta. *(En caso de Asociaciones Accidentales, cada socio, presentará la documentación detallada a continuación; excepto los documentos señalados en los incisos j y k que deberán ser presentados por la Asociación Accidental).*

- a) Documento de registro de la empresa en el Registro Único de Proveedores del Estado – RUPE, en cumplimiento a Decreto Supremo No. 1497 de 20 de febrero de 2013.
- b) Carnet de Identidad para personas naturales.
- c) Documento de Constitución de la empresa, excepto aquellas empresas que se encuentran inscritas en el Registro de Comercio.



- d) Matrícula de Comercio actualizada, excepto para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea.
- e) Poder General Amplio y Suficiente del Representante Legal del proponente con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un Representante Legal, no deberán presentar este Poder.
- f) Certificado de inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes (NIT) activo y vigente.
- g) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones.
- h) Garantía de Cumplimiento de Contrato y Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo, cuando correspondan.
- i) Formularios B-1 (propuesta económica) y C-1(Propuesta técnica).

***(Firma del Representante Legal del Proponente)***  
***(Nombre completo del Representante Legal)***

**FORMULARIO A-2**  
**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**  
**(En caso de Asociaciones Accidentales deberá registrarse esta información en el**  
**Formato de Identificación para Asociaciones Accidentales)**

Lugar y Fecha : <input style="width: 80%;" type="text"/>		
<b>1. DATOS GENERALES</b>		
Nombre o Razón Social del proponente :	<input style="width: 95%;" type="text"/>	
Año de Fundación :	<input style="width: 80%;" type="text"/>	
Tipo de Empresa :	<input type="checkbox"/> a) Empresa Nacional <input type="checkbox"/> b) Empresa Extranjera <input type="checkbox"/> c) Otros <input style="width: 80%;" type="text"/>	
Domicilio Principal :	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><i>País</i></span> <span><i>Ciudad</i></span> <span><i>Dirección</i></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input style="width: 25%;" type="text"/> <input style="width: 25%;" type="text"/> <input style="width: 50%;" type="text"/> </div>	
Teléfonos :	<input style="width: 95%;" type="text"/>	
Fax :	<input style="width: 95%;" type="text"/>	
Casilla :	<input style="width: 95%;" type="text"/>	
Correo electrónico :	<input style="width: 95%;" type="text"/>	
<b>2. DOCUMENTOS PRINCIPALES DE IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE</b>		
Testimonio de constitución :	<i>Número de Testimonio</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>	<i>Lugar de emisión</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>
		<i>Fecha</i> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>(Día)</span> <span>Mes</span> <span>Año)</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> </div>
Número de Identificación Tributaria :	<i>NIT</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>	<i>Fecha de expedición</i> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>(Día)</span> <span>Mes</span> <span>Año)</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> </div>
<b>3. DIRECCIÓN DEL PROPONENTE A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN</b>		
Dirección de notificación :	<input type="checkbox"/> a) Vía Correo Electrónico: <input style="width: 80%;" type="text"/> <input type="checkbox"/> b) Vía Fax al número: <input style="width: 80%;" type="text"/>	
<b>4. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL</b>		
Nombre del Representante Legal :	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><i>Paterno</i></span> <span><i>Materno</i></span> <span><i>Nombre(s)</i></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 40%;" type="text"/> </div>	
Cédula de Identidad :	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><i>Número</i></span> <span><i>Lugar de expedición</i></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input style="width: 50%;" type="text"/> <input style="width: 50%;" type="text"/> </div>	
Poder del Representante Legal :	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><i>Número de Testimonio</i></span> <span><i>Lugar de emisión</i></span> <span><i>Fecha</i></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>(Día)</span> <span>M(es)</span> <span>Año)</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> </div> </div>	

**(Firma del Representante Legal del Proponente)**  
**(Nombre completo del Representante Legal)**

## FORMATO DE IDENTIFICACIÓN PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES

Lugar y Fecha :

### 1. DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

Denominación de la Asociación Accidental :

Asociados :

#

Nombre del Asociado

% de Participación

1

2

3

4

Número de Testimonio

Lugar

Fecha

(Día

Mes

Año)

Testimonio de Constitución :

Nombre de la Empresa Líder :

### 2. DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA LIDER

País :

Ciudad :

Dirección Principal :

Teléfonos :

Fax :

Casilla :

Correo electrónico :

