

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DOCUMENTO DE EXPRESIONES DE INTERES

CONTRATACIÓN DIRECTA CON PROCESO PREVIO

Código N° CDCPP-ENDE-2018-111

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE EN CACHUELA ESPERANZA, ROSARIO DEL YATA, PUERTO USTAREZ Y GUAYARAMERIN

Cochabamba, septiembre de 2018

PARTE I
INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES

SECCIÓN I
GENERALIDADES

1 NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

. El presente proceso de Expresiones de Interés es para dar cumplimiento Art 19 del Reglamento Específico RE-SABS-EPNE (3ra Versión) de la Empresa Nacional de Electricidad ENDE "Para las contrataciones directas que correspondan, ENDE cursará la invitación directa a un proveedor para la provisión de bienes muebles e inmuebles, obras o servicios, después de un proceso interno de identificación y evaluación de potenciales proveedores"; para tal efecto se aplica el Manual de Procedimientos de Contrataciones Directas aprobados mediante Resolución de Directorio N° 014/2013 de fecha 29 de octubre de 2013.

2 PROPONENTES ELEGIBLES

En esta convocatoria podrán participar únicamente los siguientes proponentes:

- a) Empresas nacionales, legalmente constituidas.
- b) Asociaciones Accidentales entre empresas nacionales 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 propuestas.

4 ENMIENDAS A LA EXPRESION DE INTERES

La entidad convocante podrá ajustar las Especificaciones Técnicas o términos de referencia con enmiendas, por iniciativa propia o como resultado de las actividades previas, en cualquier momento, antes de la presentación de 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 PARA LA PRESENTACION DE EXPRESIONES DE INTERES

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 propuestas.

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

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 las especificaciones técnicas.

Esta garantía, 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.

6.3 Garantía de correcta inversión de anticipo

En caso de convenirse anticipo, el proponente deberá presentar una Garantía de Correcta Inversión de Anticipo, equivalente al cien por ciento (100%) del anticipo otorgado. El monto total del anticipo no deberá exceder el cincuenta por ciento (50 %) del monto total del contrato.

La vigencia de la garantía será computable a partir de la emisión de la garantía a primer requerimiento hasta noventa días (90) días calendarios, debiendo ser renovada mientras no se reduzca el monto total

El importe del anticipo será descontado, por ENDE, en el mismo porcentaje del anticipo entregado, sobre cada Certificado de Pago, hasta cubrir el monto total del anticipo, porcentaje que puede variar según el estado financiero del servicio.

Conforme el contratista reponga el monto del anticipo otorgado, se podrá reajustar la garantía en la misma proporción.

ENDE podrá solicitar, cuando corresponda, la renovación de las garantías. Es obligación del contratista o proveedor, mantener siempre actualizadas las garantías

El tratamiento de ejecución y devolución de las Garantías de Cumplimiento de Contrato y de Correcta Inversión de Anticipo, se establecerá en el Contrato.

7 RECHAZO Y DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS DE EXPRESIONES DE INTERÉS

Procederá el rechazo de la propuesta cuando ésta fuese presentada fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente al establecido en el presente Documento de Expresión de Interés.

Las causales de rechazo son:

- a) Incumplimiento u omisión en la presentación de cualquier 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 Revisión.

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) 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 formalizar la contratación mediante Contrato u Orden de Servicio. En este caso no asumirá responsabilidad alguna respecto a los proponentes de Expresiones de Interés afectados por esta decisión.

SECCIÓN II PREPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE EXPRESIONES DE INTERÉS

10 PREPARACIÓN DE PROPUESTAS

Las expresiones de interés deben ser elaboradas conforme los requisitos y condiciones establecidos en el presente Documento, utilizando los formularios incluidos en Anexos.

11 MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Los precios de la propuesta serán expresados en moneda nacional. Los pagos serán efectuados en moneda nacional.

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

La propuesta, los documentos relativos a ella y toda la correspondencia que intercambien entre el proponente y el convocante, deberán presentarse en idioma castellano (español).

14 VALIDEZ DE LA PROPUESTA

La propuesta deberá tener una validez no menor a treinta (30) días calendario, computables a partir de la fecha fijada para la presentación de propuestas de Expresiones de Interés.

15 DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA

Todos los Formularios de la propuesta, solicitados en el presente Documento, se constituirán en Declaraciones Juradas.

15.1 Los documentos que deben presentar los proponentes, según sea su constitución legal y su forma de participación, son:

- a) Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- b) Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2a, o A-2b).
- c) Formulario de Experiencia General y Específica del Proponente (Formulario A-3)

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 Propuesta (Formulario A-1).
- b) Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2b).

15.2.2 Cada asociado, en forma independiente, deberá presentar la siguiente documentación:

- a) Identificación del Proponente para integrantes de la Asociación Accidental (Formulario A-2b),
- b) Formulario de Experiencia General y Específica del Proponente (Formulario A-3)

16 ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA MÍNIMA GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROPONENTE, LA RELACIÓN DE EQUIPOS COMPROMETIDOS, EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y EL CRONOGRAMA DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPO

16.1 Experiencia General y Específica de la Empresa o Asociación Accidental.

16.1.1 La experiencia del proponente será computada considerando contratos por servicios ejecutados durante los últimos (10) años, que deberán ser acreditados con el Certificado de Cumplimiento de Contrato o su equivalente.

La experiencia general es el conjunto de servicios realizadas y la experiencia específica es el conjunto de servicios similares al objeto de la contratación.

La experiencia específica es parte de la experiencia general, pero no viceversa, consiguientemente, los servicios similares pueden ser incluidos en el requerimiento de experiencia general.

La experiencia específica se computará como mínimo 1 servicios similares.

16.1.2 En los casos de Asociación Accidental, la experiencia general y específica, serán la suma de las experiencias individualmente demostradas por las empresas que integran la Asociación.

16.1.3 Las áreas de experiencia específica que se requieran para el servicio, deberán ser definidas, por la entidad convocante, en el presente Documento.

16.1.4 Los servicios que cumplan con los requisitos solicitados para el área de experiencia, requerido en el en el presente Documento podrán ser considerados como válidos para la evaluación en el Formulario V-3 Evaluación de la Propuesta Técnica.

17 PROPUESTA ECONÓMICA

Los proponentes deben presentar los siguientes formularios:

- a) Propuesta Económica (Formulario B-1)

18 PROPUESTA TÉCNICA

La propuesta técnica deberá incluir:

- a) Formulario de Propuesta Técnica (Formulario C-1).

SECCIÓN III PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS DE EXPRESIONES DE INTERES

19 PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

- 19.1.1. 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-2018-111**

Objeto de la Convocatoria de Expresiones de Interés del SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE EN CACHUELA ESPERANZA, ROSARIO DEL YATA, PUERTO USTAREZ Y GUAYARAMERIN

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).**

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

19.2. Plazo y lugar de presentación

- 19.2.1. Las Expresiones de Interés deberán ser presentadas dentro del plazo (fecha) fijado y en el domicilio establecido en las presentes Especificaciones Técnicas o términos de referencia.
- 19.2.2. 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.
- 19.2.3. Vencidos los plazos citados, las Expresiones de Interés no podrán ser retiradas, modificadas o alteradas de manera alguna.

19.3. Apertura de Expresiones de Interés

- 19.3.1. La apertura de las propuestas será efectuada en acto público por la Comisión de Revisión, inmediatamente después del cierre del plazo de presentación de propuestas, en la fecha, hora y lugar señalados en el presente Documento de Expresión.

SECCIÓN IV REVISION DE EXPRESIONES DE INTERES

20 EVALUACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES

ENDE, para la revisión de las propuestas de expresiones de interés aplicará el siguiente método:

a) Precio Evaluado Más Bajo

21 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.

22 MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN PRECIO EVALUADO MÁS BAJO

El procedimiento de evaluación será el siguiente:

22.1. 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 20. EVALUACION

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

22.2. 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 rechazada 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.

23 CONTENIDO DEL INFORME DE REVISION Y RECOMENDACIÓN

El Informe de Revisión y Recomendación, deberá contener mínimamente lo siguiente:

- a) Nómina de los proponentes.
- b) Cuadros de Evaluación.
- c) Causales para la descalificación de expresiones de interés, cuando corresponda.
- d) Recomendación de Invitación Directa o Nueva Invitación.
- e) Otros aspectos que la Comisión de Revisión considere pertinentes.

24 APROBACION DEL INFORME DE LA COMISIÓN DE REVISIÓN DE LAS EXPRESIONES DE INTERES

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

25 INVITACIÓN DIRECTA A LA EMPRESA SELECCIONADA

ENDE remitirá a la Empresa Seleccionada del proceso previo de expresiones de interés, una INVITACIÓN DIRECTA para la provisión del servicio y firma de contrato.

Si la Empresa se retracta en la firma de contrato; ENDE invitará Directamente a la segunda propuesta mejor calificada en el proceso de Expresiones de Interés.

La empresa seleccionada del proceso de expresiones de interés que se retracte de firmar el contrato con ENDE, 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. Inc. i) del RE-SABS-EPNE (tercera versión) y del Art. 17 del Manual de Contrataciones Directas de ENDE.

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.

26 CONCERTACIÓN DE MEJORES CONDICIONES TÉCNICAS

Una vez seleccionada a la empresa ENDE y el proponente adjudicado, podrán acordar mejores condiciones técnicas de contratación, si la magnitud y complejidad de la contratación así lo amerita, aspecto que deberá ser señalado en el Acta de Concertación de Mejores Condiciones Técnicas.

La Concertación de Mejores Condiciones Técnicas no dará lugar a ninguna modificación del monto adjudicado.

SECCIÓN V SUSCRIPCIÓN Y MODIFICACIONES AL CONTRATO

27 SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO

- 27.1** La Empresa seleccionada deberá presentar para suscripción de contrato, los originales o fotocopias legalizadas de los documentos señalados en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1), excepto aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado del RUPE.

ENDE verificará la autenticidad del Certificado del RUPE, presentado por el proponente seleccionado 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 Servicio

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.

