ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: **CE/ 001 /2022**

FECHA: **12/01/2022**

HORA: **09:00 hs.**

TEL.: **(021) 217 2941**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
Comité de Evaluación Resolución N° 45809 de fecha 1 de noviembre de 2021
Unidad de Administración de Proyectos de Construcción de Sistemas de Transmisión de 500 kV

DESTINATARIO : CONSORCIO ELECTROCOINT (ELC – ELECTROCONSULT del PARAGUAY S.A.(ELECTROCONSULT) – CONSULTORA EN INGENIERIA Y TÉCNICA INDUSTRIAL S.A. (COINTEC)).
Tel / Fax +595 21 480206
contacto@elc.com.py
(Conrrado Ríos Gallardo 1398 c / Coronel Moreno - Asunción, Paraguay)

AT. SR./SRA. : **Enrique G. De Beitia Canosa - Representante Legal del Consorcio**

REFERENCIA : **Licitación Pública Internacional ANDE – FONPLATA N°1644/2021.**
"Servicio de Consultoría para la Fiscalización y Gerenciamiento Técnico, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Valenzuela 500 kV", Código SNIP 712. Banco de Desarrollo FONPLATA. Préstamo No. PAR-26/2018

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles lo siguiente:

1) Director del Proyecto. Ing. Civil Felipe Aguayo

El Director del Proyecto propuesto en su oferta, se encuentra a la fecha como Director de Proyecto (principal rol de la composición del equipo) de la LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1554/2020, "Servicio de Consultoría para la Fiscalización Técnica, Ambiental y Social del Proyecto de Refuerzo del Sistema Eléctrico de Transmisión del SIN en 500 KV y en 220 KV Componente 1 y 2, Obras del Sistema de Transmisión, Cód. SNIP 717 y 776 préstamo CFA, ID 31192, solicitamos nos informen por escrito, como se realizará las actividades del profesional propuesto en dichas condiciones y como seguirá realizando gestiones en la actividad actual que le ocupa.

Se hace mención que, en el contrato N° 8263/21 de la L.P.I. mencionada en el primer párrafo, en el Formulario TEC 7 referido al calendario de actividad del personal, el Ing. Felipe Aguayo tiene una contribución personal de 30 días a tiempo completo; además, en el Formulario TEC 5 el mismo profesional ha rubricado la carta de compromiso para prestar servicio por el período del cronograma de servicios y eventuales prórrogas y a no realizar otra actividad profesional; ambos formularios forman parte del contrato vigente.

En vuestra oferta, también se encuentran los Formularios mencionados en el párrafo anterior completados y rubricados con el mismo tenor, por lo cual entendemos es imposible el cumplimiento de las obligaciones en simultáneo en ambos contratos.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

Aguardaremos la remisión de la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día Viernes 14 de enero del corriente año, en las Oficinas de esta Unidad técnica, Oficina N° 9, Primer Piso, Edificio MB-4 del Complejo ANDE (España y Padre Cardozo), a los efectos de continuar con el proceso de evaluación de su Oferta.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Víctor Ali A.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS. 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: **CE/002/2022**

FECHA: **12/01/2022**

HORA: **09:05 hs.**

TEL.: **(021) 217 2941**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **Comité de Evaluación Resolución N° 45809 de fecha 1 de noviembre de 2021**
Unidad de Administración de Proyectos de Construcción de Sistemas de Transmisión de 500 kV

DESTINATARIO : **Consorcio ESINTEC (INTEC S.A.-ESIN S.A.)**
Tel / Fax +595 21 600708
licitaciones@intec.com.py
(Charles de Gaulle N° 1575 c/ Alfredo Seiferheld, Asunción, Paraguay)

AT. SR./SRA. : **Julio E. Mendoza Ortega - Representante Legal del Consorcio**

REFERENCIA : **Licitación Pública Internacional ANDE – FONPLATA N°1644/2021.**
"Servicio de Consultoría para la Fiscalización y Gerenciamiento Técnico, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Valenzuela 500 kV", Código SNIP 712. Banco de Desarrollo FONPLATA. Préstamo No. PAR-26/2018

