electrointec

Asunción, 03 NOVIEMBRE de 2023
NOTA_CEI_97 2023

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
Presente:

Ref.: LPN 1647/2021 Contratación de Servicio de Fiscalización de las Obras para Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución. ID Nº 398.415
Contrato N° 8767/2022

Asunto: Presentación de informe mensual.

Nos dirigimos a usted y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de presentar el:

INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL MES DE **OCTUBRE 2023**, del contrato de referencia;

La versión digital y las copias impresas, como descrito en los Términos de Referencia, serán entregados al Administrador del Contrato.

Sin otro particular, nos despedimos.

.....
Lic. Julio Esteban Mendoza Ortega, MBA
Representante Legal

Interfaz de gestión de expedientes

Crear Expediente

Nuevo Expediente

Editar Expediente

Revisar Expediente

Consultar Expediente

Detalle y Movimientos

EXPEDIENTE ANDE 1000052868 creado correctamente el 03/11/2023 a las 11:02h (código interno de expediente 54796804-1000052868-54793449).
Creado por: JULIO ESTEBAN MENDOZA ORTEGA, documento de identificación 2040407 (Cédula de identidad).

OBJETO DEL DOCUMENTO
PRESENTAR INFORMES

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL DOCUMENTO
PRESENTACION DEL INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE 2023. CONSORCIO ELECTROINTEC.

Estatus de archivos anexados: Anexado correctamente el archivo 'scan_20231103120337.pdf'

Guarde esta página para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar Expediente" ingresando el código 1000052868 o a través del siguiente código QR.

Acceso directo a su expediente ANDE: https://www.ande.gov.py/servicios/expedientes/?record_id=54796804-1000052868-54793449

electrointec

INFORME MENSUAL DE LAS ACTIVIDADES DEL CONSULTOR

INFORME N.° 014/2022

“SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS PARA MEJORAMIENTO Y REFUERZO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN” CONVENIO ANDE - ITAIPU

Contrato N.° 8767/2022

Referencia: Mes de octubre de 2023

electrointec

ÍNDICE

1 PRESENTACIÓN 3

2 INFORMACIONES GENERALES DE LA FISCALIZACION 4

2.1. Personal de la Fiscalización 4

2.2. Equipamientos de la Fiscalización 5

2.3. Certificaciones de la fiscalización 5

2.4. ACTIVIDADES CONFORME EL ALCANCE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA 6

2.4.1 Gerenciamiento y planeamiento 6

2.4.2 Fiscalización de obras 8

2.4.3 Actividades complementarias. 10

3. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS 13

3.1. Notas Recibidas 13

3.2. Notas remitidas 14

4. CONCLUSIONES 15

5. ANEXOS 17

1 PRESENTACIÓN

El presente informe tiene como objetivo relatar el avance de las actividades realizadas por el Consorcio ElectroIntec responsable por los Servicios Profesionales de Supervisión Técnica, correspondiente a las obras para mejoramiento y refuerzo del sistema de distribución, durante el mes de octubre de 2023.

2 INFORMACIONES GENERALES DE LA FISCALIZACION

2.1. Personal de la Fiscalización

El personal afectado durante el mes de referencia se presenta en el siguiente cuadro:

N.º	CARGO	NOMBRE	INCORPORACION	CTO. / LICITACIÓN
1	Ingeniero	Fernando Alegre	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
2	Ingeniero	Fernando Fretes	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
3	Ingeniero	Walter Noldin	Incorporado	N.º 8767/2022 – LPN 1647/21
4	Ingeniero	Eduardo Juvinel	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
5	Ingeniero	Richard Arroyo	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
6	Ingeniero	Guillermo Vera	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
7	Ingeniero	Félix Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
8	Fiscal de obras	María Inés Torres	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
9	Fiscal de obras	Santiago Joel Benítez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
10	Fiscal de obras	Catalino Chaparro	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
11	Fiscal de obras	Patrocinio Diaz	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
12	Fiscal de obras	Natalia Núñez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
13	Fiscal de obras	Diego Zalazar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
14	Fiscal de obras	Cristhian Delgado	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
15	Operador de PC	José Jara Recalde	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
16	Operador de PC	Pedro Ferreira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
17	Especialista en Sistemas Informáticos	Iván Samudio	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
18	Especialista en Sistemas Informáticos	Alcides Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21

Durante el transcurso del mes, se produjo la vinculación de 2 (dos) ingenieros al plantel del personal de la consultora.