En caso que el proponente adjudicado justifique oportunamente el retraso en la presentación de uno o varios documentos requeridos para la formalización de la contratación, por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la entidad, se deberá 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.

27.2 En caso de convenir un anticipo, el proponente adjudicado deberá presentar la Garantía de Correcta Inversión de Anticipo, equivalente al cien por ciento (100%) del anticipo solicitado.

27.3 (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.

27.4 (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.

28 MODIFICACIONES AL CONTRATO

ENDE podrá introducir modificaciones que considere estrictamente necesarias en el servicio, que estarán sujetas a la aceptación expresa del Contratista. En todos los casos son responsables por los resultados de la aplicación de los instrumentos de modificación descritos, el **SUPERVISOR** y **CONTRATISTA**.

Las modificaciones al contrato podrán efectuarse utilizando cualquiera de las siguientes modalidades:

a) Contrato Modificatorio

Quando 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.

El Contrato Modificatorio no deberá ejecutarse en tanto no sea aprobada por las instancias correspondientes.

SECCIÓN VI SERVICIO Y CIERRE DEL CONTRATO

29 ENTREGA DEL SERVICIO

La entrega del servicio deberá efectuarse cumpliendo con las especificaciones técnicas, establecidos en el contrato suscrito y de sus partes integrantes, sujetas a la conformidad de la contraparte de la entidad contratante.

30 CIERRE DEL CONTRATO

30.1 Una vez emitido el Informe de Conformidad del servicio por el Responsable de Recepción o la Comisión de Recepción, la Unidad Administrativa, efectuará el cierre del contrato, verificando el cumplimiento de las demás estipulaciones del contrato suscrito, a efectos del cobro de penalidades (si corresponde), la devolución de garantía(s) y emisión del Certificado de Cumplimiento de Contrato a solicitud expresa de la Empresa Contratada.

30.2 Los pagos por el servicio se realizarán contra prestación total o parcial del servicio, según lo establecido en las Especificaciones Técnicas, previa conformidad de la entidad convocante y entrega de factura por el proponente.

PARTE II
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA CONTRATACIÓN

31 DATOS GENERALES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

A. CONVOCATORIA Se convoca a la presentación de propuestas para el siguiente proceso:																							
Entidad convocante :	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD																						
Modalidad de Contratación :	CONTRATACION DIRECTA CON PROCESO PREVIO																						
Código interno que la entidad utiliza para Identificar al proceso :	CDCPP-ENDE-2018-111																						
Objeto de la contratación :	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE EN CACHUELA ESPERANZA, ROSARIO DEL YATA, PUERTO USTAREZ Y GUAYARAMERIN"																						
Método de Selección y Adjudicación :	X	Precio Evaluado Más Bajo																					
Forma de Adjudicación :	POR EL TOTAL																						
Precio Referencial :	Bs. 1.714.715,00 (Un millón setecientos catorce mil setecientos quince 00/100 bolivianos)																						
Garantía de Cumplimiento de Contrato :	El proponente adjudicado deberá presentar Garantía a Primer Requerimiento , 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 EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE , 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 servicio.																						
La contratación se formalizará mediante :	CONTRATO																						
Organismo Financiador :	Recursos propios		100%																				
Plazo previsto para la entrega de Servicio (días calendario) :	<p>El plazo de prestación del servicio, establecido para el presente proceso es Sesenta (60) días calendario computable a partir del día siguiente de recepción de la Orden de Proceder por parte del contratista.</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 a suscribirse.</p>																						
Lugar de entrega del servicio :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #fff9c4;"> <th style="text-align: center;">LUGAR PARA REALIZAR EL SERVICIO</th> <th style="text-align: center;">ZONA</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">COORDENADAS UTM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CACHUELA ESPERANZA</td> <td style="text-align: center;">20L</td> <td style="text-align: center;">217377.00 m E</td> <td style="text-align: center;">8833923.00 m S</td> </tr> <tr> <td>ROSARIO DEL YATA</td> <td style="text-align: center;">20L</td> <td style="text-align: center;">218153.00 m E</td> <td style="text-align: center;">8783559.00 m S</td> </tr> <tr> <td>PUERTO USTAREZ</td> <td style="text-align: center;">20L</td> <td style="text-align: center;">340408.00 m E</td> <td style="text-align: center;">8627361.00 m S</td> </tr> <tr> <td>GUAYARAMERIN</td> <td style="text-align: center;">20L</td> <td style="text-align: center;">244228.00 m E</td> <td style="text-align: center;">8789304.00 m S</td> </tr> </tbody> </table>			LUGAR PARA REALIZAR EL SERVICIO	ZONA	COORDENADAS UTM		CACHUELA ESPERANZA	20L	217377.00 m E	8833923.00 m S	ROSARIO DEL YATA	20L	218153.00 m E	8783559.00 m S	PUERTO USTAREZ	20L	340408.00 m E	8627361.00 m S	GUAYARAMERIN	20L	244228.00 m E	8789304.00 m S
LUGAR PARA REALIZAR EL SERVICIO	ZONA	COORDENADAS UTM																					
CACHUELA ESPERANZA	20L	217377.00 m E	8833923.00 m S																				
ROSARIO DEL YATA	20L	218153.00 m E	8783559.00 m S																				
PUERTO USTAREZ	20L	340408.00 m E	8627361.00 m S																				
GUAYARAMERIN	20L	244228.00 m E	8789304.00 m S																				

32 CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El proceso de contratación se sujetará al siguiente Cronograma de Plazos:

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR
22.1 Publicación en página web:	Día Mes Año		

		26	09	2018		
22.2	Fecha límite de Presentación de Expresiones de Interés y apertura de sobres:	08	10	2018	11	00
					<i>Min.</i>	Calle Colombia esquina Falsuri N° 655 Recepción de Correspondencia ENDE
22.3	Invitación a Proponente mejor calificado de las Expresiones de Interés (fecha estimada) :	11	10	2018		
22.4	Presentación de documentos para suscripción de contrato (fecha estimada) :	17	10	2018		
22.5	Suscripción de contrato (fecha estimada) :	19	10	2018		

33 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las especificaciones técnicas de los servicios son las que se describen a continuación:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES REQUERIDAS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE COMBUSTIBLE EN CACHUELA ESPERANZA, ROSARIO DEL YATA, PUERTO USTAREZ Y GUAYARAMERIN

1. ANTECEDENTES.

La Empresa Nacional de Energía ENDE tiene como misión contribuir al desarrollo sostenible del país mediante la prestación de un servicio de suministro eléctrico eficiente, asegurando una constante ampliación en la cobertura eléctrica, el aprovechamiento de los recursos energéticos nacionales y la protección al medio ambiente.

En el largo plazo la Empresa se visualiza con procesos automatizados, de manera que la gestión eficiente y la toma de decisiones serán pilares para un servicio constante y eficaz, brindando de esta forma, oportunidades de desarrollo sostenible.

Los objetivos estratégicos para el cumplimiento de nuestra misión son reducir el nivel de pérdidas, modernizar procesos de control y operación para mejorar la eficiencia administrativa, desarrollar la inversión que asegure el suministro de electricidad, impulsando y desarrollando la generación de electricidad a través del manejo y control de los sistemas a cargo de Filiales dependientes de ENDE MATRIZ, controladas por la Gerencia de Operaciones de Sistemas Eléctricos atendiendo las necesidades energéticas en el marco del Plan Nacional del País.

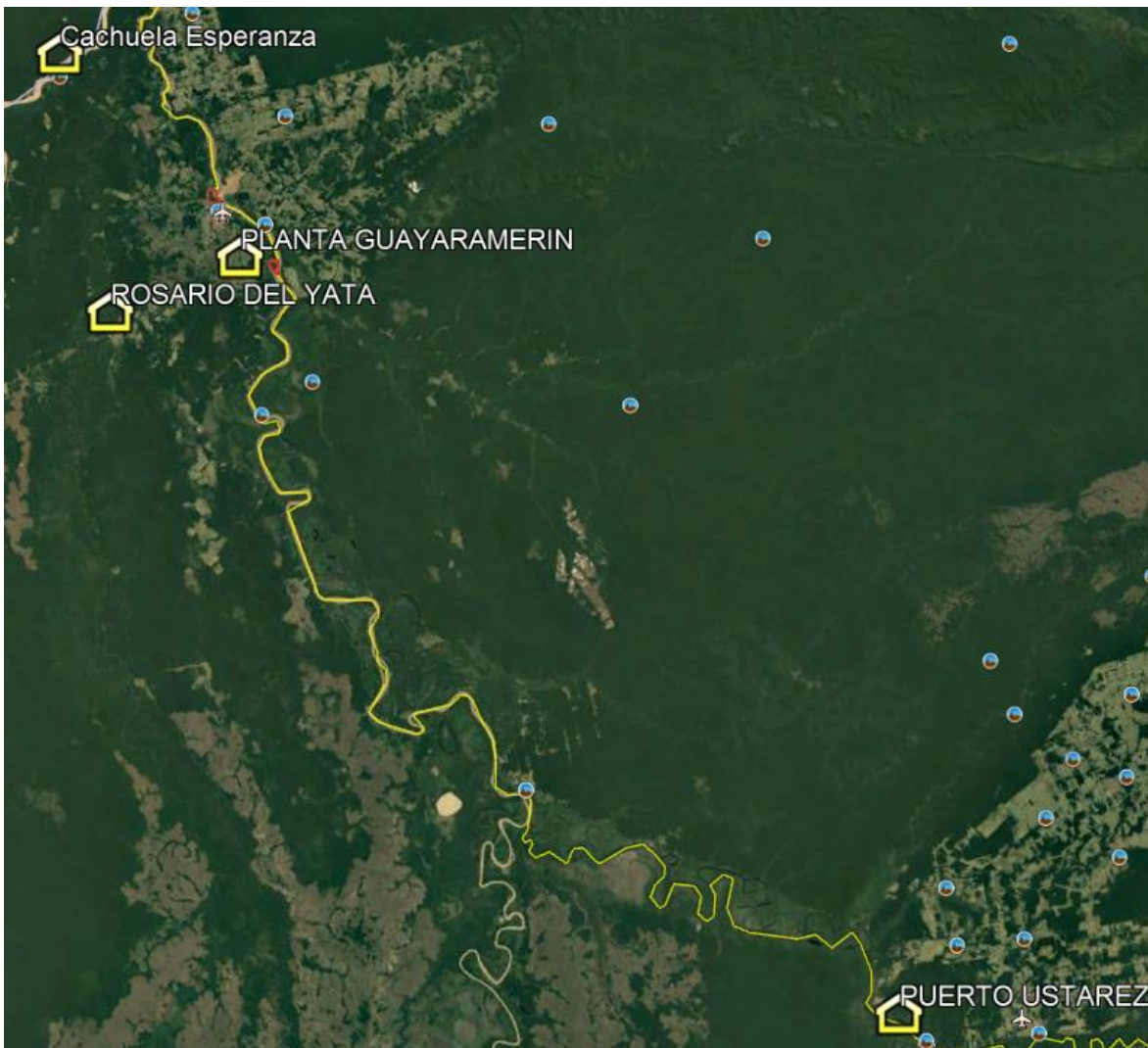
En junio del año 2017; la Empresa Nacional de Electricidad se hizo cargo del Sistema Eléctrico de Guayaramerín; y dos poblaciones menores en julio/17: Cachuela Esperanza y Rosario del Yata. En la gestión 2018, se encuentra bajo tuición el sistema eléctrico de Puerto Ustarez.