### 3. DIRECCIÓN DEL PROPONENTE A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN

Dirección de notificación : ☐ a) Vía correo electrónico:☐ c) Vía Fax al número:

### 4. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

Nombre del Representante Legal :

Paterno

Materno

Nombre(s)

Cédula de Identidad :

Número

Lugar de expedición

Poder del Representante Legal :

Dirección del Representante Legal :

Teléfonos :

Fax :

Correo electrónico :

Número de Testimonio

Lugar

Fecha

(Día

Mes

Año)

### 5. EMPRESAS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN

Cada integrante de la Asociación Accidental deberá llenar el Formato para Identificación de Integrantes de Asociaciones Accidentales que se encuentra a continuación

**(Firma del Representante Legal del Proponente)**  
**(Nombre completo del Representante Legal)**

## FORMATO PARA IDENTIFICACIÓN DE INTEGRANTES DE ASOCIACIONES ACCIDENTALES

1. DATOS GENERALES									
<b>Nombre o Razón Social :</b>		<input style="width: 100%;" type="text"/>							
<b>Nombre original y año de fundación de la empresa :</b>		<i>Nombre original</i>						<i>Año de fundación</i>	
		<input style="width: 100%;" type="text"/>						<input style="width: 100%;" type="text"/>	
2. DOCUMENTOS PRINCIPALES DE IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE									
<b>Testimonio de Constitución :</b>		<i>Número de Testimonio</i>		<i>Lugar de emisión</i>		<i>Fecha</i>			
		<input style="width: 100%;" type="text"/>		<input style="width: 100%;" type="text"/>		(Día Mes Año)			
<b>Número de Identificación Tributaria :</b>		<i>NIT</i>		<i>Fecha de expedición</i>					
		<input style="width: 100%;" type="text"/>		(Día mes Año)					
3. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL									
<b>Nombre del Representante Legal :</b>		<i>Paterno</i>		<i>Materno</i>		<i>Nombre(s)</i>			
		<input style="width: 100%;" type="text"/>		<input style="width: 100%;" type="text"/>		<input style="width: 100%;" type="text"/>			
<b>Cédula de Identidad :</b>		<i>Número</i>		<i>Lugar de expedición</i>					
		<input style="width: 100%;" type="text"/>		<input style="width: 100%;" type="text"/>					
<b>Poder del Representante Legal :</b>		<i>Número de Testimonio</i>		<i>Lugar de emisión</i>		<i>Fecha</i>			
		<input style="width: 100%;" type="text"/>		<input style="width: 100%;" type="text"/>		(Día Mes Año)			

**(Firma del Representante Legal del Proponente)**  
**(Nombre completo del Representante Legal)**

### FORMULARIO B-1 PROPUESTA ECONOMICA

#### 1. FORMATO PARA ADJUDICACION POR ITEMS O POR EL TOTAL

DATOS COMPLETADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE								PROPUESTA					
								(A SER COMPLETADO POR EL PROPONENTE)					
Ítem	Descripción del bien	Unid.	Cant.	Precio Ref. Unitario Bs	Precio Referencial Total Bs	Plazo de entrega solicitado		Marca/Modelo	País de Origen	Plazo de entrega (en días)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario	Precio Total
						Tipo(*)	Días calendario					(Bs.)	(Bs.)
1	MALETA MÓVIL DE HERRAMIENTAS	Pza.	1	8.500,00	8.500,00	F	5						
1.1	MULTIMETRO PINZA AMPERIMÉTRICA	Pza.	1	4.700,00	4.700,00	F	5						
1.2	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS	Jgo.	1	2.200,00	2.200,00	F	5						
1.3	JUEGO DE DADOS Y PUNTAS EN CAJA MODULAR	Jgo.	1	1.000,00	1.000,00	F	5						
1.4	JUEGO DE DADOS EN CAJA MODULAR	Jgo.	1	1.900,00	1.900,00	F	5						
1.5	LLAVE DINAMOMETRICA	Pza.	1	2.800,00	2.800,00	F	5						
1.6	PAQUETE DE ABRAZADERAS 75 MM	Jgo.	1	35,00	35,00	F	5						
1.7	PAQUETE DE ABRAZADERAS 200 MM	Jgo.	1	50,00	50,00	F	5						
1.8	PAQUETE DE ABRAZADERAS 360 MM	Jgo.	1	170,00	170,00	F	5						
1.9	ALICATES UNIVERSALES	Jgo.	1	1.200,00	1.200,00	F	5						
1.10	JUEGO DE DESTORNILLADORES	Jgo.	1	1.000,00	1.000,00	F	5						
1.11	TIJERA MULTIUSO	Pza.	1	250,00	250,00	F	5						

