electrointec

Asunción, 10 agosto de 2023
NOTA_CEI_81 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 **julio 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

ande.gov.py/servicios/expedientes/

ANDE **Interfaz de gestión de expedientes**

Crear Expediente

Nuevo Expediente

Editar Expediente

Revisar Expediente

Consultar Expediente

Detalle y Movimientos

EXPEDIENTE ANDE 1000046887 creado correctamente el 10/08/2023 a las 17:58h (código interno de expediente 48122785-1000046887-48122582).
Creado por: JULIO ESTEBAN MENDOZA ORTEGA, documento de identificación 2040407 (Cédula de identidad).

☑ **OBJETO DEL DOCUMENTO**
PRESENTAR INFORMES

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL DOCUMENTO
entrega de informes, correspondiente al mes de julio 2023consorcio electrointec.

☑ Estatus de archivos anexados: Anexado correctamente el archivo 'scan_20230810201249.pdf'

☑ Guarde esta página para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar Expediente" ingresando el código 1000046887 o a través del siguiente código QR.

Acceso directo a su expediente ANDE: https://www.ande.gov.py/servicios/expedientes/?record_id=48122785-1000046887-48122582

electrointec

INFORME MENSUAL DE LAS ACTIVIDADES DEL CONSULTOR

INFORME N.° 011/2022

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

Contrato N.° 8767/2022

Referencia: Mes de julio de 2023

ÍNDICE

1 PRESENTACIÓN 3

2 INFORMACIONES GENERALES DE LA FISCALIZACION 3

2.1. Instalaciones 3

2.2. Personal de la Fiscalización 4

2.3. Equipamientos de la Fiscalización 5

2.4. Certificaciones de la fiscalización 5

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

2.5.1 Gerenciamiento y planeamiento 6

2.5.2 Fiscalización de obras 7

2.5.3 Actividades complementarias. 9

3. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS 11

3.1. Notas Recibidas 11

3.2. Notas remitidas 11

4. CONCLUSIONES 12

5. ANEXOS 13

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 julio de 2023.

2 INFORMACIONES GENERALES DE LA FISCALIZACION

2.1. Instalaciones

La fiscalización realiza los trabajos operativos en la sede social de la ANDE (Ex AMPANDE), que se encuentra ubicada sobre la Avda. Santísima Trinidad con una amplia oficina central en donde está asignado el equipo de gerenciamiento del proyecto y fiscalización.

2.2. 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	Jesús Verdún	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
4	Ingeniero	Walter Noldin	Incorporado	N.º 8767/2022 – LPN 1647/21
5	Ingeniero	Eduardo Juvinel	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
6	Ingeniero	Richard Arroyo	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
7	Ingeniero	Eduardo Toñanez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
8	Ingeniero	Marcelo Molina	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
9	Fiscal de obras	Blas Benítez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
10	Fiscal de obras	Blas Escobar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
11	Fiscal de obras	Arturo Villagra	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
12	Fiscal de obras	María Inés Torres	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
13	Fiscal de obras	Santiago Joel Benítez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
14	Fiscal de obras	Catalino Chaparro	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
15	Fiscal de obras	Valerio Marecos	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
16	Fiscal de obras	Nelson Godoy	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
17	Fiscal de obras	Ángel Rótela	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
18	Fiscal de obras	Rebeca Godoy	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
19	Fiscal de obras	Adolfo González	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
20	Fiscal de obras	Patrocinio Diaz	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
21	Fiscal de obras	Ángel Zelaya	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
22	Fiscal de obras	Natalia Núñez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
23	Fiscal de obras	Diego Zalazar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
24	Fiscal de obras	Cristhian Delgado	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
25	Operador de PC	José Jara Recalde	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
26	Operador de PC	Pedro Ferreira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
27	Especialista en Sistemas Informáticos	Iván Samudio	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
28	Especialista en Sistemas Informáticos	Alcides Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21

En el mes de referencia, no se tuvieron nuevas incorporaciones en el plantel del personal del Consorcio.