Los sistemas de almacenamiento y distribución de combustible de Cachuela Esperanza, rosario del Yata, Puerto Ustarez y Guayaramerín requieren de mantenimiento y adecuación siguiendo preceptos de seguridad y cumplimiento de normativa de la ANH.

El mantenimiento y adecuación permitirá realizar las gestiones de asignación de combustible ante la Agencia Nacional de Hidrocarburos sin observaciones; asimismo se dará solución a aspectos de ruido ambiental en Guayaramerín.

LOCALIZACION:

LUGAR PARA REALIZAR EL SERVICIO	ZONA	COORDENADAS UTM	
CACHUELA ESPERANZA	20L	217377.00 m E	8833923.00 m S
ROSARIO DEL YATA	20L	218153.00 m E	8783559.00 m S
PUERTO USTAREZ	20L	340408.00 m E	8627361.00 m S
GUAYARAMERIN	20L	244228.00 m E	8789304.00 m S



2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

Efectuar el mantenimiento y adecuación de los sistemas de almacenamiento y distribución de combustible en Cachuela Esperanza, Rosario del Yata, Puerto Ustarez y Guayaramerín para el cumplimiento de normativa ambiental y regulatoria.

3. LUGAR DE TRABAJO

LUGAR PARA REALIZAR EL SERVICIO	ZONA	COORDENADAS UTM	
CACHUELA ESPERANZA	20L	217377.00 m E	8833923.00 m S
ROSARIO DEL YATA	20L	218153.00 m E	8783559.00 m S
PUERTO USTAREZ	20L	340408.00 m E	8627361.00 m S
GUAYARAMERIN	20L	244228.00 m E	8789304.00 m S

4. ALCANCE DE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO.

El alcance de trabajo es el siguiente:

ITEM 1.- Mantenimiento y adecuación de sistema combustible en Cachuela Esperanza:

Se requiere lo siguiente:

Se considera la utilización y rehabilitación del sistema de almacenamiento y provisión de todos los materiales necesarios; en general los trabajos descritos para contar con un sistema de almacenamiento y distribución de combustible aprobado por la ANH, son los siguientes:

- A. Habilitación de sistema de bombeo de combustible de 1-1/2" (Instalado y Funcionando). La bomba deberá ser instalada en paralelo a los tanques principales, cada uno de los motores, deberá ser capaz de realizar el cargado de 10 m³ hasta una altura de 10 m en el lapso de una hora. (El carguío se realiza por la parte inferior). Incluye el tablero eléctrico de control y fuerza de la bomba de carguío, así como la instalación eléctrica.
- B. Instalación y montaje del sistema de combustible línea de ingreso al tanque diario de cada grupo generador, incluye línea By Pass por cada Flujómetro. Considera tubo negro SCH40 de 1". Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puentes de medición de 3/4".
- C. Instalación y montaje del sistema de combustible para el carguío al tanque de almacenamiento principal. Se considera un solo Tanque principal en la Planta. Considerando Tubo Negro SCH40 de 1 1/2" Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puente de medición.
- D. Sistema de compensación del tanque diario. Se debe prever la instalación de flotadores metálicos en cada tanque diario del grupo generador, de tal manera que el tanque siempre se encuentre presurizado; el carguío a los tanques diarios se realizará por gravedad. Se instalará un sistema de flotador confiable, metálico y para uso con combustible diésel.
- E. Adecuación de muro contención de combustible considerando las recomendaciones especificadas de la norma NFPA y/o ANH. Considerar el incremento en altura de manera tal que el volumen a contener sea 20% superior a la capacidad del tanque de almacenamiento.
- F. Reubicación, adecuación y mantenimiento de Tanque de Combustible.
 - I. Reubicación de Tanque de Combustible.
 - II. Mantenimiento del Tanque.
 - III. Pintado Del Tanque.
 - IV. Prueba Hidráulica de los tanques (IBMETRO). (Original y tres copias legalizadas)
 - V. Señalética de seguridad.

Forma de realizar el trabajo:

Debe considerar la alimentación en paralelo a cada unidad generadora; asimismo considerar el sistema "by pass" para ubicación de medidores de flujo que proporcionará ENDE. Considerar distancias de ubicación de llaves de media vuelta a objeto de no generar turbulencia en el desplazamiento del combustible.

Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.

Para la verificación de configuración y funcionamiento apropiado en paralelo del sistema de almacenamiento y distribución de combustible, en ese sentido se deberá entregar memoria de cálculo para aprobación correspondiente.

Todas las pruebas a los tanques deberán contar con pruebas certificadas por IBMETRO.

ITEM 2.- Mantenimiento y adecuación de sistema combustible en Rosario del Yata:

Se requiere lo siguiente:

Se considera la utilización y rehabilitación del sistema de almacenamiento y provisión de todos los materiales necesarios; en general los trabajos descritos para contar con un sistema de almacenamiento y distribución de combustible aprobado por la ANH, son los siguientes:

- A. Habilitación de sistema de bombeo de combustible de 1-1/2" (Instalado y Funcionando). La bomba deberá ser instalada en paralelo a los tanques principales, cada uno de los motores, deberá ser capaz de realizar el cargado de 10 m³ hasta una altura de 10 m en el lapso de una hora. (El carguío se realiza por la parte inferior). Incluye el tablero eléctrico de control y fuerza de la bomba de carguío, así como la instalación eléctrica.
- B. Instalación y montaje del sistema de combustible línea de ingreso al tanque diario de cada grupo generador, incluye línea By Pass por cada Flujómetro. Considera tubo negro SCH40 de 1". Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puentes de medición de 3/4".
- C. Instalación y montaje del sistema de combustible para el carguío al tanque de almacenamiento principal. Se considera un solo Tanque principal en la Planta. Considerando Tubo Negro SCH40 de 1 1/2" Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puente de medición.
- D. Sistema de compensación del tanque diario. Se debe prever la instalación de flotadores metálicos en cada tanque diario del grupo generador, de tal manera que el tanque siempre se encuentre presurizado; el carguío a los tanques diarios se realizará por gravedad. Se instalará un sistema de flotador confiable, metálico y para uso con combustible diésel.
- E. Adecuación de muro contención de combustible considerando las recomendaciones especificadas de la norma NFPA y/o ANH. Considerar el incremento en altura de manera tal que el volumen a contener sea 20% superior a la capacidad del tanque de almacenamiento.
- F. Reubicación, adecuación y mantenimiento de Tanque de Combustible.
 - I. Reubicación de Tanque de Combustible.
 - II. Mantenimiento del Tanque.
 - III. Pintado Del Tanque.
 - IV. Prueba Hidráulica de los tanques (IBMETRO). (Original y tres copias legalizadas)
 - V. Señalética de seguridad.

Forma de realizar el trabajo:

Debe considerar la alimentación en paralelo a cada unidad generadora; asimismo considerar el sistema "by pass" para ubicación de medidores de flujo que proporcionará ENDE. Considerar distancias de ubicación de llaves de media vuelta a objeto de no generar turbulencia en el desplazamiento del combustible.

Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.

Para la verificación de configuración y funcionamiento apropiado en paralelo del sistema de almacenamiento y distribución de combustible, en ese sentido se deberá entregar memoria de cálculo para aprobación correspondiente.

Todas las pruebas a los tanques deberán contar con pruebas certificadas por IBMETRO.

ITEM 3.- Mantenimiento y adecuación de sistema combustible en Puerto Ustarez:

Se requiere lo siguiente:

Se considera la utilización y rehabilitación del sistema de almacenamiento y provisión de todos los materiales necesarios; en general los trabajos descritos para contar con un sistema de almacenamiento y distribución de combustible aprobado por la ANH, son los siguientes:

- A. Habilitación de sistema de bombeo de combustible de 1-1/2" (Instalado y Funcionando). La bomba deberá ser instalada en paralelo a los tanques principales, cada uno de los motores, deberá ser capaz de realizar el cargado de 10 m³ hasta una altura de 10 m en el lapso de una hora. (El carguío se realiza por la parte inferior). Incluye el tablero eléctrico de control y fuerza de la bomba de carguío, así como la instalación eléctrica.
- B. Instalación y montaje del sistema de combustible línea de ingreso al tanque diario de cada grupo generador, incluye línea By Pass por cada Flujómetro. Considera tubo negro SCH40 de 1". Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puentes de medición de 3/4".
- C. Instalación y montaje del sistema de combustible para el carguío al tanque de almacenamiento principal. Se considera un solo Tanque principal en la Planta. Considerando Tubo Negro SCH40 de 1 1/2" Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puente de medición.
- D. Sistema de compensación del tanque diario. Se debe prever la instalación de flotadores metálicos en cada tanque diario del grupo generador, de tal manera que el tanque siempre se encuentre presurizado; el carguío a los tanques diarios se realizará por gravedad. Se instalará un sistema de flotador confiable, metálico y para uso con combustible diésel.
- E. Adecuación de muro contención de combustible considerando las recomendaciones especificadas de la norma NFPA y/o ANH. Considerar el incremento en altura de manera tal que el volumen a contener sea 20% superior a la capacidad del tanque de almacenamiento.
- F. Reubicación, adecuación y mantenimiento de Tanque de Combustible.
 - I. Reubicación de Tanque de Combustible.
 - II. Mantenimiento del Tanque.
 - III. Pintado Del Tanque.
 - IV. Prueba Hidráulica de los tanques (IBMETRO). (Original y tres copias legalizadas)
 - V. Señalética de seguridad.