1.12	CUTTER MULTIUSO	Pza.	1	180,00	180,00	F	5						
1.13	LLAVES ALLEN	Jgo.	1	450,00	450,00	F	5						
1.14	LLAVES TORX	Jgo.	1	750,00	750,00	F	5						
1.15	MARTILLO MECANICO	Pza.	1	270,00	270,00	F	5						
1.16	COMBO DE GOMA	Pza.	1	100,00	100,00	F	5						
1.17	LLAVE INGLESA 150 MM	Pza.	1	270,00	270,00	F	5						
1.18	LLAVE INGLESA 300 MM	Pza.	1	500,00	500,00	F	5						
1.19	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA	Jgo.	1	3.000,00	3.000,00	F	5						
1.20	LINTERNA LED RECARGABLE	Pza.	1	1.200,00	1.200,00	F	5						
1.21	ARCO DE SIERRA	Pza.	1	225,00	225,00	F	5						
1.22	BARRA FLEXIBLE CON TERMINAL MAGNETICA	Pza.	1	300,00	300,00	F	5						
1.23	CALIBRADOR	Pza.	1	1.500,00	1.500,00	F	5						
1.24	LLAVE STILLSON	Pza.	1	500,00	500,00	F	5						
1.25	ORGANIZADOR CON TERMINALES	Pza.	1	1.000,00	1.000,00	F	5						
1.26	ETIQUETADORA	Pza.	1	2.700,00	2.700,00	F	5						
1.27	KIT DE CINTA AISLANTE, TERMOCONTRAIBLE, ANTICORROSIVO Y LIMPIA CONTACTO	Pza.	1	500,00	500,00	F	5						
1.28	JUEGO DE CINTURONES DE GOMA PARA AMARRE REUTILIZABLES	Jgo.	1	750,00	750,00	F	5						

1.29	DESARMADOR ELECTRICO CON PUNTAS	Pza.	1	500,00	500,00	F	5						
1.30	PRENSA TERMINAL TIPO PIN HASTA 7 AWG	Pza.	1	2.500,00	2.500,00	F	5						
1.31	PRENSA TERMINAL TIPO OJAL HASTA 10 AWG	Pza.	1	2.300,00	2.300,00	F	5						
1.32	MULTIMETRO DIGITAL DE AISLAMIENTO CON ACCESORIOS DE PINZA DE CORRIENTE Y DETECTOR DE SECUENCIA DE FASE	Pza.	1	19.600,00	19.600,00	F	5						
1.33	FLEXOMETRO	Pza.	1	100,00	100,00	F	5						
TOTAL PROPUESTA (Numeral) <b>63.000,00</b>													
(Literal) <b>Sesenta y Tres Mil 00/100 Bolivianos</b>													

(\*) Indicar si es Fijo (F) o Referencial (R)

**(Firma del Representante Legal del Proponente)**  
**(Nombre completo del Representante Legal)**

**FORMULARIO C-1**  
**FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**SOLICITADAS Y PROPUESTAS**

DATOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE				PARA SER LLENADO POR EL PROPONENTE AL MOMENTO DE PRESENTAR LA PROPUESTA	PARA CALIFICACION DE LA ENTIDAD		
Item	Descripción del bien	Unid.	Cant.	Características Ofertadas	Cumple		Observaciones (Especificar por qué No Cumple)
					SI	NO	
<b>1</b>	<b>MALETA MÓVIL DE HERRAMIENTAS</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>				
	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS					
a.	Material de la maleta	Polyetileno de alta densidad					
b.	Alto rango de temperatura	-40 °C a 85 °C					
c.	Resistencia a químicos y solventes	Sí					
d.	Pintura negra resistente a la humedad	Sí					
e.	Cerrojos de cuarto de vuelta	Sí					
f.	Manija de carga y de arrastre cargada por resorte.	Sí					
g.	Espacio en la base para ítems extra como multímetros, taladros y otros.	Sí					
h.	Manija telescópica	Sí					
<b>1.1</b>	<b>MULTIMETRO PINZA AMPERIMÉTRICA</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS					
a.	Funciones de corriente	AC y DC					
b.	Funciones de tensión	AC y DC					
c.	Rango de corriente DC N°1	4000 mA					
d.	Resolución de rango de corriente DC N°1	1 mA					



