ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción - Paraguay

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

ANDE

SOLICITUD DE PROPUESTA
Licitación Pública Internacional ANDE N°1546/2020

"Servicios Profesionales de Supervisión Técnica Ambiental y Social de Obras del Programa de Refuerzo del Sistema de Transmisión"

Componente III

Cód. SNIP 276; 277 y 706 PRÉSTAMO CFA - 10613

Selección Basada en Precio (SBP)

Año 2020

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Jefe Área de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE FOJA 121 UCP/DVI

CONTENIDO

Prefacio .....
Sección 1. Carta de Invitación.....
Sección 2. Instrucciones para los consultores.....
Sección 3. Propuesta Técnica - Formularios Estándar.....
Sección 4. Propuesta de Precio - Formularios Estándar.....
Sección 5. Términos de Referencia.....
Sección 6. Formularios de contrato estándar.....
Contrato de Servicios de Consultoría .....
I. Contrato .....
II. Condiciones Generales Contrato.....
III. Condiciones Especiales del Contrato .....
IV. Apéndices.....
Apéndice A — Descripción de los Servicios.....
Apéndice B — Requisitos para la presentación de informes.....
Apéndice C — Personal clave y Subconsultores.....
Apéndice D — Desglose del Precio del Contrato en Moneda Nacional .....
Apéndice E — Horario de trabajo del Personal clave.....

Ing. Victor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 120 OCP/DVN

Sección 1. Carta de invitación

Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1546/2020

[Indicar: Nombre y Dirección de la Firma Consultora]
Señores/Señoras

1. La Administración Nacional de Electricidad, ANDE (en adelante denominado "la Contratante") invita a firmas consultoras a presentar propuesta técnica y económica para la contratación del siguiente servicio de consultoría: "**Servicios Profesionales de Supervisión Técnica, Ambiental y Social de Obras del Programa de Refuerzo del Sistema de Transmisión" – Componente III**. En los términos de referencia adjuntos se proporcionan detalles sobre los servicios.

2. Esta Solicitud de Propuesta (SP), está dirigida a firmas Consultoras que tengan interés de participar en el proceso, las mismas podrán acceder a estos documentos a través del Portal de Contrataciones Públicas **www.contrataciones.gov.py**. - **ID 375568.**

3. Una firma será seleccionada mediante **Selección Basada en Precio (SBP)** y siguiendo los procedimientos descritos en esta SP, de acuerdo con los procedimientos establecidos en la Ley 2051/03, de *"Contrataciones Públicas"*, y sus reglamentaciones.

4. La SP incluye los siguientes documentos:

Sección 1 - Carta de invitación

Sección 2 - Instrucciones para los consultores (incluyendo la Hoja de Datos)

Sección 3 - Propuesta técnica - Formularios estándar

Sección 4 - Propuesta de Precio - Formularios estándar

Sección 5 - Términos de Referencia

Sección 6 - Contrato estándar

5. Solicitamos informarnos por escrito a la siguiente dirección [*indicar la dirección*], tan pronto hayan recibido esta carta:

a) que han recibido la carta de invitación, y

b) si presentarán o no una propuesta.

Atentamente,

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

República del Paguay

Ing. Victor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 119 UCP/DVM

Sección 2.
Instrucciones para los consultores

Definiciones

(a) "Contratante" es el Organismo, la Entidad o Municipalidad con la cual el Consultor seleccionado firma el Contrato para proveer los servicios y "Convocante", es el Organismo, Entidad o Municipalidad que realiza el procedimiento para la contratación de servicios de consultoría.

(b) "Consultor" es la firma consultora, incluyendo los Consorcios, que pueda prestar o preste servicios para la realización de consultorías, asesorías, investigaciones o estudios especializados;

(c) "Contrato" es el Contrato firmado por las Partes, y todos los documentos adjuntos que se enumeran en la Cláusula 1 de dicho Contrato, que son las Condiciones Generales (CG), las Condiciones Especiales (CE), y los Apéndices;

(d) "Hoja de Datos" es la sección de las Instrucciones para los Consultores que se debe utilizar para indicar las condiciones específicas de la Contratante o del contrato en particular;

(e) "Día" significa día calendario.

(f) "Instrucciones para los Consultores" (Sección 2 de la SP) es el documento que proporciona a los Consultores invitados a participar, toda la información necesaria para preparar sus Propuestas;

(g) "CI" (Sección 1 de la SP) es la Carta de Invitación que la Convocante envía a los Consultores invitados a participar;

(h) "Personal" significa los empleados profesionales o de apoyo contratados por el Consultor o por cualquier Subconsultor y asignados a la prestación de los Servicios o de una parte de los mismos; "Personal extranjero" significa las personas profesionales o de apoyo que al momento de ser contratadas tienen su domicilio fuera del territorio de la República del Paraguay; "Personal nacional" significa las personas profesionales o de apoyo que al momento de ser contratadas tienen su domicilio en el territorio de la República del Paraguay;

(i) "Propuesta" significa la Propuesta Técnica y la Propuesta Económica;

(j) "SP" significa la Solicitud de Propuesta que prepara la Convocante para la selección de Consultores, de acuerdo con la Solicitud Estándar de Propuestas (SEP);

(k) "SEP" significa la Solicitud Estándar de Propuesta, que deberá ser utilizada por la Convocante como guía para la preparación de la SP;

(l) "Servicios" significa el trabajo que deberá realizar el Consultor en virtud del Contrato;

(m) "Subconsultor" significa cualquier persona o entidad que el Consultor contrata a su vez para la prestación de una parte de los Servicios;

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área La Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE FOJA 118 DCP/DVN

(n) "Términos de Referencia" (TDR) es el documento incluido en la SP como Sección 5, que explica los objetivos, magnitud del trabajo, actividades, tareas a realizar, las responsabilidades respectivas del Contratante y el Consultor y los resultados esperados y productos de la tarea.

(o) si el contexto así lo requiere, "singular" significa "plural" y viceversa

(UAC) Es la Unidad Administradora del Contrato, representado operativamente a la Contratante.

1. Introducción

1 La Convocante identificado en la **Hoja de Datos** seleccionará una de las firmas / organizaciones participantes del proceso, según el método de selección especificado en la **Hoja de Datos**.

1.1 Los recursos para la presente contratación se encuentran expresamente previstos en los rubros del Presupuesto General de la Nación[1] especificados en la **Hoja de Datos**.

1.2 Se invita a los Consultores a presentar una Propuesta Técnica y una Propuesta de Precio, o una Propuesta Técnica solamente, según se indique en la **Hoja de Datos**, para prestar los servicios de consultoría requeridos para el trabajo especificado en la **Hoja de Datos**. La propuesta constituirá la base para ajustar los términos del Contrato y, eventualmente, la suscripción de un contrato con el Consultor seleccionado.

1.3 Los consultores deben familiarizarse con las condiciones particulares de la Convocante y del trabajo, y tenerlas en cuenta en la preparación de sus propuestas. Para obtener información directa sobre la Convocante y el trabajo, los Consultores podrán realizar sus consultas antes de presentar sus propuestas, en la Dirección y horario señalados en la **Hoja de Datos**. Podrán además asistir a la Junta de Aclaraciones, si en la **Hoja de Datos** se especifica dicha reunión. La asistencia a esta reunión es optativa. Los Consultores deberán comunicarse con los representantes de la Convocante indicados en la **Hoja de Datos** para organizar la visita o para obtener información adicional sobre la reunión previa a la apertura de ofertas. Los Consultores deberán asegurarse que estos funcionarios estén enterados de la visita con suficiente antelación para permitirles hacer los arreglos necesarios.

1.4 La Convocante oportunamente y sin costo para los Consultores proporcionará los insumos e instalaciones especificados en la **Hoja de Datos**, los asistirá en obtener las licencias y los permisos que sean necesarios para suministrar los servicios y les proporcionará antecedentes e informes pertinentes al proyecto.

1.5 Los Consultores asumirán todos los costos asociados con la preparación y presentación de sus propuestas. La Convocante no está obligada a aceptar ninguna propuesta.

Ing. Victor Ali A.

[1]En el caso de licitaciones públicas convocadas por las Municipalidades, reemplazar Presupuesto General de la Nación por Presupuesto General de la Municipalidad.

Ing. ANDRES LUIS RAMOS L.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 117 DCP/DVM

Derecho de la Contratante a Declarar Desierto o Cancelar el llamado

1.6 La Convocante se reserva el derecho de declarar desierta o cancelar el presente proceso, únicamente conforme con lo dispuesto en los Artículos 30 y 31 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

Conflicto de Intereses

1.7 La Convocante exige que los Consultores deben dar asesoramiento profesional, objetivo e imparcial y que en todo momento deben otorgar máxima importancia a los intereses de la Convocante y evitar rigurosamente todo conflicto con otros trabajos asignados o con los intereses de las instituciones a que pertenece y sin consideración alguna de cualquier labor futura.

1.8 Todos los Consultores tienen la obligación de revelar cualquier situación actual o potencial de conflicto que pudiera afectar su capacidad para servir en beneficio de la Convocante, o que pudiera percibirse que tuviera este efecto. El no revelar dichas situaciones puede conducir a la descalificación del Consultor o a la terminación de su contrato.

Fraude y Corrupción

1.9 La Convocante exige que los Consultores que participen en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La Convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto, conforme al procedimiento establecido.

1.9.1 Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el participante o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, ha incurrido en prácticas corruptas, la Convocante deberá:

a) Rechazar cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o

b) Remitir los antecedentes del oferente directamente involucrado en las prácticas corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas en el Título Séptimo de la Ley N° 2051/03.

c) Presentar la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

(i) ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;

(ii) cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;

Ing. Victor Ali A.

ING. ANTONIO LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 116 DCP/DVM

(iv) colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.

(v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente

1.9.2 Los Consultores deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la Convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad, artículo 20, inc. "w", Ley 2051/03)

Elegibilidad de los Consultores y Domicilio de los mismos

1.10 Podrán participar en este llamado los Consultores que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas o para contratar establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

Serán descalificados los Consultores que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas hubiese declarado inhabilitados a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o posteriormente, mientras se desarrolla el proceso hasta la fecha de adjudicación del contrato

Solamente Una Propuesta

1.11 Los Consultores invitados a participar, podrán presentar solamente una propuesta. Si un Consultor presenta o participa en más de una propuesta, todas las propuestas en que participa serán descalificadas.

Validez de la Propuesta

1.12 En la **Hoja de Datos** se indica por cuánto tiempo deberán permanecer válidas las propuestas, contados a partir de la fecha de presentación.

Durante este período, los Consultores deberán disponer del personal nominado en su Propuesta. La Convocante hará todo lo que esté a su alcance para ajustar los términos del contrato dentro de este plazo. Sin embargo, la Convocante podrá pedir a los consultores que extiendan el plazo de la validez de sus ofertas si fuera necesario. Los consultores que estén de acuerdo con dicha extensión deberán confirmar que mantienen disponible el personal indicado en la propuesta, o en su confirmación de la extensión de la validez de la oferta, los consultores pueden someter nuevo personal en reemplazo y éste será considerado en la evaluación final para la adjudicación del contrato. Los consultores que no estén de acuerdo tienen el derecho de rehusar a extender la validez de sus ofertas, pudiendo retirarlas.

2. Aclaración y enmiendas a los documentos del SP

2.1 Los consultores pueden solicitar aclaraciones sobre cualquiera de los documentos de la SP, dentro del plazo indicado en la **Hoja de Datos** y antes de la fecha de presentación de la propuesta. Todas las solicitudes de aclaración deberán enviarse por escrito o por correo electrónico a la dirección indicada en la Hoja de Datos. La Convocante responderá por escrito o por correo electrónico a esas solicitudes y enviará una copia de su respuesta (incluyendo una explicación de la consulta pero sin identificar su procedencia) a todos los Consultores. Si la Convocante considera necesario enmendar la SP como resultado de las aclaraciones, lo hará siguiendo los procedimientos indicados en la Cláusula 2.2 siguiente.

Ing. Víctor Ali A.

Dr. ANDRES LUIS RAMOS B.
Jefe Asist. de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 115 DCP/DVN

2.2 En cualquier momento antes de la presentación de las propuestas, la Convocante puede enmendar la SP emitiendo una *adenda* por escrito. La *adenda* deberá ser enviada a todos los Consultores invitados y será obligatorio para ellos. La Convocante podrá prorrogar el plazo para la presentación de propuestas si la enmienda es considerable, con el fin de otorgar tiempo prudente a los Consultores para tenerla en cuenta en la preparación de sus propuestas.

3. Preparación de las Propuestas

3.1 Al preparar su Propuesta, los consultores deberán examinar detalladamente los documentos que conforman la SP. Cualquier deficiencia importante en el suministro de la información solicitada podría resultar en el rechazo de una propuesta.

3.2 En la preparación de la propuesta técnica, los Consultores deben prestar especial atención a lo siguiente:

(a) En la **Hoja de Datos** se indicará el número estimado de personas-meses profesional o el presupuesto para completar la tarea, pero en ningún caso ambos. Sin embargo, la propuesta se basará en el número de persona-meses profesional o presupuesto estimado por los Consultores. Para los trabajos con presupuesto fijo, el presupuesto disponible se presenta en la **Hoja de Datos** y la propuesta de precio no deberá exceder este presupuesto y el número de persona-meses-profesional no deberá ser revelado.

(b) No se deberá proponer personal profesional alternativo y solamente se presentará un currículo para cada cargo.

Idioma de la Oferta

3.3 La Propuesta, así como toda la correspondencia y documentos relativos a la oferta intercambiados entre el Oferente y la Convocante deberán ser redactados en idioma castellano.

3.4 En la **Hoja de Datos**, la Convocante podrá permitir que los catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios que formen parte de la oferta, estén escritos en otro idioma. En este caso, la Convocante deberá especificar en la **Hoja de Datos**, cuáles son los documentos que pueden presentarse en otro idioma y si se requiere o no traducción al castellano con la presentación de la oferta.

3.5 Las traducciones, en todos los casos, deberán ser realizadas por Traductor Público matriculado. Para efectos de la interpretación de la oferta, prevalecerá la traducción.

Propuesta Técnica Forma y Contenido

3.6 La propuesta Técnica deberá adecuarse a las disposiciones contenidas en este pliego de bases y condiciones, y a los formularios incluidos en la Sección Formularios de la Propuesta, brindando toda la información en ellos requerida.

3.7 La Propuesta Técnica no deberá incluir ninguna información de Precio. Una Propuesta Técnica que contenga información relacionada con la propuesta de precio será rechazada.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B. Jefe Área de Ingeniería Línea de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

DOC ANDE FOJA 114 DCP/DVT

Propuestas de Precio

3.8 Las Propuestas de Precio deberán ser preparadas utilizando los Formularios Estándar **(Sección 4)** adjuntos. Deberá listar todos los precios asociados con las tareas, incluyendo (a) remuneraciones del personal (extranjero y nacional, en el campo y en la oficina del Consultor), y (b) otros gastos inherentes a la ejecución de los servicios.

Formato y firma de la Propuesta

3.9 El Proponente deberá preparar un original de los documentos que constituyen su propuesta, y marcar claramente en dicho ejemplar la palabra "ORIGINAL". Adicionalmente, el Oferente deberá presentar una (1) copia simple y marcarla claramente con la palabra "COPIA". En caso de cualquier discrepancia entre el original y las copias, prevalecerá el original.

3.10 El original y todas las copias de la oferta deberán ser mecanografiados o escritos con tinta indeleble. El nombre y cargo de los que firmen la Oferta deberán ser mecanografiados, sellados o impresos al pie de la respectiva firma. Todas las páginas del original de la oferta, excepto las que contengan folletos o catálogos que no hayan sido modificados, deberán estar firmadas y foliadas por el oferente.

3.11 Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma o las iniciales de la persona que firma la Oferta.

Tributos

3.12 A menos que se disponga específicamente lo contrario en la **Hoja de Datos**, el Proponente será responsable y pagará todos los impuestos, derechos de aduana, y otros tributos o gravámenes que hubiesen sido fijados por autoridades municipales o nacionales, dentro y fuera del Paraguay, relacionados con los servicios y/o bienes conexos a ser suministrados en virtud del Contrato.

3.13 Para efectos de este Contrato, se acuerda que el Precio del Contrato indicado en el Convenio está basado en los impuestos, derechos de aduana y otros tributos o gravámenes que hubieran estado vigentes, en el Paraguay (en adelante denominados "tributos" en esta cláusula). Si alguna de los tributos, gravámenes o derechos de aduana fuesen aumentados o disminuidos, o nuevos tributos creados o eliminados, o se llegase a producir un cambio de interpretación o aplicación relativo a cualquier tributo, durante el curso de ejecución del Contrato, y estos cambios tributarios fuesen de cargo del Proveedor, sus Subcontratistas o empleados, se aplicará un ajuste equitativo al Precio del Contrato, ya sea aumentándolo o disminuyéndolo según los efectos que dichos cambios tengan sobre el Precio.

Moneda de la Propuesta

3.14 En procesos de carácter Nacional, la moneda de oferta y pago será expresada en GUARANÍES. La cotización en moneda diferente será motivo de rechazo de la oferta.

3.15 En procesos de carácter Internacional, la moneda de oferta y pago podrá ser en moneda extranjera. En la Hoja de Datos, se indicará si se acepta o no cotización en moneda diferente a la Nacional.

3.16 Se deberá mantener la moneda de la Oferta como moneda del Contrato.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 113 DCP/DVT

4. Presentación, recepción y apertura de las propuestas

4.1 La propuesta original (la propuesta técnica y, si así se exige, la propuesta de precio; véase el párrafo 1.2) no deberá contener escritos entre líneas ni sobre el texto mismo, excepto cuando ello sea necesario para corregir errores cometidos por los propios Consultores.

La persona que firmó la propuesta deberá rubricar esas correcciones con sus iniciales. Las cartas de presentación tanto de la propuesta técnica como de la de precio, deberán estar en el Formulario TEC-1 de la Sección 3, y el formulario PR-1 de la Sección 4, respectivamente.

4.2 Un representante autorizado de los consultores debe firmar la propuesta y poner sus iniciales en todas las páginas del original de las propuestas técnicas y de precio. La autorización del representante debe respaldarse mediante un poder otorgado por escrito incluido en la propuesta o en cualquier otra forma que demuestre que el representante ha sido debidamente autorizado para firmar. Las propuestas técnica y de precio firmadas deberán estar marcadas como "ORIGINAL".

4.3 La propuesta técnica deberá marcarse como "**ORIGINAL**" o "**COPIA**", según el caso. La propuesta técnica debe enviarse a las direcciones indicadas en el párrafo 4.5 y con el número de copias que se indica en la **Hoja de Datos**. Todas las copias requeridas de la propuesta técnica deben hacerse del original. Si hay discrepancias entre el original y las copias de la propuesta técnica, prevalecerá el original.

4.4 El original y todas las copias de la propuesta técnica deberán ponerse en un sobre sellado, marcado claramente como "**PROPUESTA TÉCNICA**". Así mismo, el original de la propuesta de Precio (si se requiere bajo el método de selección indicado en la **Hoja de Datos**) deberá ponerse en un sobre sellado marcado claramente como "**PROPUESTA DE PRECIO**", seguido del número del llamado y la descripción del trabajo, y con la siguiente advertencia: "**NO ABRIR AL MISMO TIEMPO QUE LA PROPUESTA TÉCNICA.**" Los sobres conteniendo la propuesta técnica y la propuesta de precio deberán ponerse en un sobre exterior, que también deberá estar sellado. En este sobre exterior deberá figurar la dirección donde se deben presentar las propuestas, número de referencia, y la siguiente advertencia marcada con claridad: "**ABRIR SOLAMENTE DESPUÉS DE** *[insertar la hora y fecha límite para la presentación indicada en la Hoja de Datos]*."

La Convocante no asumirá responsabilidad alguna en caso de que la oferta se traspapele, se pierda o sea abierta prematuramente si el sobre exterior no está sellado y/o marcado como se ha estipulado. Esta circunstancia puede ser causa de rechazo de la oferta. Si la propuesta de precio no se presenta en un sobre separado, sellado y debidamente marcado como se ha indicado anteriormente, esto constituirá motivo para rechazar la propuesta.

4.5 Las propuestas deben enviarse a la dirección / direcciones indicada(s) en la **Hoja de Datos** y ser recibidas a más tardar a la hora y en la fecha señaladas en la **Hoja de Datos**, o en la hora y fecha de prórroga de acuerdo a lo estipulado en párrafo 2.2. Cualquier propuesta que se reciba después de vencido el plazo para la presentación de las propuestas será devuelta sin abrir.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. Luis RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Línea de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 112 DCP/DVN

4.6 La Convocante abrirá la propuesta técnica en presencia de los Oferentes presentes, en la fecha y hora fijadas en la Invitación y en la **Hoja de Datos.** Los sobres con la propuesta de precio permanecerán sellados y archivados bajo estricta seguridad.

5. Evaluación de las Propuestas

5.1 Desde el momento de la apertura de las propuestas hasta el momento de la adjudicación del Contrato, los Consultores no deberán comunicarse con la Convocante sobre ningún tema relacionado con su propuesta técnica o de precio. Cualquier intento de los Consultores de influir al Contratante en el examen, evaluación, clasificación de las propuestas y la recomendación de adjudicación del contrato podrá resultar en el rechazo de la propuesta de los consultores. Los evaluadores de las propuestas técnicas no tendrán acceso a las propuestas de precio hasta que se haya completado la evaluación técnica y se hayan expedido acerca de las propuestas técnicas.

Evaluación de las propuestas técnicas

5.2 El Comité de Evaluación evaluará las propuestas técnicas sobre la base de su cumplimiento con los términos de referencia, aplicando los criterios y subcriterios de evaluación y el sistema de puntos especificados en la **Hoja de Datos**. A cada propuesta se le asignará un puntaje técnico (Pt). Una propuesta que en esta etapa no responda a aspectos importantes de la SP, y particularmente a los términos de referencia o no logra obtener el puntaje técnico mínimo indicado en la Hoja de Datos, será rechazada.

Propuestas de Precio para SBC

5.3 Siguiendo la clasificación de las propuestas técnicas, cuando la selección es basada solamente en la calidad (SBC), se seguirá el procedimiento de conformidad con lo establecido en el **Artículo 95 del Decreto 5174/05.**

Apertura pública y evaluación de las propuestas de precio (solamente para SBCC, SBPF, SBP)

5.4 Una vez finalizada la evaluación de la calidad y el comité de evaluación se haya expedido acerca de las propuestas técnicas, la Convocante notificará a los consultores que presentaron propuestas el puntaje obtenido en sus propuestas técnicas, y notificará a los Consultores cuyas propuestas no obtuvieron la calificación mínima o fueron consideradas inadmisibles porque no se ajustaron a la SP o a los términos de referencia, con la indicación de que sus propuestas de Precio les serán devueltas sin abrir después de terminado el proceso de selección. La Convocante deberá notificar simultáneamente por escrito a los Consultores que hayan obtenido la calificación mínima necesaria sobre la fecha, hora y lugar para abrir las propuestas de precio. La fecha de apertura deberá permitir a los Consultores tiempo suficiente para hacer los arreglos necesarios para atender la apertura. La asistencia a la apertura de las propuestas de precio es optativa.

5.5 Las propuestas de precio serán abiertas en acto público en presencia de los representantes de los consultores que decidan asistir. Se leerá en voz alta el nombre de los consultores y los puntajes técnicos obtenidos. Las propuestas de precio de los consultores que alcanzaron la calificación mínima aceptable serán inspeccionadas para confirmar que los sobres han permanecidos sellados y sin abrir. Estas propuestas de precio serán abiertas seguidamente, y los precios totales serán leídos en voz alta y registrados en un acta. Una copia del registro será enviada a todos los Consultores que participaron del proceso.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 111 DCP/DVT

5.6 El Comité de Evaluación corregirá los errores aritméticos. Al corregir los errores aritméticos, en caso de alguna discrepancia entre una cantidad parcial y la cantidad total, o entre palabras y cifras, los primeros prevalecerán. Además de las correcciones enunciadas, como se anotó en el párrafo 3.6, las actividades y productos descritos en la propuesta técnica pero no costeadas, serán asumidas para ser incluidas en los precios de otras actividades o productos. En caso de que una actividad o rubro en la Propuesta de precio se declare de diferente manera que en la propuesta técnica, se procederá así: (i) si el contrato basado en tiempo trabajado ha sido incluido en la SP, el Comité de Evaluación corregirá la cantidad indicada en la propuesta de precio y la hará consistente con la indicada en la propuesta técnica, aplicará el precio unitario pertinente incluido en la propuesta de precio a la cantidad corregida y corregirá el precio total de la propuesta; o (ii) si se ha incluido el contrato por Suma Global en la SP, ninguna corrección aplicará a la propuesta de precio en este aspecto.

5.7 En el caso de la SBCC, se asignará un puntaje de precio (Pp) de 100 puntos a la propuesta de precio más baja (Pm). Los puntajes de precio (Pp) de las demás propuestas de precio se calcularán como se indica en la **Hoja de Datos**. Las propuestas se clasificarán de acuerdo con sus puntajes técnicos (*Pt*) y de precio (*Pp*) combinados, utilizando las ponderaciones (*T* = ponderación asignada a la propuesta técnica; *P* = ponderación asignada a la propuesta de Precio; *T* + *P* = 1) indicadas en la Hoja de Datos: *Pcomb* = *Pt* x *T* + *Ppx P*. La firma que obtenga el puntaje técnico y de precio combinado más alto será invitada para ajustar los términos del contrato

5.8 En el caso de selección cuando el presupuesto es fijo (SBPF), la Convocante seleccionará a la firma que presente la propuesta técnica con el puntaje más alto dentro del presupuesto. Las propuestas que excedan el presupuesto indicado serán rechazadas. En el caso de Selección Basada en Precio (SBP), la Convocante seleccionará la propuesta con el precio más bajo entre las que hayan obtenido el puntaje técnico mínimo.

En ambos casos el precio evaluado propuesto según el párrafo 5.6 será considerado, y la firma seleccionada será invitada a suscribir el contrato.

6. Invitación al Oferente seleccionado a ajustar los términos del contrato.

6.1 Los ajustes se realizarán en la fecha y en la dirección indicada en la **Hoja de Datos**. El Consultor invitado, como pre-requisito para atender a los ajustes, deberá confirmar la disponibilidad de todo el personal profesional. De no cumplir con este requisito, la Convocante podría proceder a ajustar el contrato con el próximo Consultor clasificado. Los representantes del Consultor deberán tener autorización por escrito para concertar los términos del Contrato.

Ajustes técnicos

6.2 Los Ajustes Técnicos incluirán un análisis de la propuesta técnica, el enfoque y la metodología propuestas, el plan de trabajo, la organización y dotación de personal y las sugerencias formuladas por el Consultor para mejorar los términos de referencia. La Convocante y el Consultor especificarán en forma final los términos de referencia, la planta de personal, el plan de trabajo, la logística y la presentación de informes.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 110 UCP/DVT

Estos documentos serán incorporados en el Contrato como "Descripción de los Servicios". Se prestará especial atención a la definición precisa de los recursos e instalaciones que la Convocante debe suministrar para asegurar la ejecución satisfactoria del trabajo. La Convocante preparará un acta de las reuniones, que la firmarán el Contratante y el Consultor.

Disponibilidad del personal profesional/ expertos

6.3 Al haber seleccionado el Consultor sobre la base de una evaluación del personal profesional propuesto, entre otras cosas, la Convocante espera ajustar los términos del contrato basándose en el personal profesional detallado en la Propuesta. Antes de iniciar las discusiones para ajustar los términos del contrato, la Convocante exigirá una confirmación de que el personal profesional estará realmente disponible. La Convocante no aceptará sustituciones durante las reuniones para ajustar el contrato, a menos que ambas partes convengan en que las demoras excesivas en el proceso de selección hacen inevitable tal sustitución o por razones de muerte o incapacidad médica. Si éste no fuera el caso, y si se determinara que en la propuesta se ofrecieron los servicios del personal profesional sin confirmar su disponibilidad, el Consultor podrá ser descalificado. Cualquier suplente propuesto deberá tener calificaciones y experiencia equivalentes o mejores que el candidato original y ser presentado por el Consultor dentro del plazo especificado en la carta de invitación a las reuniones para ajustar el contrato.

Conclusión de los ajustes de los términos del contrato

6.4 Las reuniones para ajustar los términos del contrato concluirán con una revisión del contrato preliminar. Para completar los ajustes, la Convocante y el Consultor deberán rubricar el contrato convenido con sus iniciales. Si no hay acuerdo sobre los ajustes del contrato, la Convocante invitará al Consultor cuya propuesta haya recibido el segundo puntaje más alto.

7. Adjudicación del contrato

7.1 Al concluir las reuniones para ajustar los términos del contrato, la Convocante adjudicará el Contrato al Consultor seleccionado, se publicará la adjudicación del contrato en el sitio de Internet de la *Dirección Nacional de Contrataciones Públicas - DNCP* (www.contrataciones.gov.py), y notificará inmediatamente a los demás consultores que presentaron propuestas. Después de la firma del Contrato, la Convocante devolverá las propuestas de Precio sin abrir a los Consultores que no fueron seleccionados para la Adjudicación del Contrato.