Forma de realizar el trabajo:

Debe considerar la alimentación en paralelo a cada unidad generadora; asimismo considerar el sistema "by pass" para ubicación de medidores de flujo que proporcionará ENDE. Considerar distancias de ubicación de llaves de media vuelta a objeto de no generar turbulencia en el desplazamiento del combustible.

Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.

Para la verificación de configuración y funcionamiento apropiado en paralelo del sistema de almacenamiento y distribución de combustible, en ese sentido se deberá entregar memoria de cálculo para aprobación correspondiente.

Todas las pruebas a los tanques deberán contar con pruebas certificadas por IBMETRO.

ITEM 4: Adecuación y mejoras de almacenamiento de combustible de unidad G05 Guayaramerín

La unidad G05 del sistema eléctrico Guayaramerín, presenta vibraciones en el sistema Cabinado, esta vibración se propaga hasta el tanque de almacenamiento de combustible de la unidad, lo que está ocasionando rajaduras, con riesgo de derrame al medio ambiente.

A objeto de subsanar los defectos presentados se requiere realizar los siguientes trabajos:

- A. Reacondicionamiento de aislamiento acústico y mejoramiento del sistema de escape, para alivio de presiones de descarga. Deberá efectuar el análisis de flujo de gases y

aislar la propagación de calor por radiación al interior del Cabinado y de todo el sector de almacenamiento de combustible.

- B. Eliminación de vibraciones, previendo elementos antivibratorios adecuados, técnicamente para el uso en equipos cabinados; este trabajo deberá abarcar al motor y tanque de combustible.
- C. Adecuación de línea de alimentación y retorno a tanque de combustible diario; mantenimiento de puente de medición de máquina.
- D. Prever todos los consumibles que resultaran necesarios para el servicio y las adecuaciones requeridas para el cumplimiento del objetivo.
- E. Soldadura de rajaduras con electrodo E-6013, dos pasadas; deberá efectuar limpieza de escorias y tomar todas las precauciones de seguridad; elementos de protección personal y cubrimiento de los equipos con mantas de cuero o lona; deberá prever personal de apoyo en caso de emergencia a objeto de evitar daños a la máquina.

Forma de realizar el trabajo:

Debe considerar que la unidad se encuentra dentro de cabina móvil; los andamios y elementos de protección para realizar el trabajo es a costo del contratista en cumplimiento de las normas de seguridad laboral. Dejando exento a ENDE de cualquier reclamo posterior.

Deberá prever toda herramienta pesada, de izaje en caso necesario y máquinas de soldar a efectos de efectuar todas las reparaciones. Deberá considerar las extensiones de toma corriente trifásica a 80 metros del sitio de trabajo.

Todo insumo necesario para ejecución de las tareas es a cargo del contratista.

Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.

Para la verificación de configuración y funcionamiento apropiado del sistema de almacenamiento y distribución de combustible al interior del Cabinado.

A objeto de evitar inconvenientes, la unidad generadora será encendida y se verificará el funcionamiento de todos los componentes electrónicos y eléctricos, por lo que se deberá firmar un acta en el que el contratista asumirá el costo de reposición de los componentes que resultaren dañados producto del trabajo realizado. De igual forma al finalizar el trabajo de riesgo se hará la prueba de la unidad en el que indicará la situación de los componentes, eximiendo al contratista de reposición de daños si corresponde.

ITEM 5: Mantenimiento y adecuación de tanques de almacenamiento de combustible en Guayaramerín.

El sistema de almacenamiento de combustible de Guayaramerín, está compuesto por seis tanques de almacenamiento; de los cuales dos tanques de almacenamiento están aptos para someter a pruebas hidráulicas y serán los tanques principales de almacenamiento.

TANQUE	CAPACIDAD (Litros)
TK01	100.000
TK03	55.000

A objeto de subsanar los defectos presentados se requiere realizar los siguientes trabajos en los tanques TK01 y TK03:

- A. Limpieza Del Tanque: Limpieza general en el interior del tanque con detergente industrial. Debe considerar la utilización de equipamiento especial para evitar intoxicación del personal. Prever limpieza con alta presión de Agua.
- B. Pintado Del Tanque: Realizar la limpieza exterior del tanque mediante el proceso de arenado y cepillado.

- C. Pintado Base, debe considerar medición de espesor correspondiente a la pintura base según recomendaciones de la norma.
- D. Pintado Final con pintura Epóxica y Poliuretano, incluye medición de espesor de la pintura de acabado según recomendaciones de la norma.
- E. Certificación de prueba hidráulica con empresa IBMETRO. (original y tres copias legalizadas)
- F. Prever señalética de seguridad.

Los trabajos a realizar en los tanques TK02, TK04, TK05 y TK06, son los siguientes:

- G. Limpieza Del Tanque: Limpieza general en el interior del tanque con detergente industrial. Debe considerar la utilización de equipamiento especial para evitar intoxicación del personal. Prever limpieza con alta presión de Agua.

Forma de realizar el trabajo:

Debe considerar que el tanque de almacenamiento es importante en la reserva de combustible, por lo que no deberá trabajar al mismo tiempo.

Prever a su costo los andamios y elementos de protección para realizar el trabajo es a costo del contratista en cumplimiento de las normas de seguridad laboral. Dejando exento a ENDE de cualquier reclamo posterior.

Deberá prever toda herramienta pesada, de izaje en caso necesario y máquinas de soldar, de limpieza a efectos de efectuar todas las reparaciones. Deberá considerar las extensiones de toma corriente trifásica a 80 metros del sitio de trabajo.

Todo insumo necesario para ejecución de las tareas es a cargo del contratista.

Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.

A objeto de evitar inconvenientes, es responsabilidad del contratista prever el agua para las pruebas respectivas y la reparación de cualquier daño consecuencial en sistema de almacenamiento que se está interviniendo.

ITEM 6. MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE PUENTE DE MEDICION PRINCIPAL y ALIMENTADORES A TANQUES EN GUAYARAMERIN

A objeto de subsanar los defectos presentados en la recepción de combustible en Guayaramerín de deberán realizar los siguientes trabajos:

- A. Desmontaje de puente principal; limpieza general de elementos, válvulas y corrección de fugas de combustible.
- B. Mantenimiento General de la bomba de trasvasije a tanques de Combustible, equipado con motor WEG de 10 HP y bomba de engranajes
- C. Re-Pintado general de las líneas de combustible conforme a normativa (85 metros).
- D. Sellado de fugas de combustibles (10 puntos de fuga).
- E. Protección de 30 metros de tubería en zanja, en base a angular y pletina.

Forma de realizar el trabajo:

Debe considerar que el sistema de combustible de alimentación a tanques principales de Guayaramerin se encuentra compuesto por líneas de combustible en 2" de diámetros y recorren a lo largo de la planta en una longitud promedio de 50 mtrs lineales. En todo el trayecto existen juegos de válvulas con los cuales se realiza las maniobras para el carguío de combustible a los tanques de combustible a través de un puente de medición existente y una bomba de engranajes impulsada por un motor de 10 HP de la línea WEG.

El contratista debe proveer todos los materiales e insumos para realizar la limpieza y repintado de toda la línea de alimentación Principal de Combustible a tanques, considerando Pintura base (Anticorrosiva) y pintura al Duco, considerando los colores establecidos según norma correspondiente.

Prever a su costo los trabajos de Mantenimiento general del conjunto de bomba de combustible (Motor eléctrico y Bomba de engranajes) considerando un mantenimiento general, donde:

Motor eléctrico: Se deben cambiar los cojinetes, realizar el re barnizado, secado en horno, cambio de ventilador, ajustes en general, así mismo debe realizar las pruebas de rigor al Motor eléctrico, Debiendo presentar el correspondiente.

Bomba de engranajes:

Se debe realizar el cambio del sello mecánico, considerando además de lubricante los elementos mecánicos de la bomba según recomendaciones del fabricante.

Deberá prever todas herramientas, insumos de limpieza a efectos de efectuar todas las Trabajos. Deberá considerar las extensiones de toma corriente trifásica a 80 metros del sitio de trabajo.

Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.

5. PLAZO DEL SERVICIO.

Los plazos establecidos son de la siguiente manera:

ITEM	PLAZO (días calendario)
1	60
2	60
3	60
4	60
5	60
6	60

computable a partir del día siguiente de recepción de la Orden de Proceder por parte del contratista.

6. ORDEN DE PROCEDER.

Se emitirá la correspondiente orden de proceder para el inicio del servicio.

7. SUPERVISION DEL SERVICIO

Con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los trabajos a ser realizados, ENDE designará un supervisor del servicio, que será comunicado al contratista.

8. EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA

DE LA EMPRESA:

Experiencia general de la empresa:

La empresa deberá haber ejecutado al menos **Tres trabajos** relacionados a mantenimiento o fabricación de tanques de combustible diésel de unidades generadoras a diésel.

Experiencia específica de la empresa:

La empresa deberá haber ejecutado al menos **un trabajo** en el que se haya efectuado el mantenimiento de tanques de combustible y/o construcciones de líneas de combustible diésel.