e.	Protección de sobre carga para rango DC N° 1	40 A			
f.	Rango de corriente DC N°2	30 A			
g.	Resolución de rango de corriente DC N°2	10 mA			
h.	Protección de sobre carga para rango DC N° 2	100 A			
i.	Precisión de lectura de rango de corriente DC N°1 y N°2	$\pm(2.0\% + 3 \text{ d})$			
j.	Rango de corriente DC N°3	40 A			
k.	Resolución de rango de corriente DC N°3	10 mA			
l.	Protección de sobre carga para rango DC N°3	100 A			
ll.	Precisión de lectura de rango de corriente DC y N°3	$\pm(2.5\% + 3 \text{ d})$			
m.	Rango de corriente AC N°1	400 mA			
n.	Resolución de rango de corriente AC N°1	0,1 mA			
o.	Protección de sobre carga para rango AC N°1	40 A			
p.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°1 en 50 ó 60 Hz	$\pm(1.5\% + 5 \text{ d})$			
q.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°1 de 40 a 100 Hz	$\pm(2.0\% + 5 \text{ d})$			
r.	Rango de corriente AC N°2	4000 mA			
s.	Resolución de rango de corriente AC N°2	1 mA			
t.	Protección de sobre carga para rango AC N°2	40 A			
u.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°2 en 50 ó 60 Hz	$\pm(2.5\% + 5 \text{ d})$			
v.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°2 de 40 a 100 Hz	$\pm(3.0\% + 5 \text{ d})$			
w.	Rango de corriente AC N°3	30 A			
x.	Resolución de rango de corriente AC N°3	10 mA			
y.	Protección de sobre carga para rango AC N°3	100 A			

z.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°3 en 50 ó 60 Hz	$\pm(2.0\% + 5 \text{ d})$			
aa.	Precisión de lectura de rango de corriente AC N°3 de 40 a 100 Hz	$\pm(2.5\% + 5 \text{ d})$			
ab.	Rango de tensión DC	400 V			
ac.	Resolución tensión DC	0,1 V			
ad.	Rango de tensión AC	400 V			
ae.	Resolución tensión AC	0,1 V			
af.	Medición de tensión AC RMS Real	Sí			
ag	Impedancia de entrada de medición de Voltaje AC/DC	10 M $\Omega$			
ah.	IEC 1010 CAT III 300 V, CAT II 600 V	Sí			
<b>1.2</b>	<b>JUEGO DE LLAVES COMBINADAS</b>	<b>Jgo.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	17 Llaves del 6 al 22 milímetros	Sí			
b.	Funda de plástico	Sí			
<b>1.3</b>	<b>JUEGO DE DADOS Y PUNTAS EN CAJA MODULAR</b>	<b>Jgo.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Caja modular	Sí			
b.	Llave carraca reversible de 1/4"	Sí			
c.	13 dados de 1/4" / 4-4.5-5-5.5-6,7,8,9,10,11,12,12,14	Sí			
d.	2 extensiones 1/4" / 55-100	Sí			
e.	1 porta punta con mango 1/4"	Sí			
f.	1 articulación cardánica 1/4"	Sí			
g.	1 vaso porta punta 1/4-1/4"	Sí			

h.	3 puntas para tornillos ranurados 1/4" / 4-5,5-6	Sí			
i.	3 puntas para tornillos tipo PHILLIPS 1/4" / PH 1-2-3	Sí			
j.	3 puntas para tornillos allen 1/4" / 4-5-6 mm	Sí			
k.	6 puntas Torx 1/4" / T10-T15-T20-T25-T30-T40	Sí			
<b>1.4</b>	<b>JUEGO DE DADOS EN CAJA MODULAR</b>	<b>Jgo.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Estuche de ABS (acrilonitrilo butadieno estireno)	Sí			
b.	13 dados / 10-11-12-13-14-15-16-117-18-19-21-22-24	Sí			
c.	1 Prolongador 236 1/2/125	Sí			
d.	1 llave de carraca reversible con mecanismo sellado (certificada IP51)	Sí			
<b>1.5</b>	<b>LLAVE DINAMOMETRICA</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Capacidad	20 – 100 Nm			
b.	Resolución	0,25 Nm			
c.	Tamaño	410 mm			
d.	Precisión del valor de par establecido	± 4 %			
<b>1.6</b>	<b>PAQUETE DE ABRAZADERAS 75 MM</b>	<b>Jgo.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Material	Poliamida 6.6			
b.	Resistencia a disolventes aromáticos, aceites, grasas y productos petrolíferos	Sí			
c.	Paquete de 100 piezas	Sí			
d.	Longitud	75 mm			