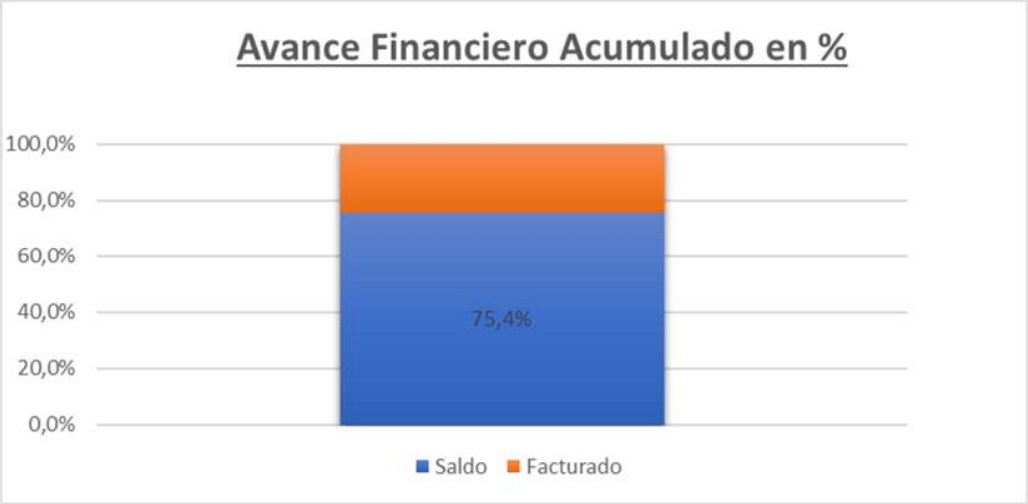
2.2. Equipamientos de la Fiscalización

A continuación, se presenta un listado que contiene los equipamientos, inmuebles y la movilidad que se empleará por la fiscalización.

Nro.	DESCRIPCION	CANTIDAD	INCORPORACIÓN
1	Vehículo doble cabina 4x4 con previsión de combustible	08	Incorporado

2.3. Certificaciones de la fiscalización

Mes	Certificado	Monto Certificado Mensual	Monto Total del Contrato	Monto Certificado Acumulado	Monto Neto
	[Nro.]	[Gs]	[Gs]	[Gs]	[Gs]
			18.726.468.600		
Set/22	1	108.007.831	18.618.460.769	108.007.831	108.007.831
Oct/22	2	258.251.015	18.360.209.754	366.258.846	366.258.846
Nov/22	3	264.927.933	18.095.281.821	631.186.779	631.186.779
Dic/22	4	255.820.311	17.838.461.510	888.007.090	888.007.090
Ene/23	5	302.976.315	17.535.485.195	1.190.983.405	1.190.983.405
Feb/23	6	318.460.242	17.217.024.953	1.509.443.647	1.509.443.647
Mar/23	7	358.857.644	16.858.167.309	1.868.301.291	1.868.301.291
Abr/23	8	399.689.089	16.458.444.795	2.268.023.805	2.268.023.805
May/23	9	429.431.388	16.029.013.407	2.697.455.193	2.697.455.193
Jun/23	10	429.431.388	15.599.582.019	3.126.886.581	3.126.886.581
Jul/23	11	429.431.388	15.170.150.631	3.556.317.969	3.556.317.969
Agos/23	12	429.431.388	14.740.719.243	3.985.749.357	3.985.749.357
Set/23	13	336.570.379	14.404.148.864	4.322.319.736	4.322.319.736
Oct/23	14	284.378.366	14.119.770.498	4.606.698.102	4.606.698.102



2.4. ACTIVIDADES CONFORME EL ALCANCE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

2.4.1 Gerenciamiento y planeamiento

Las principales actividades realizadas durante el mes se detallan a continuación:

- Elaboración de Informe Mensual de las Actividades del Consultor correspondientes al mes de octubre de 2023.

- Recibir, procesar, remitir y seguimiento de documentos correspondientes a las obras de mejoramiento del sistema de distribución de energía eléctrica.
- Reuniones periódicas con la Unidad Administradora de Contrato.

- Elaboración de Registro diario con el planeamiento de las actividades de todas las contratistas de los lotes de la licitación 1207/2017.

- Evaluación de Ajustes de Precios enviados por los Consorcios a esta fiscalización.

- Verificación del listado de trabajos pendientes de calidad de cada Lote de la LPI 1207/17

- Gestión de solicitudes de cortes y estados de precaución presentados por las contratistas.

- Control de vales de devolución de materiales nuevos sobrantes de los Consorcios.

