ANDE

RESUMEN EXPEDIENTE ANDE

1000066365

DATOS DEL SOLICITANTE

Tipo / documento:	C.I. CIVIL / 2040407
Tipo de solicitante:	Particular
Nombre y apellidos:	JULIO ESTEBAN MENDOZA ORTEGA
Correo electrónico:	cobranzas@intec.com.py (no validado)
Teléfono celular:	981766855
Dirección:	charles da gaulle numero 1575
Localidad / Departamento:	ASUNCIÓN / ASUNCIÓN
País:	PARAGUAY

DATOS DEL EXPEDIENTE

Conserve este documento para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar mis expedientes", ingresando el código 1000066365, o escaneando el código QR.

CODIGO INTERNO: 70902985-1000066365-70903139

NÚMERO DE EXPEDIENTE ANDE: 1000066365

Fecha de creación:	**08/05/2024 12:06:47h**
Número de expediente:	1000066365
Número interno:	70902985-1000066365-70903139
Objeto del documento:	PRESENTAR INFORMES
Descripción del objeto:	presentación de informe correspondiente al periodo de abril 2024. consorcio electroin-tec.
NIS:	
Observaciones del doc.:	no aplica
Fecha del doc. externo:	08/05/2024
Número de ref. externo:	no aplica.
Solicitud de pago:	No
Importe de pago:	
Número de contrato:	
Unidad administradora:	
Documentos físicos:	Sí
Descripción de los adjuntos:	no aplica

Archivos adjuntos:	Anexado correctamente el archivo 'scan_20240508173234.pdf'

electrointec

Asunción, 08 MAYO de 2024
NOTA_CEI_142 2024

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 ABRIL **2024**, 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

electrointec

INFORME MENSUAL DE LAS ACTIVIDADES DEL CONSULTOR

INFORME N.° 020/2022

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

Contrato N.° 8767/2022

Referencia: Mes de abril de 2024

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 16
3.1. Notas Recibidas 16
3.2. Notas remitidas 17
4. CONCLUSIONES 18
5. ANEXOS 19

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 abril de 2024.

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	Diego Zalazar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
13	Fiscal de obras	Cristhian Delgado	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
14	Fiscal de obras	Claudio Martínez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
15	Fiscal de obras	Derlis Acosta	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
16	Fiscal de obras	Gloria Riveros	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
17	Fiscal de obras	Saulo Cano	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
18	Fiscal de obras	Wilson Espínola	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
19	Fiscal de obras	Guillermo Arguello	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
20	Fiscal de obras	Federico Maldonado	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
21	Fiscal de obras	José Luis Céspedes	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
22	Fiscal de Obras	Eduardo Oviedo	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
23	Operador de PC	José Jara Recalde	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
24	Operador de PC	Pedro Ferreira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
25	Operador de PC	José Acosta	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
26	Especialista en Sistemas Informáticos	Iván Samudio	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
27	Especialista en Sistemas Informáticos	Alcides Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21

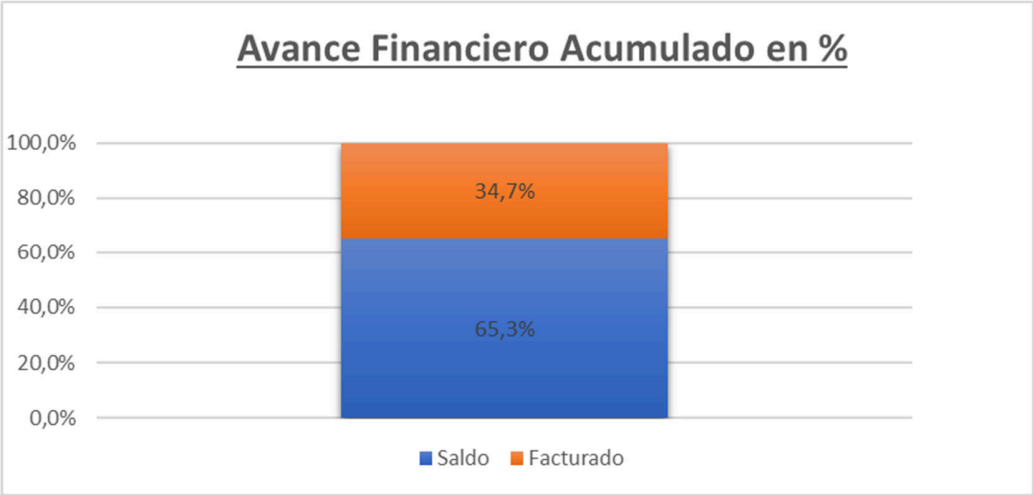
2.2. Equipamientos de la Fiscalización

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	10	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
Nov/23	15	324.538.404	13.795.232.094	4.931.236.506	4.931.236.506
Dic/23	16	214.153.386	13.581.078.708	5.145.389.892	5.145.389.892
Ene/24	17	223.712.437	13.357.366.271	5.369.102.329	5.369.102.329
Feb/24	18	351.107.708	13.006.258.563	5.720.210.037	5.720.210.037
Mar/24	19	370.727.110	12.623.604.765	6.102.863.835	6.102.863.835
Abr/24	20	386.887.772	12.236.716.993	6.489.751.607	6.489.751.607



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 abril de 2024.
- 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.