1.7	PAQUETE DE ABRAZADERAS 200 MM		Jgo.	1				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	Material	Poliamida 6.6						
b.	Resistencia a disolventes aromáticos, aceites, grasas y productos petrolíferos	Sí						
c.	Paquete de 100 piezas	Sí						
d.	Longitud	200 mm						
1.8	PAQUETE DE ABRAZADERAS 360 MM		Jgo.	1				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	Material	Poliamida 6.6						
b.	Resistencia a disolventes aromáticos, aceites, grasas y productos petrolíferos	Sí						
c.	Paquete de 100 piezas	Sí						
d.	Longitud	360 mm						
1.9	ALICATES UNIVERSALES		Jgo.	1				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	Alicate de bocas semiredondas (de fuerza)	Sí						
b.	Alicate de punta extralarga (de punta)	Sí						
c.	Alicate de corte	Sí						
1.10	JUEGO DE DESTORNILADORES		Jgo.	1				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	12 destornilladores de distintos tamaños	Sí						
b.	Para tornillos POZIDRIV, PHILLIPS ó SUPADRIV	Sí						
c.	Revestimiento cromado con punta bruñida	Sí						

<b>1.11</b>	<b>TIJERA MULTIUSO</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	Hoja micro-dentada	Si						
<b>1.12</b>	<b>CUTTER MULTIUSO</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	Longitud de hoja intercambiable	18 mm						
b.	Hojas despedazables	Sí						
c.	Carga automática de hojas	Sí						
d.	Bloqueo automático de Hoja	Sí						
e.	Hojas de repuesto	6 hojas						
<b>1.13</b>	<b>LLAVES ALLEN</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	Llaves macho hexagonales	Sí						
b.	Largas acodadas de cabeza esférica	Sí						
c.	Cantidad de llaves	9 llaves "Allen"						
d.	Revestimiento bruñido	Sí						
e.	Con soporte Plástico	Sí						
<b>1.14</b>	<b>LLAVES TORX</b>		<b>Jgo.</b>	<b>1</b>				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	Llaves macho para tornillos TORX	Sí						
b.	Largas acodadas de cabeza esférica	Sí						
c.	Cantidad de llaves	8 llaves "TORX"						

d.	Revestimiento Bruñido	Sí			
e.	Tamaños	T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40 – T45			
<b>1.15</b>	<b>MARTILLO MECANICO</b>	<b>Jgo.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Cabeza redonda plana y peña simétrica	Sí			
b.	Mango hickory	Sí			
<b>1.16</b>	<b>COMBO DE GOMA</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Doble cabeza redonda de goma dura	Sí			
b.	Mango de fresno	Sí			
c.	Diámetro de cabeza	50 mm			
d.	Largo de cabeza	90 mm			
e.	Largo de Mango	300 mm			
<b>1.17</b>	<b>LLAVE INGLESA 150 MM</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Llave de punta ajustable "crecen"	Sí			
b.	Boca inclinada	15 °			
c.	Unidad de escala	Milímetros			
d.	Ajuste mediante rotación horaria de rodillo	Sí			
e.	Longitud de llave	150 mm			
f.	Apertura de boca	20 mm ( 3/4")			
<b>1.18</b>	<b>LLAVE INGLESA 300 MM</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		

-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS				
a.	Llave de punta ajustable “crecen”	Sí				
b.	Boca inclinada	15 °				
c.	Unidad de escala	Milímetros				
d.	Ajuste mediante rotación horaria de rodillo	Sí				
e.	Longitud de llave	300 mm				
f.	Apertura de boca	35 mm (1 3/8")				
<b>1.19</b>	<b>JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA</b>	<b>Jgo.</b>	<b>1</b>			
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS				
a.	Cantidad de llaves combinadas con carraca.	12 llaves				
b.	Carraca reversible con anillo de seguridad.	Sí				
c.	Suministrado con funda de plástico	Sí				
d.	Medidas de llaves	8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 mm				
e.	Boca con sistema antideslizante en el hexágono	Sí				
<b>1.20</b>	<b>LINTERNA LED RECARGABLE</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>			
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS				
a.	Doble uso	Lámpara portátil o linterna				
b.	Base magnética ajustable	Sí				
c.	Ajuste de ángulo	Hasta 180 °				
d.	Dos imanes traseros	Sí				
e.	Dos ganchos ajustables en la parte posterior de la lámpara	Sí				
f.	Cargador de batería	Sí				