- Elaboración de Informes de Medición Final de los alimentadores del Lote 2 de la L.P.I. 1207/17.

- Comunicación continua a través de los grupos de WhatsApp con las operadoras de Telecomunicaciones respecto a los retiros de postes comprometidos por fibras, así como avisos en caso de tener incidentes por avería de algunos puntos por motivos accidentales de manera a tener una pronta respuesta para minimizar el tiempo de fueras de servicios de los abonados.

2.4.2 Fiscalización de obras

A continuación, se detallan los trabajos en los distintos lotes que componen la LPI 1207/17:

Lote 02 – San Lorenzo – Consorcio San Lorenzo

En el mes de octubre se aguarda la presentación de los Certificados de Reajustes de obra.

Actualmente se cuenta en total con 3.881 puntos con trabajos pendientes de servicios técnicos, con la salvedad que estos postes pueden contener uno o más pendientes, de los cuales se resolvieron 379 pendientes.

El Consorcio actualmente con una cuadrilla para trabajos menores.

Además, se informa que los Informes de Medición Final de los Alimentadores se encuentran en proceso de verificación.

Lote 03 – Puerto Botánico – Consorcio Metropolitano

Durante este mes se realizó el acompañamiento a las ejecuciones de los trabajos pendientes por parte del Consorcio Metropolitano. El avance del mismo es la siguiente:

- La cantidad de trabajos pendientes en total son de **3.369 unidades**.

- Se resolvieron **1.304 unidades.**

- Quedando la cantidad de **1.996** trabajos pendientes a resolver. Esta cantidad refleja los trabajos que siguen pendientes y otros trabajos que se han resuelto de

forma parcial. La fiscalización ha culminado el recorrido de verificación en cada uno de los alimentadores que componen el Lote 03.

Como en el mes anterior, solamente la cuadrilla de la empresa Tecnoplus Ingeniería estuvo realizando los trabajos pendientes, mientras que las demás empresas no se presentaron a realizar los mismos. La cuadrilla de la empresa Tecnoplus se presentó a realizar los trabajos hasta el 25 de este mes del corriente.

En cuanto a la devolución de materiales nuevos sobrantes importados, aún existen materiales a devolver.

Lote 06 – Lambaré – Consorcio Los Nogales

Durante el mes se realizó el acompañamiento de la resolución de trabajos pendientes, quedando de la siguiente manera:

- Cantidad total de trabajos pendientes: **937 unidades.**
- Trabajos pendientes resueltos: **763 unidades**
- Quedan por resolver **174 unidades.**

Se tuvo un importante avance con relación al mes anterior, visando culminar lo antes posible con los pendientes para obtener la Recepción Definitiva de las obras.

Con respecto a los materiales nuevos sobrantes importados, se harán las devoluciones en el siguiente mes para cerrar el Estado final de Cuenta.

2.4.3 Actividades complementarias.

Departamento de Normalización de Equipos y Materiales de Distribución (DD/NEM). ANDE-Sede Central

Trabajos realizados por:

- Ing. Eduardo Juvinel

- Atención de consulta previa de Grupos de Consumo Especiales.

- Análisis y elaboración de informe de factibilidad técnica.

- Adiestramiento sobre el Software CYMDIST para análisis de alimentadores de Media Tensión.

- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Sección de Normalización de Operación (DD/DNO). ANDE-Sede Central.

Trabajos realizados por:

- Ing. Richard Arroyo

- Validación de ajustes de protección, análisis de los Registros de fallas y descarga de datos de carga en campo, de reconectadores trifásicos instalados sobre el alimentador PIL y VIN que atienden al Departamento de Ñeembucu - Paraguay, a cargo del Sistema de Distribución Regional Sur (DR/DRS) (Coronel Bogado. Itapúa).

- Elaboración de informe con relación a los eventos presentados en el Alimentador VMI2-5, que atiende al departamento de Alto Paraguay, a cargo del Sistema de Distribución Regional Chaco DR/DOD2, registrados por el Reconectador trifásico de la marca Tavrida Electric S.A. con denominación ETC-29071.

- Análisis de actuación de curvas de protección ante simulaciones de fallas realizadas a Reconectador Trifásico Tavrida Electric S.A. con denominación ETC 55185, instalado en el patio de maniobras ANDE Boggiani, sobre el alimentador VAU 25.

Sección de Normalización de Equipos de Distribución (DD/NEM1). ANDE-Sede Central.