7.2 Se espera que el Consultor inicie el trabajo en la fecha y en el lugar especificados en la **Hoja de Datos**.

8. Confidencialidad

8.1 La información relativa a la evaluación de las propuestas y a las recomendaciones sobre adjudicaciones no se dará a conocer a los consultores que presentaron las propuestas ni a otras personas que no tengan participación oficial en el proceso hasta que haya sido dictado el informe de recomendación de la adjudicación. El uso indebido por algún Consultor de la información confidencial relacionada con el proceso puede resultar en el rechazo de su propuesta y sujeto a las sanciones pertinentes por fraude y corrupción.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE
FOJA
109
DCP/DVT

9. Denuncias

9.1 Cualquier persona puede realizar las denuncias de supuestos hechos de corrupción o de irregularidades en este proceso de contratación o en cualquier otro, que tenga conocimiento, a través del Portal de Contrataciones Públicas (www.contrataciones.gov.py), utilizando el Programa de Protección al Denunciante, que garantiza la confidencialidad de los datos del denunciante, y cuya investigación puede monitorearse a través del Portal.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANTONIO LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 108 DCP/DVN

Instrucciones para los Consultores

HOJA DE DATOS

Párrafo de Referencia	
1	Nombre de la Convocante: **Administración Nacional de Electricidad - (ANDE)** Método de selección: **Selección Basada en Precio (SBP) - Art. 106 del Decreto N° 2992/19.** Sistema de Adjudicación: **Por la Totalidad.**
1.1	Los rubros para esta Licitación, se hallan previstos en la Partida 500 Subgrupo 520, Objeto de Gasto 521 del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2020 aprobado por Ley N° 6469. El Crédito Presupuestario corresponde a la Modalidad Plurianual (Años 2021 y 2022), el rubro correspondiente al año 2020 se encuentra previsto en el Presupuesto del presente ejercicio y el correspondiente a los años 2021 y 2022 en adelante estarán sujetos a la aprobación de los Presupuestos para cada año. **Fuente de Financiamiento**: Fuentes 20 = (Fondos provenientes del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), Banco Europeo de Inversiones (BEI) y Fuente 30 = Contrapartida Recursos Institucionales (ANDE).
1.2	La Propuesta de Precio deberá ser presentada junto con la Propuesta Técnica: Sí _X_ No_____ La descripción e identificación del trabajo es: **Licitación Pública Internacional ANDE N° 1546/2020 para "Servicios Profesionales de Supervisión Técnica, Ambiental y Social de Obras del Programa de Refuerzo del Sistema de Transmisión" – Componente III.**
1.3	Se realizará una Junta de Aclaraciones: Sí ___ No _X_ Se efectuará una visita al sitio de obras, organizada por la Contratante. Fecha: **A ser comunicada** Hora: **A ser comunicada** Lugar: **A ser comunicada** **El representante del Contratante es:** Presidente de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) **Dirección:** Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo **Piso/Oficina:** Planta Baja, Mesa de Entrada – Sede Central de la ANDE **Ciudad:** Asunción **País:** Paraguay

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

DOC ANDE FOJA 107 DCP/DVH

	Teléfono: (595-21) 211 001/20 – 217-2364 – 217-2947 – 217-2061 – 217-2785 **Facsímile:** (595-21) 212 371 – 200 513 – 217-2320 **Dirección de correo electrónico:** dadli@ande.gov.py
1.4	La Convocante proporcionará los siguientes insumos e instalaciones: **No Aplica.**
1.10	Este llamado no fue precedido de una Precalificación.
1.12	Las propuestas deberán permanecer válidas a través de una Garantía de Mantenimiento de Oferta durante el plazo de **ciento cincuenta (150) días** contado a partir de la fecha de presentación de las mismas. La Garantía deberá ser incluida en el **SOBRE 2** y será instrumentada por Póliza de Seguro o Garantía Bancaria conforme a la Ley N° 6469 del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2020 en el Articulo N° 176.
2.1	Para **aclaraciones de las propuestas,** solamente a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP) en el **link Enviar Consulta** conforme al Decreto Reglamentario N° 2992/19 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y su Modificatoria la Ley N° 3439/2007 y Resolución DNCP N° 5695/2019 en el Art. 24.
3.2 (a)	Los recursos de personal a ser considerados (Histograma), se muestran con fines referenciales/orientativos en los términos de referencia, el cual será base para la presentación de la Propuesta de Precio. ANDE racionalizará su aplicación conforme avance de obras y sus necesidades, sin que ello implique reclamo alguno de la Consultora a ser contratada. El presupuesto estimado para la ejecución de los servicios se publica en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). La prestación de los servicios (Histograma y Servicios Especiales) conforme al cronograma general de fiscalización comenzará una vez emitida una Orden de Servicio, por parte de la Unidad Administradora del Contrato. La Consultora no podrá reclamar pago alguno antes de la fecha de la Orden de Servicio.
3.4	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: **No Aplica.**
3.6	**Los proponentes deberán presentar en el SOBRE 1 los documentos descriptos a continuación:** a) Declaración jurada en original de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40 y la Declaratoria de Integridad del Art. 20 (Res. 330/07). Asimismo, respecto a los incisos "a" y "b" del Art. 40 de la Ley Nº 2051/03, la Convocante procederá de conformidad a lo dispuesto en la Resolución DNCP Nº 849/2015. Además, la Convocante verificará el cumplimiento de los demás incisos del mencionado Art. 40, inclusive los documentos referentes a no adeudar al fisco y a la Seguridad Social.

Ing. Víctor Ali A.
Jefe Área de Ingeniería de Transmisión de 500 KV

UOC-ANDE FOJA 106 DCP/DVN

b) Declaración jurada en original por la cual se garantiza que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Código de la Niñez y la Adolescencia, demás Leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay.

c) Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta o del representante de la empresa.

d) Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente (RUC).

e) Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario.

f) Fotocopia simple del Poder suficiente, otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como Estatutos Sociales, Actas de Asambleas y de Directorio en el caso de las Sociedades Anónimas.

g) Fotocopia simple del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 5.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública.

h) Los Formularios de la Propuesta Técnica.

Antecedentes y Datos de la Firma:

- Existencia Legal de la firma comprobada con la presentación de una fotocopia simple por Escribano Público, de los Estatutos Sociales debidamente inscriptos en la Dirección General de Registros Públicos o equivalente del país de origen.
- Dirección, teléfonos, dirección postal, apartado de correos, correo electrónico y nombre del representante autorizado.
- Registro profesional de la firma y de sus socios de acuerdo con las disposiciones oficiales que regulan la profesión en el país.
- Organización interna, Descripción del local, oficinas y equipos con que cuenta la firma, Distribución geográfica de la firma.
- Nombre, Apellido y N° del documento de identidad de los Socios, Directivos y Representantes Legales, Número de años que opera la firma, Indicar relaciones o asociaciones con otras firmas profesionales.

Atención:

El Consultor podrá presentar la constancia del SIPE en reemplazo de los documentos en forma física, siempre que dichos documentos se hallen ACTIVOS en dicha Constancia.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. Luis Ramos B.
Gerente de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 105 DCP/DVN

3.8	**Los proponentes deberán presentar en el SOBRE 2 los documentos descriptos a continuación:** a) Los Formularios de la Propuesta de Precios b) Garantía de Mantenimiento de Oferta **Observación**: El porcentaje de Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá ser del tres por ciento (**3%**) del monto total de la oferta.
3.9	El proponente debe presentar un ORIGINAL y una COPIA de los documentos que constituyen su propuesta. Sobre N° 1: Propuesta Técnica. Sobre N° 2: Propuesta de Precios.
3.14	Moneda de la Propuesta de Precios: **Guaraní.** Los precios deberán incluir todos los impuestos, otros tributos, gravámenes y contribuciones establecidos en la legislación nacional.
4.5	**Para propósitos de la presentación de propuestas, la dirección de la Convocante es**: Administración Nacional de Electricidad – ANDE **Dirección**: Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo **Piso/Oficina**: Planta Baja, Dpto. de Licitaciones – Sede Central **Ciudad**: Asunción, Paraguay **Código Postal**: Casilla de Correo 604 **La fecha límite para presentar las propuestas es**: **Hora**: 09:00 horas.
4.6	**La apertura de las propuestas técnicas tendrá lugar en**: **Dirección**: Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo **Número de Piso/Oficina**: Salón Auditorio, Segundo Piso **Ciudad**: Asunción, Paraguay **Fecha**:..... **Hora**: 09:15 horas.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. [illegible] B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE FOJA 104 UCP/DVT

5.2 (a)

Sobre 1: Propuesta Técnica

Los criterios y sub-criterios, y el sistema de puntos que se asignarán a la evaluación de las Propuestas Técnicas Extensas (PTE) son: (3 criterios a ser aplicados; i, ii y iii).

Criterio (i) Experiencia específica del Oferente pertinente a las tareas:

Se evalúa la experiencia en cuanto a la cantidad de trabajos similares del Oferente (Firma Consultora) en relación con el Proyecto de referencia que incluyan los trabajos citados más adelante:

* Cantidad de trabajos Puntos (P)

- Supervisión y fiscalización de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 220 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas (incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatización), de 1 contrato en los últimos 10 años (2018 para atrás). Además de la fiscalización de Aspectos Ambientales y Sociales, Planes de reasentamiento y expropiación/liberación de franja de servidumbre	7 puntos
- Supervisión y fiscalización de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 220 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas (incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatización), de 2 a 3 contratos en los últimos 10 años. (2018 para atrás) Además de la fiscalización de Aspectos Ambientales y Sociales, Planes de reasentamiento y expropiación/liberación de franja de servidumbre	14 puntos
- Supervisión y fiscalización de Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 220 kV o tensiones superiores (Obras Civiles, Electromecánicas y Eléctricas (incluyendo en el caso de Subestaciones los Sistemas de protección, control y automatización), de 4 o más contratos en los últimos 10 años. (2018 para atrás) Además de la fiscalización de Aspectos Ambientales y Sociales, Planes de reasentamiento y expropiación/liberación de franja de servidumbre	20 puntos

Total de puntos para el criterio (i): [20 puntos]

Observación:

- Un (1) Contrato se define como supervisión y fiscalización de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 220 kV o tensiones superiores, en forma conjunta, además de trabajos de fiscalización socio ambiental, reasentamiento de propietarios afectados por la traza de la línea y de liberación de franja de servidumbre.
- En caso de consorcios, el cumplimiento y puntuación de los criterios será calculado como la suma de los contratos presentados por cada empresa que forman el consorcio.

Ing. Víctor Ali A.

ING. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE FOJA 103 DCP/DVT

- Para acreditar la experiencia del Oferente se considerarán exclusivamente certificados rubricados por Comitente de obras con por lo menos recepción provisional.

Criterio (ii) Lógica de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia:

Las propuestas cuyo Plan de Trabajo y Organización del Personal, guarden coherencia y relación entre sí y sean a la vez consistentes con el enfoque y la metodología propuesta para obtener el producto deseado, todo esto reflejado en un plan de trabajo factible y detallado tendrá una ponderación total sobre la suma de los puntos obtenidos en los ítems a), b) y c) siguientes. De la misma forma, para grados menores de coherencia o comprensión del plan de trabajo descripto y su detalle (es decir una Propuesta Técnica más débil), se le asignará una ponderación del ochenta por ciento (80%). Aquella propuesta que presente alguna incoherencia y/o se encuentre incompleta, llevará una ponderación del cuarenta por ciento (40%).

a) **Enfoque técnico y metodología** [4 puntos]

a.1) Definición y descripción de la totalidad de las tareas 2 puntos
a.2) Definición de la interrelación entre las actividades 1 punto
a.3) Empleo de métodos de gestión de proyectos acordes a las buenas prácticas de gestión de proyectos (por ejemplo - Guía PMBOK) 1 punto

b) **Plan de trabajo** [2 puntos]

b.1) Establecimiento de frentes de trabajo necesarios para el cumplimiento de los plazos de los trabajos 1 punto
b.2) Coherencia en la afectación del equipo de trabajo 1 punto

c) **Organización y dotación de personal** [2 puntos]

c.1) Definición de perfiles para la organización propuesta 1 punto
c.2) Definición de estructura de apoyo 1 punto

Total de puntos para el criterio (ii): [8 puntos]

Criterio (iii) Calificaciones del personal profesional clave y competencia para el trabajo:

El personal del Consultor debe consistir en un equipo de expertos altamente calificados (profesionales universitarios), más técnicos y el personal de apoyo que sea necesario.

Globalmente el equipo debe estar capacitado y experimentado y como mínimo se exige el siguiente plantel.

a) Director del Proyecto c/Maestría **[23 puntos]**

- Será Gerenciador/Facilitador/Coordinador General del Proyecto (profesional del área de Ingeniería Eléctrica, Electromecánica, Civil, Electrónico), con Maestría en Gestión de Proyectos y/o Administración de Empresas (condición excluyente).

Se considerará "Director del Proyecto", a aquel profesional que posea 25 años de experiencia profesional después de recibido, realizando tareas de naturaleza similar a lo solicitado, en la cantidad prevista más adelante, demostrable con certificados de participación que deberán ser adjuntados a la oferta.

Ing. Víctor Ali A.

ING. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 102 DCP/DVT

b) Especialistas para **Ingeniería de Apoyo / Fiscalización / Comisionamiento y Puesta en Servicio** [**44 puntos**], (**11, once puntos** por cada Especialista)

- Ingeniero electromecánico/electricista//electrónico **especialista en sistemas de protección, control y automatización,** con experiencia en el diseño y/o aprobación e implementación de los sistemas mencionados en Subestaciones de 200 kV o tensiones superiores.
- Ingeniero electromecánico/electricista **especialista en proyectos y construcción de Subestaciones** de 220 Kv o tensiones superiores
- Ingeniero civil **especialista en proyectos y construcción de Líneas de Transmisión** de 220 kV o tensiones
- Ingeniero eléctrico / electromecánico **especialista en Sistemas de Compensación reactiva estática (compensador estático de reactivo) con tecnología Statcom** de 220 KV o tensiones superiores
- **Se considerará "Especialista"** en cada área, a aquel profesional que posea 15 años de experiencia profesional después de recibido, realizando tareas de naturaleza similar a lo solicitado, en la cantidad prevista más adelante, demostrable con certificados de participación que deberán ser adjuntados a la oferta.

c) Especialistas para Fiscalización Socio - Ambiental [**5 puntos**]

- Profesional Especialista en Fiscalización Socio – Ambiental de obras de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 220 kV o tensiones superiores u obras de igual envergadura.
- **Se considerará "Especialista"**, a aquel profesional que posea 15 años de experiencia profesional después de recibido, realizando tareas de naturaleza similar a lo solicitado, en la cantidad prevista más adelante, demostrable con certificados de participación que deberán ser adjuntados a la oferta

Total de puntos para el criterio (iii): [72 puntos] Subtotal del ítem a, b y c.

Total de puntos de criterios (i)+(ii)+(iii)=100 puntos

El número de puntos asignados **a cada uno de los roles anteriores** será establecido considerando los sub-criterios siguientes y el porcentaje pertinente de ponderación:

1) Calificaciones generales	[ponderación 30%]
2) Idoneidad para el trabajo	[ponderación 60%]
3) Dominio del idioma español	[ponderación 10%]

Sub Criterios, del Criterio (iii):

1) Calificaciones generales	**[ponderación 30%]**
1.1) Educación (*)	10%
1.2) Experiencia General como consultor (**)	20%

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Area de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE FOJA 101 DCP/DV

Para el ítem a del criterio (iii), Director del Proyecto:

(*) **Se otorgará 10%** en Educación al título de Maestría en cualquiera de las especialidades citadas en el ítem 5.2 (a) (iii) (a), para ello, se deberá presentar certificado que acredite la conclusión de la Maestría indicada.

Alternativamente, se aceptará que el postulante califique hasta con un máximo de 2 (dos) Cursos de Post Grado, en cualquiera de las especialidades citadas en el ítem 5.2 (a) (iii) (a), otorgándose el cinco por ciento (5%) por cada curso, con una duración igual o mayor a 360 (trescientos sesenta) horas lectivas cada uno, para ello, se deberá presentar certificado que acredite la conclusión de los Cursos de Post Grado.

(**) **Se otorgará 20%** para Experiencia General como Director de Proyecto al personal que tenga como acumulado un mínimo de 10 (diez) años de experiencia como **Director de Proyectos**; quince por ciento (15%) al que tenga acumulado entre 7 (siete) a 9 (nueve) años de experiencia como **Director de Proyectos**; el diez por ciento (10%) al que tenga acumulado entre 4 (cuatro) a 6 (seis) años de experiencia como **Director de Proyectos**; los que posean menos de 4 (cuatro) años, no serán puntuados.

Deberán ser presentados los certificados que acrediten la participación en cada obra como Director de Proyectos con aclaración de la duración de las mismas. **La no presentación en forma de los certificados requeridos, descalificará al postulante, como así también la no presentación del certificado de Maestría.**

Para los especialistas definidos en el ítem b y c del criterio (iii), (4 Especialistas solicitados en total) :

(*) **Se otorgará 10%** en Educación al título de Maestría relativas a la especialidad de cada especialista mencionados en los ítems 5.2 (a) (iii) (b) y (c). Se deberá presentar certificado que acredite la conclusión de la Maestría indicada.

Alternativamente, se aceptará que el Postulante califique hasta con un máximo de 2 (dos) Cursos de Post Grado, en las especialidades citadas en los ítem 5.2 (a) (iii) (b) y (c), otorgándose el cinco por ciento (**5%**) por cada curso, con una duración igual o mayor a 360 (trescientos sesenta) horas lectivas cada uno. Se deberá presentar certificado que acredite la conclusión de los Cursos de Post Grado.

(**) **Se otorgará 20%** para Experiencia General, como Especialista al personal que tenga como acumulado un mínimo de diez (10) años de experiencia como Especialista en el rol requerido; el quince por ciento (15%) al que tenga acumulado entre 7 (siete) a 9 (nueve) años de experiencia como Especialista en el rol requerido; el diez por ciento (10%) al que tenga acumulado entre 4 (cuatro) a 6 (seis) años de experiencia como Especialista en el rol requerido; los que posean menos de 4 (cuatro) años, no serán puntuados.

Deberán ser presentados los certificados que acrediten la participación en cada obra como Especialista con aclaración de la duración de las mismas.

La no presentación en forma de los certificados requeridos, descalificará al especialista propuesto.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 100 DCP/DVN

2) Idoneidad para el trabajo **[ponderación 60%]**

Para la evaluación de la competencia para el trabajo se considerarán aquellos trabajos de igual envergadura realizados por el profesional.

- **Director del Proyecto con certificado Maestría en gestión de proyectos y/o administración de empresas:** Para la calificación de los trabajos realizados de igual envergadura, se calificará con el cien por ciento (100%) de la puntuación al personal que haya realizado 4 (cuatro) o más trabajos de igual o mayor envergadura; con el setenta y cinco por ciento (75%) del puntaje al que haya realizado por lo menos 3 (tres) trabajos; con el cincuenta por ciento (50%) del puntaje al que haya realizado por lo menos 2 (dos) trabajos.

  Se entenderá como trabajo de igual envergadura haber realizado trabajos como Director o Coordinador General de Obras en Construcción Proyectos de Construcción y/o Ampliación de Subestaciones y Líneas de Transmisión de 220 kV o tensiones superiores, en los últimos 10 (diez) años. (2018 para atrás)

- **Especialistas para Ingeniería de Apoyo / Fiscalización / Comisionamiento y Puesta en Servicio:** (Válido para las cuatro especialidades definidas en criterio (iii) b y c)

  Para cada área específica del especialista, para la calificación de los trabajos realizados de igual envergadura se calificará, con el cien por ciento (100%) de la puntuación al personal que haya realizado 4 (cuatro) o más trabajos de igual o mayor envergadura; con el setenta y cinco por ciento (75%) del puntaje al que haya realizado por lo menos 3 (tres) trabajos; con el cincuenta por ciento (50%) del puntaje al que haya realizado por lo menos 2 (dos) trabajos.

  Para el caso de ingeniero especialista en protección, control y automatización, se entenderá como trabajo de igual envergadura haber realizado trabajos de ingeniería de diseño (proyectos) y/o aprobación de diseños de sistemas de protección, control y automatización de subestaciones de 220 kV o tensiones superiores, para por lo menos 3 (tres) posiciones de líneas y/o transformadores en cada una de ellas, en los últimos 10 (diez) años (2018 para atrás)

  El profesional especialista en protección, control y automatización propuesto deberá demostrar indefectiblemente contar con experiencia en el diseño y/o aprobación de planos de los sistemas mencionados. **Si no contare con la experiencia mínima, se descalificará al especialista propuesto en el total de puntos previsto.**

  Para el caso de Ingeniero especialista en Sistemas de Compensación reactiva estática (compensador estático de reactivo) con tecnología Statcom, el profesional propuesto deberá contar como mínimo con el siguiente perfil técnico:

  - Experiencia comprobada en el montaje, comisionamiento y puesta en servicio de Sistemas de Compensación Reactiva (SVS), en un mínimo de 2 (dos) proyectos distintos
  - Experiencia mínima de 5 (cinco) años como Ingeniero residente o de campo;
  - Conocimiento de inglés básico (para interactuar con los técnicos extranjeros);

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 099 DCP/DVN

- Experiencia y capacidad en la medición y ensayos de campo de cada uno de los principales subsistemas y/o equipos que conforman el emprendimiento, como por ejemplo:
  - Ensayos de Comisionamiento de Transformadores de potencia, interruptores, seccionadores, TCs, TPs, reactores y capacitores de potencia;
  - Ensayos del sistema de Puesta a Tierra de la instalación
  - Pruebas básicas de las Válvulas Electrónicas de Potencia, principalmente en lo relativo al control de encendido y apagado óptico (vía láser) de válvulas;
  - Pruebas de los sistemas de Enfriamiento de Válvulas (circuito cerrado de cañerías de agua desionizada);
  - Ensayos de los sistemas de Protección y Control utilizando valijas inyectoras (test sets);
  - Ensayos de Comisionamiento de los sistemas de Corriente Continua y Alterna
- Dominio del manejo de consolas gráficas de interfaz hombre-máquina (IHMs) para la interpretación y el análisis de diagramas unifilares, mensajes de status, alarmas, disparos, así como para el ajuste y control de los parámetros operativos del Sistema de Compensación;
- Experiencia en el manejo de software para la descarga, análisis y reporte de eventos de régimen transitorio, dinámico o permanente. (Manejo de Registradores Digitales de Fallas, de Analizadores de Calidad de Suministro, de medidores digitales, otros).
- Experiencia en la inspección, recepción y clasificación de repuestos del Sistema de Compensación;
- Adecuado manejo de herramientas computacionales basadas en el ambiente Windows (MS Excel, MS Word, MS Power Point) para la elaboración de planillas de datos, informes y reportes, presentaciones.

Si el profesional propuesto no contare con la experiencia solicitada, se descalificará al especialista en el total de puntos previsto.

- **Especialistas en Fiscalización Socio-ambiental:** Para la calificación de los trabajos realizados de igual envergadura, se calificará con el cien por ciento (100%) de la puntuación al personal que haya realizado 3 (tres) o más trabajos de igual o mayor envergadura; con el setenta y cinco por ciento (75%) del puntaje al que haya realizado por lo menos 2 (dos) trabajos; con el cincuenta por ciento (50%) del puntaje al que haya realizado por lo menos 1 (un) trabajo.

  Se entenderá como trabajo de igual envergadura haber realizado trabajos como especialista socio-ambiental para la fiscalización, monitoreo o auditoría socio-ambiental de proyectos de líneas de transmisión/subestaciones de 220 kV o tensiones superiores, centrales hidroeléctricas, obras viales, y otras de magnitud comparable, en los últimos 10 (diez) años. (2018 para atrás)

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 098 DCP/DVM

	Para todos los casos de personal clave solicitados, eventualmente, si un profesional propuesto no reúne el mínimo perfil de experiencia solicitado, el mismo será descalificado en el total de puntos previsto. **En caso que el Oferente, en la condición mencionada en el párrafo anterior reúna igual el puntaje mínimo para la apertura del sobre 2, el mismo podrá deberá presentar una terna de candidatos como nuevo profesional en caso de resultar "Oferente Calificado".** **Se aclara además que, una vez adjudicado el contrato, todo profesional denominado clave (puntuable) deberá estar disponible en forma permanente en el país.** **3) Dominio del idioma español (*) [ponderación 10%]** 3.1) Habla 4% 3.2) Comprende 4% 3.3) Escribe 2 % (*) En el caso que la lengua nativa de los profesionales propuestos no sea el español, el oferente deberá presentar documentación, tal como certificados de estudios, certificados de trabajo, u otros, que permitan demostrar el dominio del idioma español. En caso que el personal propuesto no pueda comunicarse en español con el personal de la ANDE, el Consultor será responsable de poner a disposición un traductor. Ponderación Total: **100%** **Observaciones**: **El mínimo puntaje técnico Pt requerido para calificar (para participar de la apertura del Sobre N° 2) es de 85 Puntos [ochenta y cinco puntos], obtenidos de la sumatoria total de puntos establecidos en los criterios i, ii y iii precedentemente.**
5.2 (b)	Los criterios y sub-criterios, y el sistema de puntos que se asignarán a la evaluación de las Propuestas Técnicas Simplificadas son: **No Aplica**
5.6	La moneda única para la conversión de precios es: **No Aplica.**
5.7	**No Aplica**
5.8	**SOBRE 2 - Propuesta de Precio** Concluido el análisis de las propuestas descrito en el punto 5.2 (a), con el puntaje mínimo requerido (**85 puntos**), se habilitará a los Oferentes para la apertura del Sobre 2, en lugar, fecha y hora a ser informada. **Se seleccionará al Consultor cuya propuesta de precio sea la más baja.** En caso de empates se tendrá en cuenta al Consultor con mayor puntaje técnico, y de persistir el empate aquel con mayor puntaje en el criterio de: (iii) Calificaciones del personal profesional clave y competencia para el trabajo.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

FOJA 097

	Observación Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado, conforme a la reglamentación dispuesta por la DNCP.
6.1	**Se prevé que la fecha y dirección para las reuniones para ajustar los términos del contrato sean**: en las oficinas de la ANDE, sito en la Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, ciudad de Asunción – Paraguay. La fecha de reunión para ajustar los términos del contrato se dará a conocer por nota una vez terminada la evaluación de las propuestas, aclarando que el mismo es considerado "Oferente Calificado".
7.2	**Se prevé que la fecha y lugar para iniciar los servicios de consultoría sean:** Luego de la fecha de firma del Contrato, ANDE emitirá una Orden de Inicio a fin de dar inicio a los servicios en la Administración Nacional de Electricidad – ANDE, Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo – Sede Central, Asunción, Paraguay.

Ing. Víctor Ali A. — Jefe Área de Ingeniería Sistema de Transmisión de 500 KV — VICTOR ALI RAMOS B.

UOC - ANDE FOJA 096 DCP/DVN

Sección 3
Propuesta Técnica – Formularios Estándar

[Los comentarios en corchetes [ ] proporcionan orientación a los Consultores invitados a participar para la preparación de sus Propuestas Técnicas y no deberán aparecer en las Propuestas Técnicas que presenten.]

Véase el párrafo de referencia 3.6 de la Hoja de Datos para la forma de presentar la propuesta técnica, y el párrafo 3.6 de la Sección 2 de la SP para los formularios estándar requeridos y el número de páginas recomendadas.

TEC-1	Formulario de presentación de la propuesta técnica
TEC-2	Experiencia y organización del consultor A. Organización del consultor B. Experiencia del consultor
TEC-3	Observaciones y sugerencias con respecto a los términos de referencia, al personal de contrapartida e instalaciones que proporcionará el contratante A. Sobre los términos de referencia B. Sobre el personal de contrapartida y los servicios e instalaciones
TEC-4	Descripción del enfoque, la metodología y el plan de actividades para la ejecución del trabajo
TEC-5	Composición del equipo y asignación de responsabilidades además de la Carta de Compromiso del Personal
TEC-6.	Hoja de vida del personal profesional propuesto
TEC-7.	Calendario de actividades del personal
TEC-8.	Plan de trabajo

Declaraciones Juradas.

- De no encontrarse comprendido en las inhabilidades previstas en el Articulo 40 y de Integridad establecida en el Articulo 20, inciso "W", ambos de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas
- Por el que se garantiza que no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la constitución nacional, los convenios 138 y 182 de la organización internacional del trabajo (OIT).

Ing. Víctor Ali A.

ING. ANDRES LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 095 UCP/DVN

PROPUESTA TÉCNICA
FORMULARIO TEC-1

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA TÉCNICA

[*Lugar, fecha*]

A: [*Nombre y dirección del Contratante*]

Señoras / señores:

Los abajo firmantes ofrecemos proveer los servicios de consultoría para [*título de los servicios de consultoría*] de conformidad con su solicitud de propuestas de fecha [*fecha*] y con nuestra propuesta. Presentamos por medio de la presente nuestra propuesta, que consta de esta propuesta técnica y una propuesta de Precio[1], que se presenta en sobre separado sellado.

Estamos presentando nuestra propuesta en asociación con: [*Insertar una lista con el nombre completo y dirección de cada Consultor asociado*][2]

Los suscritos declaramos que toda la información y afirmaciones realizadas en esta propuesta son verdaderas y que cualquier mal interpretación contenida en ella puede conducir a nuestra descalificación.