g.	Luminosidad en modo lámpara	300-450 (Lux@ 0.5 m)			
h.	Luminosidad en modo linterna	200-50 (lm)			
i.	Temperatura de color	6500 kelvin			
j.	Ángulo de emisión luminosa	60°			
k.	Tipo de Batería	Li-ION 3.7 V 2400mAh			
l.	Autonomía: Función lámpara	5 Horas			
m.	Autonomía: Función linterna	9 Horas			
n.	Tiempo de recarga	4,5 Horas			
o.	Resistencia a Golpes	IK07			
p.	Categoría de protección	IP 20			
<b>1.21</b>	<b>ARCO DE SIERRA</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Capacidad de arco	300 mm			
b.	Empuñadura de aluminio	Sí			
c.	Con Hoja de Acero	Sí			
d.	Tornillo para regulación de tensión de la hoja	Sí			
<b>1.22</b>	<b>BARRA FLEXIBLE CON TERMINAL MAGNETICA</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Largo de barra flexible	465 mm			
b.	Capacidad máxima de imán	0,4 kg			
c.	Diámetro de cabeza	8 mm			
<b>1.23</b>	<b>CALIBRADOR</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		



-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS				
a.	Cuerpo de acero inoxidable	Sí				
b.	Conversión de mm a pulgadas	Sí				
c.	Capacidad	150 mm / 6"				
d.	Resolución	0.01 mm / 0.0005"				
e.	Largo total	235 mm				
<b>1.24</b>	<b>LLAVE STILLSON</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>			
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS				
a.	Soporte articulado con doble muelle para bloqueo.	Sí				
b.	Cuerpo y mordaza móvil de acero al carbono	Sí				
c.	Largo	350 mm				
<b>1.25</b>	<b>ORGANIZADOR CON TERMINALES</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>			
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS				
a.	Tapa transparente, visibilidad inmediata de contenidos.	Sí				
b.	8 compartimientos extraíbles	Sí				
c.	Clips de cierre plástico exteriores	Sí				
d.	Incluye consumibles	Sí				
e.	Compartimientos bloqueados cuando la tapa está cerrada	Sí				
<b>1.26</b>	<b>ETIQUETADORA</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>			
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS				
a.	Soluciones de marcado de bloque de terminales en adhesivos.	Sí				
b.	Biblioteca de 200 símbolos para aplicaciones eléctricas comunes en software	Sí				

c.	Código de barras precargado y plantillas de panel de emparche	Sí			
d.	Teclado ABC con accesos directos para los formatos utilizados (negrita, tamaño de fuente, etc.)	Sí			
e.	Impresión de transferencia térmica.	Sí			
f.	Impresión de etiquetas autoadhesivas, no adhesivas y fundas termoretráctiles.	Sí			
g.	Guía de usuario.	Sí			
h.	Resolución de impresión	203 ppp			
i.	Pantalla con retroiluminación	2 "			
j.	Alimentación por batería	Sí			
k.	Cartuchos para etiquetadora	5 Cartuchos			
l.	Interfaz USB	Sí			
<b>1.27</b>	<b>KIT DE CINTA AISLANTE, TERMOCONTRAIBLE, ANTICORROSIVO Y LIMPIA CONTACTO</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Cinta aislante	8 cintas			
b.	Cinta para aislación	Hasta 600 V			
c.	Cinta vulcanizante	1 cinta			
d.	Longitud de cinta vulcanizante	9,2 metros			
e.	Spray limpia contacto electrónico	1 lata de spray			
f.	Spray Zinc Anti corrosión	1 lata de spray			
<b>1.28</b>	<b>JUEGO DE CINTURONES DE GOMA PARA AMARRE REUTILIZABLES</b>	<b>Jgo.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Cinturón de goma para amarre con interior de alambre flexible	Sí			
b.	Reutilizable	Sí			