DEL PERSONAL:

Debe ser profesional de la rama de ingeniería, técnico electromecánico o afín (nivel medio o superior); mismo que debe permanecer en sitio durante la ejecución de los trabajos de mantenimiento.

Experiencia general del personal clave:

Debe ser un profesional de la rama de ingeniería, técnico electromecánico o afín (nivel medio o superior), que cuente **con dos años de experiencia** en trabajos relacionados a la construcción o mantenimiento de tanques de almacenamiento de diésel. Montaje de tuberías o montaje de máquinas generadoras a diésel.

Este profesional estará habilitado para todos los ítems.

Experiencia específica del personal clave:

Profesionales de la rama de ingeniería, técnico electromecánico o afín con conocimientos en sistemas de almacenamiento de combustible, mantenimiento y fabricación de tanques de Combustible. Deberá contar con conocimientos sólidos de la norma API650,

9. CAPACITACION

El personal clave de la empresa a ser contratada, deberá efectuar la capacitación correspondiente mediante presentación magistral en la Central termoeléctrica Guayaramerín de los trabajos desarrollados. (Esta presentación deberá ser prevista para al menos ocho personas con la certificación correspondiente).

10. SERVICIOS ESPERADOS

Ejecución del mantenimiento de las unidades generadoras, según descripción del alcance indicado; deberá presentarse un informe detallado de los trabajos realizados.

11. EQUIPOS Y MATERIALES

Para el cumplimiento del servicio, el contratista deberá prever las siguientes herramientas mínimas:

- Roscadora NPT BTR.
- Maquinas de soldar MIG.
- Grúa de 3 Tn (para los trabajos de instalación según necesidad).
- Compresor de aire.
- Herramientas de taller (varias medidas según requerimiento).

12. SEGUROS

Para la realización de los trabajos, el contratista deberá mantener indemne a ENDE; todo daño que ocasionaré por la realización de sus trabajos deberá ser reparado a su costo.

13. FORMA DE PAGO

La forma de pago es contra finalización del servicio previa aprobación del supervisor designado y en conformidad de ENDE.

El contratista podrá solicitar hasta el 50% de anticipo, para tal efecto deberá presentar la garantía correspondiente.

Se efectuará pago al final del servicio concluido.

14. APROBACIÓN DEL SERVICIO FINAL

El informe final será revisado y aprobado, por ENDE, a través del fiscal o supervisor designados.

15. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

El contratista adjudicado deberá presentar la correspondiente garantía de cumplimiento de contrato, de carácter irrevocable y de ejecución inmediata.

16. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial es Bs. 1.714.715,00 (Un millón setecientos catorce mil setecientos quince 00/100 bolivianos)

ANEXO 1
FORMULARIOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Documentos Legales y Administrativos

Formulario A-1	Presentación de Propuesta.
Formulario A-2	Identificación del Proponente
Formulario A-3	Experiencia General y Específica del Proponente.

Documentos de la Propuesta Económica

Formulario B-1	Propuesta Económica
----------------	---------------------

Documentos de la Propuesta Técnica

Formulario C-1	Especificaciones técnicas o términos de Referencia.
----------------	---

FORMULARIO A-1
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA
(Para Empresas o Asociaciones Accidentales)

1. DATOS DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN			
SEÑALAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>			
2. MONTO Y PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA (en días calendario)			
(El proponente debe registrar el monto total que ofrece por la prestación del servicio)			
DESCRIPCIÓN	MONTO NUMERAL (Bs.)	MONTO LITERAL	PLAZO DE VALIDEZ

A nombre de **(Nombre del proponente)** al 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 cumplir estrictamente la normativa de la Ley N° 1178, de Administración y Control Gubernamentales, lo establecido en las NB-SABS y el presente.
- b) Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de contratación.
- c) Declaro que, como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento, establecidas en el Artículo 43 de las NB-SABS, para participar en el proceso de contratación.
- d) Declaro y garantizo haber examinado el TDR, y sus enmiendas, si existieran, así como los Formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones en dichos documentos y la adhesión al texto del contrato.
- e) Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados, por la entidad convocante, al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través de medio escrito, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al encargado de atender consultas, de manera previa a la presentación de propuestas.
- f) 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 propuesta, sin perjuicio de lo dispuesto en normativa específica.
- g) Declaro la autenticidad de las garantías presentadas en el proceso de contratación, autorizando su verificación en las instancias correspondientes.
- h) Declaro haber realizado la Inspección Previa (si corresponde).
- i) Comprometo mi inscripción en el Registro Único de Proveedores del Estado (RUPE), una vez presentada mi propuesta a la entidad convocante (excepto aquellos proponentes que ya se encuentren inscritos en el RUPE).
- j) Me comprometo a denunciar por escrito, ante la MAE de la entidad convocante, cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los servidores públicos de la entidad convocante o de otras personas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.

II.- De la Presentación de Documentos

En caso de ser adjudicado, para la suscripción de contrato, se presentará la siguiente documentación, en original o fotocopia legalizada, salvo aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado del RUPE, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta. En caso de Asociaciones Accidentales, la documentación conjunta a presentar es la señalada en los incisos a), d) y g) .

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta.
- b) Documento de constitución de la empresa (Copia Legalizada)
- c) Matricula de Comercio actualizada, excepto para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. (Original)

- d) 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. (Copia Legalizada)
- e) Certificado de Inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes (NIT), valido y activo. (Copia)
- f) Declaración Jurada del Pago de Impuestos a las Utilidades de las Empresas, con el sello del Banco, excepto las empresas de reciente creación.
- g) Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE).
- h) Certificado de no Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones. (Original)
- h) Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. En el caso de Asociaciones Accidentales esta garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, emitida a nombre de la entidad convocante.
- i) Testimonio de Contrato de Asociación Accidental.
- j) Documentación que respalde la Experiencia General y Específica de la Empresa.

(Firma del Proponente)
(Nombre completo del Proponente)

FORMULARIO N° A-2a
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE
(Para Empresas)

1. DATOS GENERALES DEL PROPONENTE

Nombre del proponente o Razón Social:

Tipo de Proponente: ☐ Empresa Nacional ☐ Empresa Extranjera ☐ Otro: (Señalar)

Domicilio Principal: País Ciudad Dirección

Teléfonos:

Número de Identificación Tributaria:
(Valido y Activo)

NIT

Matricula de Comercio:
(Actualizada)

Número de
Matricula

Fecha de Inscripción

(Día

Mes

Año)

2. DATOS COMPLEMENTARIOS DEL PROPONENTE

Nombre del Representante Legal : Apellido Paterno Apellido Materno Nombre(s)

Cédula de Identidad del Representante Legal : Número

Poder del Representante Legal : Número de Testimonio Lugar de emisión Fecha de Expedición (Día Mes Año)

Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contrato. (Suprimir este texto cuando el proponente sea una empresa unipersonal, cuando éste no acredite a un Representante Legal).

Declaro que el Poder del Representante Legal se encuentra inscrito en el Registro de Comercio. (Suprimir este texto cuando por la naturaleza jurídica del proponente no se requiera la inscripción en el Registro de Comercio de Bolivia y cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal).

3. INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES

Solicito que las notificaciones me sean
remitidas vía:

Fax:

Correo Electrónico:

FORMULARIO A-2b
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE
(Para Asociaciones Accidentales)

1. DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

Denominación de la Asociación Accidental :	<input type="text"/>				
Asociados :	#	Nombre del Asociado	% de Participación		
	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	<input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Testimonio de contrato :	<i>Número de Testimonio</i>	<i>Lugar</i>	<i>Fecha de expedición</i>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<i>(Día</i>	<i>mes</i>	<i>Año)</i>
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nombre de la Empresa Líder :	<input type="text"/>				

2. DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA LIDER

País :	<input type="text"/>	Ciudad :	<input type="text"/>
Dirección Principal :	<input type="text"/>		
Teléfonos :	<input type="text"/>	Fax :	<input type="text"/>
Correo electrónico :	<input type="text"/>		

3. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

Nombre del Representante Legal :	<i>Ap. Paterno</i>	<i>Ap. Materno</i>	<i>Nombre(s)</i>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Cédula de Identidad :	<i>Número</i>				
	<input type="text"/>				
Poder del Representante Legal :	<i>Número de Testimonio</i>	<i>Lugar</i>	<i>Fecha de expedición</i>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<i>(Día</i>	<i>mes</i>	<i>Año)</i>
			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dirección del Representante Legal :	<input type="text"/>				
Teléfonos :	<input type="text"/>	Fax :	<input type="text"/>		
Correo electrónico :	<input type="text"/>				

Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contrato.

4. INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES

Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía:	Fax:	<input type="text"/>
	Correo Electrónico:	<input type="text"/>

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.

FORMULARIO A-2b
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE PARA INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

1. DATOS GENERALES DEL PROPONENTE

Nombre del proponente o Razón Social:				
Número de Identificación Tributaria: (Valido y Activo)	<i>NIT</i>			
Matricula de Comercio: (Actualizada)	<i>Número de Matricula</i>	<i>(Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Fecha de Expedición Año)</i>

2. DATOS COMPLEMENTARIOS DEL PROPONENTE

Nombre del Representante Legal :	<i>Apellido Paterno</i>	<i>Apellido Materno</i>	<i>Nombre(s)</i>		
Cédula de Identidad del Representante Legal :	<i>Número</i>				
Poder del Representante Legal :	<i>Número de Testimonio</i>	<i>Lugar de emisión</i>	<i>Fecha de Expedición</i>		
			<i>(Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año)</i>

FORMULARIO A-3
EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE

Nº	SERVICIOS PRESTADOS	NOMBRE DEL CLIENTE	FECHA FIRMA	FECHA CONCLUSIÓN	DURACIÓN	MONTO FACTURADO (Bs.)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						
N						

NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada.
TODA LA DOCUMENTACIÓN DECLARADA DEBE SER RESPALDADA POR FOTOCOPIA SIMPLE.