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles lo siguiente:

1) **1er. 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 500 kV. Ing. Electricista Pablo Alejandro Casale**

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones, Hoja de Datos numeral 5.2, el Especialista propuesto debe contar con experiencia relacionada a trabajos de ingeniería de diseño (proyectos) y/o aprobación de diseños de sistemas de protección, control y automatización de subestaciones de 500 kV o tensiones superiores, para por lo menos 2 (dos) posiciones de líneas y/o transformadores en cada una de ellas, en los últimos 15 (quince) años (2020 para atrás) que deberá demostrar indefectiblemente contar con experiencia en el diseño y/o aprobación de planos de los sistemas mencionados.

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa a nombre del profesional propuesto, que acredite lo mencionado en el párrafo anterior; para el período de 15 años desde el 2020 para atrás; si bien es cierto se presenta certificados dirigidos a ANDE los mismos deben ser a nombre del profesional especialista; además, rogamos la remisión de documentos técnicos pertinentes a dichas obras o contratos que demuestren la participación efectiva del mencionado profesional.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio iii (b) de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada por escrito respectiva sobre los certificados de participación efectiva.

2) **2do. Especialista: Ingeniero electromecánico/electricista especialista en proyectos y construcción de Subestaciones de 500 KV**
Ing. Electromecánico Tito Benjamín Arboit

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones, Hoja de Datos numeral 5.2, el **Especialista** propuesto deberá poseer 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.

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa a nombre del profesional propuesto, que acredite lo mencionado en el párrafo anterior; además, rogamos la remisión de documentos técnicos pertinentes a dichas obras o contratos que demuestren la participación efectiva del mencionado profesional.

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio iii (b) de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada por escrito respectiva sobre los certificados de participación efectiva.

3) **3er. Especialista: Ingeniero civil especialista en proyectos y construcción de Líneas de Transmisión de 500 kV**
Ing. Civil Luis Andrés Lemeillet

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones, Hoja de Datos numeral 5.2, el Especialista propuesto deberá poseer 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.

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa a nombre del profesional propuesto, que acredite lo mencionado en el párrafo anterior; además, rogamos la remisión de documentos técnicos pertinentes a dichas obras o contratos que demuestren la participación efectiva del mencionado profesional.

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio iii (b) de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada por escrito respectiva sobre los certificados de participación efectiva.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

Aguardaremos la remisión de la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día Viernes 14 de enero del corriente año, en las Oficinas de esta Unidad técnica, Oficina N° 9, Primer Piso, Edificio MB-4 del Complejo ANDE (España y Padre Cardozo), a los efectos de continuar con el proceso de evaluación de su Oferta.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Víctor Ríos R.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: **CE/003/2022**

FECHA: **12/01/2022**

HORA: **09:15 hs.**

TEL.: **(021) 217 2941**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **Comité de Evaluación Resolución N° 45809 de fecha 1 de noviembre de 2021**
Unidad de Administración de Proyectos de Construcción de Sistemas de Transmisión de 500 kV

DESTINATARIO : **SGS Paraguay S.A. RUC 80001937**
Tel / Fax +595 21 222582
sgs.paraguay@sgs.com, Javier.lopez@sgs.com
(General Aquino N° 286, Asunción, Paraguay)

AT. SR./SRA. : **Javier M. López - Representante Legal del Consorcio**

REFERENCIA : **Licitación Pública Internacional ANDE – FONPLATA N°1644/2021.**
"Servicio de Consultoría para la Fiscalización y Gerenciamiento Técnico, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Valenzuela 500 kV", Código SNIP 712. Banco de Desarrollo FONPLATA. Préstamo No. PAR-26/2018

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles lo siguiente:

1) Formulario TEC 2 B Experiencia del Consultor

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa que demuestren o acrediten la experiencia específica a nombre de SGS Paraguay, conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones numeral 5.2 criterio i.

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio i de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada por escrito respectiva, sobre los certificados de participación efectiva en contratos anteriores de naturaleza similar al presente llamado.