c.	Resistencia a los rayos UV, duración prolongada a la exposición al Sol	Sí			
d.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 3" de longitud	3 Cinturones			
e.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 6" de longitud	3 Cinturones			
f.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 12" de longitud	2 Cinturones			
g.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 18" de longitud	2 Cinturones			
h.	Cinturón de goma para amarre reutilizable de 24" de longitud	6 Cinturones			
<b>1.29</b>	<b>DESARMADOR ELECTRICO CON PUNTAS</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Tensión de batería	3.6 V			
b.	Tipo de batería	Batería de litio			
c.	Mango giratorio, bloqueo automático del husillo y mandril de liberación rápida giratorio de ¼ "	Sí			
d.	Luz LED de trabajo	Sí			
e.	Set de puntas distintas.	50 puntas			
f.	Con cargador de 1300 mAh	Sí			
g.	Tiempo de carga	3 horas			
<b>1.30</b>	<b>PRENSA TERMINAL TIPO PIN HASTA 7 AWG</b>	<b>Pza.</b>	<b>1</b>		
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS			
a.	Prensado	Cuadrado			
b.	Sección mínima de prensado	0,14 mm <sup>2</sup>			
c.	Sección máxima de prensado	10 mm <sup>2</sup>			
d.	Sección AWG mínima de prensado	25			
e.	Sección AWG máxima de prensado	7			

<b>1.31</b>	<b>PRENSA TERMINAL TIPO OJAL HASTA 10 AWG</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>			
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS					
a.	Prensado para terminal tipo oval	Sí					
b.	Sección mínima de prensado N°1	0,5 mm <sup>2</sup>					
c.	Sección máxima de prensado N°1	1,5 mm <sup>2</sup>					
d.	Sección AWG mínima de prensado N°1	20					
e.	Sección AWG máxima de prensado N°1	16					
f.	Sección mínima de prensado N°2	1,5 mm <sup>2</sup>					
g.	Sección máxima de prensado N°2	2,5 mm <sup>2</sup>					
h.	Sección AWG mínima de prensado N°2	16					
i.	Sección AWG máxima de prensado N°2	14					
j.	Sección mínima de prensado N°2	4 mm <sup>2</sup>					
k.	Sección máxima de prensado N°2	6 mm <sup>2</sup>					
l.	Sección AWG mínima de prensado N°2	12					
ll.	Sección AWG máxima de prensado N°2	10					
<b>1.32</b>	<b>MULTIMETRO DIGITAL DE AISLAMIENTO CON ACCESORIO DE PINZA DE CORRIENTE Y DETECTOR DE SECUENCIA DE FASE</b>		<b>Pza.</b>	<b>1</b>			
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS					
a.	Rango de prueba de aislamiento	0,01 MΩ a 2 GΩ					
b.	Medición de Índice de polarización (PI)	Sí					
c.	Medición de Relación de absorción dieléctrica (DAR)	Sí					
d.	Tensiones de prueba de aislamiento	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V					
e.	Descarga automática de la tensión capacitiva para mayor protección	Sí					

f.	Detección de circuitos bajo tensión para anular prueba de aislamiento si se detecta tensión mayor a 30 V	Sí				
g.	Medición de tensión AC/DC	Sí				
h.	Rango de medición de tensión AC y DC	0,1 V – 1000 V				
i.	Medición de corriente AC y DC	Sí				
j.	Rango de medición de corriente	Hasta 400 mA				
k.	Medición de resistencia	Sí				
l.	Rango de medición de resistencia	Hasta 50.0 MΩ				
ll.	Medición de capacitancia	Sí				
m.	Rango de medición de capacitancia	Hasta 9999 μF				
n.	Medición de frecuencia	Sí				
o.	Rango de medición de frecuencia	Hasta 99,99 kHz				
p.	Categoría de seguridad	CAT IV 600 V				
q.	Accesorio de pinza de corriente	Sí				
r.	Relación de accesorio de pinza de corriente	1000:1				
s.	Máxima corriente primaria de accesorio de pinza de corriente	400 A				
t.	Máxima corriente secundaria de accesorio de pinza de corriente	400 mA				
u.	Termocupla para medición de temperatura	Sí				
v.	Accesorio para detección de secuencia de fases	Sí				
w.	Rango de tensión para accesorio de secuencia de fases	40 – 690 V				
x.	Rango de frecuencia para accesorio de secuencia de fases	15 – 400 Hz				
y.	Nivel de protección para accesorio de secuencia de fases	CAT III, 600V				
z.	Accesorio de pinzas cocodrilo	Sí				