(Firma del Proponente)
(Nombre completo del Proponente)

EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Nº	SERVICIOS PRESTADOS	NOMBRE DEL CLIENTE	FECHA FIRMA	FECHA CONCLUSIÓN	DURACIÓN	MONTO FACTURADO (Bs.)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						
N						

NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada.
TODA LA DOCUMENTACIÓN DECLARADA DEBE SER RESPALDADA POR FOTOCOPIA SIMPLE.

(Firma del Proponente)
(Nombre completo del Proponente)

**FORMULARIO N° B-1
PROPUESTA ECONOMICA**

Nº	DETALLE DEL O LOS SERVICIOS GENERALES	PRECIO UNITARIO (Bs.)	CANTIDAD	PRECIO TOTAL (Bs.)
1				
2				
3				
4				
...				
N				
TOTAL (Numeral)				
(Literal)				

Nota: En caso de que la contratación se efectúe por ítems o lotes se deberá repetir este cuadro para cada ítem o lote.

**FORMULARIO C-1
PROPUESTA TÉCNICA**

Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)		Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta																				
#	Característica Solicitada (*)	Característica Propuesta (**)																				
I. ANTECEDENTES																						
	<p>La Empresa Nacional de Energía ENDE tiene como misión contribuir al desarrollo sostenible del país mediante la prestación de un servicio de suministro eléctrico eficiente, asegurando una constante ampliación en la cobertura eléctrica, el aprovechamiento de los recursos energéticos nacionales y la protección al medio ambiente.</p> <p>En el largo plazo la Empresa se visualiza con procesos automatizados, de manera que la gestión eficiente y la toma de decisiones serán pilares para un servicio constante y eficaz, brindando de esta forma, oportunidades de desarrollo sostenible.</p> <p>Los objetivos estratégicos para el cumplimiento de nuestra misión son reducir el nivel de pérdidas, modernizar procesos de control y operación para mejorar la eficiencia administrativa, desarrollar la inversión que asegure el suministro de electricidad, impulsando y desarrollando la generación de electricidad a través del manejo y control de los sistemas a cargo de Filiales dependientes de ENDE MATRIZ, controladas por la Gerencia de Operaciones de Sistemas Eléctricos atendiendo las necesidades energéticas en el marco del Plan Nacional del País.</p> <p>En junio del año 2017; la Empresa Nacional de Electricidad se hizo cargo del Sistema Eléctrico de Guayaramerín; y dos poblaciones menores en julio/17: Cachuela Esperanza y Rosario del Yata. En la gestión 2018, se encuentra bajo tuición el sistema eléctrico de Puerto Ustarez.</p> <p>Los sistemas de almacenamiento y distribución de combustible de Cachuela Esperanza, rosario del Yata, Puerto Ustarez y Guayaramerín requieren de mantenimiento y adecuación siguiendo preceptos de seguridad y cumplimiento de normativa de la ANH.</p> <p>El mantenimiento y adecuación permitirá realizar las gestiones de asignación de combustible ante la Agencia Nacional de Hidrocarburos sin observaciones; asimismo se dará solución a aspectos de ruido ambiental en Guayaramerín.</p> <p>LOCALIZACION:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LUGAR PARA REALIZAR EL SERVICIO</th> <th>ZONA</th> <th colspan="2">COORDENADAS UTM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CACHUELA ESPERANZA</td> <td>20L</td> <td>217377.00 m E</td> <td>8833923.00 m S</td> </tr> <tr> <td>ROSARIO DEL YATA</td> <td>20L</td> <td>218153.00 m E</td> <td>8783559.00 m S</td> </tr> <tr> <td>PUERTO USTAREZ</td> <td>20L</td> <td>340408.00 m E</td> <td>8627361.00 m S</td> </tr> <tr> <td>GUAYARAMERIN</td> <td>20L</td> <td>244228.00 m E</td> <td>8789304.00 m S</td> </tr> </tbody> </table>	LUGAR PARA REALIZAR EL SERVICIO	ZONA	COORDENADAS UTM		CACHUELA ESPERANZA	20L	217377.00 m E	8833923.00 m S	ROSARIO DEL YATA	20L	218153.00 m E	8783559.00 m S	PUERTO USTAREZ	20L	340408.00 m E	8627361.00 m S	GUAYARAMERIN	20L	244228.00 m E	8789304.00 m S	
LUGAR PARA REALIZAR EL SERVICIO	ZONA	COORDENADAS UTM																				
CACHUELA ESPERANZA	20L	217377.00 m E	8833923.00 m S																			
ROSARIO DEL YATA	20L	218153.00 m E	8783559.00 m S																			
PUERTO USTAREZ	20L	340408.00 m E	8627361.00 m S																			
GUAYARAMERIN	20L	244228.00 m E	8789304.00 m S																			

Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)		Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta
II. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN		
	Efectuar el mantenimiento y adecuación de los sistemas de almacenamiento y distribución de combustible en Cachuela Esperanza, rosario del Yata, Puerto Ustarez y Guayaramerín para el cumplimiento de normativa ambiental y regulatoria.	
III. ALCANCE DEL SERVICIO		
	<p>El alcance de trabajo es el siguiente:</p> <p>ITEM 1.- Mantenimiento y adecuación de sistema combustible en Cachuela Esperanza:</p> <p>Se requiere lo siguiente:</p> <p>Se considera la utilización y rehabilitación del sistema de almacenamiento y provisión de todos los materiales necesarios; en general los trabajos descritos para contar con un sistema de almacenamiento y distribución de combustible aprobado por la ANH, son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> G. Habilitación de sistema de bombeo de combustible de 1-1/2" (Instalado y Funcionando). La bomba deberá ser instalada en paralelo a los tanques principales, cada uno de los motores, deberá ser capaz de realizar el cargado de 10 m3 hasta una altura de 10 m en el lapso de una hora. (El carguío se realiza por la parte inferior). Incluye el tablero eléctrico de control y fuerza de la bomba de carguío, así como la instalación eléctrica. H. Instalación y montaje del sistema de combustible línea de ingreso al tanque diario de cada grupo generador, incluye línea By Pass por cada Flujómetro. Considera tubo negro SCH40 de 1". Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puentes de medición de 3/4". I. Instalación y montaje del sistema de combustible para el carguío al tanque de almacenamiento principal. Se considera un solo Tanque principal en la Planta. Considerando Tubo Negro SCH40 de 1 1/2" Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puente de medición. J. Sistema de compensación del tanque diario. Se debe prever la instalación de flotadores metálicos en cada tanque diario del grupo generador, de tal manera que el tanque siempre se encuentre presurizado; el carguío a los tanques diarios se realizará por gravedad. Se instalará un sistema de flotador confiable, metálico y para uso con combustible diésel. K. Adecuación de muro contención de combustible considerando las recomendaciones especificadas de la norma NFPA y/o ANH. Considerar el incremento en altura de manera tal que el volumen a contener sea 20% superior a la capacidad del tanque de almacenamiento. L. Reubicación, adecuación y mantenimiento de Tanque de 	

<p>Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)</p>	<p>Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta</p>
<p>Combustible.</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Reubicación de Tanque de Combustible. II. Mantenimiento del Tanque. III. Pintado Del Tanque. IV. Prueba Hidráulica de los tanques (IBMETRO). (Original y tres copias legalizadas) V. Señalética de seguridad. <p><u>Forma de realizar el trabajo:</u> Debe considerar la alimentación en paralelo a cada unidad generadora; asimismo considerar el sistema "by pass" para ubicación de medidores de flujo que proporcionará ENDE. Considerar distancias de ubicación de llaves de media vuelta a objeto de no generar turbulencia en el desplazamiento del combustible.</p> <p>Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades. Para la verificación de configuración y funcionamiento apropiado en paralelo del sistema de almacenamiento y distribución de combustible, en ese sentido se deberá entregar memoria de cálculo para aprobación correspondiente.</p> <p>Todas las pruebas a los tanques deberán contar con pruebas certificadas por IBMETRO.</p> <p>ITEM 2.- Mantenimiento y adecuación de sistema combustible en Rosario del Yata:</p> <p>Se requiere lo siguiente: Se considera la utilización y rehabilitación del sistema de almacenamiento y provisión de todos los materiales necesarios; en general los trabajos descritos para contar con un sistema de almacenamiento y distribución de combustible aprobado por la ANH, son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> G. Habilidad de sistema de bombeo de combustible de 1-1/2" (Instalado y Funcionando). La bomba deberá ser instalada en paralelo a los tanques principales, cada uno de los motores, deberá ser capaz de realizar el cargado de 10 m3 hasta una altura de 10 m en el lapso de una hora. (El carguío se realiza por la parte inferior). Incluye el tablero eléctrico de control y fuerza de la bomba de carguío, así como la instalación eléctrica. H. Instalación y montaje del sistema de combustible línea de ingreso al tanque diario de cada grupo generador, incluye línea By Pass por cada Flujómetro. Considera tubo negro SCH40 de 1". Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puentes de medición de 3/4". I. Instalación y montaje del sistema de combustible para el carguío al tanque de almacenamiento principal. Se considera un solo Tanque principal en la Planta. Considerando Tubo Negro SCH40 de 1 1/2" Matriz de Salida del Tanque principal 	