Si las reuniones para ajustar los términos del contrato se llevan a cabo durante el período de validez de la propuesta, es decir, antes de la fecha indicada en párrafo referencial 1.12 de la Hoja de Datos, nos comprometemos a ajustar los términos del contrato sobre la base del personal propuesto.

Esta propuesta es de carácter obligatorio para nosotros y está sujeta a las modificaciones que resulten de las reuniones para ajustar el contrato.

Nosotros aseguramos que si nuestra propuesta es aceptada, iniciaremos los servicios de consultoría relacionados con esta propuesta, a más tardar en el día indicado en el 7.2 de la Hoja de Datos.

Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra propuesta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra propuesta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

Declaramos bajo fe de juramento que las propuestas presentadas (técnica y de precio) permanecerán válidas por el período de indicado en el párrafo 1.12 de la Hoja de Datos, contados a partir de la fecha de presentación de propuestas. En caso de retiro o alteración de las mismas durante este periodo podrá iniciarse el procedimiento de aplicación de sanciones en virtud del Título Séptimo de la Ley 2051/03.

---

[1] *[En el caso que el 1.2 de la Hoja de Datos que se requiere presentar solamente la propuesta técnica, reemplace este frase con: "Por medio de la presente presentamos nuestra Propuesta, que consta de esta propuesta técnica solamente"]*

[2] *[Eliminar en caso de que no se prevea ninguna asociación.]*

LUIS RAMOS B. Jefe de Ingeniería Sistema de Transmisión 500 kV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE
FOJA
094
DCP/DVN

Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar ninguna de las propuestas que reciban.

Atentamente,

Firma autorizada [*completa e iniciales]:*_____

Nombre y cargo del signatario: _____

Nombre de la firma: _____

Dirección: _____

ING. ANDRES LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC ANDE FOJA 093 DCP/DVN

FORMULARIO TEC-2
ORGANIZACIÓN Y EXPERIENCIA DEL CONSULTOR

A – Organización del Consultor

[Proporcione aquí una descripción breve de dos páginas de los antecedentes y organización de su firma/ entidad y de cada uno de los asociados con este trabajo.]

B – Experiencia del Consultor

[En el siguiente formato, proporcione información sobre cada uno de los trabajos para los cuales su firma y cada uno de los miembros del Consorcio con este trabajo fueron contratados legalmente, como individuos o como persona jurídica, o como una de las principales firmas integrantes de un Consorcio, para prestar servicios de consultoría similares a los solicitados bajo este trabajo. Use 20 páginas]

Nombre del trabajo:	Valor aproximado del contrato (_____):
País: Lugar dentro del país:	Duración del trabajo (meses):
Nombre del Contratante:	Número total de persona-meses para realizar el trabajo:
Dirección:	Valor aproximado de los servicios prestados por su firma bajo el contrato (_____)
Fecha de iniciación (mes / año): Fecha de terminación (mes / año):	Número de persona-meses profesional proporcionado por consultores asociados:
Nombre de los consultores asociados, si los hubo:	Nombre de funcionarios de nivel superior de su empresa involucrado y funciones desempeñadas (indique los perfiles más significativos tales como Director/ Coordinador de Proyecto, Jefe del equipo):
Descripción narrativa del trabajo:	
Descripción de los servicios efectivamente provistos por el personal de la firma para el proyecto:	

Nombre de la firma: _____

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 092 DCP/DVT

FORMULARIO TEC-3
OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS SOBRE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, AL PERSONAL DE CONTRAPARTIDA Y LAS INSTALACIONES A SER PROPORCIONADOS POR EL CONTRATANTE

(NO APLICA)

A – Sobre los Términos de Referencia

[Presentar y justificar aquí cualquier observación o mejora a los términos de referencia que usted propone para mejorar el desempeño en la ejecución del contrato (tales como eliminar alguna actividad que usted no considere necesaria, o agregar otra, o proponer diferentes etapas de las actividades).

[Tales sugerencias deberán ser concisas y puntuales, y estar incorporadas en su propuesta.]

B – Sobre el personal de contrapartida y las Instalaciones

[Comentar aquí sobre el personal y las instalaciones que serán suministradas por el Contratante de acuerdo al párrafo referencial 1.4 del la Hoja de Datos incluyendo: apoyo administrativo, espacios de oficinas, transporte local, equipo, información, etc.]

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOLIA 091 DCP/DVN

FORMULARIO TEC-4
DESCRIPCIÓN DEL ENFOQUE, LA METODOLOGÍA Y EL PLAN DE ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO

(Para trabajos pequeños o muy simples, la Convocante deberá omitir el siguiente texto en cursiva)

[El enfoque técnico, la metodología y el plan de trabajo son componentes claves de la propuesta técnica. Se le sugiere que presente su propuesta técnica (50 páginas incluyendo gráficos y diagramas) dividida en las tres partes siguientes:

a) Enfoque técnico y metodología
b) Plan de trabajo, y
c) Organización y dotación de personal.

a) Enfoque técnico y metodología. En este capítulo el Consultor deberá explicar su comprensión de los objetivos del trabajo, enfoque de los servicios, metodología para llevar a cabo las actividades y obtener el producto esperado, y el grado de detalle de dicho producto. Usted deberá destacar los problemas que se están tratando y su importancia, y explicar el enfoque técnico que usted adoptaría para tratarlos. El Consultor deberá explicar la metodología que propone adoptar y resaltar la compatibilidad de esa metodología con el enfoque propuesto.

b) Plan de Trabajo. En este capítulo deberá proponer las actividades principales del trabajo, su contenido y duración, fases y relaciones entre sí, etapas (incluyendo las aprobaciones provisionales del Contratante), y las fechas de entrega de los informes. El plan de trabajo propuesto deberá ser consistente con el enfoque técnico y la metodología, demostrando una compresión de los TDR y habilidad para traducirlos en un plan de trabajo factible. Aquí se deberá incluir una lista de los documentos finales, incluyendo informes, planos y tablas que deberán ser presentadas como producto final. El plan de trabajo deberá ser consistente con el Programa de Trabajo en el Formulario TEC-8.

c) Organización y Dotación de Personal. En este capítulo deberá proponer la estructura y composición de su equipo. Deberá detallar las disciplinas principales del trabajo, el especialista clave responsable, y el personal técnico y de apoyo designado.]

Ing. LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 090 UCP/DVIN

FORMULARIO TEC-5
COMPOSICIÓN DEL EQUIPO Y ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES

1. Personal Profesional				
Nombre del personal	Firma	Área de Especialidad	Cargo asignado	Actividad asignada

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 089 DCP/DVN

FORMULARIO TEC-5
CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL

(MODELO DE CARTA DE COMPROMISO DE TRABAJO A SER PRESENTADA POR CADA UNO DE LOS PROFESIONALES QUE EL OFERENTE SE COMPROMETE A ASIGNAR AL PROYECTO)

LUGAR Y FECHA

Yo.....

Con especialidad en.....

.....

Me comprometo durante el período de.....

.....

a prestar mis servicios profesionales en la actividad de.....

.....

.....

y a no realizar ninguna otra actividad profesional durante ese periodo que pueda afectar sustancialmente el desarrollo de mis tareas, en función del plan de trabajo y cronograma presentado en la propuesta técnica de la firma consultora "_____", en caso de que la misma sea adjudicada.

_____ Firma del Representante

_____ Firma del Profesional

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 088 UCP/DVN

FORMULARIO TEC-6
CURRÍCULO DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

1. Cargo propuesto
[*Solamente un candidato deberá ser nominado para cada posición]:*

_____

2. Nombre de la firma:
[Inserte el nombre de la firma que propone al candidato]:

_____

3. Nombre del individuo:
*[Inserte el nombre completo]:*_____

4. Fecha de Nacimiento: _____ **Nacionalidad:** _____

5. Educación:
[*Indicar los nombres de las universidades y otros estudios especializados del individuo, dando los nombres de las instituciones, grados obtenidos y las fechas en que los obtuvo*]

6. Asociaciones profesionales a las que pertenece: _____

_____

7. Otras especialidades
[Indicar otros estudios significativos después de haber obtenido los grados indicados en el 5 – Dónde obtuvo la educación]:

_____

8. Países donde tiene experiencia de trabajo:
[Enumere los países donde el individuo ha trabajado en los últimos diez años]:

_____

9. Idiomas
[Para cada idioma indique el grado de competencia: bueno, regular, pobre, en hablarlo, leerlo y escribirlo]:

_____

_____

10. Historia Laboral
[Empezando con el cargo actual, enumere en orden inverso cada cargo que ha desempeñado desde que se graduó el candidato, indicando para cada empleo (véase el formulario siguiente): fechas de empleo, nombre de la organización, cargos desempeñados]:

Desde [*Año]:* _____ Hasta [*Año*]_____

Empresa: _____

Cargos desempeñados: _____

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE
FOJA
087
DCP/DVN

11. Detalle de las actividades asignadas *[Enumere todas las tareas que desempeñará bajo este trabajo]*	**12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas** *[Entre todos los trabajos que el individuo ha desempeñado, complete la siguiente información para aquellos que mejor demuestran su capacidad para ejecutar las tareas enumeradas bajo el punto 11.]* Nombre de la tarea o proyecto: _____ Año: _____ Lugar: _____ Contratante: _____ Principales características del proyecto: _____ Actividades desempeñadas: _____

13. Certificación:

Yo, el abajo firmante, certifico que, según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículo describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí incluida puede conducir a mi descalificación o la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

_____ Fecha: _____
[Firma del individuo o del representante autorizado del individuo] *Día / Mes / Año*

Nombre completo del representante autorizado: _____

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 086 DCP/DVN

FORMULARIO TEC-7
CALENDARIO DE ACTIVIDADES DEL PERSONAL[1]

N°	Nombre del personal	Contribución del personal (en un gráfico de barras)[2]													Total de la contribución persona-meses.		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	n	Sede	Campo[3]	Total
Extranjero																	
1		[Sede]															
		[Campo]															
2																	
3																	
n																	
											Subtotal						
Local																	
1		[Sede]															
		[Campo]															
2																	
n																	
											Subtotal						
											Total						

1 Para el personal profesional el aporte deber ser indicado individualmente. Conforme Histograma. ANEXO I

2 Los meses se cuentan desde el inicio del trabajo, previa orden de inicio de servicios. Para cada empleado indique separadamente el aporte en la sede y en el campo.

3 Trabajo en el campo significa el trabajo realizado fuera en un lugar que no es la oficina sede del Consultor.

Tiempo completo
Tiempo parcial

Ing. Víctor Ali A.

Ing. LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 085 DCP/DVM

FORMULARIO TEC-8
PLAN DE TRABAJO

N°	Actividad[1]	Meses[2]												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	n
1	Dirección del Proyecto													
2	Ingeniería de Apoyo / Fiscalización / Comisionamiento y Puesta en Servicio													
3	Fiscalización de las Obras / Comisionamiento y Puesta en Servicio													
4	Fiscalización Social - Ambiental													

1 Indique todas las actividades principales del trabajo, conforme Histograma ANEXO I, incluyendo entrega de informes (por ejemplo, inicial, provisional, informes finales), y otras etapas tales como aprobaciones por parte del Contratante. Para tareas en varias fases, indique separadamente las actividades, entrega de informes y etapas para cada fase.

2 La duración de las actividades deberán ser indicadas en un gráfico de barras.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 084 DCP/DVN

FORMULARIO DECLARACIÓN JURADA

DE NO ENCONTRARSE COMPRENDIDO EN LAS INHABILIDADES PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 40 Y DE INTEGRIDAD ESTABLECIDA EN EL ARTICULO 20, INCISO "W", AMBOS DE LA LEY 2051/03 de CONTRATACIONES PUBLICAS

Fecha: _____

Proceso de Contratación:

Modalidad:
Descripción del llamado:
ID (Portal):

A la Convocante:

Yo/Nosotros, quien suscribe/n, declaro/amos Bajo Fe de Juramento que, no me/nos encuentro/encontramos comprendido/s en ninguna de las inhabilidades previstas por el Artículo 40 de la Ley N° 2.051/03 para presentar propuestas y/o contratar con el Estado Paraguayo en general, y con esta Convocante en particular y al proceso de contratación arriba individualizado.-

Asimismo, declaro/amos Bajo Fe de Juramento, que me/nos abstengo/abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudiera/n otorgarme/nos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.-

Asumo/imos el compromiso de comunicar por medios fehacientes a la Entidad Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.-

La presente declaración jurada, la hago/hacemos, en los términos y condiciones del Artículo 47 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03 y el artículo 20, inciso "W", de la Ley 2051/03, de "Contrataciones Públicas". Así mismo, declaro conocer y aceptar el contenido y las disposiciones de la Resolución N° 330/07 y la Resolución N° 849/15 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.-

Firma El/los Oferente/s — Aclaración de Firma/s

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 083 DCP/DVN

FORMULARIO DECLARACIÓN JURADA

POR LA QUE EL OFERENTE GARANTIZA QUE NO SE ENCUENTRA INVOLUCRADO EN PRÁCTICAS QUE VIOLEN LOS DERECHOS DE LOS NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES REFERENTES AL TRABAJO INFANTIL, ESTIPULADOS EN LA CONSTITUCION NACIONAL, LOS CONVENIOS 138 Y 182 DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO (OIT), EL CODIGO DEL TRABAJO, EL CODIGO DE LA NIÑEZ YLA ADOLESCENCIA, DEMAS LEYES Y NORMATIVAS VIGENTES EN LA REPUBLICA DEL PARAGUAY.

Asunción, __ de_____ de 2020

Señores

.....

Presente

REF.: (Descripción del llamado).....
ID: (Portal Contrataciones Públicas).....

De mi/nuestra consideración:

La empresa....., con RUC....., en su calidad de oferente del llamado de referencia, por medio de su/s representante/s legal/es....., con cédula/s de identidad Nº....., formula la presente DECLARACION BAJO FE DE JURAMENTO:

1. QUE no emplea/mos a niños, niñas y adolescentes en tipos de labores consideradas como trabajos prohibidos y en particular "TRABAJO INFANTIL PELIGROSO" de conformidad a lo dispuesto en el Art. 125 del Código del Trabajo, el Art. 54 del Código de la Niñez y la Adolescencia y el Decreto Nº 4951/05 que reglamenta la Ley 1657/01.

2. QUE, en caso de tomar conocimiento de alguna conducta que se aparte de las disposiciones citadas precedentemente y que involucre a nuestros proveedores de bienes y servicios que componen la cadena de producción y comercialización de lo ofertado, denunciare/mos ese hecho ante la instancia pertinente, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 5 del Código de la Niñez y la Adolescencia.

3. QUE en el caso de que emplee/mos adolescentes lo haremos de conformidad a lo que establece el Código del Trabajo y el Código de la Niñez y de la Adolescencia, y sus disposiciones concordantes y complementarias, salvaguardando todos los derechos y garantías del mismo y teniendo presente las obligaciones que como empleador/es me/nos competen.

Ing. Victor Ali A. — Ing. LUÍS RAMOS B. Jefe Área de Ingeniería Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE FOJA 082 DCP/DVN

RECONOCEMOS QUE cualquier violación a esta Declaración facultará a la Convocante a descalificarnos durante la etapa de evaluación de ofertas y/o rescindir el contrato respectivo cualquiera sea su etapa de ejecución, de conformidad a la forma establecida en el artículo 59 de la Ley 2051/03. En estos casos reconozco que no tendré derecho a reembolso de gastos ni a indemnización alguna y seré pasible de la aplicación del procedimiento para imposición de sanciones previsto en la Ley 2051/03, independientemente de las demás responsabilidades que me pudieran generar.
Atentamente,

Firma: El/los Oferente/s Aclaración de Firma/s

( ) En el caso de que emplee/mos adolescentes trabajadores/as entre 14 y 17 años, adjunto/amos copia del Registro del Adolescente Trabajador/a, de conformidad a lo que establece el Artículo 55 del Código de la Niñez y la Adolescencia.

El presente texto no podrá ser modificado ni alterado, siendo de **Carácter Formal** su presentación.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOLIA 081 DCP/DVN

Sección 4
Propuesta de Precio – Formularios Estándar

[Los comentarios en corchetes [ ] proporcionan orientación a los Consultores de la Lista Corta para la preparación de sus Propuestas de Precio y no deberán aparecer en las Propuestas de Precio que presenten.]

Los formularios estándar para las propuestas de Precio deberán ser utilizados para la preparación de éstas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en el párrafo 3.8 de la Sección 2. Dichos formularios deberán usarse según el método de selección indicado en el párrafo 3 de la Carta de Invitación.

[El Apéndice "Ajuste de los términos del contrato – Desglose por Tarifas de Honorarios" será utilizado únicamente para las reuniones de ajuste del contrato cuando la Selección es Basada en Calidad, Selección Basada en las Calificaciones del Consultor, o cuando la Selección es Directa según las indicaciones proporcionadas en el párrafo 6.3 de la Sección 2.]

Formulario PR-1	Presentación de la propuesta de precio
Formulario PR-2	Resumen de precios
Formulario PR-3	Desglose de precios por actividad
Formulario PR-3.1	Desglose de precios unitarios por actividad
Formulario PR-4	Desglose de precios unitarios por instalaciones y servicios especiales
Formulario PR-5	Desglose por remuneraciones
APÉNDICE:	Ajuste de los términos del contrato y desglose por tarifas de honorarios

Garantía de Mantenimiento de Oferta

Ing. ARNALDO LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 080 DCP/DVN

FORMULARIO PR –1
FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE PRECIO

[*Lugar, fecha*]

A: [*Nombre y dirección del Contratante*] [*Lugar, fecha*]

Señoras / Señores:

Los abajo firmantes ofrecemos proveer los servicios de consultoría para [*título del trabajo*] de conformidad con su pedido de propuestas de fecha [*fecha*] y con nuestra propuesta técnica. La propuesta de precio que se adjunta es por la suma de [*monto en palabras y en cifras*[1]]. Esta cifra incluye todos los impuestos, los que se hallan identificados en el detalle incluido en este formulario.

Nuestra propuesta de precio será obligatoria para todos nosotros, con sujeción a las modificaciones que resulten de las reuniones para ajustar el contrato, hasta la expiración del período de validez de la propuesta, es decir, antes de la fecha indicada en el párrafo referencial 1.12 de la Hoja de Datos.

A continuación se detallan los impuestos, tasas y/o tributos que se han considerado en esta propuesta y con la ejecución del contrato, en el caso de que el contrato nos sea adjudicado:

Detalle del Servicio	Monto del Tributo, tasa y/o impuesto	Monto del servicio con el Tributo, tasa y/o impuesto incluido
.....	.....	.....

Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar ninguna de las propuestas que reciban.

Atentamente,

Firma autorizada: [*nombre completo e iniciales]:* _____

Nombre y cargo del signatario: _____

Nombre de la firma: _____

Dirección: _____

1 Las cifras deberán coincidir con las indicadas bajo el Precio Total de la Propuesta de Precio, Formulario PR-2

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANTONIO LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

FORMULARIO PR-2
RESUMEN DE PRECIOS

Rubro	Precios
1. Actividades	
2. Instalaciones y Servicios Especiales	
Precio total de la Propuesta de Precio (1+2)	

Indique el precio total incluyendo impuestos locales, etc.

1 El precio consignado deberá coincidir con la suma de los subtotales correspondientes a cada una de las actividades indicada en todos los Formularios PR-3.1

2 El precio consignado deberá coincidir con el subtotal indicado en el Formularios PR-4.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOJA 079
DCP/DVN

FORMULARIO PR-3
DESGLOSE DE PRECIO POR ACTIVIDAD[1]

Actividad:[2]	**Descripción:**[3]

Componente del Precio	**Precios** (Guaraníes, IVA Incluido)
Remuneración	
Gastos reembolsables (NO APLICABLE)	
Subtotales	

1 El Consultor deberá llenar un formulario PR-3 separado para cada actividad. La suma de los subtotales relevantes de todos los formularios PR-3 presentados deberá coincidir con el Precio total de la propuesta de Precio para el rubro ACTIVIDADES indicado en el Formulario PR-2.

2 El nombre de las actividades deberá ser igual o corresponder a las indicadas en la segunda columna del Formulario TEC-8

3 Breve descripción de las actividades cuyo desglose de precio se proporciona en este formulario.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE
FOJA 078
DCP/DVN

FORMULARIO PR-3.1

DESGLOSE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD

La gestión del Consultor abarcará el apoyo técnico, logístico y administrativo a la ANDE, en la administración del contrato. Se aclara que ANDE es la administradora del Contrato de todas las Obras involucradas en la Gestión de Fiscalización.
El costo debe incluir todo lo solicitado en el Pliego/Hoja de Datos/Términos de Referencia
y será considerado como único pago de cada ítem, cumplido a cabalidad conforme solicitado en los Términos de Referencia.

Moneda: Guaraníes, IVA Incluido

A	B	C	D
ACTIVIDADES	Cantidad Total Hombre/Mes conforme Histograma	Precio Unitario Por Hombre/Mes	Precio Total (Columna B x Columna C)
A1. ACTIVIDAD: DIRECCIÓN DEL PROYECTO –			
Director de Proyecto. Profesional Ingeniero con Maestría. en Gestión de Proyectos y/o Administración de Empresas	30		
TOTAL REMUNERACION			
A2. ACTIVIDAD: INGENIERIA DE APOYO. Revisión y Aprobación del Proyecto Ejecutivo, de LT y de Estaciones Transformadoras, Comisionamiento de Obras y Puesta en Servicio.			
Ingeniero electromecánico/ electricista/electrónico Especialista en sistemas protección, control, automatización	27		
Ingeniero electromecánico/electricista Especialista en proyectos y construcción de Sub Estaciones de 220 kV o tensiones superiores	28		
Ingeniero civil Especialista en proyectos y construcción de Líneas de Transmisión de 220 kV o tensiones superiores	28		

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 kV

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 077 DCP/DVN

Ingeniero Eléctrico/Electromecánico Especialista en Compensador Estático de Reactivo con tecnología Statcom de 220 KV o tensiones superiores	28		
Asistente Técnico Administrativo (2 de los 3 personales previstos, realizarán sus gestiones en ANDE)	90		
TOTAL REMUNERACIÓN			
A3. ACTIVIDAD: FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS, Comisionamiento y Puesta en Servicio			
Ing. Electricista Senior	56		
Ing. Civil Senior	56		
Ing. Electromecánico Senior	56		
Ing. Eléctrico/Electromecánico especialista en Puesta en Servicio de Estaciones	44		
Técnico de Obras Civil Senior	77		
Técnico de Obras Civil Junior	77		
Técnico Electrónico especializado en Protección y Control	54		
Técnico Electromecánico Senior	69		
Técnico Electromecánico Junior	69		
Técnico Electromecánico c/exp. en montaje de Comp. Estático R.	30		

Ing. Víctor Ali A.

ING. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOJA 076
DCP/DVN

TOTAL REMUNERACION			
A4. ACTIVIDAD: FISCALIZACIÓN SOCIAL – AMBIENTAL			
Profesional Especialista Social – Ambiental	30		
Profesional Especialista en Seguridad de Obras	30		
Profesional Abogado para tareas de Liberación de Franja de Servidumbres	25		
TOTAL REMUNERACION			

Precio Total de cada Actividad (Trasladar al Formulario PR-2)

Observación: El pago se efectuará en forma mensual en correspondencia con los servicios prestados por cada una de las actividades y conforme indicado en los Términos de Referencia. Los precios imputados y pagos constituirán la compensación completa por el suministro de cada ítem de la planilla, que incluye la totalidad de las prestaciones necesarias para dar cumplimiento a lo requerido en los Términos de Referencia. El inicio de cada actividad y la correspondiente incorporación del profesional responsable será en concordancia con el avance de las obras y deberá estar autorizado por la Unidad Administradora del Contrato.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOJA Nº 075
DPP/DVN

FORMULARIO PR-4

DESGLOSE DE PRECIOS UNITARIOS POR INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES

SERVICIOS DE SOPORTE LOGÍSTICO PARA LA SUPERVISIÓN DE ANDE

Moneda: Guaraníes, IVA Incluido

A	B	C	D
Descripción	Cantidad Total Servicio-Mes Conforme. Anexo 1 de los TDR	Precio Unitario Por Servicio – Mes	Precio Total (Columna B x Columna C)
ACTIVIDAD: SERVICIOS DE SOPORTE LOGÍSTICO			
Móvil al Servicio de ANDE para la Unidad Administradora de Contrato, (3 unidades), camioneta doble cabina 4x4, modelo 2018, origen mercosur, japonés, mexicano, full equipo, con 400 litros de combustible (referencial) diesel/mes por cada vehículo, con un chofer por cada vehículo, con mantenimiento rutinario por cada vehículo, seguro full por cada vehículo.	81		
Cuatro (4) Impresoras láser multifunción color de última generación (p/carta/oficio/A4 hasta A3) con suministro de tonner / hojas de los tamaños citados / c/mantenimiento, durante todo el contrato	112		
Cuatro (4) PC de última generación. HDD 1T, i7, 16GbRam, monitor 21", mouse inalámbrico, teclado inalámbrico, c/office/otros.	4		

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOJA Nº 074
DCP/DVN

Cuatro (4) Notebooks de última generación. HDD 1T, i7, 16Gb Ram, pantalla 17", c/lector de CD, mouse inalámbrico, c/office, maletín.	4		
Dos (2) Fotocopiadora láser color de última generación (p/carta/oficio/A4 hasta A3) con suministro de tonner / hojas de los tamaños citados / c/mantenimiento.	56		
Precio Total por instalaciones y Servicios especiales (Trasladar al Formulario PR-2)			

Observación:

- Los precios imputados y pagos constituirán la compensación completa por el suministro de cada ítem de la planilla, que incluye la totalidad de las prestaciones necesarias para dar cumplimiento a lo requerido en los Términos de Referencia. La incorporación de uso en cada mes y pago de todos estos servicios deberá estar autorizado por la Unidad Administradora del Contrato.

  (UNA VEZ FINALIZADO EL CONTRATO, TODOS LOS EQUIPOS CITADOS EXCEPTO EL VEHÍCULO SERÁN ENTREGADOS/TRANSFERIDOS A LA ANDE).

- En el ítem de vehículo, la expresión "referencial" se entenderá que, El Consultor deberá asegurar la gestión operativa del vehículo a cargo de ANDE durante todos los meses, estimado una variación de consumo de diesel +- 20%, por cada vehículo.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOJA 073
DCP/DVN

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1546/2020

Formulario PR - 4

DESGLOSE DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES

SERVICIOS DE SOPORTE LOGÍSTICO PARA LA SUPERVISIÓN DE ANDE

Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total por Ítem en Guaraníes

	Cant. Total Servicio-Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Descripción																															
Móvil al Servicio de ANDE para la Unidad Administradora de Contrato, (3 unidades), camioneta doble cabina 4x4, modelo 2018 en adelante, origen mercosur/japones/mexicano, full equipo, con 400 litros de combustible **(referencial)** de diesel/mes **por cada vehiculo** , con un chofer por cada vehículo, con mantenimiento rutinario por cada vehiculo, lavado y engrase, cubiertas,seguro full por cada vehiculo.	**81**	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Cuatro (4) Impresoras láser multifunción color de última generación (p/carta/oficio/A4 hasta A3) con suministro de tonner / hojas de los tamaños citados / c/mantenimiento, durante todo el contrato	**112**	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cuatro (4) PC de última generación. HDD 1T, i7, 16GbRam, monitor 21", mouse inalámbrico, teclado inalámbrico, c/office/otros..	**4**	-	-	4	-	-																									
Cuatro (4) Notebooks de última generación. HDD 1T, i7, 16Gb Ram, pantalla 17", c/lector de CD, mouse inalámbrico, c/office, maletín.	**4**	-	-	4	-	-																									
Dos (2) Fotocopiadora láser color de última generación (p/carta/oficio/A4 hasta A3) con suministro de tonner / hojas de los tamaños citados / c/mantenimiento.	**56**	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Obs: - Los precios imputados y pagos mensuales constituiran la compensación completa por el suministro, que incluye mano de obra, vehículo, combustible, mantenimiento, seguros y otros necesarios e inherentes, conforme descrito en el item 4.6.1 y 4.6.2 de los T.D.R. (Una vez finalizado el contrato, todos los equipos citados excepto el vehículo serán entregados a ANDE).

. En el item de vehículo, la expresión "referencial" se entendera que, El Consultor deberá asegurar la gestión operativa del vehículo a cargo de ANDE durante todos los meses, estimado una variación de consumo de diesel +- 20%, por cada vehículo.

Total

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

DOC - ANDE FOJA 072

FORMULARIO PR-5. NO APLICA
DESGLOSE POR REMUNERACIONES[1]

[Este Formulario PR-5 deberá ser utilizado solamente cuando el Contrato Estándar sobre la base de Tiempo Trabajado ha sido incluido en el SP]

Grupo de Actividades (Fase): _____

Nombre[2]	Cargo[3]	Tarifa persona-mes[4]	Participación[5] (persona-meses)	[*Indicar moneda extranjera # 1*][6] NO APLICA	[*Indicar moneda extranjera # 2*][6] NO APLICA	[*Indicar moneda extranjera # 3*][6] NO APLICA	[*Indicar moneda local (guaraníes)*][6]
Personal Extranjero							
		[*Sede*]					
		[*Campo*]					
Personal Local							
		[*Sede*]					
		[*Campo*]					
			Precio Totales	N/A	N/A	N/A	

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOJA Nº 071
DGCP/DVN

1 El Formulario PR-5 deberá ser completado para cada uno de los formularios PR-3 presentados.

2. El personal profesional deberá ser indicado individualmente; el personal de apoyo será indicado por categoría (por ejemplo: dibujante, personal de oficina).