1.33	FLEXOMETRO		Pza.	1				
-	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS						
a.	Longitud	5 metros						
b.	Escala	Milímetros / pulgadas						
CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES								
LUGAR DE ENTREGA:								
Los bienes requeridos deberán ser entregados en la oficina central de ENDE en la ciudad de Cochabamba, Calle Colombia #655.					(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)			
Los costos de transporte, descargo y manipuleo de los bienes hasta las oficinas de ENDE corren por cuenta y costo del proveedor.								
FORMA DE ADJUDICACIÓN								
Por el Total de los Ítems					(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)			
PLAZO DE ENTREGA:								
El plazo de entrega establecido para el presente proceso será de acuerdo a lo establecido en el formulario B1, computables a partir de la recepción de la Orden de Proceder u Orden de Compra por parte del Proveedor, pudiendo ofertar plazos menores de entrega. Las propuestas que oferten plazos de entrega mayores al referencial, serán descalificadas.					(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)			
El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito, será penalizado con una multa a determinarse en el Contrato según se estipula en el modelo de contrato del Anexo de los términos de referencia.								
FORMA DE PAGO:								
El pago se efectuara mediante la emisión de cheques intransferibles a la orden del proveedor contra entrega total y definitiva de todos los bienes adjudicados a conformidad de ENDE en el lugar dispuesto para la entrega.					(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)			
VALIDEZ DE LA PROPUESTA:								
La propuesta deberá tener una validez no menor a sesenta (60) días calendario, computable a partir de la fecha fijada para la apertura de las ofertas.					(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)			

<b>PRECIO DE LA PROPUESTA:</b>				
El precio de la propuesta deberá incluir todos los costos hasta la disposición final en nuestras oficinas de ENDE ubicada en la ciudad de Cochabamba, incluido todos los impuestos de Ley mediante la emisión de la correspondiente factura con derecho a crédito fiscal IVA.	(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)			
<b>GARANTÍA DEL LOS EQUIPOS</b>				
El proponente debe Otorgar una garantía de los equipos y herramientas, el cual garantice el perfecto funcionamiento y cubra defectos de Fabricación por un periodo mínimo de 12 meses.	(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)			
<b>EMBALAJE</b>				
Los bienes deben ser adecuadamente embalados para transporte terrestre.	(Manifestar expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a este requerimiento)			

**(Firma del Representante Legal del Proponente)**  
**(Nombre completo del Representante Legal)**

**ANEXO 2****FORMULARIO V-1****PRESENTACIÓN / VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS NECESARIOS**

DATOS GENERALES DEL PROCESO						
Objeto de la contratación :						
Nombre del Proponente :						
Fecha y lugar :	Día	Mes	Año	Dirección		
				ENDE		
Monto Ofertado :						
Número de Páginas de la propuesta :						

  

Atributos Evaluados	Presentación (Acto de Apertura)			Verificación (Sesión Reservada)		
	PRESENTÓ		Pagina N°	CUMPLE		Observaciones
	SI	NO		SI	NO	
<b>Formulario A-1.</b> Carta de presentación de la propuesta y declaración jurada para proponentes o Asociaciones Accidentales						
<b>Formulario A-2.</b> Identificación del proponente						
Poder de Representante Legal o Carnet de Identidad en caso de empresas unipersonales (fotocopia simple).						
NIT – Número de Identificación Tributaria (Fotocopia simple).						
<b>PROPUESTA TÉCNICA</b>						
<b>Formulario C-1.</b> Especificaciones técnicas requeridas y propuestas						
<b>PROPUESTA ECONÓMICA</b>						
<b>Formulario B-1.</b> Propuesta Económica						
<b>CUANDO SEA UNA ASOCIACION ACCIDENTAL (Ésta debe presentar los siguientes documentos)</b>						
<b>Formulario A-1.</b> Carta de presentación de la propuesta o declaración jurada para proponentes o Asociaciones Accidentales						
Fotocopia simple del Testimonio del Contrato de Asociación Accidental						
Fotocopia simple del Poder del Representante Legal de la Asociación Accidental						
<b>Además cada socio en forma independiente presentará:</b>						
<b>Formulario A-2.</b> Identificación de la empresa						
Fotocopia simple del Poder del Representante Legal.						
<b>PRESENTO/ NO PRESENTO:</b> Sin emitir juicio evaluativo						
<b>CUMPLE/ NO CUMPLE</b> con lo solicitado						