ANDE **Interfaz de gestión de expedientes**

Crear Expediente

Nuevo Expediente

Editar Expediente

Revisar Expediente

Consultar Expediente

Detalle y Movimientos

EXPEDIENTE ANDE 1000061798 creado correctamente el 08/03/2024 a las 10:07h (código interno de expediente 65606392-1000061798-65605681).
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 mensual correspondiente al mes de febrero 2024. consorcio electrointec

☑ Estatus de archivos anexados: Anexado correctamente el archivo 'scan_20240308101803.pdf'

☑ Guarde esta página para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar Expediente" ingresando el código 1000061798 o a través del siguiente código QR.

Acceso directo a su expediente ANDE: https://www.ande.gov.py/servicios/expedientes/?record_id=65606392-1000061798-65605681

electrointec

Asunción, 08 marzo de 2024
NOTA_CEI_128 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 febrero **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.

Consorcio ELECTROINTEC

.....

Lic. Julio Esteban Mendoza Ortega, MBA
Representante Legal

electrointec

INFORME MENSUAL DE LAS ACTIVIDADES DEL CONSULTOR

INFORME N.° 018/2022

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

Contrato N.° 8767/2022

Referencia: Mes de febrero 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. 9

3. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS 17

3.1. Notas Recibidas 17

4. CONCLUSIONES 18

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 febrero 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	Operador de PC	José Jara Recalde	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
22	Operador de PC	Pedro Ferreira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
23	Operador de PC	José Acosta	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
24	Especialista en Sistemas Informáticos	Iván Samudio	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
25	Especialista en Sistemas Informáticos	Alcides Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21

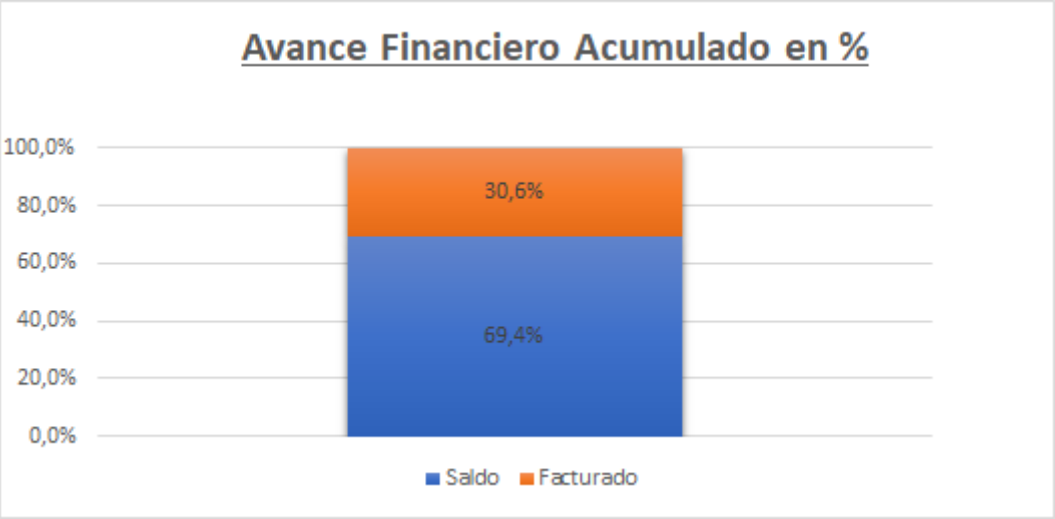
2.2. Equipamientos de la Fiscalización

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	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
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	363.034.396	12.994.331.875	5.732.136.725	5.732.136.725



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 febrero 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.

- 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

- Medición del uso de conductores protegidos en los puentes de MT en las distintas estructuras.

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

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

- 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 265 puntos pendientes, quedan 2.992 puntos pendientes a realizarse.

CUADRILLAS

El Consorcio actualmente con dos cuadrillas para trabajos menores.

Lote 03 – Puerto Botánico – Consorcio Metropolitano

TRABAJOS PENDIENTES.

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

- Se resolvieron: **1.648 unidades.**

- Quedando la cantidad de **1.639** trabajos pendientes a resolver. Esta cantidad refleja los trabajos que siguen pendientes y otros trabajos que se han resuelto de forma parcial.

CUADRILLAS

Durante el mes, trabajaron las cuadrillas de la empresa 14 de Julio para la resolución de los trabajos pendientes.

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.

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Gloria Riveros**

- Análisis y elaboración de informe de factibilidad técnica.

- Elaboración de Especificaciones Técnicas: conector a diente, aisladores triple campana de porcelana.

- 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 los equipos de protección (reconectadores trifásicos) instalados sobre los alimentadores VMI 2_5, que atiende al departamento de Alto Paraguay, a cargo del Sistema de Distribución Regional Chaco (DR/CH), distribuidos en las localidades de Puerto Pinasco y Puerto Casado.

- Apoyo al Departamento de Operación de Distribución Regional Central DR/DOC, a fines de relevamiento de equipos de protección instalados sobre los alimentadores PAR 2 y PAR 4 distribuidos en las ciudades de Paraguarí, Escobar y Sapucai.

- Validación de ajustes de protección, análisis de los Registros de fallas y descarga de datos de carga en campo, de los equipos de protección (reconectadores trifásicos) instalados sobre el alimentador ELA 01, a cargo del Sistema de Distribución Regional Central (DR/DOC).