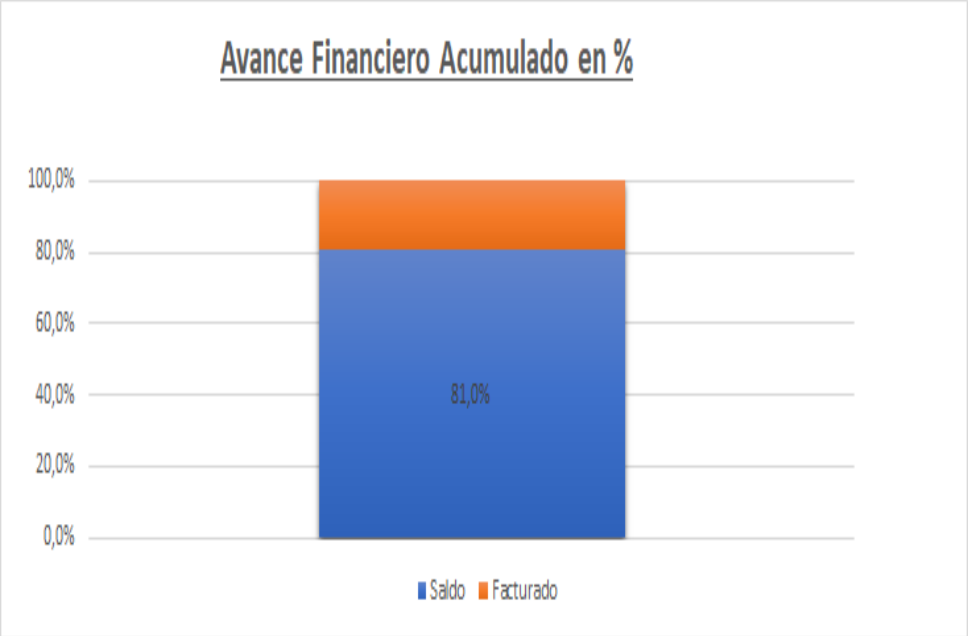
2.3. Equipamientos de la Fiscalización

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	07	Incorporado

2.4. 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



2.5. ACTIVIDADES CONFORME EL ALCANCE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

2.5.1 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 julio de 2023.
- Recibir, procesar, remitir y seguimiento de documentos correspondientes a las obras de mejoramiento del sistema de distribución de energía eléctrica.
- Evaluación de Certificados de Mano de Obra, presentados por los contratistas durante el mes.
- Evaluación de Curva Financiera – Avance Ejecutado vs Avance Programado del Lote 02 Consorcio San Lorenzo
- Elaboración de Registro diario con el planeamiento de las actividades de todas las contratistas de los seis lotes de la licitación 1207/2017.
- Elaboración de Informes de Certificados de mano de obras.
- Evaluación de Reajustes de Precios enviados por los Consorcios a esta fiscalización.
- Relevamiento y elaboración del listado de trabajos pendientes de calidad para los certificados presentados por los Contratistas, para la resolución de los mismos.
- Gestión de solicitudes de cortes y estados de precaución presentados por las contratistas.
- Control de vales de devolución de materiales retirados de la red de todos los Consorcios.
- Elaboración de Informes de Medición Final de los alimentadores de los Lotes 2, 3 y 6 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.

2.5.2 Fiscalización de obras

A continuación, se detallan los trabajos en los distintos lotes que componen la L.P.I. 1207/17:

Lote 02 – San Lorenzo – Consorcio San Lorenzo

Con relación a los trabajos en Baja Tensión, se continuó con el retiro de postes tipo ANDE que contienen Fibra Óptica en los alimentadores SLO N1, SLO 03, SLO 05 y SLO 17. Esto obedece a que a partir de este mes se ha implementado una metodología que permite el retiro de postes por alimentador.

En el mes de julio de 2023 se hizo entrega de las carpetas de los certificados N°35 y N°36 al Consorcio San lorenzo para correcciones y realizar ajustes necesarios de actas parciales, hasta la fecha no se presentó el Certificado de Mano de Obras N°37 - noviembre 2022 por parte de la contratista.