2) Director del Proyecto. Ing. Electricista Alberto Antonio Bongiovanni

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones (5.2.(a) (iii)), el Director de Proyecto actuará como 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 definida en el criterio iii, demostrable con certificados de participación que deberán ser adjuntados a la oferta. Deberá comprobarse que, en cualquieras de las anteriores obras que haya participado, haber utilizado y aplicado técnicas y herramientas del PMBOK del PMI a través de los Informes de Obras que deberán ser anexados. La no presentación en forma de los certificados requeridos, descalificará al postulante, como así también la no presentación del certificado de Maestría.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

Además, deberá cumplir como Experiencia General acumulada una cantidad mínima de cuatro (4) años como Director de Proyecto, en contratos anteriores.

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa a nombre del profesional propuesto, que acredite lo mencionado en el párrafo anterior; así como el certificado de maestría solicitado; además, rogamos la remisión de documentos técnicos pertinentes a dichas obras o contratos que demuestren la participación efectiva del mencionado profesional.

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio iii (b) de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada por escrito respectiva sobre los certificados de participación efectiva.

3) **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 500 kV.**
Ing. Electricista Hugo Mario Leonardi

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones (5.2.(b) (iii)), el Especialista propuesto, debe contar como con experiencia relacionada a trabajos de ingeniería de diseño (proyectos) y/o aprobación de diseños de sistemas de protección, control y automatización de subestaciones de 500 kV o tensiones superiores, para por lo menos 2 (dos) posiciones de líneas y/o transformadores en cada una de ellas, en los últimos 15 (quince) años (2020 para atrás) que deberá demostrar indefectiblemente contar con experiencia en el diseño y/o aprobación de planos de los sistemas mencionados.

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa a nombre del profesional propuesto, que acredite lo mencionado en el párrafo anterior; mencionando inclusive la aplicación de sistemas de protección bajo Norma IEC protocolo 61850, para el período de 15 años desde el 2020 para atrás; además, rogamos la remisión de documentos técnicos pertinentes a dichas obras o contratos que demuestren la participación efectiva del mencionado profesional.

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio iii (b) de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada por escrito respectiva sobre los certificados de participación efectiva.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

4) Especialista: Ingeniero electromecánico/electricista especialista en proyectos y construcción de Subestaciones de 500 KV
Ing. Mecánico Raúl Orlando Torres

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones (5.2.(b) (iii)), el Especialista propuesto deberá poseer 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.

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa a nombre del profesional propuesto, que acredite lo mencionado en el párrafo anterior; además, rogamos la remisión de documentos técnicos pertinentes a dichas obras o contratos que demuestren la participación efectiva del mencionado profesional.

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio iii (b) de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada por escrito respectiva sobre los certificados de participación efectiva.

5) Especialista: Especialista en Fiscalización Ambiental de obras de Subestaciones de Transmisión de 500 kV
Ing. Agrónomo Juan José Rojas

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones (5.2.(c) (iii)), el Especialista propuesto deberá poseer 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.

Conforme consta en su Oferta, el profesional se recibió como Ingeniero en el mes de noviembre del año 2007, consecuentemente al año de presentación de ofertas posee una experiencia profesional de 14 años.

En tal condición, no podrá ser considerado en la valoración asignada a dicho campo.

Aguardaremos la remisión de la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día Viernes 14 de enero del corriente año, en las Oficinas de esta Unidad técnica, Oficina N° 9, Primer Piso, Edificio MB-4 del Complejo ANDE (España y Padre Cardozo), a los efectos de continuar con el proceso de evaluación de su Oficina.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Víctor Ali A.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

FAX: **CE/004/2022**

FECHA: **12/01/2022**

HORA: **09:30 hs.**

TEL.: **(021) 217 2941**

TRANSMISIÓN DE FAX

REMITENTE : **Comité de Evaluación Resolución N° 45809 de fecha 1 de noviembre de 2021**
Unidad de Administración de Proyectos de Construcción de Sistemas de Transmisión de 500 kV