3. Los cargos del personal profesional deberán coincidir con los indicados en el Formulario TEC-5.

4. Indique separadamente la tarifa por persona-mes y la moneda local por trabajo en la sede y en el campo

5 Indique por separado el trabajo en la sede y en el campo, el total estimado de la participación del personal para ejecutar el grupo de actividades o fases indicadas en el formulario.

6 Indique entre corchetes el nombre de la moneda local. Para cada persona indique la remuneración en la columna de la moneda local, por separado para trabajo en la sede y en el campo. Remuneración = tarifa persona-mes x participación.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 kV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE
FOJA Nº 070
DCP/DVN

UOC - ANDE FOJA 069 DCP/DVN

GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

*[Formulario para ser utilizado en **Garantía Bancaria**]*

Fecha: _____
ID No.:_____

A: _____*[nombre completo de la Convocante]*

POR CUANTO_____en lo sucesivo denominado "el Oferente" ha presentado su oferta de fecha _____ para la LPI_____ No. _____ para servicios profesionales de_____ _____en lo sucesivo denominada "la Oferta".

POR LA PRESENTE dejamos constancia que _____de _____ con domicilio legal en _____ _____ (en lo sucesivo denominado "el Garante"), hemos contraído una obligación con _____(en lo sucesivo denominado "la Convocante") por la suma de _____, que el Garante, sus sucesores o cesionarios pagarán a la Convocante. Otorgada y firmada por el Garante el día _____ de _____ de _____.

Esta Garantía será ejecutada en los siguientes casos:

- Si un Oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas;
- Si no acepta la corrección del precio de su oferta; o
- Si el adjudicatario no proceda, por causa imputable al mismo a:
- Firmar el contrato; o
- Suministrar la garantía de cumplimiento de contrato;
- Presentar los certificados expedidos por las autoridades competentes que le sean requeridos por la Convocante para comprobar que no se encuentra comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar con el Estado, conforme al artículo 40 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y de acuerdo al artículo 47 del Decreto Reglamentario N° 21909/03 y su modificación, el Decreto N° 5174/05.
- Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el Oferente adjudicado con su oferta sean falsas; o
- Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas

El Garante se obliga a pagar a la Convocante, hasta el monto arriba indicado, contra recibo de la primera solicitud por escrito por parte de la Convocante, sin que ésta tenga que justificar su demanda. El pago se condiciona a que la Convocante haga constar en su solicitud la suma que le es adeudada en razón de que ha ocurrido por lo menos una de las condiciones antes señaladas, y de que indique expresamente las condiciones que se hubiesen dado.

Esta garantía permanecerá en vigor durante el plazo indicado por la convocante en las bases y condiciones, y toda reclamación pertinente deberá ser recibida por el Garante a más tardar en la fecha indicada.

Nombre _____ En calidad de_____

Firma _____

Debidamente autorizado para firmar la garantía por y en nombre de _____

El día _____ del mes de _____ de _____

Ing. ANDRES LUIS RAMOS B.
Gerente de Ingeniería
Área de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 058 DCP/DVN

Apéndice **(NO APLICA)**

AJUSTE DE LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO – DESGLOSE DE LAS TARIFAS DE REMUNERACIÓN

[No se debe utilizar cuando el costo es un factor de evaluación de las Propuestas]

1. Examen de las tarifas de remuneración

1.1 Las tarifas de remuneración del personal incluye el sueldo, cargas sociales, gastos generales, bono por concepto de utilidades y cualquier prima o bonificación por trabajo fuera de la sede. Se adjunta un formulario tipo en el que se indica el desglose de la remuneración (en la propuesta técnica no se debe incluir información de precio). Los desgloses convenidos formarán parte del contrato.

1.2 La Convocante tiene la responsabilidad de custodiar fondos públicos y se espera que actúe con prudencia al gastar esos fondos. En consecuencia, a la Convocante le interesa que la propuesta de precio de la firma sea razonable. La firma debe estar dispuesta a proporcionar los estados financieros auditados correspondientes a los últimos tres años, a corroborar sus tarifas, y a aceptar que las tarifas de remuneración propuestas y otras cuestiones financieras sean sometidas a escrutinio. A continuación se examinan las tarifas de remuneración.

(i) Sueldo

El sueldo es el salario bruto regular en efectivo que se paga a una persona en la oficina central de la firma. No deberá incluir ninguna prestación por trabajo fuera de la sede ni bonificaciones (excepto cuando éstas estén incluidas por ley o reglamentación estatal).

ii) Bonificaciones

Las bonificaciones se pagan normalmente con cargo a las utilidades. Puesto que el Contratante no quiere hacer pagos dobles por el mismo rubro, las bonificaciones del personal normalmente no se incluirán en las tarifas. Cuando el sistema de contabilidad del Consultor sea tal que los porcentajes de las cargas sociales y los gastos generales se basan en los ingresos totales, incluidos las bonificaciones, esos porcentajes deberán reducirse descontando las bonificaciones. Toda consideración relativa a gratificaciones deberá comprobarse con documentación auditada, la que se tratará confidencialmente.

Ing. Victor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 067 DCP/DVN

iii) Cargas sociales

Las cargas sociales son los gastos en que incurre la firma por concepto de beneficios no monetarios al personal. Estos rubros incluyen, entre otras cosas, los costos del fondo de pensiones, de seguros médico y de vida, y los costos por licencias de enfermedad y vacaciones. En relación con esto, el costo de licencia por los días feriados oficiales no es una carga social aceptable, como tampoco lo es el costo de los permisos durante la ejecución de un trabajo si no se proporciona personal adicional de reemplazo. Las licencias adicionales al final de un trabajo de conformidad con la política pertinente de la firma constituyen una carga social aceptable.

iv) Precio de los días de licencia

Los principios para calcular el precio del total de días de licencia por año como porcentaje del sueldo básico serán normalmente como sigue:

$$\text{Precio del día de licencia como porcentaje del sueldo}^5 = \frac{\text{número de días de licencia} \times 100}{[365 - f - fo - v - le]}$$

Es importante señalar que los días de licencia se pueden considerar una carga social solamente si no se cobra a la Convocante por esos días.

v) Gastos generales

Los gastos generales son los gastos en que incurre la firma que no están directamente relacionados con la ejecución del trabajo y no se reembolsarán como rubros separados en el contrato. Son rubros típicos los gastos de la oficina central (tiempo de los socios, tiempo no facturable, tiempo del personal de nivel superior que supervisa el proyecto, alquileres, personal de apoyo, investigación, capacitación del personal, mercadeo, etc.), el costo del personal no empleado en proyectos generadores de ingresos, impuestos sobre los costos de actividades y promoción del negocio. Durante las reuniones para ajustar los términos del contrato, deberán estar disponibles para su examen los estados financieros auditados, certificados como correctos por un auditor independiente, que confirmen los gastos generales de los tres últimos años, junto con listas detalladas de los rubros que integran dichos gastos y su relación porcentual con los sueldos básicos. La Convocante no aceptará un margen adicional por cargas sociales, gastos generales, etc. para el personal que no forme parte de los empleados permanentes de la firma. En esos casos, la firma tendrá derecho a incluir solamente los gastos administrativos y las comisiones sobre los pagos mensuales cobrados por el personal subcontratado.

Ing. LUIS RAMOS B.
Ingeniería
Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

5 Donde una f = fines de semana, fo = feriados oficiales, v = vacaciones, y le = licencia por enfermedad.

UOC - ANDE FOJA 056 UCP/DVN

vi) Comisiones o utilidades

Las comisiones o utilidades se basarán en la suma del sueldo, las cargas sociales y los gastos generales. Si hay alguna gratificación que se pague regularmente, se esperará una reducción correspondiente del elemento de utilidades. No podrán incluirse en la base de cálculo de las comisiones o utilidades los gastos de viaje u otros gastos reembolsables, a menos que estos últimos correspondan a un volumen extraordinario de adquisiciones de equipos y materiales requeridos en el contrato. La firma deberá tener en cuenta que los pagos se harán de conformidad con un plan estimado de pagos convenido, descrito en el formulario del contrato preliminar.

vii) Bonificación o prima por trabajo fuera de la sede

Algunos consultores pagan bonificaciones a sus funcionarios que trabajan fuera de la sede. Esas bonificaciones se calculan como porcentaje del sueldo y no deben dar lugar a gastos generales ni utilidades. Algunas veces, tales bonificaciones pueden conllevar por ley algunas cargas sociales. En ese caso, el monto de esas cargas sociales se indicará siempre como cargas sociales, y la bonificación neta se indicará por separado. Para el personal afectado, esta bonificación, cuando se paga, debe cubrir la educación en el lugar de origen, etc. Estos rubros y otros similares no se considerarán como gastos reembolsables.

viii) Viáticos

Los viáticos no se incluyen en la remuneración y se pagan por separado, en guaraníes. No se pagan viáticos adicionales por familiares a cargo, es decir, el porcentaje es el mismo para los empleados casados y solteros.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 065 DCP/DVN

Formulario Tipo

Firma Consultora: País:
Trabajo: Fecha:

Declaraciones del Consultor en cuanto a Precios y Cargos

Por la presente confirmamos que:

(a) Los salarios básicos indicados en la tabla adjunta se han tomado de los registros de la nómina y refleja los sueldos actuales de los miembros del personal declarado los cuales no han recibido otro aumento más que el normal estipulado en la política de aumento anual de sueldos aplicable a todo el personal de la firma;

(b) Se adjuntan copias fieles de los comprobantes de los últimos salarios del personal declarado;

(c) Las prestaciones fuera de la sede indicada a continuación son las que los Consultores han acordado pagar por este trabajo al personal declarado;

(d) Los rubros enumerados en la lista adjunta por cargas sociales y gastos generales se basan en el promedio de costos experimentados por la firma en los últimos tres años y presentados en los estados financieros de la firma; y

(e) dichos rubros por gastos generales y cargas sociales no incluyen bonos ni ningún otro medio de repartición de beneficios.

_____
[*Nombre de la firma consultora*

_____ _____
Firma del Representante autorizado Fecha

Nombre: _____

Cargo: _____

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

UOC ANDE FOJA 064 DCP/DVN

Precios y Cargos de las Declaraciones del Consultor

(Expresados en Guaraníes IVA incluido)

Personal		1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre	Cargo	Salario básico de trabajo por mes/día/año de trabajo	Cargas Sociales[1]	Gastos generales[1]	Subtotal	Honorarios[2]	Prestaciones fuera de la Sede	Tarifa fija propuesta por mes/día/hora de trabajo	Tarifa fija propuesta por mes/día/hora 1
Sede									
Campo									

1. Expresado como porcentaje de 1
2. Expresado como porcentaje de 4

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOLIO
063
DCP/DVN

Sección 5. Términos de referencia

LUÍS RAMOS B.
Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 062 DCP/DVS

Sección 5. Términos de referencia

PARTE 1: FISCALIZACIÓN TÉCNICA

"Proyecto de Refuerzo del Sistema Eléctrico en los Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná y en la Ciudad de Asunción". Componente 3, Obras del Sistema de Transmisión.

CONTENIDO

1. OBJETO .....
2. CARACTERISTICAS DEL EMPRENDIMIENTO .....
3. DISPOSICIONES GENERALES .....
4. ALCANCE .....
5. RECURSOS .....
6. INFORMES .....
7. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS .....
8. CRONOGRAMA GENERAL PARA LA FISCALIZACIÓN .....

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 061 UCP/DVS

1. OBJETO

El presente documento contiene los Términos de Referencia para la contratación de los Servicios de Consultoría para:

- Brindar la Asistencia/Asesoramiento Técnico a la ANDE durante la ejecución de trabajos asociados a las Obras del **"Proyecto de Refuerzo del Sistema Eléctrico en los Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná y en la Ciudad de Asunción."**, que incluyen a las obras de los siguientes contratos:

a- Refuerzo del Sistema Eléctrico en la ciudad del Asunción - SNIP 276

Lote N° 1 - Repotenciación de Líneas de Transmisión Subterráneas de 66 kV General Díaz - Central y Gral. Díaz - Republicano: En ambos casos cambio de conductores actuales por otros del tipo XLPE, de 100 MVA de capacidad. (LT 66 kV Gral. Díaz - Central 2 km y LT 66 kV Gral. Díaz - Republicano 4 km).

Lote N° 1 - Ampliación de la SE Parque Caballero, cambio de dos bancos de transformadores 220/66/23 kV-120/60/60 MVA, por otros dos de 300/180/120 MVA. y obras complementarias.

Lote N° 2 - Construcción de Línea 220 kV Villa Hayes - Puerto Botánico- Parque Caballero: Construcción de LT 220 kV doble terna hasta Puerto Botánico (estructura autoportante, capacidad de 350 MVA por terna 10 Km), e instalación de conductores desde la SE Puerto Botánico hasta la SE Parque Caballero (7,5 km). Posiciones correspondientes. Construcción de subestación mufa 220 kV subterránea, doble circuito, de 350 MVA por circuito, entre subestación mufa y Parque Caballero.

b- Refuerzo del Sistema Eléctrico en los Departamentos de Caaguazú y Alto Paraná - SNIP 277

Lote N° 1 - Ampliación de la SE Caaguazú: Montaje del segundo transformador trifásico 220/23 kV-41,67 MVA y ampliación de barras para el seccionamiento de la LT 220 kV Km 30 - Caaguazú Cnel. Oviedo.

Lote N° 1 - Subestación Alto Paraná: Ampliación, construcción del patio de 220 kV - Adquisición e instalación de 2 bancos de transformadores 220/66 kV - 120 MVA cada uno, montaje de un transformador 220/23 kV de 80 MVA y ampliación de la SE Pte. Franco

Lote N° 2 - Línea Pto. Pte. Franco - Alto Paraná 220 kV: Construcción de LT 220 kV subterránea (5 km).

Lote N° 1 - Subestación Santa Rita: Construcción de la subestación incluyendo montaje de un transformador trifásico 220/23 kV de 41,67 MVA, y ampliación de la SE K 30

Lote N° 2 - Línea Kilómetro 30 - Santa Rita 220 kV: Construcción de LT 220 kV, estructura autoportante, 45 km

Lote N° 3 - Línea de Transmisión 66 kV Paranambú - Naranjal: Repotenciación de 40/50 MVA para 100 MVA con cambio de conductores (53 km)

c- Reposición del Compensador Estático de Reactivos en la Subestación San Lorenzo - SNIP 706

Proyecto de Construcción e Instalación de un Sistema de Compensación Reactiva basado en tecnología Statcom de 220 KV, en la Subestación San Lorenzo

Ing. Víctor Ali A. Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 060 DCP/DVN

- Prestar el apoyo técnico a la ANDE en el gerenciamiento y planeamiento general del Emprendimiento de manera a dar cumplimiento a los requisitos técnicos de las especificaciones técnicas/calidad de obras y al cronograma de obras con la disposición de los recursos humanos y logísticos necesarios.

  En dicho contexto, el Director de Proyecto y su equipo de especialistas considerados claves, verificará en forma conjunta con la ANDE, el Cronograma General de Obras en base al PERT CPM a ser presentado por las Empresas Contratistas, y realizará un seguimiento permanente del mismo, alertando a la ANDE las desviaciones del avance previsto/real y recomendando las correcciones/implementaciones necesarias por parte de las Empresas Contratistas de Obras, de manera a reencauzar el avance. Deberá utilizar herramientas informáticas usuales para el efecto como ser Project, Primavera, etc., lo que estará a disposición permanente de la ANDE.

  Además, de manera a que todos los actores involucrados en el proyecto, (Organismos financista, Organismo Ejecutor, Contratista, Consultora Fiscalizadora) utilicen herramientas de seguimiento y control modernas, deberá aplicarse conceptos de "gestión de valor ganado, EVM, prescrito en el PMBOK del PMI"; aplicando: plantillas de planificación y seguimiento, plantillas de indicadores EVM y de Curvas financiera S (previsto/real).

  En particular la gestión del Director de Proyecto y su equipo, se valorará en cuanto a la observancia de las gestiones de monitoreo / control de avances y reporte del desarrollo de cada uno de los Proyectos de Obras citados más arriba que corresponden a 6 licitaciones públicas de ANDE (LPI N° s), **como ser:**

  - **la gestión de cronograma de obras** (tema fundamental a atender en el servicio).
  - **la gestión de recursos técnicos/humanos dispuestos para la ejecución de las obras**
  - **la gestión de riesgos, que se presenten durante la ejecución de las obras**
  - **la gestión de informes relacionados al avance de las obras**

  De dicha manera, el Director del Proyecto y su equipo realizará su gestión de manera a permitir por una parte evaluar el avance y el desempeño de la ejecución de las obras en cuanto a lo físico y a lo financiero; valorando recursos dispuestos (humanos/técnicos), flujo de caja, otros, valorar proyecciones y pronósticos en cualquier etapa; de manera tal a que cualquier desviación de avance de proyecto, suministro, producción/rendimiento sea alertada a ANDE y rectificada por el Contratista.

  En un todo de acuerdo con el item 4.2.1. a) del presente T.D.R.

- Realizar la revisión de diseños finales de Ingeniería, **en las áreas solicitadas del presente Documento**, a ser desarrollados por las Contratistas de las obras y dar recomendaciones a la ANDE con respecto a su aprobación, con particular énfasis en los relacionados al sistema de protección, control y automatización de la subestación y otros temas afines a las Obras.

- Ejecutar tareas de Fiscalización de las obras que le fueran encomendadas, **y descritas en el presente Documento,** en los sitios que componen el Emprendimiento, en tiempo y forma durante el desarrollo del cronograma de obras, disponiendo de recursos humanos con el perfil y experiencia adecuados y con el apoyo logístico independiente y necesario según el caso.

- Prestar apoyo técnico a la ANDE para realizar la planificación y documentación de la Inspección y el diligenciamiento en Fábrica, de la manera descrita y en concordancia al numeral 4.3 del presente Documento, de los distintos suministros que componen el Emprendimiento.

- El Contratista de obras, con la debida antelación en cada caso, planteará las metodologías de ejecución de obras, los protocolos para registro de ejecución de obras y los de la etapa de comisionamiento, de acuerdo a la normativa y estándares internacionales de construcción de obras civiles y electromecánicas y de prueba de equipos y sistemas de la IEC, IEEE o ANSI, además de la recepción de instalaciones y equipos descriptos en el presente Documento, que en forma conjunta con ANDE aprobará el uso de dichos documentos.

Ing. Víctor Ali A.

ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 059 DCP/DVT

- Fiscalizar en los sitios de obras, el proceso constructivo de la misma, el comisionamiento y puesta en servicio de los distintos componentes del Emprendimiento descriptos en el ítem a, b y c del Objeto del término de referencia.

El Consultor, deberá interpretar que, todos los contratos de las obras, citadas anteriormente, serán administrados por la ANDE, a través de la Unidad Administradora del Contrato que será designada para dicho efecto.

2. CARACTERISTICAS DEL EMPRENDIMIENTO DE OBRAS

La asistencia técnica/fiscalización se encuentran asociadas a la ejecución de las obras citadas en el Objeto de este término de referencia, a ser realizadas a través Licitaciones Públicas a ser llamadas por la ANDE y los trabajos incluyen a modo general/orientativo lo siguiente:

- Construcción de Líneas de Transmisión aérea
- Construcción de Línea Subterránea
- Repotenciación de Líneas de Transmisión aérea
- Repotenciación de Línea de Transmisión subterránea
- Construcción de nuevas Estaciones Transformadoras
- Ampliación de Estaciones Transformadoras
- Repotenciación de compensador reactor en la Sub Estación San Lorenzo

El detalle del alcance de las obras, puede ser encontrado en el portal de la DNCP, Dirección Nacional de Contrataciones Públicas), (www.contrataciones.gov.py), junto con los documentos de licitación correspondientes a cada obra.

En el Histograma referencial que se anexa en la presente Sección 5 de los Términos de Referencia, se indica la cantidad esperada de profesionales especialistas y técnicos / recursos para cada frente de trabajo.

3. DISPOSICIONES GENERALES DEL SERVICIO

El equipo técnico del Consultor deberá estar integrado por profesionales, especialistas, y técnicos que acrediten poseer capacidad y experiencia en la ejecución de los trabajos en los diferentes roles encomendados como ser Consultor / Especialistas / Supervisores / Técnicos / Dibujantes / Operadores / Administradores, otros, para lo cual, deberán presentar el Curriculum Vitae con la documentación correspondiente que lo avale. La experiencia debe ser en trabajos de aprobación de proyecto ejecutivo, fiscalización, comisionamiento de obras de líneas de transmisión y estaciones de 220 kV y 66 kV. **A dicho efecto, ANDE realizará la evaluación de los documentos y autorizará su inclusión como personal del Servicio de Consultoría por escrito, y no podrá considerarse aceptado mientras ANDE no lo autorice.**

La ANDE autorizará el ingreso de cada personal de acuerdo con las necesidades de fiscalización en los sitios de obras y por el tiempo que considere necesario.

En caso que, durante el desarrollo de las gestiones de cualquier personal de la Consultora, por motivos de ineficiencia y/o inconducta sea necesaria la salida o sustitución a requerimiento de ANDE, se procederá a destituirlos y sustituirlos inmediatamente. En caso de sustitución se procederá a presentar el Curriculum Vitae del nuevo propuesto, para someter a la evaluación y aprobación de la ANDE.

En un todo de acuerdo con el item 4.3 Aprobación del Personal, del Contrato.

El acompañamiento de las actividades del Consultor por personal de la ANDE, en Gabinete, obra, o inspección en fábrica, no eximirá de ninguna responsabilidad al Consultor sobre las actividades de su responsabilidad.

ANDE no aceptará bajo ningún motivo, la transferencia a terceros contratados por el Consultor, de cualquier responsabilidad de esta última.

No se permitirá el reemplazo del personal técnico clave ofrecido en la propuesta, con la única excepción de aquellas que se encuentren debidamente justificadas y fuera del control del Consultor, y autorizadas por la ANDE.

El Consultor ni su personal podrán divulgar ni suministrar datos o informaciones relacionadas con este Contrato para fines comerciales o en campañas y material de publicidad, salvo con autorización previa y escrita de la ANDE.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOLIA 058 DCP/DVN

De manera a acompañar las tareas de campo y gabinete encaradas por el Contratista o de la propia Consultora, **debido a la naturaleza de los trabajos,** cuando así requiera las necesidades, todo el personal del Consultor deberá estar disponible en forma permanente **durante todos los días de la semana.**

El inicio de la prestación de servicios de cualquier personal de la Consultora se inicia con la **"Orden de Inicio de la Prestación" a ser emanada por la Unidad Administradora del Contrato,** y en los demás casos cuando ANDE lo autorice. No se considerará ningún tipo de pagos, para los tiempos antes de la Orden de Inicio.

4. ALCANCE DEL SERVICIO

4.1 SERVICIO DE INGENIERIA DE APOYO

Las actividades a ser desarrolladas por el Consultor comprenden lo detallado a seguir:

4.1.1. Asesoramiento y revisión del Workstatement (Director del Proyecto).

a) Conforme previsto en el contrato del emprendimiento, el Contratista deberá presentar un Workstatement, documento donde deberá constar el detalle de las obras y servicios a ser realizados, así como la Lista de Equipos, Materiales y recursos humanos principales a ser suministrados, demostrando el cumplimiento de todos los requisitos exigidos. Dicho documento deberá incluir además un desglose del Cronograma General de Obras del Contrato, en base al cual se elaborará la **Curva de Avance Físico-Financiero que servirá de referencia para el seguimiento del proyecto, principal gestión del Director de Proyecto,** así como un cronograma de presentación de planos ejecutivos y memorias de cálculo que forman parte del alcance de las obras contratadas por ANDE, en dicho contexto tendrá a su cargo la revisión y verificación integral del citado documento y realizará las recomendaciones pertinentes a la ANDE para la aprobación o no del Workstatement.

El Consultor deberá prestar acompañamiento a la ANDE, así como asesoramiento técnico durante las reuniones de presentación del Workstament que se lleven adelante con el Contratista. Especial énfasis se dará al acompañamiento y asesoramiento en todo lo relativo al sistema de protección, control y automatización.

b) El Contratista, presentará el cronograma de obras y el de suministro (conjugado), por el **método PERT/CPM** y el Consultor en forma conjunta con ANDE valorará dicho documento. **Este documento deberá ser observado permanentemente por el Consultor y reportado a la ANDE con las recomendaciones pertinentes en cada caso,** conforme descrito en el Objeto de los Términos de referencia. (seguimiento del cronograma de obras).

Se pretende que, todos los actores del emprendimiento apliquen conceptos de seguimiento y control de obras como concepto de "gestión de valor ganado" conforme PMBOK del PMI, tal como descrito en el objeto del contrato.

4.1.2. Revisión de los Proyectos Ejecutivos

a) El Director del Proyecto / equipo de Especialistas, tendrá a su cargo la revisión y aprobación en forma conjunta o separada con funcionarios técnicos de ANDE, de todos los diseños y memorias de Cálculo del Proyecto Ejecutivo, a ser presentados por los Contratistas. (Involucramiento por etapas de obras).

b) Deberá verificar que la elaboración del Proyecto Ejecutivo, de responsabilidad del Contratista, se ajuste a los diseños de contrato, a las especificaciones técnicas y a las normas indicadas en los documentos de contrato y a las cantidades necesarias y optimizadas en todos sus aspectos y de toda naturaleza y a las reglas del buen arte.

c) Deberá verificar que el Proyecto Ejecutivo esté completo y contenga los niveles de detalles suficientes para la correcta ejecución de las obras, para la fabricación de los elementos y equipos y su posterior montaje de manera correcta.

d) Deberá efectuar el análisis, verificación y aprobación de los diseños, memorias de cálculo, memorias descriptivas, listas de materiales, metodologías y toda la documentación relativa al Proyecto Ejecutivo y de fabricación, para las obras que componen el emprendimiento, en todas sus fases de elaboración.

Ing. LUIS RAMOS
Jefe Área de Ingeniería
de Transmisión de 500 kV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 057 DCP/DVN

e) Deberá revisar y aprobar todos los protocolos necesarios para el control/seguimiento y posterior archivo, de todas las tareas necesarias para el suministro/inspección/control de obras y comisionamiento, a ser elaborados y presentados por el Contratista.

f) Deberá revisar y aprobar las sucesivas revisiones de los planos de diseño que presente el Contratista a lo largo del transcurso de la Obra, que tengan carácter de aprobado con limitación hasta el juego completo de los conformes a obras, manuales de diseño, manuales de operación, etc.

g) Deberá efectuar un acompañamiento de todo el proceso de construcción, a fin de realizar verificaciones y sugerencias que se consideren pertinentes, cuando éstas requieran de campañas de investigación sobre lo realizado por alguna duda o por diferencias con lo aprobado en los planos y detalles.

h) Durante la ejecución de las tareas de suministro/construcción de obras, de detectarse errores subsanables, deberá emitir un "registro de no conformidad" (RNC), con un dictamen sobre dicho informe y realizar las acciones pertinentes para levantar el RNC con el Contratista para su corrección, reparación/rectificación, sin alterar el cronograma de ejecución de obras, previa conformidad de la ANDE.

i) Verificar las soluciones de los problemas no identificados en las etapas iniciales del Proyecto, que afecten el proceso de implantación de las obras del emprendimiento, tales como interferencias, defectos constructivos, etc., que fueran detectadas hasta el final de la garantía.

j) Para la aprobación última, de cualquier documento técnico/administrativo prevalecerá lo que instruya ANDE.

k) Elaborar las listas de pendientes (punch list) y realizar seguimiento y control de cumplimiento con los contratistas.

l) Gestionar la entrega del documento técnico **As Built (como construido)** por parte del Contratista, **para el efecto deberá programarse o planificarse el cronograma de entrega con cada contratista, de tal manera que dichos documentos estén vistos y aprobados en forma conjunta o separada con ANDE.**

Estos documentos será entregados a ANDE en forma impresa y en versión digital editable.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

m) Gestionar la entrega del documento técnico **Data Book (libro de datos)** por parte del Contratista, recopilando toda la documentación técnica final, (manuales, metodologías, informes técnicos, protocolos, planos, otros). **para el efecto deberá programarse o planificarse el cronograma de entrega con cada contratista.**

Estos documentos será entregados a ANDE en forma impresa y en versión digital editable.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

Todas las actividades mencionadas precedentemente estarán supervisadas por funcionarios de ANDE a través de la Unidad Administradora del Contrato de la Consultoría.

4.2 **SERVICIO DE APOYO EN EL GERENCIAMIENTO Y PLANEAMIENTO.** (Director del Proyecto)

4.2.1. **Asistencia al Gerenciamiento.**

a) El Consultor deberá organizar y efectuar el control documental del emprendimiento (administrativo/técnico) conforme normas y procedimientos adoptados por la ANDE, mediante el empleo de recursos de tecnología de la información.