Trabajos realizados por:

- Ing. Walter Noldin

- Acompañamiento en la elaboración de Informe de Reglamentación de la Ley N°6.977 ***"Que regula el Fomento, Generación, Producción, Desarrollo y la Utilización de Energía Eléctrica a partir de Fuentes de Energía Renovables No Convencionales No Hidráulicas".***

- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Departamento de Desarrollo del Sistema de Redes de Distribución (DD/ADS). ANDE-Sede Boggiani.

Trabajos realizados por:

- Lic. Alcides Fernández

a. Control, Implementación e Investigación

i. Creación de ETL para reclamos GRA a Oracle.

ii. Creación de programa para verificación de archivo sobre datos de alimentadores

iii. Despliegue de base de datos de Docker localmente.

Sección Gestión de los Sistemas OMS/DMS (DD/ADS). ANDE-Sede Boggiani.

Trabajos realizados por:

- Ing. Ivan Samudio.

a. Control, Implementación e Investigación

i. Creación de Reporte sobre información de las cuadrillas del PAE.

ii. Creación de ETL para reclamos GRA a Oracle.

iii. Verificación de formato de archivos sobre datos de alimentadores.

3. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS

3.1. Notas Recibidas

UAC ANDE a Consorcio ELECTROINTEC

En el mes de referencia se tuvieron ordenes de ejecución emitidas por la UAC ANDE.

N°	FECHA	DE	PARA	ASUNTO
24	04/10/23	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°24_2023. Aprobación para la contratación de personal para cargo de Ingeniero.
25	20/10/23	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°25_2023. Aprobación para la contratación de personal para cargo de Ingeniero.
26	27/10/23	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°26_2023. Aprobación para la contratación de personal para cargo de Fiscal de obras.
27	31/10/23	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°27_2023. Aprobación para la contratación de personal para cargo de Fiscal de obras.

3.2. Notas remitidas

Consorcio ELECTROINTEC a UAC ANDE

N°	FECHA	DE	PARA	ASUNTO
CEI_088-2023	25/07/2023	CONSORCIO ELECTROINTEC	UAC- ANDE	Presentación del Personal.
CEI_093_2023	20/10/2023	CONSORCIO ELECTROINTEC	UAC- ANDE	Presentación del Personal.
CEI_094_2023	23/10/2023	CONSORCIO ELECTROINTEC	UAC- ANDE	Presentación del Personal.
CEI_094_2022	31/10/2023	CONSORCIO ELECTROINTEC	UAC- ANDE	Presentación del Personal.

*Notas remitidas no hacen parte del legajo.

4. CONCLUSIONES

En cuanto a las actividades desarrolladas por el contratista y a la luz de la supervisión efectuada por el Consorcio ELECTROINTEC se formula los siguientes comentarios:

1. Para el Lote 02, se aguarda la presentación de los Certificados de Reajustes de obra. Actualmente se cuenta en total con 3.881 puntos con trabajos pendientes de servicios técnicos, con la salvedad que estos postes pueden contener uno o más pendientes, de los cuales se resolvieron 379 pendientes. El Consorcio actualmente con una cuadrilla para trabajos menores.

   Además, se informa que los Informes de Medición Final de los Alimentadores se encuentran en proceso de verificación.

2. Para el Lote 03, Durante este mes se realizó el acompañamiento a las ejecuciones de los trabajos pendientes por parte del Consorcio Metropolitano. El avance del mismo es la siguiente:

   La cantidad de trabajos pendientes en total son de 3.369 unidades.

   Se resolvieron 1.304 unidades.

   Quedando la cantidad de 1.996 trabajos pendientes a resolver. Esta cantidad refleja los trabajos que siguen pendientes y otros trabajos que se han resuelto de forma parcial. La fiscalización ha culminado el recorrido de verificación en cada uno de los alimentadores que componen el Lote 03.

3. En el Lote 06, Durante el mes se realizó el acompañamiento de la resolución de trabajos pendientes, quedando de la siguiente manera:

Cantidad total de trabajos pendientes: 937 unidades.

Trabajos pendientes resueltos: 763 unidades

Quedan por resolver 174 unidades.

Se tuvo un importante avance con relación al mes anterior, visando culminar lo antes posible con los pendientes para obtener la Recepción Definitiva de las obras.

Con respecto a los materiales nuevos sobrantes importados, se harán las devoluciones en el siguiente mes para cerrar el Estado final de Cuenta.

