ANDE

RESUMEN EXPEDIENTE ANDE

1000067989

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 1000067989, o escaneando el código QR.

CODIGO INTERNO: 72644990-1000067989-72644344

NÚMERO DE EXPEDIENTE ANDE: 1000067989

Fecha de creación:	**04/06/2024 05:10:25h**
Número de expediente:	1000067989
Número interno:	72644990-1000067989-72644344
Objeto del documento:	PRESENTAR INFORMES
Descripción del objeto:	presentación del informe mensual, correspondiente a mayo 2024. consorcio electroin-tec
NIS:	
Observaciones del doc.:	ninguna.
Fecha del doc. externo:	04/06/2024
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_20240604112008.pdf'

electrointec

Asunción, 04 junio de 2024
NOTA_CEI_148 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 mayo **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.° 021/2022

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

Contrato N.° 8767/2022

Referencia: Mes de mayo 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 7

2.4.3 Actividades complementarias. 8

3. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS 14

3.1. Notas Recibidas 14

3.2. Notas remitidas 14

4. CONCLUSIONES 15

5. ANEXOS 16

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 mayo 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
28	Inspector de materiales	Blas Escobar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21

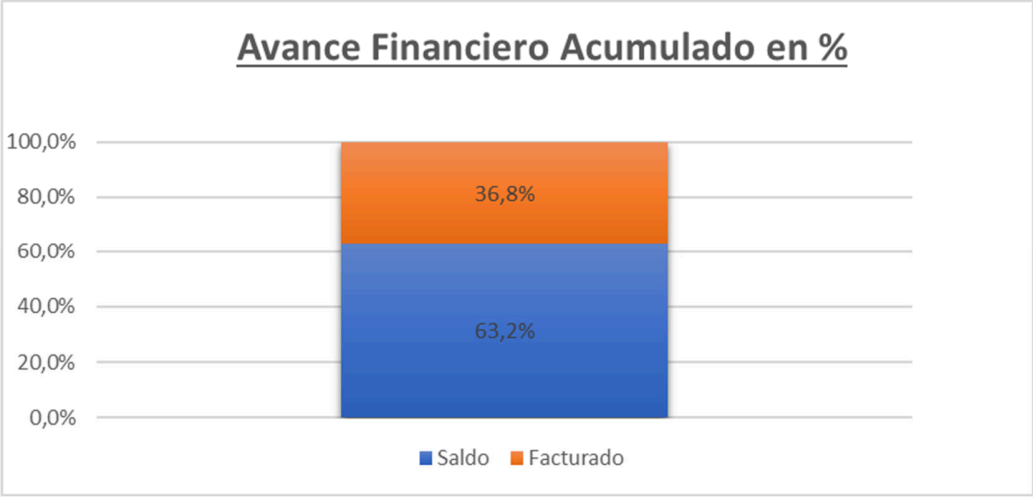
2.2. Equipamientos de la Fiscalización

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
May/24	21	396.894.263	11.839.822.730	6.886.645.870	6.886.645.870



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 mayo 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 175 puntos pendientes, quedan 1.322 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 44 unidades quedando así **1.785 unidades** de pendientes **resueltos** en total.

- Quedando la cantidad de **1.496** 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.

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.
- Análisis y elaboración de informe de factibilidad técnica.
- Actualización de planilla de disponibilidad de potencia en 23KV para el grupo de consumo intensivo especial.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Trabajos realizados por:

- **Ing. Gloria Riveros**

- Análisis y elaboración de informes de factibilidad técnica.
- Especificaciones técnicas.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Richard Arroyo**

- Acompañamiento en la capacitación a funcionarios del Departamento de Operación Metropolitano, referente al Funcionamiento, montaje, partes, operación e Identificación de estado de los Reconectadores Trifásicos de recierres por pulso, instalados en los alimentadores TBO 02 y TBO 08.
- Validación de ajustes de protección de ajustes de protección, análisis de los registros de fallas, descarga de datos de carga en campo y verificación de error en la posición de estado, a reconectador trifásico de

la marca Tavrida Electric SA con denominación 53608, instalado sobre el alimentador CAE 03, a cargo del centro Regional.

- Validación de ajustes de protección, análisis de los Registros fallas, descarga de datos de carga en campo y verificación de error en la posición de estado, a reconectador trifásico de la marca Tavrida Electric S.A. con denominación 10354 instalado sobre el alimentador ITG 11, a cargo del centro de operación Regional Central.
- 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).
- Verificación del estado de la comunicación entre el SCADA ANDE y el Gabinete de control de los Equipos de Protección instalados sobre los Alimentadores; MES 01, MES 02, MES 03, MES 04, MES 05, CNU-5, VHA 03 VMI 2_5, FIL 02, LPA 03 Y CON 06 a cargo del Sistema de Distribución Regional Chaco (DR/CH).

Trabajos realizados por:

- **Ing. Félix Fernández**

- Participación de presentación virtual. Tema: Mejores Prácticas. Indicadores de calidad del Servicio Eléctrico. ANDE – EPEC – CADIEC.
- Participación de presentación virtual. Tema: Presentación de plataforma ArcGis, Esri Chile.
- Realización de presentación al presidente de la ANDE. Tema: Análisis de Transformadores averiados, período 2012-2016 y período 2019-2022.

- Elaboración de Resúmenes para envío al Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo (SESEP), Cigré Paraguay, UIA 2024.
- Participación de presentación virtual. Tema: CYME Meeting. Generación Distribuida.
- Estudio del Régimen de Operación de la ANDE para Alimentadores Urbanos de 23 kV.

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.
- Relevamiento de puestos de distribución para el alivio de carga en Asunción y zona Metropolitana, verificando en terreno que las obras hayan sido ejecutadas o no, o se encuentren de forma parcial.
- 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/ASP 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 San Pedro, en la ciudad de San Pedro del Ycuamandiyu, San Pablo, Escalera, San Pedro Poty.

- Apoyo a la DR/ASP7 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 San Pedro, en la ciudad de Santa Rosa del Aguaray, Chore, San Vicente Pancholo.

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.
- 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 y Centro de Atención.

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 FIL, LPA y VMI, en el software SmallWorld.
- Verificación de los datos de los alimentadores de los centros de distribución dependientes de la Región CHACO.
- Entrega de la base de datos de MES, FIL, LPA, VHA y CNU para su posterior verificación y migración a ElectricOffice.

- **Ing. Guillermo Arguello**

- Corrección y actualización de las líneas, seccionadores y transformadores en los alimentadores FIL, LPA y VMI, en el software SmallWorld.
- Verificación de los datos de los alimentadores de los centros de distribución dependientes de la Región CHACO.

- Entrega de la base de datos de MES, FIL, LPA, VHA y CNU para su posterior verificación y migración a ElectricOffice.

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
38	03/05/24	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°38_2023. Aprobación para la contratación de personal para cargo de Inspector de materiales.

3.2. Notas remitidas

Consorcio ELECTROINTEC a UAC ANDE

N°	FECHA	DE	PARA	ASUNTO
CEI_139-2024	30/04/2024	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 175 pendientes. Quedan pendientes 1.322 trabajos a realizarse.
2. Para el Lote 03, se resolvieron durante el mes la cantidad de pendientes: 44 unidades, y en total faltan por resolver 1.496 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 38

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 mayo de 2024 **Hoja Nº 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., con relación a su Nota N° CEI 139 – 2024, de fecha 30 de abril de 2024, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente digital N° 1000065672, en la misma fecha, por la cual proponen la incorporación del Sr. Blas Escobar, para el cargo de Inspector de Materiales, 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