Con el fin de realizar la gestión de contratos y obras descrita en los numerales 1, 3 y 4 del presente T.D.R., **el Consultor deberá implantar una plataforma de sistema informático, de fácil operatividad o amigable,** para la organización y el control de todo tipo de documentos (administrativos/técnicos) a ser correspondido entre Contratista/ANDE y Consultor/ANDE; cuyo costo de implantación, mantenimiento y capacitación a todos los actores, deberá estar incluido en su oferta.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS R. Jefe Área de Ingeniería Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOLIA 056 UCP/DVN

El sistema de gestión informático (plataforma) a ser implantado con acceso a través de Internet se situará en la nube electrónica y disponibilizará o proporcionará a las partes la verificación/seguimiento en tiempo real de todo lo actuado en gabinete y en sitios de obras de todos los contratos de obras citados en el numeral 1 del presente T.D.R.; con perfiles de acceso o permisos configurados de visualización y otros de edición a ser definidos durante el inicio contractual con ANDE. El mismo deberá estar operable por todas las partes, a más tardar **15 días después de la orden de inicio** de prestación de servicios, debiendo preverse charlas de entrenamiento para todos los involucrados.

El servidor será externo (no en ANDE) y contratado por la Consultora por el período del cronograma de obras, una vez finalizado el contrato, deberá ser transferido/entregado a ANDE el archivo completo editable, con 12 pases.

El Consultor, deberá elaborar **informes mensuales/semestrales,** sobre el correspondiente estado de la documentación técnica del emprendimiento, debiendo incluir como mínimo: documentación aprobada/rechazada, presentada/pendientes de presentación, avances de obras, problemáticas de obras, recomendaciones, gestiones ante contratistas, valoraciones, registros de no conformidad RNC, análisis de valor ganado de acuerdo a lo planeado; en versión impresa anillada (mínimo tres unidades) y digital, (de todos los contratos de obras involucrados), etc. Esta documentación, servirá de informe para ANDE y el Organismo Financiador (CAF – ANDE).

En casos que, contratos de obras de ANDE previstos que sean fiscalizados en este contrato ya han iniciado su cronograma, deberá constar en el primer informe del Consultor, todo lo acontecido y sucedido en dichos contratos de obras hasta antes del inicio del servicio, con las recomendaciones técnicas/administrativas pertinentes como indicado en el Objeto de los términos de referencia.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

El sistema informático (en plataforma) solicitado debe proporcionar la siguiente funcionalidad básica:

• Estructurado para permitir la gestión de carteras, programas, obras y contratos de acuerdo con los conceptos establecidos en el PMBOK del PMI, dando su ubicación en el mapa, georreferenciados en el propio sistema de acuerdo con la elección del usuario a través de la latitud y la longitud.
• Estructurado para presentar las principales acciones identificadas y que comprometen un cierto paso del proceso e informará automáticamente a los profesionales de interés el problema o al responsable (s) de la solución, la fecha esperada de la solución y, si se cumplió o no/ motivo y la retroalimentación respectiva.
• Permitir el registro organizado de contratos generales de proveedores, de cada obra, a los permisos configurados.
• Permitir la celebración de las Actas de la Reunión y el Diario de Obras en el propio Sistema, siendo las firmas de las participantes realizadas mediante la impresión del documento y su posterior inclusión en el Sistema informático, a los permisos configurados.
• Permitir el control de plazos mediante la importación de cronogramas preparados en MS Project (PERT/CPM), a los permisos configurados.
• Habilitar la carga, descarga, revisión, búsqueda de documentos a través del control de permisos configurados.
• Permitir la generación del gráfico de proyección de la finalización del proyecto en la curva S, considerando el historial de progreso / progreso del trabajo
• Habilitar cálculos de valor ganado o agregado (conceptos de PMBOK del PMI), sus indicadores o índices de rendimiento de términos y costos en el propio sistema informático
• Permitir el monitoreo de contratos: mediciones, balance contractual, aditivos contractuales y eliminaciones, de cada obra
• Permitir el control de hojas de cálculo contractuales de precios y servicios y mediciones en el propio sistema informático
• Permitir la creación y el mantenimiento del cronograma financiero, permitiendo evoluciones y rediseños en el sistema mismo, de cada obra, a los permisos configurados

Ing. ALVARO LUIS RAMOS R.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 055 DCP/DVN

• Permitir la generación y visualización de la curva S física y el gráfico de avance físico con desviación entre lo predicho y lo realizado en el propio sistema, los indicadores de cada obra, a los permisos configurados.
• Permitir la generación de la curva financiera S y el gráfico de avance financiero con desviación entre lo esperado y lo realizado en el propio sistema, de cada obra, a los permisos configurados.
• Permitir la generación del historial de evolución física del trabajo en los diferentes sitios en el propio sistema
• Permitir la habilitación y la generación del historial de mediciones de trabajo en el propio sistema, de cada obra, a los permisos configurados.
• Permitir y habilitar el control del registro fotográfico de acompañamiento o patología encontrada con la descripción del mismo, fecha y responsable del permiso configurado, de cada obra.
• Permitir la generación de informes impresos que se originan en el sistema informatizado, lo que permite al usuario seleccionar el período y el comando para imprimir, de cada obra, a los permisos configurados.

El Oferente describirá las características de la plataforma de sistema informático a ser proveída a ANDE en la Propuesta Técnica y se valorará que el mismo siga los delineamientos del PMBOK del PMI (Project Management Institute)

4.2.2. **Programación y Planeamiento**

a) Deberá elaborar un cronograma del emprendimiento como resultado de la consolidación en un único documento, de las programaciones de las distintas partes de la obra, suministros, montajes, comisionamiento y puesta en servicio.

b) Deberá llevar el control del cronograma general del emprendimiento y sus componentes a través de recursos informáticos especializados. En caso de que la plataforma informática utilizada sea diferente al Microsoft Project, se deberá prever el suministro de dicha herramienta informática a la ANDE de por lo menos 4 licencias; además un entrenamiento para el personal de ANDE de ser necesario. La ANDE deberá tener acceso remoto, en tiempo real, al programa de control y seguimiento del cronograma.

c) Deberá elaborar **informes quincenales y mensuales** de acompañamiento de la marcha del emprendimiento y seguimiento del avance físico - financiero de las obras, así como la comparación entre los avances previstos y los ejecutados, debiendo alertar sobre desvíos observados en la marcha de los trabajos y especialmente sobre los atrasos en que pudieran incurrir los avances de las obras.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

d) **La ANDE programará y organizará reuniones de acompañamiento y programación con el Contratista de la Obra. El Consultor dará especial soporte a la ANDE en el seguimiento del cronograma de avance físico - financiero mensual, se determinará la aplicación de los mecanismos previstos en el contrato de obras ante eventuales atrasos. El Consultor deberá mantener un registro de actas de dichas reuniones.**

Igualmente si el Consultor considera necesario podrá propiciar reuniones con el Contratista previo acuerdo y conocimiento de ANDE.

e) Deberá elaborar estrategias para el cumplimiento estricto del Cronograma de Obras, en casos de atrasos parciales, valorar los recursos implementados por Contratistas así como la producción de estos. **(gestión del Director de Proyecto)**

f) Deberá brindar apoyo a la ANDE en las reuniones con el Contratista y/o fabricantes de materiales y equipos para el proyecto y en la ejecución de las obras.

g) Elaborar el plan de comunicación del emprendimiento, entre contratista y ANDE.

h) Brindar apoyo a la ANDE en la gestión general de los trabajos.

i) **A fin de lograr todo lo relacionado en los ítems precedentes, se deberá aplicar herramientas específicas de la metodología de "gestión de valor ganado" prescrita en el PMBOK del PMI.**

En un todo de acuerdo con el ítem 4.2.1. a) del presente T.D.R.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Alí A.

UOC ANDE FOJA 054 CCP/DVT

4.2.3. **Administración de Contratos**

a) Preparar los informes que requiera la ANDE para las entidades financieras del Proyecto en tiempo y forma (versión digital/impresa) en las cantidades necesarias; se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

b) Deberá implementar un sistema de control y acompañamiento de Actas de Medición y Certificación de Obras. Será responsabilidad de la ANDE la aprobación de las actas y certificados correspondientes para el pago respectivo.

En un todo de acuerdo con el ítem 4.2.1. a) del presente T.D.R.

4.3 **INSPECCIÓN Y DILIGENCIAMIENTO EN FÁBRICA (SUMINISTRO).**

El Consultor no deberá prever en sus costos la inspección en fábrica. La inspección en fábrica y aprobación de los suministros, estará a cargo de la ANDE.

No obstante, en coordinación con la Unidad Administradora del Contrato, el Consultor deberá ejecutar las siguientes tareas:

a) Consolidar en un único documento los cronogramas de inspección en fábrica elaborados por los fabricantes y presentarlos a la ANDE para su diligenciamiento de todos los suministros objeto del contrato de obras, y asegurar la coherencia de plazos con respecto al cronograma de ejecución de obras.

b) Controlar el cumplimiento del cronograma consolidado de inspección en fábrica, alertando posibles impactos en el cronograma general del emprendimiento.

c) Preparar la programación de las inspecciones de acuerdo con las solicitudes y pedidos formulados por los fabricantes.

d) Para los componentes de los sistemas de protección, control, automatización y comunicación, prestar soporte a la ANDE en el análisis y aprobación de los planes de inspección, así como prestar el soporte técnico que sea requerido por el personal de ANDE durante la inspección en fábrica.

e) Elaborar **informes mensuales** sobre el cronograma de inspección, debiendo incluir como mínimo el avance y cumplimiento del mismo, planes de recuperación de eventuales atrasos, así como pareceres técnicos detallados elaborados durante el mes calendario, con registro fotográfico, destacando los aspectos relevantes de las actividades efectuadas.

Todos los informes / pareceres, deberán ser presentados a la ANDE para su aprobación final, en formato impreso (3 copias) y una (1) en formato digital; se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

f) Todas las actividades mencionadas precedentemente estarán supervisadas por funcionarios de ANDE a través de la Unidad Administradora del Contrato.

g) En casos que, contratos de obras ya han iniciado su cronograma, deberá constar en el primer informe todos lo sucedido hasta el inicio del servicio, con las recomendaciones técnicas/administrativas pertinentes como indicado en el Objeto de los términos de referencia.

4.4. **SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS. (En fábrica, desarrollaran las labores de seguimiento y control, solo el personal de ANDE)**

Para las tareas de construcción de líneas de transmisión aérea y subterránea, estaciones transformadoras, repotenciación de líneas de transmisión, del compensador estático, y los sistemas de protección, medición, control y comunicaciones, el Consultor deberá ejecutar las siguientes tareas:

Ing. ANDRES LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 053 CP/DVT

a. Acompañar y asesorar a la ANDE en la fiscalización de la ejecución de las obras que comprenden el emprendimiento (todos los contratos mencionados en el Objeto de los Términos de Referencia), para que las mismas se ejecuten de conformidad al proyecto, especificaciones y normas técnicas y las disposiciones contractuales.

b. Realizar los controles de los materiales e insumos a ser utilizados en las obras, como así de informes de ensayos de materiales realizados por el Contratista.

c. Revisar los informes técnicos elaborados por la Contratista y emitir parecer sobre los mismos.

d. Acompañar fiscalizando, las diversas etapas de ejecución de las obras y poner a conocimiento de ANDE observaciones de calidad de obras que pudieran existir, como así de los procesos de construcción, que son implantados por los Contratistas.

e. Fiscalizar el uso correcto de protocolos aprobados con anterioridad por Consultoría/ANDE y la protocolización de todos los ítems componentes del proceso constructivo y/o montaje de componentes electromecánicos.

De igual forma, el Consultor deberá ejecutar las siguientes tareas relacionadas a la ejecución general del emprendimiento:

f. Realizar la fiscalización de los campamentos y obradores del Contratista, en relación con los proyectos de los mismos, comodidades y características **y del estricto cumplimiento de las medidas de seguridad y medio ambientales.**

g. Fiscalizar la adopción de medidas de prevención de accidentes y el análisis de riesgo físico y patrimonial de la seguridad en la ejecución de las actividades para personas y equipos.

h. Fiscalizar la aplicación de medidas de seguridad en el trabajo, salud, higiene y medio ambiente, de acuerdo a la normativa vigente en el Paraguay.

i. Informar a la ANDE sobre la existencia de cualquier persona de la fuerza de trabajo de la Contratista que perjudique el desempeño de los trabajos

j. Informar a la ANDE sobre cualquier no-conformidad entre los proyectos y las especificaciones, así como entre los trabajos con respecto a aquellos. Para el efecto, se implementará un Libro de Novedades (LDN) donde el Consultor deberá dejar constancia de las observaciones relativas a la ejecución de las obras y ponerlas a conocimiento de la ANDE.

k. Tomar nota de las novedades asentadas en el libro diario de la obra, y emitir comentarios sobre éstos, dando soporte a la ANDE en la elaboración de respuesta cuando sea necesario.

l. Elaborar un informe mensual que conste como mínimo de un resumen de las principales novedades registradas en el LDN, aprobaciones técnicas efectuadas, informes técnicos elaborados.

m. El Consultor, para encarar las actividades encomendadas, deberá prever la instalación de un Obrador Central, en Asunción, con las comodidades de climatización, infraestructura y servicios higiénicos.

Así mismo, en los sitios de fiscalización, de Caaguazú, Alto Paraná y Santa Rita, deberá disponerse de un obrador, pudiendo utilizarse containers debidamente acondicionados para dicho efecto, con las comodidades mínimas y servicios higiénicos para todo el personal de la Consultora.

En todos los casos, se implementará un sistema de comunicación entre todos los involucrados en el servicio.

n. El Consultor, para encarar sus actividades de fiscalización en los sitios de cada contrato, deberá contar con movilidad 4x4 "individual y con combustible" necesario para encarar las actividades sin mayores dificultades de logística.

En tal sentido, El Consultor, deberá asegurar que la gestión operativa de todo su plantel sea cumplido en todos los casos en tiempo y forma.

Ing. ANDRES LUIS RAMOS R.
Jefe Área de Ingeniería
Gerencia de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

FOJA 052 DCPIDVN

o. Todas las actividades mencionadas precedentemente estarán supervisadas por funcionarios de la ANDE designados a través de la Unidad Administradora del Contrato.

4.5. SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DEL COMISIONAMIENTO y PUESTA EN SERVICIO DE LAS OBRAS

El Consultor, deberá comisionar todas las obras de construcción de líneas de trasmisión aérea y subterránea, construcción de estaciones transformadoras, repotenciación de líneas de transmisión, del compensador estático y los sistemas de protección, medición, control y comunicaciones, de los contratos de obras de ANDE descritos en el Objeto de los TDR. Como mínimo deberá encarara las siguientes tareas:

a. Analizar y aprobar en forma conjunta o separada con ANDE, los protocolos de comisionamiento de todas las obras de construcción de líneas de trasmisión aérea y subterránea, construcción de estaciones transformadoras, repotenciación de líneas de transmisión, cuyo formato y contenido son presentados por el Contratista..

b. Analizar y aprobar en forma conjunta o separada con ANDE, los protocolos de comisionamiento para los sistemas de protección, medición, control, automatización y comunicaciones, cuyo formato y contenido son presentaos por el Contratista.

c. Asesorar y acompañar a la ANDE en los sitios de obras durante el comisionamiento de las obras civiles y electromecánicas y de los equipos y sistemas de protección, medición, control, automatización y comunicaciones, aprobando los resultados de conformidad con los proyectos, las especificaciones y las disposiciones contractuales.

d. Informar a la ANDE sobre cualquier no-conformidad entre los proyectos y las especificaciones, así como entre los trabajos con respecto a aquellos.

De igual forma, el Consultor deberá ejecutar las siguientes tareas relacionadas a la ejecución general del emprendimiento:

a. Fiscalizar el análisis de riesgo físico y patrimonial de la seguridad general (personal y bienes) en la ejecución de las actividades de comisionamiento para personas y equipos.

b. Realizar el seguimiento de la gestión de las pendencias sobre los ítems que presenten no-conformidades con el proyecto.

c. Informar a la ANDE sobre decisiones críticas y de carácter urgente, dejando constancia en el Libro de Novedades, promoviendo el relacionamiento e intercambio de información entre los involucrados y la compatibilización de los proyectos y emitiendo parecer técnico para la solución de problemas, ya sea de orden técnico y/o ejecutivo.

d. Acompañar y asesorar a la ANDE en la participación de reuniones con las empresas Contratistas cuando la situación lo amerite o cuando ANDE lo considere necesario.

e. Elaborar informes mensuales sobre el avance de los trabajos de comisionamiento, presentando además los distintos protocolos completos de comisionamiento de equipos y sistemas, registrados en las planillas de comisionamiento, incluyendo los comentarios de los problemas encontrados y asuntos pendientes a ser solucionados, incluyendo las no conformidades, diseños conforme a obra, etc.

f. Elaborar **un informe final** de las actividades de aceptación de los equipos y sistemas, con los debidos resultados obtenidos en pruebas de campo.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

Ing. Victor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

FOLIA 051

4.6. SERVICIOS DE SOPORTE LOGÍSTICO PARA LA SUPERVISIÓN DE ANDE

4.6.1. MÓVIL AL SERVICIO DE ANDE

Conforme a la Planilla de Instalaciones y Servicios Especiales/Formulario PR4, el Consultor pondrá a disposición de ANDE, tres **(3) vehículos**, destinados a la movilidad del personal de supervisión de la Unidad Administradora del Contrato de ANDE, con chofer por cada vehículo, el cual deberá contar con las siguientes características:

- Camioneta 4x4 doble cabina, de origen mercosur, japonés, mexicano, año 2018 en adelante, con no más de 5.000 km rodados.
- Motor: Diesel, 165hp de potencia como mínimo.
- Cabina equipada con cinturones de seguridad inerciales en todos los asientos, aire acondicionado y bloqueo central de puertas, levanta vidrios eléctricos.
- Frenos con sistema antibloqueo (ABS) y todos los demás requisitos exigidos por la Ley N° 5016/14 Nacional de Tránsito y Seguridad Vial.
- Deberá disponerse para cada vehículo 400 litros de combustible (referencial) por mes. Se entenderá como referencial que, el Consultor deberá asegurar la gestión operativa del vehículo a cargo de ANDE durante todos los meses, estimado una variación de consumo de +- 20%.
- Deberá contar con matrícula y habilitación al día, siendo responsabilidad del Consultor el pago de impuestos y demás tasas y tributos. Deberá contar con las inspecciones técnicas vehiculares en talleres oficiales, aprobadas y vigentes durante el período del Contrato, por cuenta del Consultor
- Seguro por responsabilidad civil, daños a terceros o bienes de terceros y seguro contra accidentes para los ocupantes del vehículo, (60/100/60) vigente durante el período del Contrato.
- Sistema de Rastreo Satelital incorporado, que registre ubicación, trayectoria y velocidad de desplazamiento, como mínimo. Los reportes deberán estar disponibles para la ANDE, cuando ésta lo requiera.
- Autorización de conducción vía escribanía, a personal de ANDE autorizado.
- El vehículo no deberá contar con ningún tipo de mensajes o publicidad, especialmente de carácter político.

El servicio deberá además incluir: el mantenimiento preventivo y correctivo del vehículo (materiales y mano de obra), de los sistemas del motor, frenos, dirección, transmisión, neumáticos, suspensión, sistema eléctrico y climatización durante todo el período de vigencia del contrato, el lavado y engrase rutinario, cambio de cubiertas/otros inherentes al vehículo.

Todos los costes de lo mencionado, deberá estar incluido en la oferta.

El Consultor entregará una autorización vía escribanía, de conducción del vehículo al personal designado por la ANDE como responsable del mismo.

El vehículo contará con leyendas magnéticas en ambas puertas delanteras, que indiquen lo siguiente:

Al servicio de

ANDE

Licitación Pública Internacional N° /

Las palabras en mayúsculas y los números deberán resaltar en tamaño respecto a las otras.

En un todo de acuerdo con la planilla de de Instalaciones y Servicios Especiales/Formulario PR-4

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRES LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 050 DCP/DVN

4.6.2. LOGISTICA A SER SUMINSTRADA A LA ANDE

a. El Consultor, deberá prever el suministro y entregar para ANDE los siguientes recursos (nuevos) para su uso exclusivo, cuyos costos serán diluidos en su oferta:

- Cuatro (4) Impresoras láser multifunción color de última generación (p/carta/oficio/A4 hasta A3) con suministro de tonner / hojas de los tamaños citados / c/mantenimiento, durante todo el contrato. (para la Unidad Administradora de Contrato 3 unidades y para la Unidad de 500 KV 1 unidad).
- Cuatro (4) PC de última generación. HDD 1T, i7, 16GbRam, monitor 21", mouse inalámbrico, teclado inalámbrico, c/office/otros. (para la Unidad Administradora de Contrato 4 unidades).
- Cuatro (4) Notebooks de última generación. HDD 1T, i7, 16Gb Ram, pantalla 17", c/lector de CD, mouse inalámbrico, c/office, maletín. (para la Unidad Administradora de Contrato 3 unidades y para la Unidad de 500 KV 1 unidad).
- Dos (2) Fotocopiadora láser color de última generación (p/carta/oficio/A4 hasta A3) con suministro de tonner / hojas de los tamaños citados / c/mantenimiento. (para la Unidad Administradora de Contrato 1 unidad, para el Dpto. de Gestión de Tierras p/ Electroductos 1 unidad).

(Una vez finalizado el contrato, todos los equipos citados excepto el vehículo serán entregados/transferidos a la ANDE).

Todos los costes de lo mencionado, deberá estar incluido en la oferta.

En un todo de acuerdo con la planilla de Instalaciones y Servicios Especiales/Formulario PR-4

5. RECURSOS DEL CONSULTOR

En un todo de acuerdo con el capítulo de los TDR.

5.1. Personal (Ver Histograma anexo 1)

El Consultor, conforme avance del cronograma de obras y a las necesidades, deberá administrar con antelación la incorporación de los recursos humanos y de apoyos pertinentes, ya sea para adelantarlos o retrasarlos; conforme instrucciones de la Unidad de Administración de Contrato.

Para el cumplimiento de las tareas encomendadas, conforme histograma, el Consultor, como mínimo, deberá contar con los siguientes personales citados más adelante, (total de hombres/mes durante el Cronograma):

5.1.1. **Dirección del Proyecto:**

(1 Hombre / por 30 meses del Cronograma) Director del Proyecto. Profesional Ingeniero, con maestría en gestión de proyectos y/o administración de empresas.

5.1.2. **Ingeniería de Apoyo, a todas las obras: (para Ing. De Apoyo / Fiscalización de Obras / Comisionamiento y Puesta en Servicio)**

(1 Hombre / por 27 meses de los 30 meses del Cronograma) Ingeniero Electromecánico/electricista/electrónico especialista en Sistemas de protección, control y automatización

(1 Hombre / por 28 meses de los 30 meses del Cronograma) Ingeniero Electromecánico/Electricista Especialista en Proyectos / Construcción de Subestaciones de 220 kV o tensiones superiores.

(1 Hombre / por 28 meses de los 30 meses del Cronograma) Ingeniero Civil Especialista en Proyectos / Construcción de Líneas de Transmisión de 220 kV o tensiones superiores.

(1 Hombre / por 28 meses de los 30 meses del Cronograma) Ingeniero Electromecánico/Eléctrico Especialista en Compensador Estático de Reactivos, con tecnología Statcom de 220 kV o tensiones superiores

(3 Hombres / por los 30 meses del Cronograma) Asistentes Técnicos Administrativos

Ing. ANDRES LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Gerencia de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

DOC - ANDE FOJA 049 DCP/DVT

5.1.3. **Fiscalización de todas las obras: (para Fiscalización de Obras / Comisionamiento y Puesta en Servicio)**

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 56 pagos mensuales), Ingeniero Electricista Senior

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 56 pagos mensuales), Ingeniero Civil Senior

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 56 pagos mensuales), Ingeniero Electromecánico Senior

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 44 pagos mensuales), Ingeniero Eléctrico/Electromecánico especialista en Puesta en Servicio de Estaciones

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 77 pagos mensuales),Técnico de Obras Civil Senior

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 77 pagos mensuales), Técnico de Obras Civil Junior

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 54 pagos mensuales), Técnico Electrónico especializado en Protección y Control

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 69 pagos mensuales), Técnico Electromecánico Senior

(conforme histograma, se incorporaran más de 1 Hombre durante los 30 meses del Cronograma, previendo un total de 69 pagos mensuales), Técnico Electromecánico Junior

(1 Hombre / por 30 meses del Cronograma),Técnico Electromecánico c/experiencia en montaje de Compensador Estático de Reactivo

5.1.4. **Fiscalización Social – Ambiental, de todas las obras:**

(1 Hombre / por 30 meses del Cronograma), Profesional Especialista Social - Ambiental

(1 Hombre / por 30 meses del Cronograma), Profesional Especialista en Seguridad en Obras

(1 Hombre / por 25 meses de los 30 meses del Cronograma) Profesional Abogado para tareas relativas a la Liberación de Franja de Servidumbre

Todo personal del Consultor que participe de las actividades de gabinete y/o de campo deberá contar con el apoyo logístico necesario individual (sistemas de comunicación, transporte, móvil, combustible, equipos de oficina, PC, programas informáticos y licencias pertinentes, internet, etc.) para el adecuado desempeño de sus funciones. Así mismo, deberá contar con equipos e instrumental necesario para realizar las funciones de fiscalización y comisionamiento, así como los elementos de seguridad personal, adecuadas para el sitio de obras y las tareas encomendadas.

6. INFORMES

En un todo de acuerdo con el capítulo de los TDR.

6.1. Informes mensuales de actividades del emprendimiento

El Consultor presentará informes mensuales conteniendo las informaciones referentes a las actividades del emprendimiento, incluyendo registro fotográfico, los que serán entregados, para aprobación de la ANDE, dentro de los 7 días del mes siguiente al de prestación de los servicios, en versión digital y 3 copias impresas.

El Consultor presentará una propuesta de los distintos informes dentro de los 30 días del inicio de los servicios para aprobación de la ANDE.

Ing. Víctor Ali A.
Gerencia de Ingeniería
Proyectos de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 048 DCP/DVN

En casos que, contratos de obras ya han iniciado su cronograma, deberá constar en el primer informe todos lo sucedido hasta el inicio del servicio, con las recomendaciones técnicas/administrativas pertinentes como indicado en el Objeto de los términos de referencia.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

El Consultor deberá presentar los siguientes informes:

a) **Director de Proyecto**: Será responsabilidad de éste la presentación de los siguientes informes:

a.1) Informe mensual de avance físico y financiero del emprendimiento, incluyendo el cronograma PERT-CPM, financiero de las obras del emprendimiento, comparación entre el programa previsto y lo realizado y propuestas de recuperación de atrasos parciales.

Utilizando herramientas de seguimiento y control modernas, aplicando conceptos de "gestión de valor ganado, EVM, del PMI"; aplicando: plantillas de planificación y seguimiento, plantillas de indicadores EVM y de Curvas financiera S (previsto/real).

a.2) Informe mensual de documentación técnica presentada por el Contratista, así como la aprobada por ANDE. Se deberá incluir el cronograma de presentación de documentación (planos, diseños, memorias, etc.) para el cumplimiento del cronograma general de obra.

a.3) Informe mensual de inspección en fábrica y recepción de equipos y materiales. Se deberá presentar un cronograma de las inspecciones previstas, indicándose el grado de avance, comparación entre el programa previsto y lo realizado y propuestas de recuperación de atrasos parciales.

a.4) Informe mensual de actividades, incluyendo actas de reuniones de programación y coordinación.

a.5) Informes semestrales para su remisión a la CAF que incluya: i) avance de las obras (físico y financiero), ii) cronograma de inversiones y desembolsos, iii) avance en la implementación de medidas de manejo ambiental y social y iv) cualquier otro aspecto relevante del proyecto.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente

Deberá llevar adelante un seguimiento del cronograma de obras, monitoreo de la producción y presentará las estrategias de rectificación de avance cuando sea necesario, por lo cual elevará informes a más tardar cada treinta días, conforme a la metodología de "gestión de valor ganado" del PMI

En tal sentido, será el coordinador de las reuniones técnicas de producción entre Contratistas y ANDE.

b) **Ingeniería de apoyo / fiscalización / comisionamiento y puesta en servicio:**

Los profesionales responsables de las actividades citadas, deberán presentar un informe mensual que incluya:

b.1 Actividades desarrolladas, actas de reuniones técnicas en las que hayan participado, listado de planos/diseños/memorias revisadas/comentadas y plazos de entrega, divergencias técnicas encontradas, no conformidades y pendencias por parte del Contratista.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente

c) **Fiscalización de obras / comisionamiento y puesta en servicio:** Los profesionales responsables de las actividades citadas, deberán presentar un informe mensual que incluya:

c.1 Acontecimientos técnicos y/o contractuales ocurridos, incluyendo comentarios sobre el libro de obra del emprendimiento y de las novedades registradas en el libro de novedades (LDN).

c.2 Actas de reuniones técnicas desarrolladas.

c.3 Divergencias técnicas verificadas, no conformidades y pendencias.

c.4 Actas de medición y Certificados de Obras acompañados.

c.5 Protocolos de comisionamiento de equipos y sistemas elaborados y entregados en el mes.

c.6 Cronograma de comisionamiento, incluyendo avance.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Alí A.