Con respecto a pendientes, en vista a que se estarán presentado los últimos certificados, la fiscalización se encuentra realizado relevamiento general de pendientes en todos los alimentadores, esto acarrearía una variación importante en los números que se tenían anteriormente.

Actualmente se cuenta con 704 pendencias de servicios técnicos y 76 pendencias de retiro de postes con cableados de telecomunicaciones acumulados hasta el mes de octubre del 2022.

Así también, sigue pendiente la entrega de un total de 34 vales devolución de materiales retirados de la red que corresponden al certificado N° 36 del mes de octubre 2022.

El Consorcio San Lorenzo, destinó 2 cuadrilla exclusiva para la resolución de las pendencias mencionadas. La lista de pendientes se prevé actualizar con la evaluación del siguiente certificado (N°37 - noviembre 2022), poniendo a consideración de la UAC-ANDE el avance sobre dicha situación.

Por último, se comunica que, por parte de esta fiscalización en este mes se tuvo avances en los relevamientos de cierre de obras de todos los trabajos ejecutados en los alimentadores afectados, totalizando un avance de relevamiento en campo a la fecha del 93%.

Además, se informa que están procesados los tramos ejecutados de los alimentadores SLO N1, SLO N2, SLO 01, SLO 04, SLO 05, SLO 08, SLO 09, SLO 13, SLO 14, SLO 15, SLO 16 y SLO 17, se prevé continuar con dichas actividades de cierre en el siguiente mes, aguardando la presentación por parte de la contratista de los planos Conforme a Obra de los distintos alimentadores.

Lote 03 – Puerto Botánico – Consorcio Metropolitano

Durante el mes de julio no se obtuvo respuestas por parte del Consorcio Metropolitano sobre la ejecución de los trabajos pendientes de calidad y es importante mencionar que el requisito para otorgar la Recepción Provisoria al Consorcio es la resolución total de todas las observaciones realizadas por parte de la UAC y la fiscalización.

En cuanto a los trabajos de cierre de obras, por parte de esta fiscalización se concluyó la elaboración de los Informes Finales de Cierre de Obras de los ítems ejecutados para los siguientes Alimentadores: PBO 01, PBO 03, PBO 04, PBO 05, PBO 06, PBO 08, PBO 10, PBO 11, PBO 15, MRA 01, MRA 02, MRA 03, MRA 04, MRA 05, MRA 06, MRA 07, MRA 12, MBU 03, MBU 04, MBU 05, BCP 02 y BCP 03.

Lote 05 – Luque – Consorcio ETTA

Se realizó la actualización de las cantidades de los trabajos pendientes en los 15 alimentadores, del total de 424 trabajos pendientes que se tenía anteriormente, ha disminuido a la cantidad de 110 pendientes. Los mismos se dividen en: 11 casos están relacionados con postes chocados, además se identificó 96 casos que involucran puestas a tierra tanto en baja tensión como en media tensión, además, se tiene 3 pendientes clasificados como "varios". Estos pendientes han sido remitidos al Consorcio ETTA para su resolución.

El Consorcio realizó la entrega de cables protegidos de 70mm2 y 185mm2 y perchas separadoras en las Sedes del depósito de ANDE San Lorenzo y ANDE Boggiani.

Lote 06 – Lambaré – Consorcio Los Nogales

Se realizó la verificación de la última carpeta de certificación de obras con los certificados N°41, N°2+CM2 y el N°1+CM3. El mismo fue aprobado por la UAC ANDE para seguimiento de trámite.

La fiscalización presentó al Consorcio Los Nogales, una cantidad de 925 pendientes que se obtuvieron de los relevamientos de cierre de obras, estos pendientes fueron actualizados durante el mes, de lo cuales 158 fueron ejecutados quedando así 767 pendientes a ejecutar

Los vales de devolución de materiales a clasificar se encuentran en la siguiente situación:

- Hasta el certificado N°1+CM3 hay un total de 1.226 vales, de los cuales presentan que están con calidad de pendiente de devolución un total de 19 vales, que se comprometieron a entregar en la fecha 15/08/23, según carta de compromiso anexado al certificado.