<p>Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)</p>	<p>Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta</p>
<p>hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puente de medición.</p> <p>J. Sistema de compensación del tanque diario. Se debe prever la instalación de flotadores metálicos en cada tanque diario del grupo generador, de tal manera que el tanque siempre se encuentre presurizado; el carguío a los tanques diarios se realizará por gravedad. Se instalará un sistema de flotador confiable, metálico y para uso con combustible diésel.</p> <p>K. Adecuación de muro contención de combustible considerando las recomendaciones especificadas de la norma NFPA y/o ANH. Considerar el incremento en altura de manera tal que el volumen a contener sea 20% superior a la capacidad del tanque de almacenamiento.</p> <p>L. Reubicación, adecuación y mantenimiento de Tanque de Combustible.</p> <p style="padding-left: 40px;">I. Reubicación de Tanque de Combustible.</p> <p style="padding-left: 40px;">II. Mantenimiento del Tanque.</p> <p style="padding-left: 40px;">III. Pintado Del Tanque.</p> <p style="padding-left: 40px;">IV. Prueba Hidráulica de los tanques (IBMETRO). (Original y tres copias legalizadas)</p> <p style="padding-left: 40px;">V. Señalética de seguridad.</p> <p><u>Forma de realizar el trabajo:</u></p> <p>Debe considerar la alimentación en paralelo a cada unidad generadora; asimismo considerar el sistema "by pass" para ubicación de medidores de flujo que proporcionará ENDE. Considerar distancias de ubicación de llaves de media vuelta a objeto de no generar turbulencia en el desplazamiento del combustible.</p> <p>Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.</p> <p>Para la verificación de configuración y funcionamiento apropiado en paralelo del sistema de almacenamiento y distribución de combustible, en ese sentido se deberá entregar memoria de cálculo para aprobación correspondiente.</p> <p>Todas las pruebas a los tanques deberán contar con pruebas certificadas por IBMETRO.</p> <p>ITEM 3.- Mantenimiento y adecuación de sistema combustible en Puerto Ustarez:</p> <p>Se requiere lo siguiente:</p> <p>Se considera la utilización y rehabilitación del sistema de almacenamiento y provisión de todos los materiales necesarios; en general los trabajos descritos para contar con un sistema de almacenamiento y distribución de combustible aprobado por la ANH, son los siguientes:</p> <p style="padding-left: 40px;">G. Habilitación de sistema de bombeo de combustible de 1-1/2" (Instalado y Funcionando). La bomba deberá ser instalada en paralelo a los tanques principales, cada uno de los motores,</p>	

<p>Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)</p>	<p>Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta</p>
<p>deberá ser capaz de realizar el cargado de 10 m3 hasta una altura de 10 m en el lapso de una hora. (El carguío se realiza por la parte inferior). Incluye el tablero eléctrico de control y fuerza de la bomba de carguío, así como la instalación eléctrica.</p> <p>H. Instalación y montaje del sistema de combustible línea de ingreso al tanque diario de cada grupo generador, incluye línea By Pass por cada Flujómetro. Considera tubo negro SCH40 de 1". Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puentes de medición de ¾".</p> <p>I. Instalación y montaje del sistema de combustible para el carguío al tanque de almacenamiento principal. Se considera un solo Tanque principal en la Planta. Considerando Tubo Negro SCH40 de 1 1/2" Matriz de Salida del Tanque principal hasta los puentes de medición (20 Mtrs) y puente de medición.</p> <p>J. Sistema de compensación del tanque diario. Se debe prever la instalación de flotadores metálicos en cada tanque diario del grupo generador, de tal manera que el tanque siempre se encuentre presurizado; el carguío a los tanques diarios se realizará por gravedad. Se instalará un sistema de flotador confiable, metálico y para uso con combustible diésel.</p> <p>K. Adecuación de muro contención de combustible considerando las recomendaciones especificadas de la norma NFPA y/o ANH. Considerar el incremento en altura de manera tal que el volumen a contener sea 20% superior a la capacidad del tanque de almacenamiento.</p> <p>L. Reubicación, adecuación y mantenimiento de Tanque de Combustible.</p> <p style="padding-left: 40px;">I. Reubicación de Tanque de Combustible.</p> <p style="padding-left: 40px;">II. Mantenimiento del Tanque.</p> <p style="padding-left: 40px;">III. Pintado Del Tanque.</p> <p style="padding-left: 40px;">IV. Prueba Hidráulica de los tanques (IBMETRO). (Original y tres copias legalizadas)</p> <p style="padding-left: 40px;">V. Señalética de seguridad.</p> <p><u>Forma de realizar el trabajo:</u></p> <p>Debe considerar la alimentación en paralelo a cada unidad generadora; asimismo considerar el sistema "by pass" para ubicación de medidores de flujo que proporcionará ENDE. Considerar distancias de ubicación de llaves de media vuelta a objeto de no generar turbulencia en el desplazamiento del combustible.</p> <p>Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.</p> <p>Para la verificación de configuración y funcionamiento apropiado en paralelo del sistema de almacenamiento y distribución de combustible, en ese sentido se deberá entregar memoria de cálculo para aprobación correspondiente.</p> <p>Todas las pruebas a los tanques deberán contar con pruebas certificadas por IBMETRO.</p>	

<p>Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)</p>	<p>Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta</p>
<p>ITEM 4: Adecuación y mejoras de almacenamiento de combustible de unidad G05 Guayaramerín</p> <p>La unidad G05 del sistema eléctrico Guayaramerín, presenta vibraciones en el sistema Cabinado, esta vibración se propaga hasta el tanque de almacenamiento de combustible de la unidad, lo que está ocasionando rajaduras, con riesgo de derrame al medio ambiente.</p> <p>A objeto de subsanar los defectos presentados se requiere realizar los siguientes trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> F. Reacondicionamiento de aislamiento acústico y mejoramiento del sistema de escape, para alivio de presiones de descarga. Deberá efectuar el análisis de flujo de gases y aislar la propagación de calor por radiación al interior del Cabinado y de todo el sector de almacenamiento de combustible. G. Eliminación de vibraciones, previendo elementos antivibratorios adecuados, técnicamente para el uso en equipos cabinados; este trabajo deberá abarcar al motor y tanque de combustible. H. Adecuación de línea de alimentación y retorno a tanque de combustible diario; mantenimiento de puente de medición de máquina. I. Prever todos los consumibles que resultaran necesarios para el servicio y las adecuaciones requeridas para el cumplimiento del objetivo. J. Soldadura de rajaduras con electrodo E-6013, dos pasadas; deberá efectuar limpieza de escorias y tomar todas las precauciones de seguridad; elementos de protección personal y cubrimiento de los equipos con mantas de cuero o lona; deberá prever personal de apoyo en caso de emergencia a objeto de evitar daños a la máquina. <p><u>Forma de realizar el trabajo:</u> Debe considerar que la unidad se encuentra dentro de cabina móvil; los andamios y elementos de protección para realizar el trabajo es a costo del contratista en cumplimiento de las normas de seguridad laboral. Dejando exento a ENDE de cualquier reclamo posterior.</p> <p>Deberá prever toda herramienta pesada, de izaje en caso necesario y máquinas de soldar a efectos de efectuar todas las reparaciones. Deberá considerar las extensiones de toma corriente trifásica a 80 metros del sitio de trabajo.</p> <p>Todo insumo necesario para ejecución de las tareas es a cargo del contratista.</p> <p>Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.</p> <p>Para la verificación de configuración y funcionamiento apropiado del sistema de</p>	

<p>Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)</p>	<p>Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta</p>						
<p>almacenamiento y distribución de combustible al interior del Cabinado.</p> <p>A objeto de evitar inconvenientes, la unidad generadora será encendida y se verificará el funcionamiento de todos los componentes electrónicos y eléctricos, por lo que se deberá firmar un acta en el que el contratista asumirá el costo de reposición de los componentes que resultaren dañados producto del trabajo realizado. De igual forma al finalizar el trabajo de riesgo se hará la prueba de la unidad en el que indicará la situación de los componentes, eximiendo al contratista de reposición de daños si corresponde.</p> <p>ITEM 5: Mantenimiento y adecuación de tanques de almacenamiento de combustible en Guayaramerín.</p> <p>El sistema de almacenamiento de combustible de Guayaramerín, está compuesto por seis tanques de almacenamiento; de los cuales dos tanques de almacenamiento están aptos para someter a pruebas hidráulicas y serán los tanques principales de almacenamiento.</p> <table border="1" data-bbox="488 854 1071 955"> <thead> <tr> <th>TANQUE</th><th>CAPACIDAD (Litros)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TK01</td><td>100.000</td></tr> <tr> <td>TK03</td><td>55.000</td></tr> </tbody> </table> <p>A objeto de subsanar los defectos presentados se requiere realizar los siguientes trabajos en los tanques TK01 y TK03:</p> <ul style="list-style-type: none"> H. Limpieza Del Tanque: Limpieza general en el interior del tanque con detergente industrial. Debe considerar la utilización de equipamiento especial para evitar intoxicación del personal. Prever limpieza con alta presión de Agua. I. Pintado Del Tanque: Realizar la limpieza exterior del tanque mediante el proceso de arenado y cepillado. J. Pintado Base, debe considerar medición de espesor correspondiente a la pintura base según recomendaciones de la norma. K. Pintado Final con pintura Epóxica y Poliuretano, incluye medición de espesor de la pintura de acabado según recomendaciones de la norma. L. Certificación de prueba hidráulica con empresa IBMETRO. (original y tres copias legalizadas) M. Prever señalética de seguridad. <p>Los trabajos a realizar en los tanques TK02, TK04, TK05 y TK06, son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> N. Limpieza Del Tanque: Limpieza general en el interior del tanque con detergente industrial. Debe considerar la utilización de equipamiento especial para evitar intoxicación del personal. Prever limpieza con alta presión de Agua. <p><u>Forma de realizar el trabajo:</u></p>	TANQUE	CAPACIDAD (Litros)	TK01	100.000	TK03	55.000	
TANQUE	CAPACIDAD (Litros)						
TK01	100.000						
TK03	55.000						