UOC - ANDE FOJA 047 DCP/DVT

c.7 Protocolos firmados/actas de recepción de equipos y sistemas realizados en el mes.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente

6.2 Informes final de las actividades del Consultor

El Consultor deberá presentar un informe final, resumiendo las actividades realizadas, el desarrollo general de las obras, incluyendo el cronograma efectivo de ejecución de las obras, y un consolidado de protocolos de inspección, recepción y comisionamiento de equipos, materiales y sistemas. Deberá de igual forma hacer entrega de toda la documentación relacionada al proyecto. Dicho informe será presentado con el Estado de Cuenta Final, al cierre de los servicios y su aprobación será pre-requisito para la emisión del certificado de conclusión de los trabajos de Consultoría.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El plazo de ejecución que estima ANDE **es de treinta (30) meses,** en correspondencia al cronograma de ejecución de todas las obras, que serán ejecutadas en forma escalonada a medida que las mismas sean adjudicadas por ANDE.

8. CRONOGRAMA GENERAL PARA LA FISCALIZACIÓN

El Consultor deberá entregar junto con su propuesta un Cronograma General detallado de los trabajos de fiscalización, basado en el Cronograma General adjunto propuesto por ANDE **(30 meses) (Anexo 2)**, donde se indiquen los tiempos estimados para la ejecución de las diversas actividades que comprenden las Obras del Contrato.

9. FORMA DE PAGO

El pago al Consultor se realizará conforme a las actividades consignadas en los Formularios PR 3.1 de su oferta y a los precios en éstos indicados. **El pago por dichas actividades se efectuará contra la presentación y aprobación de los respectivos informes solicitados a los profesionales responsables de las mismas, conforme indicado en el ítem 6 de estos Términos de Referencia.**

Los informes serán sometidos a la aprobación de la Unidad Administradora del Contrato. El pago se efectuará conforme a la siguiente tabla:

Informe aprobado	100% del precio de tabla de oferta *
Informe aprobado con limitación	75% del precio de tabla de oferta *
Informe rechazado o no presentado	0% del precio de tabla de oferta *

*** Formulario PR-3.1**

Criterios de aprobación:

El informe será aprobado cuando refleje plenamente las actividades desarrolladas por el Consultor, se haya cumplido totalmente con las actividades solicitadas, descritas en estos Términos de Referencia, y se haya presentado toda la documentación que sea responsabilidad del Consultor. A solicitud de la Contratante, será considerada la presentación de revisiones de los informes, las cuales se limitarán a subsanar cuestiones de forma y deberán ser presentadas en un plazo máximo de 7 días de recibida la solicitud.

El informe será aprobado con limitación por incumplimiento o cumplimiento parcial en alguna de las actividades solicitadas, descritas en estos Términos de Referencia, o por la no presentación en tiempo y forma de documentación técnica relevante. Estos incumplimientos parciales serán considerados no subsanables.

El informe será rechazado cuando no refleje plenamente las actividades desarrolladas por el Consultor, se constaten incumplimiento o cumplimiento parcial en varias de las actividades solicitadas, descritas en estos Términos de Referencia.

El pago de cada ítem significará el pago parcial y total de todos y cualquier pago que incurra el Consultor por la Prestación de los Servicios.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

UOC - ANDE
FOJA
046
DCP/DVT

10. COMUNICACIÓN CON LA UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO

A los fines de coordinar las tareas, se tendrán reuniones quincenales entre el equipo del Consultor y la Unidad Administradora del Contrato.

La Unidad Administradora del Contrato informará al Consultor los mecanismos de comunicación a ser utilizados, los cuales buscarán en todo momento una agilidad y rapidez en el manejo de la información.

Para las actividades relativas a la fiscalización, puesta en servicio y comisionamiento, se deberá mantener un Libro de Novedades (LDN), en el cual el personal del contratista dejará constancia de toda novedad que surja en el desarrollo de las actividades, de manera a que el personal de ANDE tome conocimiento inmediato. Dicho libro también servirá de registro de las actividades del personal del consultor.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE
FOJA
045
DCP/DVN

PARTE 2: SERVICIO DE FISCALIZACIÓN SOCIAL - AMBIENTAL

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

FOJA 044 DCP/DVT

1. OBJETO

La fiscalización Ambiental y Social de cada una de las obras del Componente 2 del Programa, "Obras del Sistema de Transmisión", tienen por objeto verificar que cada contratista, y sus subcontratistas, cumplan con las especificaciones establecidas en los siguientes planes:

1. Plan de Implementación Ambiental y Social (PIAS), abarcando los frentes de obra, campamentos de obra, plantas industriales, canteras y áreas de préstamo, buzones de relleno.
2. Plan de Liberación de la Faja de Servidumbre.

2. ALCANCE

Deberá realizar la fiscalización del cumplimiento de todas las actividades de protección ambiental durante la fase de construcción, relativas a las siguientes cuestiones:

2.a. Plan de Implementación Ambiental y Social (PIAS),

- Capacitaciones
- Medidas para el Control del Medio Físico
- Prácticas de Gestión y Disposición de Residuos
- Protección de la Calidad del Aire y Control de Ruidos
- Información Pública
- Abandono / Desmantelamiento de Obradores
- Otros Programas específicos mencionados en el **PGAS. (plan de gestión ambiental y social).**

a. El Consultor verificará también, la ocurrencia de impactos directos negativos o perjudiciales no previstos inicialmente en el medio ambiente y brindará recomendaciones para la pronta reparación o solución de los problemas.
b. El Consultor verificará el cumplimiento y la conformidad con los requisitos técnicos y condiciones específicas establecidas en la legislación y en las licencias ambientales y autorizaciones concedidas al Proyecto, así como las Salvaguardas Ambientales y Sociales de CAF Banco de Desarrollo de América Latina.
c. En caso necesario, el Consultor hará recomendaciones de ajustes en el Sistema de Gestión Ambiental, para garantizar que la protección ambiental ocurra sin tropiezos y de forma eficiente durante la construcción de las obras.
d. El Consultor deberá acompañar en forma permanente la ejecución de los trabajos.
e. El Especialista Ambiental deberá acompañar en forma permanente la ejecución de los trabajos en zona de obras.

2. b. Plan de Liberación de la Faja de Servidumbre

Seguimiento del Plan de Liberación de la franja de servidumbre, cuyo pago está previsto como indemnización por restricción y mejoras de cada caso avaluado, (no como expropiación).

- Elaborará un esquema de seguimiento de los planes de comunicación y relacionamiento con propietarios afectados por la traza, así como la definición e implementación de esquemas o mecanismos de atención de quejas y resolución de conflictos eventuales.

- Seguimiento del plan de manejos de interferencias por reclamos de propietarios con el desarrollo normal de las diferentes etapas de las obras

Ing. ANDRÉS LUIS RIOS
Jefe Área de Ingeniería
Proyecto Línea de Transmisión de 500 kV

Ing. Víctor Ali A.

DOC - ANDE FOLIA 043 DCP/DVS

3. AMPLIACIÓN DE ALCANCE DE LOS SERVICIOS

A continuación, listado orientativo de los servicios que el Consultor deberá acompañar, con la periodicidad en el campo que sea necesario a fin de dar cumplimiento cabal al PIAS.

3.a. Plan de Implementación Ambiental y Social (PIAS),

Las siguientes atribuciones o responsabilidades del Consultor se enuncian en los puntos que siguen a continuación, debiendo ser considerados de manera enunciativa y no limitativa:

a. Los programas, las políticas y los proyectos públicos pueden ocasionar alteraciones significativas en numerosos aspectos de medios socioeconómicos. En algunos casos las alteraciones pueden ser beneficiosas y en otros perjudiciales. En consecuencia, el Consultor deberá sistemáticamente identificar, cuantificar, cuando sea posible e interpretar adecuadamente dichas alteraciones con informes técnicos socios ambientales realizados periódicamente durante la construcción de la obra.

b. Mantener el relacionamiento con los especialistas ambientales de la ANDE y de las empresas contratadas para la construcción de las obras.

c. Observar que las Empresas contratadas para la construcción de las obras, cumplan con las Especificaciones Técnicas Ambientales descritas en los pliegos, los Planes de Gestión Ambiental aprobados para las obras y otros instrumentos ambientales que se definan;

d. Mantener un registro actualizado a través de planillas de Fiscalización que demuestre el desarrollo de todas las actividades de interés ambiental realizadas por las contratistas de obras.

e. Producir informes mensuales, semestrales y finales de seguimiento y evaluación sobre todas las actividades desarrolladas por el Contratista, conforme a los términos de Contrato.

f. Facilitar las informaciones necesarias requeridas y cooperar con el Departamento de Gestión de Licencias Ambientales de la ANDE, con los medios que dispone, para el cumplimiento de sus responsabilidades.

g. Aclarar a las Contratistas de obras los casos de dudas sobre la implementación de las medidas de mitigación de impactos ambientales y de las Especificaciones Técnicas Ambientales u otras de interés para asegurar la calidad ambiental de las obras.

h. Realizar el acompañamiento de la implementación de los Planes de Gestión Ambiental y Social de las obras del proyecto.

i. Verificar los productos, informes y demás requisitos ambientales a cargo de las empresas Contratistas, de acuerdo a las exigencias establecidas en los Planes de Gestión Ambiental de las obras y los respectivos Contratos.

j. Generar los diferentes informes y reportes que sean requeridos por la ANDE.

k. Coordinar el trabajo de supervisión ambiental de las obras con el personal de otros departamentos de la ANDE que actualmente trabajan en la supervisión ambiental, técnica y general de las obras como: Supervisión Ambiental, Supervisión de Líneas de Transmisión, Supervisión de Estaciones, etc.

l. Establecer un proceso claro de comunicación y cooperación con estas unidades. En caso de no conformidades ambientales, coordinar a través de la contraparte de la ANDE, con las unidades para que se realicen los cambios necesarios.

m. De manera a dar cumplimiento al PIAS, el Consultor seguirá de cerca las actividades formuladas planteadas en el **PGAS** del **Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y en las Especificaciones Técnicas Ambientales**. Con este esquema, lo que se pretende es que las medidas de mitigación que sean ejecutadas por el Contratista, sean acompañadas y verificadas por el Consultor.

Así se espera que el Consultor desarrolle su trabajo de cara a la legislación del país, a las Salvaguardas Ambientales y Sociales de CAF Banco de Desarrollo de América Latina y a las disposiciones internas vigentes en la ANDE.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B. Ing. Víctor Ali A.
Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión

UOC - ANDE FOJA 042 DCP/DVN

3. b. Plan de Liberación de la Faja de Servidumbre

- Seguimiento del Plan de Liberación de la franja de servidumbre, cuyo pago está previsto como indemnización por restricción y por mejoras de cada caso avaluado, (no como expropiación), por parte de ANDE.
  A dicho efecto, mantendrá actualizada una planilla de pago a propietarios en concepto de indemnización por restricción y uso en el ancho de la franja de servidumbre.

- Elaborar un Plan de Información y Divulgación del Proyecto a las comunidades y el seguimiento del mismo.

- Acompañamiento del Profesional Abogado, en las negociaciones y diálogos tendientes a la aceptación del esquema de valoración y pago implementado por ANDE para el pago a propietarios, orientando a la ANDE en soluciones a ser implementadas.

- Implementar esquemas de seguimiento de todo el proceso de pago a propietarios.

4. INFORMES

Durante el desarrollo de los trabajos, los profesionales responsables de la supervisión social –ambiental deberán presentar un informe mensual que incluya:

a. Informes de las actividades desarrolladas.

b. Informes de eventos o situaciones consideradas de interés para la toma de decisiones por parte de las Unidades de la ANDE relacionados a las conformidades de los PGAS y ETAGS.

Los informes del Consultor incluirán las fichas de fiscalización y registros fotográficos.

c. Los Informes deberán ser presentados en triplicado, en formato escrito y digital. Un Informe deberá ser remitido a la Supervisión de la ANDE y otro Informe deberá remitirse al Departamento de Gestión de Licencias Ambientales de la ANDE para cuando la Autoridad Ambiental Nacional así lo requiera y para las gestiones relacionadas con el desarrollo de Auditorías de Cumplimiento del PGAS del predio donde se ejecutarán los trabajos.

Se propondrá la menor cantidad de impresión en atención a la preservación del medio ambiente.

5. REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE REUNIR EL EQUIPO DE FISCALIZACIÓN

a. **Profesional Especialista Ambiental Social:** Un Profesional de las áreas de Ciencias Ambientales (Ingeniero Ambiental, Ingeniero Agrónomo, Biólogo o profesionales afines), con Registro de Consultor habilitado por el Catastro Técnico de Consultores Ambientales de la SEAM, con experiencia en participar en obras de igual o mayor envergadura.

Deberá poseer:

- Capacidades para interactuar y participar en tareas dentro de un grupo de trabajo multidisciplinario.
- Capacidad de redacción
- Experiencia en liberación de franja de servidumbres eléctricas o viales

b **Profesional Especialista en Seguridad de Obras**: con experiencia en acompañamiento en la construcción de líneas de transmisión y de estaciones transformadoras, cuyo currriculum vitae y documentos respaldatorios deben ser presentados a ANDE para su evaluación y aprobación.

Deberá poseer:

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B. Jefe de Ingeniería Proyecto Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOLIO 041 DCP/DVN

- Capacidades para interactuar y participar en tareas dentro de un grupo de trabajo multidisciplinario.
- Capacidad de redacción
- Experiencia en obras de la misma naturaleza o viales.

c **Profesional Abogado para tareas de Liberación de Franja de Servidumbre:** con experiencia en acompañamiento en construcción de líneas de transmisión en cuanto a la liberación efectiva de la franja de servidumbre y en cuanto a las tareas de levantamiento de mejoras y avalúo de propiedades, cuyo currriculum vitae y documentos respaldatorios deben ser presentados a ANDE para su evaluación y aprobación.

Deberá poseer:

- Capacidades para interactuar y participar en tareas dentro de un grupo de trabajo multidisciplinario.
- Capacidad de redacción
- Experiencia en liberación de franja de servidumbres eléctricas o viales

6. OTROS REQUISITOS PARA EL CUMPLIMENTO DEL SERVICIO

a. Para el desarrollo de los trabajos deberá contar mínimamente con:

- Movilidad propia (vehículo independiente)
- Equipos informáticos (Computadora, impresora)
- Equipo GPS y medios digitales para documentación fotográfica.
- Equipo de comunicación.

b. Todos los gastos relacionados con los trabajos de gabinete (Informes) y de campo (gastos de traslado, viáticos) deberán ser cubiertos por el Consultor.

El Consultor deberá garantizar la operativa de su equipo para el cumplimiento de lo previsto en tiempo y forma

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOJA
040
DCP/DVN

ANEXO 1

Planilla Histograma

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Licitación Pública Internacional ANDE N° 154/2020

ANEXO 1

HISTOGRAMA

La gestión de la Consultora abarcará el apoyo al gerenciamiento, aprobación de proyecto ejecutivo, fiscalización de obras y comisionamiento de 6 contratos de obras y suministro (L.P.I.) de ANDE, tal como citados en el Objeto de los Términos de Referencia.

ACTIVIDADES	Cant. Total Hombre-Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Precio Unitario en Guaraníes	Precio Total por Item en Guaraníes
A1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO - Apoyo al Gerenciamiento																																	
Director de Proyecto – Profesional Ingeniero	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
A2. INGENIERIA DE APOYO/Fiscalización/Comisionamiento y Puesta en Servicio																																	
Ingeniero Electromecánico/Electricista/Electrónico, especialista en Sistemas de Protección, Control y Automatización.	27	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Ingeniero Electromecánico/Eléctricista, especialista proyectos y construcción en Sub estaciones de 220KV o tensiones superiores.	28	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Ingeniero Civil Especialista en proyectos y construcción de líneas de transmisión de 220kV o tensiones superiores	28	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Ingeniero Eléctrico/Electromecánico Especialista en Compensador Estático de Reactivo con tecnología Statcom de 220 KV o tensiones superiores	28	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Asistente Técnico Administrativo (2 de los 3 personales previstos, realizarán sus gestiones en ANDE)	90	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
A3. FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS / Comisionamiento y Puesta en Servicio																																	
Ing. Electricista Senior	56	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Ing. Civil Senior	56	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Ing. Electromecánico Senior	56	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Ing. Eléctrico/Electromecánico especialista en Puesta en Servicio de Estaciones	44	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Técnico de Obras Civil Senior	77	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Técnico de Obras Civil Junior	77	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Técnico Electrónico especializado en Protección y Control	84	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Técnico Electromecánico Senior	69	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		
Técnico Electromecánico Junior	69	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		
Técnico Electromecánico c/exp. en montaje de Comp. Estático R.	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
A4. FISCALIZACIÓN SOCIAL - AMBIENTAL																																	
Profesional Especialista Social y Ambiental	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Profesional Especialista en Seguridad de Obras	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Profesional Abogado para tareas de Liberación de Franja de Servidumbre	25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-		
TOTAL	904																															TOTAL	

Observación: -

1- El costo total del servicio debe incluir todo lo solicitado en el Pliego/Hoja de Datos/Términos de Referencia y será considerado como único pago de cada ítem.

2- Cada uno de los profesionales y técnicos, deben contar con movilidad propia y combustible suficiente para el normal desarrollo de sus trabajos, en zona de obras, de manera a garantizar la operativa de la gestión que le ocupa.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOJA 039
DCPIDVN

UOC - ANDE
FOJA
038
DCP/DVN

ANEXO 2

Cronograma General para la Supervisión Técnica, Ambiental y Social

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV
Ing. Victor Ali A.

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1546/2020

ANEXO 2

CRONOGRAMA GENERAL (ORIENTATIVO)

Cronograma adherido a 6 contratos de obras y suministro (L.P.I.) de ANDE, tal como citados en el Objeto de los Términos de Referencia.

	ACTIVIDAD / MESES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	A1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO - Apoyo al Gerenciamiento																														
2	A2. INGENIERIA DE APOYO/Fiscalización/Comisionamiento y Puesta en Servicio																														
3	A3. FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS / Comisionaniento y Puesta en Servicio																														
4	A4. FISCALIZACIÒN SOCIAL - AMBIENTAL																														

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

DOC ANDE
FOJA 037
DCP/DVN

UOC - ANDE
FOJA
036
DCP/DVT

Sección 6. Formularios de contrato estándar

Ing. Victor Ali A.

Ing. ANDRES LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 035 DCP/DVT

CONTENIDO

Prefacio .....

Contrato de Servicios de Consultoría .....

I. Contrato .....

II. Condiciones Generales Contrato .....

1. Disposiciones generales .....
- 1.1 Definiciones .....
- 1.2 Relación entre las Partes .....
- 1.3 Ley que rige el Contrato .....
- 1.4 Idioma .....
- 1.5 Encabezamientos .....
- 1.6 Notificaciones .....
- 1.7 Lugar donde se prestarán los Servicios .....
- 1.8 Facultades del Integrante a cargo .....
- 1.9 Representantes autorizados .....
- 1.10 Impuestos y derechos .....

2. Inicio, cumplimiento, modificación y rescisión del Contrato .....
- 2.1 Entrada en vigor del Contrato .....
- 2.2 Rescisión del Contrato por no haber entrado en vigor .....
- 2.3 Comienzo de la prestación de los Servicios .....
- 2.4 Expiración del Contrato .....
- 2.5 Totalidad del Acuerdo .....
- 2.6 Modificación .....
- 2.7 Fuerza mayor .....
  - 2.7.1 Definición .....
  - 2.7.2 No violación del Contrato .....
  - 2.7.3 Medidas que deberán adoptarse .....
  - 2.7.4 Prórroga de plazos .....
  - 2.7.5 Pagos .....
  - 2.7.6 Consultas .....
- 2.8 Suspensión .....
- 2.9 Rescisión .....
  - 2.9.1 Por el Contratante .....
  - 2.9.2 Por el Consultor .....
  - 2.9.3 Cesación de los derechos y obligaciones .....
  - 2.9.4 Cesación de los Servicios .....
  - 2.9.5 Pagos al rescindirse el Contrato .....
  - 2.9.6 Controversias acerca de la rescisión del Contrato .....

3. Obligaciones del Consultor .....
- 3.1 Generalidades .....
  - 3.1.1 Calidad de los Servicios .....
  - 3.1.2 Ley que rige los Servicios .....
- 3.2 Conflicto de intereses .....
  - 3.2.1 Prohibición al Consultor de aceptar comisiones, descuentos, etc. .....

Ing. Víctor Ali A.

ARIEL LUÍS RAMOS B.
Jefa de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 034 DCP/DVN

3.2.2 Normas de los organismos de financiamiento sobre adquisiciones .....
3.2.3 Prohibición al Consultor y a sus filiales de participar en ciertas actividades .....
3.2.4 Prohibición de desarrollar actividades incompatibles .....
3.3 Confidencialidad .....
3.4 Responsabilidad del Consultor .....
3.5 Seguros que deberá contratar el Consultor .....
3.6 Contabilidad, inspección y auditoría .....
3.7 Acciones del Consultor que requieren la aprobación previa del Contratante .....
3.8 Obligación de presentar informes .....
3.9 Propiedad del Contratante de los documentos preparados por el Consultor .....
3.10 Equipos y materiales suministrados por el Contratante .....

4. Personal del Consultor y Subconsultores .....

4.1 Generalidades .....
4.2 Descripción del Personal .....
4.3 Aprobación del Personal .....
4.4 Horas laborables y extraordinarias, licencias, etc. .....
4.5 Remoción y/o sustitución del Personal .....
4.6 Administrador residente del Proyecto .....

5. Obligaciones del Contratante .....

5.1 Colaboración y exenciones .....
5.2 Acceso al territorio nacional .....
5.3 Modificación de la ley aplicable .....
5.4 Servicios, instalaciones y bienes del Contratante .....
5.5 Pagos .....
5.6 Personal de contrapartida .....

6. Pagos al Consultor .....

6.1 Estimación de costos; monto máximo .....
6.2 Remuneraciones y gastos reembolsables .....
6.3 Moneda de pago .....
6.4 Modalidad de facturación y pago .....

7. Equidad y buena fe .....

7.1 Buena fe .....
7.2 Aplicación del Contrato .....

8. Solución de controversias .....

8.1 Solución amigable .....
8.2 Solución de controversias .....

III. Condiciones Especiales del Contrato .....

IV. Apéndices .....

Apéndice A—Descripción de los Servicios .....
Apéndice B—Requisitos para la presentación de informes .....
Apéndice C—Personal clave y Subconsultores .....

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE
FOLIA
033
DCP/DVM

Apéndice D—Certificado médico (no aplicable) .....
Apéndice E—Horario de trabajo del Personal clave .....
Apéndice F—Obligaciones del Contratante .....
Apéndice G—Estimación de costos en moneda extranjera (no aplicable) .....
Apéndice H—Estimación de costos en moneda nacional .....
Apéndice I—Modelo de garantíabancaria por anticipo .....

Ing. Victor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE
FOJA
032
DCP/DVT

CONTRATO DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA

entre

_____

[nombre del Contratante]

y

_____

[nombre del Consultor]

Fechado: _____

Ing. Víctor Ali A.

ING. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 031 DCP/DVN

I. Contrato

[Insertar nombre del contratante] (en adelante denominado el "Contratante") por una parte y, por la otra, *[insertar nombre del consultor]* (en adelante denominado el "Consultor"), celebran el presente CONTRATO (en adelante denominado el "Contrato") a los *[insertar días]* días del mes de *[insertar mes]* de *[insertar año]*.

[***Nota:*** *Si el Consultor es más de una firma, el texto que precede deberá modificarse parcialmente para que diga lo siguiente:* "...(en adelante denominado el "Contratante") por una parte y, por la otra, la asociación en participación o grupos (jointventure) formados por las empresas *[insertar nombre]* y *[insertar nombre]* (en adelante denominadas el "Consultor"), cada una de las cuales será colectiva y solidariamente responsable ante el Contratante de todas las obligaciones del Consultor en virtud de este Contrato, ...][2]

CONSIDERANDO

a) Que el Contratante ha solicitado al Consultor la prestación de determinados servicios de consultoría (en lo sucesivo denominados los "Servicios"), tal como se los define en las Condiciones Generales que se adjuntan a este Contrato;

b) Que el Consultor, habiendo declarado al Contratante que posee las aptitudes profesionales requeridas y que cuenta con el personal y los recursos técnicos necesarios, ha convenido en prestar los Servicios en los términos y condiciones estipulados en este Contrato;

POR LO TANTO, las Partes convienen en lo siguiente:

1. Los documentos adjuntos al presente Contrato se considerarán parte integral del mismo:

a) Condiciones Generales del Contrato;
b) Condiciones Especiales del Contrato, y
c) Los siguientes Apéndices: [***Nota:*** *En el caso de que no se utilice alguno de los Apéndices de la lista, ello se deberá indicar con la expresión "No utilizado" junto al título del Apéndice correspondiente y en la hoja de título del mismo adjunta a este Contrato.*]

Apéndice A:	Descripción de los Servicios	___
Apéndice B:	Requisitos para la presentación de informes	___
Apéndice C:	Personal clave y Subconsultores	___
Apéndice D:	Certificado médico	___ No utilizado
Apéndice E:	Horario de trabajo del Personal clave	___ No utilizado
Apéndice F:	Obligaciones del Contratante	___ No utilizado
Apéndice G:	Estimación de costos en moneda extranjera	___ No utilizado
Apéndice H:	Estimación de costos en moneda nacional	___
Apéndice I:	Modelo de garantía bancaria por anticipo	___

2 Las cláusulas entre paréntesis cuadrados son optativas; las notas deberán suprimirse del texto definitivo.

Ing. ENRIQUE LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 030 DCP/DVT

2. Los derechos y obligaciones mutuos del Contratante y del Consultor serán los estipulados en el Contrato, en particular, los siguientes:

   a) El Consultor proporcionará los Servicios de conformidad con las disposiciones del Contrato, y
   b) El Contratante efectuará los pagos al Consultor de conformidad con las disposiciones del Contrato.

3. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato está previsto en la partida ____del Presupuesto General de la Nación (o del Presupuesto General de la Municipalidad).

4. La adjudicación del contrato se llevó a cabo en virtud del procedimiento de licitación N° ____del año _____ y del pedido de propuestas N° ____ del año_____

EN FE DE LO CUAL, las Partes han dispuesto que se firme este Contrato en sus nombres respectivos en la fecha antes consignada.

Ing. Victor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

DOC ANDE FOJA 029 DCP/DVS

Por y en representación de *[Contratante]*

_____

[Representante autorizado]

Por y en representación de *[Consultor]*

_____

[Representante autorizado]

[***Nota**: Si el Consultor es más de una firma, todas éstas deberán figurar como signatarias, por ejemplo, de la siguiente manera*:]

Por y en representación de cada Integrante del Consultor

[Integrante]

_____

[Representante autorizado]

[Integrante]

_____

[Representante autorizado]

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC ANDE FOJA 028 OCP/DVN

II. Condiciones Generales del Contrato

1. Disposiciones Generales

1.1 Definiciones A menos que el contexto exija otra cosa, cuando se utilicen en este Contrato, los siguientes términos tendrán los significados que se indican a continuación:

a) "Ley aplicable" significa las leyes y cualesquiera otras disposiciones que tengan fuerza de ley en la República del Paraguay;

b) "Contrato" significa el Contrato firmado por las Partes, al cual se adjuntan estas Condiciones Generales, junto con todos los documentos indicados en la Cláusula 1 de dicho Contrato;

c) "Fecha de entrada en vigor" significa la fecha en la que el presente Contrato entre en vigor y efecto conforme a la subcláusula 2.1 de las CGC del mismo;

d) "Moneda extranjera" significa cualquier moneda que no sea la de la República del Paraguay;

e) "CGC" significa estas Condiciones Generales del Contrato;

f) "Gobierno" significa el gobierno de la República del Paraguay;

g) "Moneda nacional" significa la moneda de la República del Paraguay;

h) En el caso de que el Consultor sea una asociación en participación o grupos (jointventure o consorcio) formados por varias firmas, "Integrante" significa cualquiera de ellas, e "Integrantes" significa todas estas firmas;

i) "Parte" significa el Contratante o el Consultor, según el caso, y "Partes" significa el Contratante y el Consultor;

j) "Personal" significa los empleados contratados por el Consultor o por cualquier Subconsultor para la prestación de los Servicios o de una parte de los mismos; "Personal extranjero" significa las personas que al momento de ser contratadas tuvieran su domicilio fuera del Paraguay; "Personal nacional" significa las personas que al momento de ser contratadas tuvieran su domicilio en el Paraguay, y "Personal clave" significa el personal a que se hace referencia en la subcláusula 4.2 a) de las CGC;

k) "CEC" significa las Condiciones Especiales del Contrato por las cuales pueden modificarse o complementarse las CGC;

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRES LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 027 DCP/DVN

l) "Servicios" significa el trabajo descrito en el Apéndice A que el Consultor deberá realizar conforme a este Contrato;

m) "Subconsultor" significa cualquier persona o firma con la que el Consultor subcontrate la prestación de una parte de los Servicios conforme a las disposiciones de la subcláusula 3.7 de las CGC, y

n) "Tercero" significa cualquier persona o firma que no sea el Gobierno, el Contratante, el Consultor o el Subconsultor.

1.2 Relación entre las Partes Ninguna estipulación del presente Contrato podrá interpretarse en el sentido de que entre el Contratante y el Consultor existe una relación de empleador y empleado o de mandante y agente. Conforme a este Contrato, el Personal y todo Subconsultor, si lo hubiere, que presten los Servicios estarán exclusivamente a cargo del Consultor, quien será plenamente responsable de los Servicios prestados por ellos o en su nombre.