El Consorcio Los Nogales ha entregado de forma parcial cables protegidos de 70 y 185 mm2 correspondiente a los sobrantes de materiales proveídos por la ANDE, quedando pendiente la devolución de perchas

separadoras, cables de protegido de 70mm2 y cabo de acero, cuyas cantidades ya fueron finiquitadas con el cierre de obras, y el saldo faltante ya fueron enviadas al Consorcio Los Nogales para su conocimiento y posterior entrega de los cables.

En este mes fueron entregados 18 informes finales de un total de 21 informes.

2.5.3 Actividades complementarias.

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

Trabajos realizados por:

- Ing. Eduardo Juvinel

Trabajos realizados:

- 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.

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 VMI2-5 que atiende al Departamento de Alto Paraguay, a cargo del Sistema de Distribución Regional Chaco (DR/DOD2), distribuidos en las siguientes zonas: Loma Plata, Toro Pampa. Carmelo Peralta, Obraje San Carlos – Puerto Casado, Puerto Pinasco, Zona Paragro.

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".***

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. Interacción con la herramienta iReport versión 5.5.0

ii. Objetivos logrados en los trabajos realizados:

i. Investigación a profundidad para la utilización de la herramienta mencionada.
ii. Diseño mediante la herramienta de Informes gerenciales que serán visualizados en el proyecto SIGA-GRA.

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

Trabajos realizados por:

- Ing. Ivan Samudio.

a. Control, Implementación e Investigación

i. Interacción con la herramienta iReport versión 5.5.0

ii. Objetivos logrados en los trabajos realizados:

i. Investigación a profundidad para la utilización de la herramienta mencionada.
ii. Diseño mediante la herramienta de Informes gerenciales que serán visualizados en el proyecto SIGA-GRA.

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.

3.2. Notas remitidas

Consorcio ELECTROINTEC a UAC ANDE

En el mes de referencia no se tuvieron notas del Consorcio dirigidas a 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, se han logrado avances en los trabajos de Baja Tensión, retirando postes con Fibra Óptica en alimentadores específicos. Se están revisando los certificados N°35 y N°36 para correcciones, pero falta el Certificado de Mano de Obra N°37 de noviembre 2022. Se está realizando un relevamiento de pendencias en todos los alimentadores, lo que podría cambiar las cifras previas. Hay 704 pendencias de servicios técnicos y 76 de retiro de postes acumuladas hasta octubre 2022. Se asignaron dos cuadrillas para resolver estas pendencias. Los relevamientos de cierre de obras tienen un avance del 93%. Se procesaron tramos en varios alimentadores y se espera continuar. La presentación de planos Conforme a Obra por la contratista sigue pendiente. Se destaca el esfuerzo conjunto para superar estas pendencias y avanzar en los objetivos.
2. Para el Lote 03, el consorcio Metropolitano no dio respuestas sobre la ejecución de los trabajos pendientes de calidad y deben abordar en la brevedad posible para obtener la Recepción Provisoria de las obras y proceder al cierre del proyecto.
3. En el Lote 05, durante este mes, se actualizó la cantidad de trabajos pendientes en los 15 alimentadores, reduciéndose de 424 a 107 pendientes. Estos pendientes se dividen en 11 casos de postes chocados, 96 casos de puestas a tierra en baja y media tensión, y los casos clasificados como "varios" se han ejecutado en su totalidad.
4. En el Lote 06, se realizó la verificación de la última carpeta de certificación de obras con los certificados N°41, N°2+CM2 y el N°1+CM3. El mismo fue aprobado por la UAC ANDE para seguimiento de trámite. La fiscalización presentó al Consorcio Los Nogales, una cantidad de 925 pendientes que se obtuvieron de los relevamientos de cierre de obras, estos pendientes fueron actualizados durante el mes, de los cuales 158 fueron ejecutados quedando así 767 pendientes a ejecutar.

5. ANEXOS

No se presentan anexos en este informe.

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.