<p>Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)</p>	<p>Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta</p>
<p>Debe considerar que el tanque de almacenamiento es importante en la reserva de combustible, por lo que no deberá trabajar al mismo tiempo.</p> <p>Prever a su costo los andamios y elementos de protección para realizar el trabajo es a costo del contratista en cumplimiento de las normas de seguridad laboral. Dejando exento a ENDE de cualquier reclamo posterior.</p> <p>Deberá prever toda herramienta pesada, de izaje en caso necesario y máquinas de soldar, de limpieza a efectos de efectuar todas las reparaciones. Deberá considerar las extensiones de toma corriente trifásica a 80 metros del sitio de trabajo.</p> <p>Todo insumo necesario para ejecución de las tareas es a cargo del contratista.</p> <p>Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.</p> <p>A objeto de evitar inconvenientes, es responsabilidad del contratista prever el agua para las pruebas respectivas y la reparación de cualquier daño consecuencial en sistema de almacenamiento que se está interviniendo.</p> <p>ITEM 6. MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE PUENTE DE MEDICION PRINCIPAL Y ALIMENTADORES A TANQUES EN GUAYARAMERIN</p> <p>A objeto de subsanar los defectos presentados en la recepción de combustible en Guayaramerín de deberán realizar los siguientes trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> F. Desmontaje de puente principal; limpieza general de elementos, válvulas y corrección de fugas de combustible. G. Mantenimiento General de la bomba de trasvasije a tanques de Combustible, equipado con motor WEG de 10 HP y bomba de engranajes H. Re-Pintado general de las líneas de combustible conforme a normativa (85 metros). I. Sellado de fugas de combustibles (10 puntos de fuga). J. Protección de 30 metros de tubería en zanja, en base a angular y pletina. <p><u>Forma de realizar el trabajo:</u></p> <p>Debe considerar que el sistema de combustible de alimentación a tanques principales de Guayaramerin se encuentra compuesto por líneas de combustible en 2" de diámetros y recorren a lo largo de la planta en una longitud promedio de 50 mtrs lineales. En todo el trayecto existen juegos de válvulas con los cuales se realiza las maniobras para el carguío de combustible a los tanques de combustible a través de un puente de medición existente y una bomba de engranajes impulsada por un motor de 10 HP de la línea WEG.</p> <p>El contratista debe proveer todos los materiales e insumos para realizar la limpieza y repintado de toda la línea de alimentación Principal de Combustible a tanques, considerando Pintura base (Anticorrosiva) y pintura al Duco,</p>	

Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)		Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta
	<p>considerando los colores establecidos según norma correspondiente.</p> <p>Prever a su costo los trabajos de Mantenimiento general del conjunto de bomba de combustible (Motor eléctrico y Bomba de engranajes) considerando un mantenimiento general, donde:</p> <p>Motor eléctrico: Se deben cambiar los cojinetes, realizar el re barnizado, secado en horno, cambio de ventilador, ajustes en general, así mismo debe realizar las pruebas de rigor al Motor eléctrico, Debiendo presentar el correspondiente.</p> <p>Bomba de engranajes: Se debe realizar el cambio del sello mecánico, considerando además de lubricante los elementos mecánicos de la bomba según recomendaciones del fabricante.</p> <p>Deberá prever todas herramientas, insumos de limpieza a efectos de efectuar todas las Trabajos. Deberá considerar las extensiones de toma corriente trifásica a 80 metros del sitio de trabajo.</p> <p>Deberá interactuar permanentemente con el Jefe de Planta, para la coordinación de actividades.</p>	
IV. EXPERIENCIA GENERAL		
	<p><u>DE LA EMPRESA:</u> <u>Experiencia general de la empresa:</u> La empresa deberá haber ejecutado al menos Tres trabajos relacionados a mantenimiento o fabricación de tanques de combustible diésel de unidades generadoras a diésel.</p>	
V. EXPERIENCIA ESPECIFICA		
	<p><u>Experiencia específica de la empresa:</u> La empresa deberá haber ejecutado al menos un trabajo en el que se haya efectuado el mantenimiento de tanques de combustible y/o construcciones de líneas de combustible diésel.</p>	
VI. EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECIFICA DEL PERSONAL CLAVE		
	<p><u>Experiencia general del personal clave:</u></p> <p>Debe ser un profesional de la rama de ingeniería, técnico electromecánico o afín (nivel medio o superior), que cuente con dos años de experiencia en trabajos relacionados a la construcción o mantenimiento de tanques de almacenamiento de diésel. Montaje de tuberías o montaje de máquinas generadoras a diésel. Este profesional estará habilitado para todos los ítems.</p> <p><u>Experiencia específica del personal clave:</u></p> <p>Profesionales de la rama de ingeniería, técnico electromecánico o afín con conocimientos en sistemas de almacenamiento de combustible, mantenimiento y fabricación de tanques de Combustible. Deberá contar con conocimientos solidos de la norma API650,</p>	

Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las especificaciones técnicas de manera previa a la publicación del DEI)		Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta																
VII. PLAZO																		
	<p>Los plazos establecidos son de la siguiente manera:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>PLAZO (días calendario)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>60</td></tr> <tr><td>2</td><td>60</td></tr> <tr><td>3</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>60</td></tr> <tr><td>5</td><td>60</td></tr> <tr><td>6</td><td>60</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>computable a partir del día siguiente de recepción de la Orden de Proceder por parte del contratista</p>	ITEM	PLAZO (días calendario)	1	60	2	60	3	60	4	60	5	60	6	60			
ITEM	PLAZO (días calendario)																	
1	60																	
2	60																	
3	60																	
4	60																	
5	60																	
6	60																	
VIII. LUGAR DEL TRABAJO																		
	<p>CACHUELA ESPERANZA ROSARIO DEL YATA PUERTO USTAREZ GUAYARAMERIN</p>																	
IX. FORMA DE PAGO Y APROBACION DEL SERVICIO FINAL																		
	<p>FORMA DE PAGO</p> <p>La forma de pago es contra finalización del servicio previa aprobación del supervisor designado y en conformidad de ENDE.</p> <p>El contratista podrá solicitar hasta el 50% de anticipo, para tal efecto deberá presentar la garantía correspondiente.</p> <p>Se efectuará pago al final del servicio concluido.</p> <p>APROBACIÓN DEL SERVICIO FINAL</p> <p>El informe final será revisado y aprobado, por ENDE, a través del fiscal o supervisor designados.</p>																	

Nota: En caso de que la contratación se efectúe por ítems o lotes se deberá repetir el cuadro para cada ítem o lote.

(*)La Entidad Convocante deberá incluir las Especificaciones Técnicas señaladas en el Numeral 33 de presente Documento.

(**)El proponente podrá ofertar características superiores a las solicitadas en el presente Formulario, que mejoren la calidad de los servicios ofertados, siempre que estas características fuesen beneficiosas para la entidad y/o no afecten para el fin que fue requerido el servicio.

(Firma del Proponente)
(Nombre completo del Proponente)

ANEXO 2

FORMULARIO V-1

PRESENTACIÓN / VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS NECESARIOS

DATOS GENERALES DEL PROCESO					
Objeto De la Expresiones de Interés	:				
Nombre del Proponente	:				
Propuesta Económica	:				
Número de Páginas de la Expresiones de Interés	:				

REQUISITOS EVALUADOS	Presentación (Acto de Apertura)			Verificación (Sesión Reservada)	
	PRESENTÓ		Pagina N°	CONTINUA	DESCALIFICA
	SI	NO			
Formulario A-1 Presentación de Expresiones de Interés					
Formulario A-2^a 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).					
EXPRESIONES DE INTERÉS TÉCNICA					
Formulario C-1: Especificaciones Técnicas-Propuesta Técnica					
Formulario A-3 Experiencia General de la Empresa					
Formulario A-3 Experiencia general y Experiencia Específica					
EXPRESIONES DE INTERÉS ECONÓMICA					
Formulario B-1. Propuesta Económica.					
CUANDO SEA UNA ASOCIACION ACCIDENTAL (Ésta debe presentar los siguientes documentos)					
Formulario A-1. presentación de la propuesta o declaración jurada para proponentes o Asociaciones Accidentales					
Formulario A-2b Identificación del Proponente.					
Fotocopia simple del Testimonio del Contrato de Asociación Accidental					
Fotocopia simple del Poder del Representante Legal de la Asociación Accidental					
Además, cada socio en forma independiente presentará:					
Formulario A-2b. Identificación de la empresa					
Fotocopia simple del Poder del Representante Legal. De cada empresa					

ANEXO 4
CONTENIDO REFERENCIAL AL MODELO DE CONTRATO DEL SERVICIO
I. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

Primera.-	Partes Contratantes
Segunda.-	Antecedentes Legales del Contrato
Tercera.-	Objeto y Causa del Contrato
Cuarta.-	Plazo de Ejecución del servicio
Quinta.-	Monto del Contrato
Sexta.-	Anticipo
Séptima.-	Garantías
Octava.-	Domicilio a Efectos de Notificación
Novena.-	Vigencia del Contrato
Décima.-	Documentos de Contrato
Décima Primera.-	Idioma
Décima Segunda.-	Legislación Aplicable al Contrato
Décima Tercera.-	Derechos del Contratista
Décima Cuarta.-	Estipulaciones sobre Impuestos
Décima Quinta.-	Cumplimiento de Leyes Laborales
Décima Sexta.-	Reajuste de Precios
Décima Séptima.-	Protocolización del Contrato
Décima Octava.-	Subcontratos
Décima Novena.-	Intransferibilidad del Contrato
Vigésima.-	Casos de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito
Vigésima Primera.-	Terminación del Contrato
Vigésima Segunda.-	Solución de Controversias
Vigésima Tercera.-	Modificaciones al Contrato

II. CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO

Vigésima Cuarta.-	Representante del Contratista
Vigésima Quinta.-	Libro de Órdenes de Trabajo
Vigésima Sexta.-	Supervisión del Servicio
Vigésima Séptima.-	Medición de Cantidades del Servicio
Vigésima Octava.-	Forma de Pago
Vigésima Novena.-	Facturación
Trigésima.-	Modificación del servicio
Trigésima Primera.-	Pago de Trabajos Adicionales
Trigésima Segunda.-	Morosidad y sus Penalidades
Trigésima Tercera.-	Responsabilidad y Obligaciones del Contratista
Trigésima Cuarta.-	Seguro contra accidentes personales
Trigésima Quinta.-	Inspecciones
Trigésima Sexta.-	Suspensión de los Trabajos
Trigésima Séptima.-	Recepción del Servicio
Trigésima Octava.-	Recepción del servicio
Trigésima Novena.-	Planilla de Liquidación Final
Cuadragésima.-	Procedimiento de pago de la planilla o certificado de liquidación final
Cuadragésima Primera.-	Conformidad