1.3 Ley que rige el Contrato Este Contrato, su significado e interpretación, y la relación que crea entre las Partes se regirán por la ley aplicable.

1.4 Idioma 1.4.1. El Contrato, así como toda correspondencia y documentos relativos al mismo que intercambien el Consultor y el Contratante, deberán redactarse en español. Los documentos complementarios y textos impresos que formen parte del Contrato, podrán estar escritos en otro idioma, con la condición de que los párrafos relevantes de dicho material vayan acompañados de una traducción fidedigna al español. En este caso, para propósitos de la interpretación del Contrato, prevalecerá la traducción.

1.4.2. El Consultor se hará cargo de todos los gastos de traducción al español, así como con todos los riesgos relativos a la precisión de dicha traducción.

1.5 Encabeza-mientos El contenido de este Contrato no se verá restringido, modificado o afectado por los encabezamientos.

1.6 Notificaciones 1.6.1 Cualquier notificación, solicitud o aprobación que deba o pueda cursarse o darse en virtud de este Contrato se hará por escrito. Se considerará que se ha cursado o dado tal notificación, solicitud o aprobación cuando haya sido entregada por escrito con acuse recibo a un representante autorizado de la Parte a la que esté dirigida, o cuando se haya enviado por nota, correo certificado, fax o telegrama colacionado a dicha Parte a la dirección indicada en las CEC.

1.6.2 Se considerará que la notificación tendrá efecto conforme a lo indicado en las CEC.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 026 DCP/DVN

1.6.3 Cualquiera de las Partes podrá cambiar la dirección indicada para las notificaciones mediante una notificación a tal efecto a la otra Parte, de acuerdo con las disposiciones de las CEC relativas a la subcláusula 1.6.2. de las CGC.

1.7 Lugar donde se prestarán los Servicios Los Servicios se prestarán en los lugares indicados en el Apéndice A y, cuando en él no se especifique dónde haya de cumplirse una tarea en particular, en los lugares que el Contratante apruebe.

1.8 Facultades del Integrante a cargo Si el Consultor es una asociación en participación o grupos formados por varias firmas, los Integrantes autorizan a la firma indicada en las CEC para que en su nombre ejerza todos los derechos y cumpla todas las obligaciones del Consultor frente al Contratante en virtud de este Contrato, incluso para que reciba instrucciones y perciba pagos del Contratante, sin que esta enumeración sea exhaustiva.

1.9 Representantes autorizados Los funcionarios indicados en las CEC podrán adoptar cualquier medida que el Contratante o el Consultor deba o pueda adoptar en virtud de este Contrato, y podrán firmar en nombre de éstos cualquier documento que conforme a este Contrato deba o pueda firmarse.

1.10 Impuestos y derechos A menos que en las CEC se indique otra cosa, el Consultor, el Subconsultor y el Personal pagarán los impuestos, derechos, gravámenes y demás imposiciones que correspondan según la ley aplicable.

2. Inicio, cumplimiento, modificación y rescisión del Contrato

2.1 Entrada en vigor del Contrato Este Contrato entrará en vigor y tendrá efecto desde la fecha (la "fecha de entrada en vigor") en que el Contratante imparta instrucciones al Consultor, mediante una notificación, para que comience a prestar los Servicios. En dicha notificación deberá confirmarse que se han cumplido todas las condiciones para la entrada en vigor del Contrato, si las hubiera, indicadas en las CEC.

2.2 Rescisión del Contrato por no haber entrado en vigor Si este Contrato no entrara en vigor dentro del plazo especificado en las CEC, contado a partir de la fecha en que haya sido firmado por las Partes, cualquiera de las Partes, notificando al respecto a la otra por escrito por lo menos con cuatro (4) semanas de anticipación, podrá declararlo nulo y sin valor, en cuyo caso ninguna de las Partes tendrá nada que reclamar a la otra con respecto a dicha decisión.

2.3 Comienzo de la prestación de los Servicios El Consultor comenzará a prestar los Servicios al término del plazo especificado en las CEC, contado a partir de la fecha de entrada en vigor del Contrato.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 025 DCP/DVN

2.4 Expiración del Contrato

A menos que se rescinda con anterioridad, conforme a lo dispuesto en la subcláusula 2.9 de estas CGC, este Contrato expirará al término del plazo especificado en las CEC, contado a partir de la fecha de entrada en vigor.

2.5 Totalidad del Acuerdo

Este Contrato contiene todas las estipulaciones, condiciones y disposiciones convenidas entre las Partes. Ningún agente o representante de ninguna de las Partes tiene facultades para hacer ninguna declaración ni para comprometerse o convenir nada que no esté estipulado en el Contrato, y las declaraciones, compromisos y convenios que no consten en el mismo no obligarán a las Partes ni comprometerán su responsabilidad.

2.6 Modificación

Sólo podrán modificarse los términos y condiciones de este Contrato, incluido el alcance de los Servicios, mediante acuerdo por escrito entre las Partes. No obstante, de acuerdo con lo estipulado en la subcláusula 7.2 de estas CGC, cada una de las Partes deberá dar la debida consideración a cualesquiera modificaciones propuestas por la otra Parte.

2.7 Fuerza mayor

2.7.1 Definición

a) Para los efectos de este Contrato, "fuerza mayor" significa un acontecimiento que escapa al control razonable de una de las Partes y que hace que el cumplimiento de las obligaciones contractuales de esa Parte resulte imposible o tan poco viable que puede considerarse razonablemente imposible en atención a las circunstancias. Tales eventos incluyen los siguientes, sin que la enumeración sea exhaustiva: guerra, motines, disturbios civiles, terremoto, incendio, explosión, tormenta, inundación u otras condiciones climáticas adversas, huelgas, cierre de empresas u otras acciones de carácter industrial (excepto si la Parte que invoca la fuerza mayor tiene facultades para impedir tales huelgas, cierres o acciones industriales), confiscación o cualquier otra medida adoptada por organismos gubernamentales.

b) No se considerará fuerza mayor i) ningún evento causado por la negligencia o intención de una de las Partes o del Subconsultor, agentes o empleados de esa Parte, ni ii) ningún evento que una Parte diligente podría razonablemente haber A) tenido en cuenta en el momento de celebrarse este Contrato y B) evitado o superado durante el cumplimiento de sus obligaciones en virtud del Contrato.

2.7.2 No violación del Contrato

La falta de cumplimiento por una de las Partes de cualquiera de sus obligaciones en virtud del Contrato no se considerará como violación del mismo ni como negligencia, siempre que dicha falta de cumplimiento se deba a un evento de fuerza mayor y que la Parte afectada por tal evento haya adoptado todas las precauciones adecuadas, puesto debido cuidado y tomado medidas alternativas razonables a fin de cumplir con los términos y condiciones de este Contrato.

Ing. Víctor Ali A.

ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

UOC - ANDE FOJA 024 DCP/DVN

2.7.3 Medidas que deberán adoptarse

a) La Parte afectada por un evento de fuerza mayor deberá adoptar lo antes posible todas las medidas que sean razonables a fin de eliminar el impedimento que exista para el cumplimiento de sus obligaciones en virtud de este Contrato.

b) La Parte afectada por un evento de fuerza mayor notificará a la otra Parte sobre dicho evento a la mayor brevedad posible, y en todo caso a más tardar catorce (14) días después de ocurrido el hecho, notificación en la cual proporcionará pruebas de la naturaleza y el origen del mismo; igualmente, notificará sobre la normalización de la situación tan pronto como sea posible.

c) Las Partes adoptarán todas las medidas que sean razonables para atenuar las consecuencias de cualquier evento de fuerza mayor.

2.7.4 Prórroga de plazos Todo plazo dentro del cual una Parte deba realizar una actividad o tarea en virtud de este Contrato se prorrogará por un período igual a aquel durante el cual dicha Parte no haya podido realizar tal actividad como consecuencia de un evento de fuerza mayor.

2.7.5 Pagos Durante el período en que se viera impedido de prestar los Servicios como consecuencia de un evento de fuerza mayor, el Consultor tendrá derecho a seguir recibiendo pagos de acuerdo con los términos de este Contrato, y a recibir el reembolso de los gastos adicionales en que razonable y necesariamente hubiera incurrido durante ese período para poder prestar los Servicios y para reanudarlos al término de dicho período.

2.7.6Consultas A más tardar treinta (30) días después de que el Consultor, como resultado de un evento de fuerza mayor, se vea impedido de prestar una parte importante de los Servicios, las Partes se consultarán mutuamente con el fin de acordar las medidas que convenga adoptar en atención a las circunstancias.

2.8 Suspensión El Contratante podrá, mediante una notificación de suspensión por escrito al Consultor, suspender todos los pagos al Consultor estipulados en este Contrato si el Consultor no cumpliera con cualquiera de sus obligaciones en virtud del mismo, incluida la prestación de los Servicios, estipulándose que en dicha notificación de suspensión se deberá i) especificar la naturaleza del incumplimiento y ii) solicitar al Consultor que subsane dicho incumplimiento dentro de los treinta (30) días siguientes a la recepción de dicha notificación.

En caso de que el Contratante incurra en una mora en el pago superior a sesenta días, **(luego de aprobado por la Unidad Administradora del Contrato)** el Consultor podrá intimar a la Contratante para que cancele el pago adeudado. Si la Contratante no satisface la intimación, el Consultor tendrá derecho a suspender el contrato por motivos que no le serán imputables.

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

FOJA 023 DCP/DVS

En el caso en que el Consultor haya suspendido en forma regular los trabajos por causas que no le fueren imputables, los plazos de ejecución se prorrogarán por el tiempo de suspensión.

2.9 Rescisión

2.9.1 Por el Contratante

El Contratante podrá dar por terminado este Contrato en los casos establecidos en el artículo 59 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas o cuando se produzca cualquiera de los eventos especificados en los párrafos a) a f) de esta subcláusula 2.9.1 de las CGC:

a) Si el Consultor no subsanara el incumplimiento de sus obligaciones en virtud de este Contrato, según lo estipulado en la notificación de suspensión emitida conforme a la subcláusula 2.8 precedente, dentro de los treinta (30) días siguientes a la recepción de dicha notificación, u otro plazo mayor que el Contratante pudiera haber aceptado posteriormente por escrito;

b) Si el Consultor (o, en el caso de que el Consultor fuera más de una firma, si cualquiera de sus Integrantes) estuviera insolvente o fuera declarado en quiebra, o en convocatoria de acreedores a fin de lograr el alivio de sus deudas, o se acogiera a alguna ley que beneficiara a los deudores, o entrara en liquidación o administración judicial, ya sea de carácter forzoso o voluntario;

c) Si el Consultor no cumpliera cualquier resolución definitiva adoptada como resultado de un procedimiento de avenimiento o arbitraje conforme a la cláusula 8 de estas CGC;

d) Si el Consultor, a sabiendas, entregara al Contratante una declaración falsa que afectara sustancialmente a los derechos, obligaciones o intereses del Contratante;

e) Si el Consultor, como consecuencia de un evento de fuerza mayor, no pudiera prestar una parte importante de los Servicios durante un período de no menos de sesenta (60) días; o

f) Si el Contratante, a su sola discreción y por cualquier razón, decidiera rescindir este Contrato.

g) Si, a juicio del Contratante, el Consultor ha participado en prácticas corruptas o fraudulentas al competir por obtener el Contrato o durante su ejecución. A los efectos de esta cláusula:

"práctica corrupta" significa el ofrecimiento, suministro, aceptación o solicitud de cualquier cosa de valor con el fin de influir en la actuación de un funcionario público con respecto al proceso de selección o a la ejecución del contrato, y

Ing. Víctor Ali A.

Ing. ANDRES LUIS RAMOS B.
Jefe Area de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

FOJA 022 DCPIDVT

"práctica fraudulenta" significa una tergiversación de los hechos con el fin de influir en un proceso de selección o en la ejecución de un contrato en perjuicio del Contratante; la expresión comprende las prácticas colusorias entre los consultores (con anterioridad o posterioridad a la presentación de las propuestas) con el fin de establecer precios a niveles artificiales y no competitivos y privar al Contratante de las ventajas de la competencia libre y abierta.

2.9.2 Por el Consultor

El Consultor, mediante una notificación por escrito al Contratante con no menos de treinta (30) días de anticipación, podrá rescindir este Contrato en los casos establecidos en el artículo 60 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas o cuando se produzca cualquiera de los eventos especificados en los párrafos a) a d) de esta subcláusula 2.9.2 de las CGC:

a) Si el Contratante incurriere en mora en el pago de una suma adeudada al Consultor en virtud de este Contrato, y siempre que dicha suma no fuera objeto de controversia conforme a la cláusula 8 de estas CGC, por más de sesenta días calendario;

b) Si el Contratante incurriera en una violación sustancial de sus obligaciones en virtud de este Contrato y no la subsanara dentro de los sesenta días (60) días (u otro plazo más largo que el Consultor pudiera haber aceptado posteriormente por escrito) siguientes a la recepción de la notificación del Consultor respecto de dicha violación;

c) Si el Consultor, como consecuencia de un evento de fuerza mayor, no pudiera prestar una parte importante de los Servicios durante un período no menor de sesenta (60) días, o

d) Si el Contratante no cumpliera cualquier resolución definitiva adoptada como resultado de un procedimiento de avenimiento o arbitraje conforme a la cláusula 8 de estas CGC.

2.9.3 Cesación de los derechos y obligaciones

Al rescindirse el presente Contrato conforme a lo dispuesto en las subcláusulas 2.2 ó 2.9 de estas CGC, o al expirar éste conforme a lo especificado en la subcláusula 2.4 de estas CGC, todos los derechos y obligaciones de las Partes en virtud del Contrato cesarán, a excepción de i) los derechos y obligaciones que pudieran haberse acumulado hasta la fecha de la rescisión o de expiración, ii) la obligación de confidencialidad estipulada en la subcláusula 3.3 de estas CGC, iii) la obligación del Consultor de permitir la inspección, copia y verificación de sus cuentas y registros según lo estipulado en la subcláusula 3.6 ii) de estas CGC, y iv) los derechos que cualquiera de las Partes pudiera tener de conformidad con la ley aplicable.

ING. LUIS RAMOS B.
Área de Ingeniería
Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

FOJA 021 DCP/DVH

2.9.4 Cesación de los Servicios

Al notificar una de las Partes la rescisión de este Contrato a la otra Parte, de conformidad con lo dispuesto en las subcláusulas 2.9.1 ó 2.9.2 de estas CGC, el Consultor, inmediatamente después del envío o de la recepción de dicha notificación, adoptará todas las medidas necesarias para cesar los Servicios de una manera rápida y ordenada, y hará todos los esfuerzos razonables encaminados a que los gastos que ello entrañe sean mínimos. Respecto de los documentos preparados por el Consultor y de los equipos y materiales suministrados por el Contratante, el Consultor procederá conforme a lo estipulado en las subcláusulas 3.9 ó 3.10 de las CGC, respectivamente.

2.9.5 Pagos al rescindirse el Contrato

Al rescindirse este Contrato conforme a lo estipulado en las subcláusulas 2.9.1 ó 2.9.2 de estas CGC, el Contratante efectuará los siguientes pagos al Consultor:

a) Las remuneraciones previstas en la cláusula 6 de estas CGC, por concepto de Servicios prestados satisfactoriamente antes de la fecha de entrada en vigor de la rescisión;

b) Los gastos reembolsables en virtud de la cláusula 6 de estas CGC, por concepto de gastos realmente efectuados antes de la fecha de entrada en vigor de la rescisión, y

c) Salvo en el caso de rescisión conforme a los párrafos a) a d) de la subcláusula 2.9.1 de estas CGC, el reembolso de cualquier gasto razonable inherente a la rescisión rápida y ordenada del Contrato.

2.9.6 Controversias acerca de la rescisión del Contrato

Si cualquiera de las Partes pusiera en duda el que haya ocurrido alguno de los eventos indicados en los párrafos a) a e) de la subcláusula 2.9.1 o en la subcláusula 2.9.2 de estas CGC, dicha Parte, podrá someter la controversia a los medios de solución de conflictos, conforme con lo dispuesto en la cláusula 8 de estas CGC.

3. OBLIGACIONES DEL CONSULTOR

3.1 Generalidades

3.1.1 Calidad de los Servicios

El Consultor prestará los Servicios y cumplirá con sus obligaciones en virtud del presente Contrato con la debida diligencia, eficiencia y economía, de acuerdo con técnicas y prácticas profesionales generalmente aceptadas; asimismo, observará prácticas de administración apropiadas y empleará técnicas modernas adecuadas y equipos, maquinaria, materiales y métodos eficaces y seguros. En toda cuestión relacionada con este Contrato o con los Servicios, el Consultor actuará siempre como asesor leal del Contratante y en todo momento deberá proteger y defender los intereses legítimos del Contratante en los acuerdos a que llegue con uno o más Subconsultores o con terceros.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B. Facultades de Ingeniería Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 020 DCP/DVN

3.1.2 Ley que rige los Servicios

El Consultor prestará los Servicios con sujeción a la ley aplicable y tomará todas las medidas practicables para asegurar que todo Subconsultor, así como el Personal del Consultor y el de cualquier Subconsultor, cumplan la ley aplicable. El Contratante informará por escrito al Consultor sobre los usos y costumbres relevantes del lugar, y el Consultor, una vez notificado, deberá respetarlos.

3.2 Conflicto de intereses

3.2.1 Prohibición al Consultor de aceptar comisiones, descuentos, etc.

La remuneración del Consultor en relación con este Contrato o con los Servicios será únicamente la estipulada en la cláusula 6 de estas CGC y, con sujeción a lo dispuesto en la subcláusula 3.2.2 de las mismas, el Consultor no aceptará en beneficio propio ninguna comisión comercial, descuento o pago similar en relación con las actividades contempladas en este Contrato, o en los Servicios, o en el cumplimiento de sus obligaciones; además, el Consultor hará todo lo posible por asegurar que ningún Subconsultor, ni el Personal, como tampoco los agentes del Consultor o del Subconsultor, reciban ninguna de tales remuneraciones adicionales.

3.2.2 Normas.

En caso de que el Consultor, como parte de los Servicios, tenga la responsabilidad de asesorar al Contratante en materia de adquisición de bienes, contratación de obras o prestación de servicios, el Consultor deberá ceñirse en todo momento a las normas de la República del Paraguay y siempre deberá ejercer tal responsabilidad velando por los intereses del Contratante. Todo descuento o comisión que obtenga el Consultor en el ejercicio de esa responsabilidad en las adquisiciones deberá ser en beneficio del Contratante.

3.2.3 Prohibición al Consultor y a sus filiales de participar en ciertas actividades

El Consultor acuerda que, tanto durante la vigencia de este Contrato como después de su terminación, ni el Consultor ni ninguna de sus filiales como tampoco ningún Subconsultor ni ninguna filial del mismo, podrán suministrar bienes, construir obras o prestar servicios (distintos de los Servicios y de cualquier continuación de los mismos) para ningún proyecto que se derive de los Servicios o que esté estrechamente relacionado con ellos.

3.2.4 Prohibición de desarrollar actividades incompatibl-es

Ni el Consultor o su Personal, ni ningún Subconsultor o su Personal podrán desarrollar, en forma directa o indirecta, ninguna de las siguientes actividades:

a) Durante la vigencia de este Contrato, ninguna actividad comercial o profesional en la República del Paraguay que sea incompatible con las asignadas a ellos en virtud de este Contrato;

b) Una vez terminado este Contrato, ninguna otra actividad especificada en las CEC.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 019 DCP/DVT

3.3 Confidencialidad

Ni el Consultor ni ningún Subconsultor, ni tampoco el Personal de ninguno de ellos, podrán revelar, durante la vigencia de este Contrato o dentro de los dos (2) años siguientes a su expiración, ninguna información confidencial o de propiedad del Contratante relacionada con los Servicios, este Contrato o las actividades u operaciones del Contratante sin el previo consentimiento por escrito de este último.

3.4 Responsabilidad del Consultor

Con sujeción a las disposiciones adicionales que pudieran estipularse en las CEC, la responsabilidad del Consultor en virtud de este Contrato será la que estipule la ley aplicable.

3.5 Seguros que deberá contratar el Consultor

El Consultor i) contratará y mantendrá, y hará que todo Subconsultor contrate y mantenga, a su propio costo (o al del Subconsultor, según el caso) y en los términos y condiciones aprobados por el Contratante, un seguro de responsabilidad profesional en las condiciones establecidas en el formulario estándar aprobado por la Unidad Central Normativa y Técnica, así como contra los riesgos y por las coberturas que se indican en las CEC, y ii) a petición del Contratante, presentará pruebas de la contratación y el mantenimiento de esos seguros y del pago de las respectivas primas en vigencia.

3.6 Contabilidad, inspección y auditoría

El Consultor i) llevará cuentas y registros precisos y sistemáticos respecto de los Servicios, de acuerdo con principios contables aceptados internacionalmente y en la forma y con la minuciosidad necesarias para identificar todos los costos y cargos por unidad de tiempo pertinentes, y el fundamento de los mismos (incluido el fundamento que se mencione específicamente en las CEC), y ii) permitirá que el Contratante, o su representante, periódicamente, y hasta un año después de la expiración o la rescisión de este Contrato, los inspeccione y obtenga copias de ellos, y los haga verificar por los auditores designados por él.

3.7 Acciones del Consultor que requieren la aprobación previa del Contratante

El Consultor deberá obtener la aprobación previa por escrito del Contratante para realizar cualquiera de las siguientes acciones:

a) El nombramiento de los integrantes del Personal que figuran en el Apéndice C únicamente por cargo, no por nombre;

b) La celebración de un subcontrato para la prestación de cualquier parte de los Servicios, quedando entendido que i) tanto la selección del Subconsultor como los términos y condiciones del subcontrato tendrán que haber sido aprobados por escrito por el Contratante antes de la firma de dicho subcontrato, y ii) el Consultor seguirá siendo totalmente responsable de los Servicios prestados por el Subconsultor y por su Personal de conformidad con este Contrato;

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B. Jefe Área de Ingeniería Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 018 DCP/DVN

c) La adopción de cualquier otra medida que se especifique en las CEC.

3.8 Obligación de presentar informes

El Consultor presentará al Contratante los informes y documentos que se especifican en el Apéndice B, en la forma, la cantidad y el plazo que se establezcan en dicho apéndice.

3.9 Propiedad del Contratante de los documentos preparados por el Consultor

Todos los planos, diseños, especificaciones, estudios técnicos, informes y demás documentos y programas de computación preparados por el Consultor para el Contratante en virtud de este Contrato pasarán a ser de propiedad del Contratante, a quien el Consultor los entregará a más tardar al término o expiración del Contrato, junto con un inventario pormenorizado de todos ellos. El Consultor podrá conservar una copia de dichos documentos y programas de computación. En las CEC se indicará cualquier restricción acerca del uso de dichos documentos y programas de computación en el futuro.

3.10 Equipos y materiales suministrados por el Contratante

Los equipos y materiales que el Contratante facilite al Consultor, o que éste compre con fondos suministrados por el Contratante, serán de propiedad de este último y llevarán las marcas de identificación de propiedad correspondientes. Al término o expiración de este Contrato, el Consultor entregará al Contratante un inventario de dichos equipos y materiales, y dispondrá de los mismos de acuerdo con las instrucciones del Contratante. Durante el tiempo en que los mencionados equipos y materiales estén en posesión del Consultor, éste los asegurará, con cargo al Contratante, por una suma equivalente al total del valor de reposición, salvo que el Contratante imparta instrucciones en contrario por escrito.

4. PERSONAL DEL CONSULTOR Y SUBCONSULTORES

4.1 Generalidades

El Consultor contratará y asignará Personal y Subconsultores con el nivel de competencia y experiencia necesarias para prestar los Servicios.

4.2 Descripción del Personal

a) En el Apéndice C se describen los cargos, funciones convenidas y calificaciones mínimas individuales de todo el Personal clave del Consultor, así como el tiempo estimado durante el que prestarán los Servicios. Si el Contratante ya hubiera aprobado la inclusión de algún integrante del Personal clave, también figurará el nombre de dicha persona.

b) Si a fin de cumplir las disposiciones de la subcláusula 3.1.1 de estas CGC fuera necesario ajustar los períodos estimados de contratación del Personal clave que figuran en el Apéndice C, el Consultor podrá hacerlo notificando dicha circunstancia por escrito al Contratante, siempre que i) dichos s no modifiquen el período originalmente estimado de contratación de cualquier persona en más de 10% o en una semana, según el que resulte mayor, y ii) el total de dichos ajustes no haga que el monto de los pagos que deban efectuarse en virtud de este Contrato supere los límites máximos establecidos en la subcláusula 6.1 b) de las CGC de este Contrato. Cualquier otro ajuste de esa naturaleza sólo podrá hacerse con el consentimiento por escrito del Contratante.

LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 kV
Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOLIA 017 DCP/DVN

c) Si se requirieran otros trabajos no comprendidos en los Servicios, según el alcance que a éstos se les fija en el Apéndice A, se podrán extender los períodos estimados de contratación del Personal clave que figuran en el Apéndice C mediante acuerdo por escrito entre el Contratante y el Consultor, siempre que dicha extensión, salvo acuerdo en contrario por escrito, no haga que el monto de los pagos que deban efectuarse en virtud de este Contrato supere los límites máximos establecidos en la subcláusula 6.1 b) de estas CGC.

4.3 Aprobación del Personal denominado clave

El Contratante, en virtud de este Contrato, aprueba la nómina del Personal clave y los Subconsultores enumerados por cargo y por su nombre en el Apéndice C. Con respecto a otro Personal clave que el Consultor se proponga utilizar en la prestación de los Servicios, el Consultor presentará al Contratante, para su examen y aprobación, una copia de los datos personales y (en el caso del Personal clave que deba desempeñarse dentro del Paraguay) una copia de un certificado médico aceptable usando el formulario que se adjunta como Apéndice D a este Contrato; el Contratante realizará la evaluación y autorizará su inclusión como personal del Servicio de Consultoría por escrito, y no podrá considerarse aceptado mientras el Contratante no lo autorice, al igual que otros personales considerados no claves.

4.4 Horas laborables y extraordinarias, licencias, etc.

a) Las horas laborables y los feriados que tendrá el Personal clave se indican en el Apéndice E.

b) Salvo lo establecido en el Apéndice E, el Personal clave no tendrá derecho a cobrar horas extraordinarias ni a tomar licencia pagada por enfermedad o por vacaciones, rubros que se considerarán cubiertos en la remuneración del Consultor. Todas las licencias permitidas al Personal están incluidas en los meses-personal estipulados en el Apéndice C. Cualquier uso de licencia por el Personal estará sujeto a la aprobación previa del Consultor, quien se cerciorará de que dichas ausencias no causen demoras en la marcha y en la adecuada supervisión de los Servicios.

4.5 Remoción y/o sustitución del Personal

a) Salvo que el Contratante acuerde lo contrario, no se efectuarán cambios en la composición del Personal clave. Si fuere necesario sustituir a algún integrante del Personal, por cualquier motivo que escape al razonable control del Consultor, éste lo reemplazará de inmediato por otra persona con calificaciones iguales o superiores a las de la persona reemplazada, previa aprobación por parte de la Contratante.

b) Si el Contratante i) tiene conocimiento de que un integrante del Personal se ha comportado de manera inaceptable/reprochable, o ha sido acusado de cometer una acción penal, o ii) tiene motivos razonables para estar insatisfecho con el desempeño de cualquier integrante del Personal, el Consultor, a petición por escrito del Contratante expresando los motivos para ello, lo reemplazará por otra persona cuya idoneidad y experiencia sean aceptables para el Contratante, previa evaluación y autorización por escrito.

Sistema de Transmisión

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 016 DCP/DVT

c) Tanto el nombramiento del Personal de reemplazo conforme a los párrafos a) y b) precedentes, como el nivel de remuneración aplicable a dicha persona y todo gasto reembolsable (incluidos los gastos ocasionados por el número de familiares a cargo elegibles) que el Consultor quisiera reclamar como resultado de dicha sustitución, estarán sujetos a la aprobación previa por escrito del Contratante. Salvo que el Contratante acuerde otra cosa, i) el Consultor sufragará todos los costos adicionales de viaje y de otra índole resultantes de cualquier remoción y/o sustitución, o inherentes a ella, y ii) no podrá pagarse a ningún reemplazante una remuneración superior a la que hubiera correspondido a la persona reemplazada.

4.6 Administrador residente del Proyecto

Si así se exige en las CEC, el Consultor hará que la prestación de los Servicios en el Paraguay esté en todo momento a cargo de un administrador residente aceptable para el Contratante.

5. Obligaciones del Contratante

5.1 Colaboración y exenciones

Salvo que en las CEC se especifique otra cosa, el Contratante hará todo lo posible a fin de lograr que el Gobierno:

a) Otorgue al Consultor y al Subconsultor los documentos que necesiten para poder prestar los Servicios;

b) Imparta a los funcionarios, agentes y representantes del Gobierno todas las instrucciones que sean necesarias o pertinentes para la pronta y eficaz ejecución de los Servicios; y

c) Proporcione al Consultor, el Subconsultor y el Personal cualquier otra asistencia que se especifique en las CEC.