- Elaboración de informe de las implementaciones efectuadas en los equipos de protección instalados en el Alimentador VMI 2_5 que atiende al Departamento de Alto Paraguay, a cargo del Sistema de Distribución Regional Chaco (DR/CH).

- Elaboración de informe de las verificaciones realizadas a los equipos de protección instalados sobre los Alimentadores PAR 2 y PAR 4 a cargo del Sistema de Distribución Regional Central (DR/CH), distribuidos en las ciudades de Paraguarí, Escobar y Sapucai.

- Acompañamiento durante la capacitación realizada por el fabricante NASTEK sobre los sensores:

1- OWL SENSOR, sensor para medición y monitoreo remoto de la red eléctrica.

2- OWL SUPERVISOR AUTÓNOMO para supervisión y telemetría de redes eléctricas MT/AT hasta 138KV.

- Acompañamiento durante el montaje del Fusible Limitador – Fusible Fault Tamer de la marca S&C y prueba de soportabilidad Inrush sobre el alimentador LM03, a cargo del Centro de Operación Metropolitano. la capacitación realizada para el inicio de las pruebas piloto.

Trabajos realizados por:

- **Ing. Félix Fernández**

- Participación de reunión virtual. Tema: Laboratorio de Ensayos Eléctricos, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos (IITREE- LAT).
- Participación de reunión virtual. Tema: Sensor OWL. Sistema Autónomo de Telemetría, Supervisión eléctrica en redes de MT. Nastek.
- Procesamiento y actualización de datos de transformadores de distribución averiados, Zona Metropolitana Capital, período 2019-2022.
- Acompañamiento a montaje de fusible, prueba piloto. Equipo: Fusible limitador (fusible FAULT TAMER). Alimentador LAM 3, Lambaré.
- Participación de presentación virtual. Tema: Materiales y Equipos. Nuevas Tecnologías. Presentación EETT – Proceso de Montaje ANDE.
- Presentación de casos de pronósticos obtenidos de transformadores averiados, CASO SIN, Caso Zona Metropolitana Capital.
- Elaboración de documento Informe DD_DNO1_2024_Análisis de Datos de Transformadores de Distribución Averiados de la ANDE, período 2012-2016.
- Ajustes de presentación de "Análisis de datos de Transformadores de Distribución Averiados de la ANDE, período 2012-2016".

Trabajos realizados por:

- **Wilson Espínola**

- Informe del relevamiento realizado en la Ciudad de Lambaré de las posibles ubicaciones, para el posterior montaje del proyecto piloto Fusibles limitadores de Corrientes aéreos Fault Tamer, de la marca S/C. Informe en el cual se detallan, número de PD ANDE, alimentador, ubicación y otras observaciones.
- Acompañamiento de la instalación del proyecto piloto Limitador Fusible FAULT TAMER, de la marca S&C, en el barrio Valle Apu'a II, de la Ciudad de Lambaré, en el PD 136119 que pertenece al Alimentador LAM 3 con el apoyo de los operadores de las unidades, DD/DMLD. CARZ LAM.
- Acompañamiento para dar una charla sobre el procedimiento de instalación y las principales características de los equipos en prueba Fusibles Limitadores FAULT TAMER en la oficina del CARZ LAM, con los operadores de dicha unidad, en la ciudad de Asunción, Barrio Terminal.
- Informe del relevamiento realizado a las posibles ubicaciones para el montaje del Interruptor de Distribución Subterráneo Vista marca S&C, en el cual se detallan: el número de PD ANDE, Alimentador, Ubicación, Cantidad de Seccionadores, dimensiones del registro u otras observaciones.
- 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/ACA 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 Caaguazú.

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Walter Noldin**

- Elaboración de EETT: aislador de Polietileno tipo perno recto para MT.

- 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**

- Visita técnica para relevamiento del estado de las tapas de registros de las subestaciones Lambaré y Puerto Sajonia.
- Visita técnica para verificación del estado de las obras de la futura Subestación Valenzuela.
- Elaboración de EETT para tapas de registros de poliéster reforzado con fibra de vidrio para líneas subterráneas de distribución.
- Apoyo a proyecto de Telegestión de alumbrado público.

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 aplicación con la herramienta Oracle APEX para registrar metadatos de tablas como diccionario de datos.

ii. Investigación de funcionalidades de Oracle APEX para realización de aplicaciones más complejas.

iii. Preparación de tablas, vistas e importación en Oracle APEX para su posterior utilización en gráficos.

Trabajos realizados por:

- **Ing. Ivan Samudio.**

a. Control, Implementación e Investigación

i. Creación de aplicación con la herramienta Oracle APEX para registrar metadatos de tablas como diccionario de datos.

ii. Investigación de funcionalidades de Oracle APEX para realización de aplicaciones más complejas.

iii. Preparación de tablas, vistas e importación en Oracle APEX para su posterior utilización en gráficos.

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 MES 01, MES 02, CON 06, 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 MES 01, MES 02, CON 06, 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 no se tuvieron ordenes de ejecución emitidas por la UAC ANDE.

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 265 pendientes. Quedan pendientes 2.992 trabajos a realizarse.
2. Para el Lote 03, la cantidad de trabajos pendientes en total son de 3.369 unidades. Se resolvieron: 1.648 unidades. Quedando la cantidad de 1.639 trabajos pendientes a resolver. 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."

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