DESTINATARIO : **Consorcio ELECGRING ((ELECTROSISTEMAS S.A. de SERVICIOS – CONSULTORIA OSCAR G. GRIMAUX y ASOCIADOS S.A.T.)**
Tel / Fax +595 21 602926
ingeneg1997@gmail.com
(RC3 Cnel. Mongelós 550 – Barrio Villa Aurelia, Asunción, Paraguay)

AT. SR./SRA. : **Miguel A. Torres Cabo de Vila y Ana B. Beltramino - Representantes Legales del Consorcio**

REFERENCIA : **Licitación Pública Internacional ANDE – FONPLATA N°1644/2021.**
"Servicio de Consultoría para la Fiscalización y Gerenciamiento Técnico, Ambiental y Social del Proyecto de Construcción e Interconexión de la Subestación Valenzuela 500 kV", Código SNIP 712. Banco de Desarrollo FONPLATA. Préstamo No. PAR-26/2018

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a la Licitación Pública Internacional de referencia, a fin de solicitarles lo siguiente:

1) **1er. 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 500 kV. Ing. Electricista Carlos Ramón Jara Sandoval**

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones, Hoja de Datos numeral 5.2, el **Especialista** propuesto debe contar **con experiencia relacionada a trabajos de ingeniería de diseño (proyectos) y/o aprobación de diseños de sistemas de protección, control y automatización de subestaciones de 500 kV o tensiones superiores, para por lo menos 2 (dos) posiciones de líneas y/o transformadores en cada una de ellas, en los últimos 15 (quince) años (2020 para atrás) que deberá demostrar indefectiblemente contar con experiencia en el diseño y/o aprobación de planos de los sistemas mencionados.**

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa a nombre del profesional propuesto, mencionando inclusive la aplicación de sistemas de protección bajo Norma IEC protocolo 61850; si bien es cierto en su oferta se menciona participación en tareas realizadas con las firmas RIEDER Y CIA SACI, con ARCHER S.A y con AYSA ALEACIONES YGUAZÚ S.A. las mismas no poseen el alcance pertinente a las tareas del perfil del especialista en cuestión; además, rogamos la remisión de documentos técnicos pertinentes a dichas obras o contratos que demuestren la participación efectiva del mencionado profesional.

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio iii (b) de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada por escrito respectiva sobre los certificados de participación efectiva.

ANDE

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py
Asunción, Paraguay

TRANSMISIÓN DE FAX

2) 3er. Especialista: Ingeniero civil especialista en proyectos y construcción de Líneas de Transmisión de 500 kV
Ing. Civil Luis Andrés Lemeillet

Conforme indicado en el Pliego de Bases y Condiciones, Hoja de Datos numeral 5.2, el Especialista propuesto deberá poseer 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.

Para proseguir con el análisis de la oferta, solicitamos documentación complementaria referida a certificación de participación en obras de manera precisa a nombre del profesional propuesto, que acredite lo mencionado en el párrafo anterior; se ha encontrado una (1) documentación o certificación de participación en obras (Certificado N° IF-2021-42256911-APN-DNRYDSE#MEC, folio N° 918) cuyo contenido citado incluye a varias obras, solicitamos nos informen por escrito como se interpreta que exista superposición de períodos de prestación de servicios (2 lugares al mismo tiempo); además, rogamos la remisión de documentos técnicos pertinentes a dichas obras o contratos que demuestren la participación efectiva del mencionado profesional.

Por tanto, de manera a valorar los puntos asignados a dicho campo conforme al ítem 5.2 criterio iii (b) de la Hoja de Datos, solicitamos tengan a bien remitir la documentación complementaria detallada respectiva.

Aguardaremos la remisión de la documentación solicitada hasta las 12:00 hs del día Viernes 14 de enero del corriente año, en las Oficinas de esta Unidad técnica, Oficina N° 9, Primer Piso, Edificio MB-4 del Complejo ANDE (España y Padre Cardozo), a los efectos de continuar con el proceso de evaluación de su Oferta.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Víctor R. R.

Ing. Víctor R. Ríos R.
Jefe Unidad de Ingeniería
Sistema de Transmisión de 500 KV