5.2 Acceso al territorio nacional

El Contratante garantiza que el Consultor tendrá acceso libre y gratuito a todo el territorio nacional cuando así lo requiera la prestación de los Servicios. El Contratante será responsable de los daños que el mencionado acceso pueda ocasionar a dicho territorio o a cualquier bien del mismo, y liberará de responsabilidad por dichos daños al Consultor y a todos los integrantes del Personal a menos que esos daños sean causados por el incumplimiento de las obligaciones o por negligencia del Consultor, o de cualquier Subconsultor o del Personal de cualquiera de ellos.

5.3 Modificación de la ley aplicable

Si con posterioridad a la fecha de este Contrato se produjera cualquier cambio en la ley aplicable en relación con los impuestos y los derechos que resultara en el aumento o la disminución de los gastos reembolsables en que incurra el Consultor en la prestación de los Servicios, la remuneración y los gastos reembolsables pagaderos al Consultor en virtud de este Contrato serán aumentados o disminuidos según corresponda por acuerdo entre las Partes, y se efectuarán los correspondientes ajustes de los montos máximos estipulados en la subcláusula 6.1 b) de estas CGC.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Unidad de Ingeniería
Sistema de Transmisión 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 015 DCP/DVN

5.4 Servicios, instalaciones y bienes del Contratante

El Contratante facilitará al Consultor y al Personal, para los fines de los Servicios y libres de todo cargo, los servicios, instalaciones y bienes indicados en el Apéndice F, en el momento y en la forma allí especificados, estipulándose que, cuando así no se hiciere, las Partes convendrán en i) la prórroga del plazo que sea apropiado conceder al Consultor para proporcionar los Servicios, ii) la forma en que el Consultor habrá de obtener dichos Servicios, instalaciones y bienes de otras fuentes, y iii) si corresponde, los pagos adicionales que en consecuencia deban efectuarse al Consultor de conformidad con la subcláusula 6.1 c) de estas CGC.

5.5 Pagos

En consideración de los Servicios prestados por el Consultor en virtud de este Contrato, el Contratante hará los pagos estipulados en la cláusula 6 de estas CGC y en la forma allí indicada.

5.6 Personal de contrapartida

a) Si así se dispone en el Apéndice F de este Contrato, el Contratante facilitará al Consultor, en el momento y en la forma allí estipulados, y libre de todo cargo, el personal de contrapartida, seleccionado por el Contratante con el asesoramiento del Consultor, que figure en dicho apéndice. El personal de contrapartida trabajará bajo las exclusivas órdenes del Consultor. En caso de que cualquier integrante del personal de contrapartida no cumpliera satisfactoriamente el trabajo inherente a sus funciones que le hubiera asignado el Consultor, éste podrá pedir su reemplazo, y el Contratante no podrá negarse sin razón a tomar las medidas pertinentes frente a tal petición.

b) Si el Contratante no facilitara al Consultor personal de contrapartida en el momento y en la forma estipulados en el Apéndice F, el Contratante y el Consultor convendrán en i) la forma en que se cumplirá con la parte afectada de los Servicios y ii) si corresponde, los pagos adicionales que en consecuencia deba efectuar el Contratante al Consultor de conformidad con la subcláusula 6.1 c) de estas CGC.

6. PAGOS AL CONSULTOR

6.1 Estimación de costos; monto máximo

a) En el Apéndice H figura una estimación del costo de los Servicios.

b) A menos que se indique lo contrario en la subcláusula 2.6 de estas CGC y con sujeción a la subcláusula 6.1 c) de las mismas, el monto de los pagos que deban efectuarse en virtud de este Contrato no superará el monto que figura en las CEC. Tan pronto como los cargos acumulados en virtud de los Servicios alcancen el 80% de uno de estos montos máximos, el Consultor notificará dicha circunstancia al Contratante.

c) No obstante lo dispuesto en la subcláusula 6.1 b) de estas CGC, cuando conforme a las subcláusulas 5.3, 5.4 ó 5.6 de las mismas las Partes convengan en que se harán pagos adicionales al Consultor, según el caso, a fin de cubrir cualquier gasto adicional necesario que no se hubiera contemplado en las estimaciones de costos mencionadas en la subcláusula 6.1 a) de estas CGC, se elevarán el monto o, según el caso, los montos máximos establecidos en la subcláusula 6.1 b) precedente en la suma o las sumas, según el caso, a que asciendan cualesquiera de los mencionados pagos adicionales.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

FOJA 014 DCP/DVT

6.2 Remuneraciones y gastos reembolsables

a) Con sujeción a los montos máximos establecidos en la subcláusula 6.1 b) de estas CGC, el Contratante pagará al Consultor i) la remuneración estipulada en la subcláusula 6.2 b) de estas CGC, y ii) los gastos reembolsables establecidos en la subcláusula 6.2 c) de las mismas. Si así se indica en las CEC, dicha remuneración será reajustada en la forma allí especificada.

b) La remuneración del Personal se determinará según el tiempo efectivamente utilizado por éste en la prestación de los Servicios a partir de la fecha establecida conforme a la subcláusula 2.3 de las CGC y la subcláusula 2.3 de las CEC (u otra fecha que las Partes acordarán por escrito) (incluido el tiempo de viaje necesario por la ruta más directa), y corresponderá a los niveles indicados en las CEC, con sujeción a las disposiciones adicionales allí establecidas.

c) Los gastos reembolsables en que haya incurrido efectiva y razonablemente el Consultor durante la prestación de los Servicios, especificados en la subcláusula 6.3 b) de las CEC.

6.3 Moneda de pago Los pagos se harán en guaraníes.

6.4 Modalidad de facturación y pago Las facturaciones y los pagos con respecto a los Servicios se realizarán de la siguiente manera:

a) El Contratante dispondrá el pago anticipado al Consultor de la suma indicada en las CEC, en la forma indicada a continuación. El anticipo será abonable una vez que el Consultor haya suministrado al Contratante una garantía de anticipo en alguna de las siguientes formas:

(i) Una póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay; o

(ii) Una garantía bancaria otorgada por un banco establecido en la República del Paraguay, y con autorización para operar emitida por el Banco Central del Paraguay.

El formato de la garantía deberá ajustarse a uno los formularios aprobados por la Contratante. La garantía deberá permanecer en vigencia hasta que el anticipo se haya imputado totalmente, según lo indicado en las CEC

b) Con la mayor brevedad posible y a más tardar quince (15) días después de finalizado cada mes calendario del período de los Servicios, el Consultor entregará al Contratante, por duplicado, liquidaciones detalladas de las sumas pagaderas en dicho mes de conformidad con las subcláusulas 6.3 y 6.4 de las CGC, acompañadas de copias de las facturas firmadas, los comprobantes y demás elementos probatorios del caso.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe de Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

DOC. ANDE FOJA 013 DCP/DVP

c) El Contratante procesará el pago de las liquidaciones mensuales del Consultor dentro de los treinta días siguientes a la recepción de las mismas y de los documentos probatorios. Sólo se podrá retener el pago de las partes de las liquidaciones mensuales que no estén suficientemente sustentadas. En caso de haber alguna discrepancia entre lo pagado efectivamente por el Consultor y los gastos que éste estaba autorizado a realizar, el Contratante podrá hacer el ajuste por la diferencia en cualquier pago posterior. Se deberán pagar intereses, a la tasa indicada en las CEC, desde la fecha de vencimiento antes mencionada, sobre cualquier monto adeudado en dicha fecha de vencimiento y no pagado en la misma.

d) El pago dispuesto en esta cláusula sólo se efectuará después de presentados por el Consultor, y aprobados a satisfacción del Contratante, los informes y la liquidación identificado como tales. Se considerará que todos los Servicios han sido completados y aceptados en forma definitiva por el Contratante y que el informe y la liquidación finales han sido aprobados a su satisfacción sesenta (60) días calendario después de que el Contratante haya recibido el informe y la liquidación finales, a menos que, dentro del mencionado período de sesenta (60) días, el Contratante notifique en detalle y por escrito al Consultor las deficiencias halladas en los Servicios, en el informe final o en la liquidación final. El Consultor en ese caso efectuará con prontitud las correcciones necesarias, después de lo cual se repetirá el procedimiento antes indicado. El Consultor reembolsará al Contratante, dentro de los treinta (30) días siguientes a la recepción de una notificación al respecto, cualquier suma que el Contratante haya pagado, u ordenado pagar de conformidad con esta cláusula, en exceso de los montos que debían pagarse de acuerdo con las disposiciones de este Contrato. El Contratante deberá efectuar dicha solicitud de reembolso dentro de los doce (12) meses calendario siguientes a la recepción del informe y la liquidación finales que él hubiera aprobado de conformidad con lo expuesto.

e) Todos los pagos a efectuarse en virtud de este Contrato se depositarán en la cuenta del Consultor especificada en las CEC o mediante cheque cruzado a nombre del Consultor.

7. EQUIDAD Y BUENA FE

7.1 Buena fe

Las Partes se comprometen a actuar de buena fe en lo que respecta a los derechos de ambas en virtud de este Contrato y a adoptar todas las medidas razonables para asegurar el cumplimiento del objeto del mismo.

7.2 Aplicación del Contrato

En reconocimiento de la imposibilidad de prever en este Contrato todos los hechos que puedan darse durante su vigencia, las Partes aquí acuerdan en que es su propósito que el Contrato se aplique con equidad a ambas Partes, sin menoscabar los intereses de ninguna de ellas, y convienen en que si durante la vigencia de este Contrato cualquiera de ellas considerara que el mismo no se está aplicando con equidad, harán todo lo posible por llegar a un acuerdo acerca de las medidas que pudieran ser necesarias a fin de eliminar la causa o causas de dicha inequidad, y en que ninguna falta de acuerdo sobre cualquier medida conforme a esta cláusula será causa de una controversia que pueda someterse a los medios de solución conforme a la cláusula 8 de estas CGC.

Ing. Luis Ramos L.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

FOJA 012 DCP/DVN

8. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

8.1 Solución amigable

Las Partes harán lo posible por llegar a una solución amigable de todas las controversias que surjan de este Contrato o de su interpretación.

8.2 Solución de controversias

8.2.1. Toda controversia entre las Partes relativa a cuestiones que surjan en virtud de este Contrato que no haya podido solucionarse en forma amigable podrá ser resuelta de la manera establecida en los párrafos siguientes:

8.2.2. Decisiones adoptadas por el Contratante en ejercicio de las prerrogativas establecidas en el artículo 55 de la Ley N° 2051/03:

Las decisiones adoptadas por el Contratante en el ejercicio de las prerrogativas establecidas en el artículo 55 de la Ley N° 2051/03 podrán ser recurridas por el Consultor ante la jurisdicción contenciosa administrativa dentro de los plazos establecidos en la legislación respectiva.

Sin perjuicio de ello, el Contratista podrá optar por:

a) Plantear la reconsideración administrativa de la decisión ante la Contratante, dentro de plazo de diez días corridos, recurso que deberá ser resuelto dentro de dicho plazo. Si la Contratante no se expidiere en dicho plazo, se considerará denegada la petición, o;
b) Solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas dentro del mismo plazo, para que ésta convoque a una audiencia de avenimiento, conforme con el procedimiento establecido en el Título Octavo, Capítulo Segundo de la Ley N° 2051/03.

La interposición del recurso de reconsideración ante el Contratante o de la solicitud de avenimiento ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas suspende el plazo para interponer la demanda contenciosa administrativa hasta que la petición sea resuelta

8.2.3 Controversias que se susciten por motivos distintos a los establecidos en la cláusula 8.2.2.

Las controversias que se susciten entre el Contratante y el Consultor por motivos distintos a los establecidos en la cláusula 8.2.2 también podrán ser resueltas por el procedimiento de avenimiento contemplado en el Título Octavo, Capítulo Segundo de la Ley.

En caso de falta de acuerdo, las partes podrán someter sus diferencias al arbitraje, conforme con las normas de la Ley N° 1879/2002 de mediación y arbitraje.

La vía del arbitraje será obligatoria para las partes si el compromiso consta en una cláusula compromisoria inserta en el contrato o en un convenio independiente, y que conste el compromiso en una cláusula compromisoria inserta en el contrato o en un convenio independiente.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV
Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 011 DCP/DV

III. Condiciones Especiales del Contrato

Número de cláusula de las CGC[3]	Modificaciones y complementos de las Condiciones Generales del Contrato
1.6.1	Las direcciones son: En el caso del Contratante: _____ Atención: _____ Fax: _____ e-mail: _____ En el caso del Consultor: _____ Atención: _____ Fax: _____ e-mail: _____
1.6.2	Se considerará que la notificación tendrá efecto: a) En el caso de entrega por mano o por correo certificado, cuando sea entregada; b) En el caso de telegramas, una (1) hora después de confirmada su transmisión. c) En el caso de fax, una (1) hora después de confirmada su transmisión.
1.8	El Integrante a cargo es *[insertar nombre del Integrante]* ***Nota**: Si el Consultor es una asociación en participación o grupos formados por varias firmas, aquí se deberá indicar el nombre de la firma cuya dirección figura en la subcláusula 1.6.1 de las CEC. Si el Consultor es una sola firma, se deberá suprimir esta subcláusula 1.8 de las CEC*].
1.9	Los representantes autorizados son: En el caso del Contratante: _____ En el caso del Consultor: _____
2.1	Las condiciones para la entrada en vigor del Contrato son las siguientes: • Firma del Contrato. • Pago de anticipo, previa presentación de la garantía de anticipo conforme numeral 6.4.a.

3 Las cláusulas entre paréntesis cuadrados son optativas; las notas deberán suprimirse del texto definitivo.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 010 DCP/DVT

	• En casos de Consorcios, presentación de la Escritura de Conformación de Sociedad inscripta en el Registro Público. • Presentación del Seguro de Responsabilidad profesional
2.2	El plazo de no entrada en vigor de contrato será de sesenta (60) días calendario.
2.3	La prestación de los servicios conforme al cronograma general de fiscalización, comenzará una vez emitida la Orden de Inicio por parte de la Contratante a través de la Unidad Administradora de Contrato.
2.4	La expiración del Contrato se dará una vez concluido el cronograma general de fiscalización incluido en los TDR.
3.2.4 b)	"Durante un período de dos años después de expirado este Contrato, ni el Consultor o su Personal ni el Subconsultor o su Personal podrán participar (directa o indirectamente) en las actividades de un comprador de activos respecto de los cuales hubiesen asesorado al Contratante en virtud de este Contrato. Tampoco podrán participar en las actividades de un asesor de los posibles compradores de dichos activos. El Consultor conviene asimismo en que sus filiales no podrán participar durante igual período en tales actividades.
3.4	Además, en caso de que el Consultor, como parte de los Servicios, tenga la responsabilidad de asesorar al Contratante en materia de adquisición de bienes, contratación de obras o prestación de servicios, el Consultor deberá ceñirse a las normas sobre contrataciones públicas de la República del Paraguay y siempre deberá ejercer tal responsabilidad velando por los intereses del Contratante. Todo descuento o comisión que obtenga el Consultor en el ejercicio de esa responsabilidad en las adquisiciones deberá ser en beneficio del Contratante.
3.5	Los riesgos y las coberturas serán las siguientes: a) **Seguro de responsabilidad civil hacia terceros respecto de los vehículos motorizados utilizados por el Consultor y la Contratante,** o por el Personal de cualquiera de ellos en el Paraguay, con una cobertura mínima de G.60.000.000; b) **Seguro de responsabilidad civil hacia terceros**, con una cobertura mínima de G. 60.000.000; c) **Seguro de responsabilidad de empleador y seguro laboral contra accidentes respecto del Personal del Consultor**, de acuerdo con las disposiciones pertinentes de la ley aplicable, así como los seguros de vida, de salud, de accidentes, de viajes u otros que sean apropiados para el Personal mencionado, y

Ing. ANDRES LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Subestación 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOLIA 009 UCP/DVT

	d) **Seguro contra pérdidas o daños** de i) los equipos comprados total o parcialmente con fondos suministrados de conformidad con este Contrato, ii) los bienes del Consultor utilizados en la prestación de los Servicios, y iii) todos los documentos preparados por el Consultor en la prestación de los Servicios. La vigencia de los seguros indicados en los puntos a, b, c y d será por el plazo de vigencia del contrato. e) El Consultor deberá presentar indefectiblemente diez (10) días después de la suscripción del Contrato un **Seguro de Responsabilidad Profesional** otorgado por una Compañía de Seguros establecidos en el país y autorizados a operar, por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del Contrato, con una vigencia hasta el término de la vigencia del Contrato. El seguro de responsabilidad profesional podrá ser expedido a elección del oferente, en alguna de las siguientes formas: a) Una póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en el Paraguay; o b) Una garantía bancaria otorgada por un banco establecido en la República del Paraguay, y con autorización para operar emitida por el Banco Central del Paraguay. El seguro será devuelto al Consultor al término de la vigencia del Contrato, previa entrega de la totalidad de los informes objeto del Contrato a satisfacción de la ANDE. Los seguros indicados no eximirán al Consultor de sus responsabilidades por los daños o siniestros cuyos valores sean superiores al valor de las pólizas contratadas. Estos seguros deberán ser presentados antes del inicio de los trabajos.
3.6	No Aplica
3.7c)	No se aplicará ninguna otra medida
3.8	**Multas:** Si el Consultor no diere cumplimiento con el plazo de entrega indicado en el Contrato, y sus eventuales prorrogas autorizadas por casos fortuitos o de fuerza mayor, se hará pasible de una multa equivalente al cero coma uno por ciento (0,1%) del servicio en demora, por cada día de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados. La multa será aplicada y deducida en forma automática sobre el valor de la factura, sin ninguna interpelación judicial o extrajudicial.

Ing. Andrés LUIS RAMOS B.
Jefe de Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 008 DCP/DVN

	Cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, la Contratante podrá rescindir administrativamente el Contrato, de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/2003, caso contrario seguirá aplicando el monto de las multas que correspondan.
3.9	El Consultor no podrá utilizar estos documentos para fines ajenos a este Contrato sin el consentimiento previo por escrito del Contratante.
4.6	No Aplica
5.1	No Aplica
6.2 a)	La remuneración no será reajustable
6.2 b) i)	1) Queda entendido que i) las tarifas de remuneración cubrirán: *a) los sueldos y bonificaciones que el Consultor haya convenido en pagar al Personal, así como coeficientes por cargas sociales y gastos generales,* *b) el costo de los servicios de apoyo prestados por el personal de la oficina central no incluido entre el Personal que figura en el Apéndice C, y* *c) los honorarios del Consultor y todos los gastos relacionados para el cumplimiento irrestricto del contrato.* 2) La remuneración correspondiente a períodos inferiores a un mes se calculará por horas efectivamente trabajadas en la oficina central del Consultor y que sean directamente atribuibles a los Servicios y por días calendario trabajados fuera de la oficina central.
6.2 b) ii)	Las tarifas del Personal figuran en los formularios para la Propuesta de Precio.
6.3 b) iii)	Los gastos reembolsables serán los siguientes: **No Aplica**
6.4 a)	Se pagará un anticipo del diez por ciento (10%) del monto total del contrato dentro de los sesenta (60) días siguientes a la fecha de presentación de la solicitud de pago y una garantía de anticipo por el cien por ciento (100%) del monto anticipado. Luego de la fecha de comunicación por parte de ANDE, de la disponibilidad de cobro del anticipo, el Consultor recibirá vía libro de obras o comunicación digital, la Orden de Inicio del Cronograma, emitida por la Contratante a través de la Unidad Administradora de Contrato. (en un todo de acuerdo al numeral 2.3)

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Línea de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 007 DCP/DVN

6.4 a)	La Contratante descontará el anticipo, en cuotas iguales, en las liquidaciones de los primeros veinte (24) meses de la prestación de los Servicios, hasta compensar totalmente dicho anticipo.
6.4 c)	**Pago** El pago de las liquidaciones mensuales del Consultor será conforme al personal interviniente en el Histograma y al servicio de la planilla de las Instalaciones y Servicios Especiales y de todo lo solicitado en los Términos de Referencia incluyendo todos los informes y documentos de respaldo aprobados por la Contratante, y conforme al sistema de pago indicado en los Términos de Referencia. La Unidad Administradora del Contrato evaluará y coordinará la incorporación mes a mes de cada integrante del plantel de la Consultora, conforme descrito en el Histograma, en consideración al avance real de obras y sus necesidades. La Consultora, no podrá realizar reclamo alguno sobre la aplicación de dicha filosofía de Administración de Contrato. Los pagos se realizarán en base a los precios que figuran en la Lista de Precios, dentro de los **sesenta (60) días** contados a partir de la aprobación por parte de la Unidad Administradora de Contrato, previa presentación de la solicitud de Pago acompañada de la Liquidación Pro-forma correspondiente a los servicios ejecutados de conformidad al Plan del Servicio establecido, previa deducción de multas, si las hubiere **y conforme a la valoración de los Informes a ser presentados en adjunto obligatoriamente.** La solicitud de pago y la Liquidación Pro-forma deberán estar correctamente elaboradas de acuerdo a los formatos que se incluyen en el Apartado IV - Apéndices. Asimismo, de verificarse defectos en el contenido de los mencionados documentos, estos serán devueltos para su correcta presentación y el plazo en este lapso quedará suspendido. La Unidad Administradora del Contrato realizará la verificación de la Liquidación Pro-forma y en caso de no tener ningún reparo, solicitará al Consultor la remisión de la Factura Legal con la fecha del mes vigente al momento de presentación, con fecha límite hasta el día 25. Se retendrá en concepto de contribución, el equivalente a cero punto cuatro por ciento (0.4%) sobre el importe de cada factura, deducido los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en el Art. 1 de la Ley N°3439/07, que modifica el Art. 41 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas. El Consultor para tener derecho a todo pago deberá cumplir con lo establecido en la Ley N° 2421/04 y sus reglamentaciones, en lo referente a los comprobantes que expidan por las ventas que efectúen y/o servicios que presten a la Institución.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefa Área de Ingeniería
Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

UOC - ANDE FOJA 006 DCP/DVN

	Tasa de Interés: 1% (uno por ciento) mensual de la factura por el período de la demora del Contratante por causa imputable a la misma, hasta que se haya efectuado el pago completo.
6.4 c)	**Obligatoriedad de declarar Información del Personal del Consultor en el SICP.** El Consultor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subconsultoras, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la formalización del contrato, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas, para ello el Consultor deberá consignar dichos datos en el Formulario de Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), disponibles a través del SIPE. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subconsultores propuestos, el consultor está obligado a actualizar el FIP. En el caso de que el Consultor, incumpla con lo indicado en los puntos anteriores, sobre la obligatoriedad de completar y mantener actualizados tanto el FIP como el FIS, la Contratante deberá emplazar al mismo, para que en el plazo de tres (3) días hábiles, cumpla con la provisión de la información solicitada en el FIP y FIS, caso contrario, será considerado como incumplimiento de contrato por causa imputable al consultor. Como requerimiento para efectuar los pagos a los consultores, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el consultor se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el IPS. La Contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la consultoría y eventuales subconsultoras se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos. El Consultor deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el Instituto de Previsión Social, así como por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al Consultor. En caso de detectarse que el Consultor o alguno de los subconsultoras, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional.

Ing. ANDRÉS LUÍS RAMOS B.
Jefe de Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 kV

Ing. Víctor Alí A.

FOJA 005 DCP/DVN

	En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al Consultor.
6.4 e)	La cuenta de pago es: BANCO: CUENTA: AGENCIA: CODE SWIFT :
8.2	**Solución de controversias** Se dará participación a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) a través del procedimiento de avenimiento previsto en el Capítulo VIII de la ley 2051/03, de no existir acuerdo, las Partes Contratantes, someterán las diferencias que pudieran surgir en el cumplimiento, aplicación e interpretación de este Contrato, a los Tribunales Paraguayos, estableciéndose a dicho fin la jurisdicción de los Tribunales en lo Civil y Comercial de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay. No se recurrirá al proceso de Arbitraje.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS P.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Victor Ali A.

FOJA 094 DCP/DVN

IV. Apéndices

Apéndice A—Descripción de los Servicios

Los servicios solicitados son aquellos indicados en los Términos de Referencia.

Apéndice B—Requisitos para la presentación de informes

Los informes requeridos en el marco del presente llamado son indicados en los Términos de Referencia.

Apéndice C—Personal clave y Subconsultores

Conforme a los formularios TEC-5 y TEC-6 de la Propuesta Técnica.

Apéndice D—Certificado médico

(No aplicable)

Apéndice E—Horario de trabajo del Personal clave

(No aplicable)

Apéndice F—Obligaciones del Contratante

(No aplicable)

Apéndice G—Estimación de costos en moneda extranjera

(No aplicable).

Apéndice H—Estimación de costos

Los costos correspondientes que serán objeto de pago se establecen en los formularios de Propuesta de Precio (PR).

Liquidación Pro Forma

Modelo de Nota de Pago

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 kV

Ing. Víctor Ali A.

UOC ANDE FOJA 003 DCP/DVN

APÉNDICE I — MODELO DE GARANTÍA BANCARIA POR ANTICIPO

Nota: *Véanse la subcláusula 6.4 a) de las CGC y la subcláusula 6.4 a) de las CEC. El Contratante deberá incluir aquí una garantía bancaria aceptable. El siguiente es un ejemplo de dicha garantía.*

A: *[insertar nombre y dirección del Contratante]*
[insertar nombre del Contrato de Servicios de Consultoría]

De nuestra consideración:

De conformidad con las disposiciones de la subcláusula 6.4 a) de las CGC, y la subcláusula 6.4 a) de las CEC de este Contrato (en adelante denominado el "Contrato"), *[insertar nombre y dirección del Consultor]* (en adelante denominado el "Consultor") presentará a *[insertar nombre del Contratante]* una garantía bancaria, para asegurar el cumplimiento adecuado y fiel de las obligaciones que le imponen dichas cláusulas del Contrato, por la suma de *[insertar monto de la garantía], [insertar monto expresado en palabras]*[1]. Nosotros, *[insertar nombre del banco o de la institución financiera]*, en cumplimiento de instrucciones recibidas del Consultor, nos obligamos incondicional e irrevocablemente a garantizar, como obligado primario y no como simple Fiador, a pagar a *[insertar nombre del Contratante]*, contra su primera solicitud, sin derecho alguno a objeción de nuestra parte y sin presentar primero el Contratante una reclamación al Consultor, una suma que no exceda de *[insertar monto de la garantía], [insertar monto expresado en palabras].*

También convenimos en que ningún cambio, adición u otra modificación de las condiciones del Contrato que pudieran acordar *[insertar nombre del Contratante]* y el Consultor nos liberará de modo alguno de la obligación en virtud de esta garantía, y por la presente renunciamos a la notificación de todo cambio, adición o modificación.

Esta garantía permanecerá plenamente en vigor desde la fecha en que se pague el anticipo en virtud del Contrato y hasta que *[insertar nombre del Contratante]* reciba del Consultor el reembolso completo de la misma cantidad.

Atentamente,

Firma y sello: _____

Nombre del banco/institución financiera: _____

Dirección: _____

Fecha: _____

[1] El banco o la institución financiera deberán indicar un monto conforme a lo señalado en la subcláusula 6.4 a) de las CEC.

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Proyecto de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

UOC ANDE FOJA 002 DCP/DVN

Liquidación Pro Forma

EMPRESA_____	LIQUIDACION PROFORMA
DIRECCIÓN_____ TELEF.:_____	RUC. N°: _____
ASUNCIÓN - PARAGUAY	

Fecha de emisión: _____ Condición de Venta: Contado [ ] Crédito [x]

Nombre o razón social: ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD – ANDE

RUC. O Cédula de Identidad 80009735-1 Nota de Remisión N° _____

Dirección: AV. ESPAÑA 1268 E/ PADRE CARDOZO Y DE LAS RESIDENTAS Teléfono N° 211-001/20

Art/Cod	Cant	DESCRIPCION	Precio Unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5 %	10 %
		LPI N° _____				
		CONTRATO N° _____				
SUB TOTALES:						
TOTAL A PAGAR (en letras) GUARANIES:						
LIQUIDACION DEL IVA	5 %	10 %	TOTAL IVA:			

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.
Jefe Área de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV

Ing. Víctor Ali A.

FOJA 001 DCP/DVN

Modelo de Nota de Pago

EMPRESA_____

Dirección:_____
Teléfono:_____
Asunción – Paraguay

N° _____/2019

Asunción, ___ de_____ de 2020

Señor:
Ing. Luis Alberto Villordo
Presidente de la Administración Nacional de Electricidad
Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo

Presente
Ref.: Contrato N° _____/1_ – "Servicios de_____"
"LPI ANDE N° ____/2020" **(Mencionar Contrato, Concepto, Modalidad,)**
Atención: Dpto. de _____ **(Mencionar Unidad Administradora del Contrato)**

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a Ud. con la finalidad de presentarle la Liquidación Proforma correspondiente a los servicios conforme al contrato de referencia y por su digno intermedio solicitar el pago respectivo; se incluyen además los siguientes documentos:

- Nota de Remisión N°_____
- Copia Orden de Entrega/ Servicio N° _____
- Liquidación Proforma.

Una vez concluido las verificaciones rogamos ponerse en contacto con el **Sr.** _____, **Teléfono** _____, **Fax**_____, **Correo electrónico**_____ para la emisión y entrega de la Factura Legal correspondiente.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarle muy atentamente.

.....
Sr._____
Representante Legal

Ing. Victor Ali A.