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

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

- Elaboración de Informes de Medición Final 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

TRABAJOS PENDIENTES

Se resolvieron 366 puntos pendientes, quedan 1.756 puntos pendientes a realizarse.

CUADRILLAS

El Consorcio actualmente con dos cuadrillas para trabajos menores.

Lote 03 – Puerto Botánico – Consorcio Metropolitano

TRABAJOS PENDIENTES.

- En el presente mes se resolvieron 41 unidades quedando así **1.741 unidades** de pendientes resueltos en total**.**

- Quedando la cantidad de **1.540** trabajos pendientes a resolver. Esta cantidad refleja los trabajos que siguen pendientes y otros trabajos que se han resuelto de forma parcial.

- Esta fiscalización, realiza la verificación de la resolución de los trabajos pendientes, con el acompañamiento del Representante Técnico del Consorcio Metropolitano, el Ing. Oscar Moreno.

Lote 06 – Lambaré – Consorcio Los Nogales

- Se realizó la verificación de los trabajos pendientes con el Representante Técnico del Consorcio Los Nogales en la Ciudad de Lambaré. Después del recorrido el Representante técnico, el Señor David Chamorro, elaborará un cronograma de resolución de trabajos pendientes para la culminación de la obra.

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 Consultas previas pertenecientes al Grupo de Consumo Intensivo Especial.
- Análisis y elaboración de informe de factibilidad técnica.
- Elaboración de Informe de la situación actual del alimentador VHA 03.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Trabajos realizados por:

- **Ing. Gloria Riveros**

- Elaboración de registros de experiencia y capacidad de oferentes.
- Visitas técnicas a fábrica de Postes de hormigón para verificación de cumplimiento del formulario de infraestructura y herramientas de la fábrica.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Richard Arroyo**

- Análisis de eventos de Sobretensión registrados por los equipos de protección instalados sobre el alimentador VMI 2_5, que atiende al departamento de Alto, a cargo del Sistema de Distribución Regional Chaco (DR/CH).
- Acompañamiento en la capacitación a funcionarios del Departamento de Operación de Distribución Regional Este DR/RE, referente al Funcionamiento,

montaje, partes, operación e Identificación de estado de los Reconectadores Monofásicos TRIPSAVER.

- Acompañamiento en la capacitación realizada por el fabricante TAVRIDA, sobre el uso de Reconectadores trifásicos en generación distribuida.
- Participación en el seminario de aceites dieléctricos para transformadores, realizada por el fabricante REPSOL.
- Análisis de eventos de Sobretensión registrados por los equipos de protección instalados sobre el alimentador ELA 04, a cargo del Sistema de Distribución Regional Central (DR/DOC).
- Análisis de eventos de Sobretensión registrados por los equipos de protección instalados sobre el alimentador CNU 05, a cargo del Sistema de Distribución Regional Central (DR/DOC). Validación de coordinación entre ajustes de cabecera y reconectador trifásico con denominación ETC 75149.
- Análisis de actuación de la función de protección de falla sensible a tierra "SEF", ante simuladores de fallas realizadas en reconectador trifásico con denominación 10334, instalado sobre el alimentador ELA 04, a cargo del Sistema de Distribución Regional Central (DR/DOC).

Trabajos realizados por:

- **Ing. Félix Fernández**

- Participación de presentación virtual. Tema: INVERSA CADIEC 2024. CONVERSATORIO DE BUENAS PRACTICAS – Ciclo de intercambio de experiencias y desempeño de materiales. Redes subterráneas en MT y BT Nuevas Tecnologías. Empresa ELECTROINGENIERÍA ICSA.
- Participación de reunión interna DNO. Presentación de trabajo realizado por el Ing. Christian Ramírez. Tema: Análisis de mapa de cargas. Caso Bo. Obrero.
- Realización de presentación a la jefa de División de Distribución. Tema: ¨Análisis de Transformadores de Distribución Averiados de la ANDE¨, periodo 2012-2016 y periodo 2019-2022.
- Revisión, edición y propuestas de mejoras al documento "Gestión de equipos telecomandados limitadores de potencia".
- Participación de reunión virtual. Tema: "Funciones de Protección del reconectador trifásico TAVRIDA".
- Realización de presentación al departamento NEM de Ingeniería de Distribución. Tema: ¨Análisis de Transformadores de Distribución Averiados de la ANDE¨, periodo 2012-2016 y periodo 2019-2022.