5. ANEXOS

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Orden de Ejecución Nº 24

A:	Consorcio ELECTROINTEC (ELC – Electroconsult del Paraguay S.A. – INTEC S.A)
Dirección:	Calle Conrado Ríos Gallardo N°1398 casi Cnel. Moreno, Asunción **Telefax:**
De:	Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución.
Referencia:	Licitación Pública Nacional N°1647/2021 – Servicio de Fiscalización de las Obras para Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución.
Fecha:	Asunción, 04 de octubre de 2023 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., con relación a su Nota N° CEI 088 – 2023, de fecha 25 de julio de 2023, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente digital N° 1000050026, en fecha 27/09/2023, por la cual proponen la incorporación del Ing. Carlos Guillermo Vera, para el cargo de Ingeniero, presentando el Currículum del candidato mencionado.

Al respecto, del análisis realizado al Currículum del candidato propuesto, cumplimos en informarle que el mismo cumple con lo exigido en los Documentos del Contrato, por lo que no tenemos objeciones a lo solicitado.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Christian Achón F.
Jefe UAC

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

Orden de Ejecución Nº 25

A:	Consorcio ELECTROINTEC (ELC – Electroconsult del Paraguay S.A. – INTEC S.A)
Dirección:	Calle Conrado Ríos Gallardo N°1398 casi Cnel. Moreno, Asunción **Telefax:**
De:	Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución.
Referencia:	Licitación Pública Nacional N°1647/2021 – Servicio de Fiscalización de las Obras para Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución.
Fecha:	Asunción, 20 de octubre de 2023 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., con relación a su Nota N° CEI 093 – 2023, de fecha 20 de octubre de 2023, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente digital N° 1000051883, en la misma fecha, por la cual proponen la incorporación del Ing. Felix Fernando Fernandez B., para el cargo de Ingeniero, presentando el Currículum del candidato mencionado.

Al respecto, del análisis realizado al Currículum del candidato propuesto, cumplimos en informarle que el mismo cumple con lo exigido en los Documentos del Contrato, por lo que no tenemos objeciones a lo solicitado.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Christian Achón F.
Jefe UAC

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

Recibido 30/10

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Orden de Ejecución Nº 26

A: Consorcio ELECTROINTEC (ELC – Electroconsult del Paraguay S.A. – INTEC S.A)

Dirección: Calle Conrado Ríos Gallardo Nº1398 casi Cnel. Moreno, Asunción **Telefax:**

De: Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución.

Referencia: Licitación Pública Nacional Nº1647/2021 – Servicio de Fiscalización de las Obras para Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución.

Fecha: Asunción, 27 de octubre de 2023 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., con relación a su Nota N° CEI 094 – 2023, de fecha 23 de octubre de 2023, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente digital N° 1000051951, en la misma fecha, por la cual proponen la incorporación del Sr. Saulo Damián Cano Ortiz, para el cargo de Fiscal de Obras, presentando el Currículum del candidato mencionado.

Al respecto, del análisis realizado al Currículum del candidato propuesto, cumplimos en informarle que el mismo cumple con lo exigido en los Documentos del Contrato, por lo que no tenemos objeciones a lo solicitado.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

Recibí conforme
30-10-2023
J. Luis Acosta

Ing. Christian Achón F.
Jefe UAC
30 OCT 2023

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

Remitido por Correo 31/10

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Orden de Ejecución Nº 27

A: Consorcio ELECTROINTEC (ELC – Electroconsult del Paraguay S.A. – INTEC S.A)

Dirección: Calle Conrado Ríos Gallardo N°1398 casi Cnel. Moreno, Asunción **Telefax:**

De: Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución.

Referencia: Licitación Pública Nacional N°1647/2021 – Servicio de Fiscalización de las Obras para Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución.

Fecha: Asunción, 31 de octubre de 2023 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., con relación a su Nota N° CEI 094 – 2023, de fecha 26 de octubre de 2023, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente digital N° 1000052421, en la misma fecha, por la cual proponen la incorporación del Sr. Wilson Ramón Espínola Chávez, para el cargo de Fiscal de Obras, presentando el Currículum del candidato mencionado.

Al respecto, del análisis realizado al Currículum del candidato propuesto, cumplimos en informarle que el mismo cumple con lo exigido en los Documentos del Contrato, por lo que no tenemos objeciones a lo solicitado.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Christian Achón F.
Jefe UAC

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

electrointec

CERTIFICADO

Por el presente documento, se deja constancia que dicho informe fue estudiado, corroborado y avalado por los responsables más abajo citados, dando fe y veracidad a este documento.

CONSORCIO ELECTROINTEC
Fernando Alegre
Ingeniero