Trabajos realizados por:

- **Wilson Espínola**

- Informe de análisis comparativo técnico económico de aisladores de porcelana tipo perno recto y tipo columna para redes de Media Tensión.
- Seguimiento del informe del proyecto piloto fusible limitador de corriente aéreo FAULT TAMER, de la marca S&C.
- Seguimiento y control diario al proyecto piloto detectores de ausencia de media tensión TS200MT, de la marca TECSYS, mediante la plataforma de Red Sigfox, Whatsapp, Telegram y la plataforma SMALL WORLD para el parte diario.
- Informe de investigación sobre la pérdida de polimerización del papel Kraft causado por sobrecarga y circuito en los transformadores de distribución.

Trabajos realizados por:

- **Saulo Cano**

- Elaboración de Organigrama de las Divisiones de Gestiones Regionales, sus Agencias y Secciones correspondientes para la implementación en el informe de averías constatadas del GRA.

- Extracción de datos de Alimentadores del Smallword y cambio de formato con QGIS a GEOJSON para la posterior carga del trazado de alimentadores en el GRA.

- Apoyo a la DR/ARC con la configuración y capacitación de funcionarios del área de distribución en el uso del sistema de atención de reclamos GRA que

atiende al Departamento de Concepción, en la DR/ARC7, en la ciudad de Vallemi, San Carlos del Apa, Itacua.

- Apoyo a la DR/ARC con la configuración y capacitación de funcionarios del área de distribución en el uso del sistema de atención de reclamos GRA que atiende al Departamento de Concepción, en la DR/ARC5, en la ciudad de Yby Yau, Arroyito, Azotey y Naranjay.

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Walter Noldin**

- Elaboración de Reglamentación de la **LEY N° 6977 *"QUE REGULA EL FOMENTO, GENERACIÓN, PRODUCCIÓN, DESARROLLO Y LA UTILIZACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLES NO CONVENCIONALES NO HIDRÁULICAS".***
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Trabajos realizados por:

- **Ing. Claudio Martínez**

- Evaluación técnica de la Licitación Pública N°1686 "Adquisición de postes de hormigón armado"
- Elaboración de EETT para tapas de registros de Hierro dúctil para líneas subterráneas de distribución.
- Elaboración de EETT para tapas de registros de poliéster reforzado con fibra de vidrio para líneas subterráneas de distribución.
- Apoyo a proyecto de Tele gestión de alumbrado público.

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

Trabajos realizados por:

- **Lic. Alcides Fernández**

- Capacitación e implementación de Sistema GRA a operadores y coordinadores en los centros de atención.
- Evaluación de uso de Sistema GRA.
- Desarrollo y consulta SQL para extracción de datos por tipos de averías.
- Creación de informe en Apex.

Trabajos realizados por:

- **Ing. Ivan Samudio.**

- Capacitación e implementación de Sistema GRA a operadores y coordinadores en los centros de atención.
- Evaluación de uso de Sistema GRA.
- Desarrollo y consulta SQL para extracción de datos por tipos de averías.
- Creación de informe en Apex.

División de Gestión Regional Chaco (DR/CH). ANDE-Sede Central.

- **Ing. Federico Maldonado**

- Corrección y actualización de las líneas, seccionadores y transformadores en los alimentadores VHA y CNU, en el software SmallWorld.

- Compilación y registro de datos georreferenciados.
    - **Ing. Guillermo Arguello**
- Corrección y actualización de las líneas, seccionadores y transformadores en los alimentadores VHA y CNU, en el software SmallWorld.
- Compilación y registro de datos georreferenciados.

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
37	03/04/24	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°37_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_132-2024	01/04/2024	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, Actualmente se resolvieron 366 pendientes. Quedan pendientes 1.756 trabajos a realizarse.
2. Para el Lote 03, se resolvieron durante el mes la cantidad de pendientes: 41 unidades, y en total faltan por resolver 1.540 unidades. Esta cantidad refleja los trabajos que siguen pendientes y otros trabajos que se han resuelto de forma parcial.
3. El personal de la Consultora ha llevado a cabo con éxito sus responsabilidades en los distintos departamentos de la ANDE, trabajando de manera integral y bajo la supervisión directa de los respectivos jefes de departamento."

5. ANEXOS

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

Orden de Ejecución Nº 37

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, 03 de abril de 2024 **Hoja Nº 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., con relación a su Nota N° CEI 132 – 2024, de fecha 01 de abril de 2024, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente digital N° 1000063425, en fecha 02/04/2024, por la cual proponen la incorporación del Sr. Eduardo Ramón Oviedo Galarza, 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