electrointec

Asunción, 7 junio de 2023
NOTA_CEI_72 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 **mayo 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.

Consorcio ELECTROINTEC

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

ANDE **Interfaz de gestión de expedientes**

Crear Expediente

Nuevo Expediente

Editar Expediente

Revisar Expediente

Consultar Expediente

Detalle y Movimientos

EXPEDIENTE ANDE 1000042292 creado correctamente el 09/06/2023 a las 09:38h (código interno de expediente 43813226-1000042292-43814989).
Creado por: JULIO ESTEBAN MENDOZA ORTEGA, documento de identificación 2040407 (Cédula de identidad).

☑ **OBJETO DEL DOCUMENTO**
PRESENTAR INFORMES

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL DOCUMENTO
presentación de informe correspondiente el mes de mayo 2023. consorcio electrointec. LPN numero: 1647-2021 ID numero: 398415

☑ Estatus de archivos anexados: Anexado correctamente el archivo 'scan_20230609114748.pdf'

☑ Guarde esta página para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar Expediente" ingresando el código 1000042292 o a través del siguiente código QR.

Acceso directo a su expediente ANDE: https://www.ande.gov.py/servicios/expedientes/?record_id=43813226-1000042292-43814989

electrointec

INFORME MENSUAL DE LAS ACTIVIDADES DEL CONSULTOR

INFORME N.° 009/2022

“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 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. 11
3. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS 13
3.1. Notas Recibidas 13
3.2. Notas remitidas 13
4. CONCLUSIONES 14
5. ANEXOS 15

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 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 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.

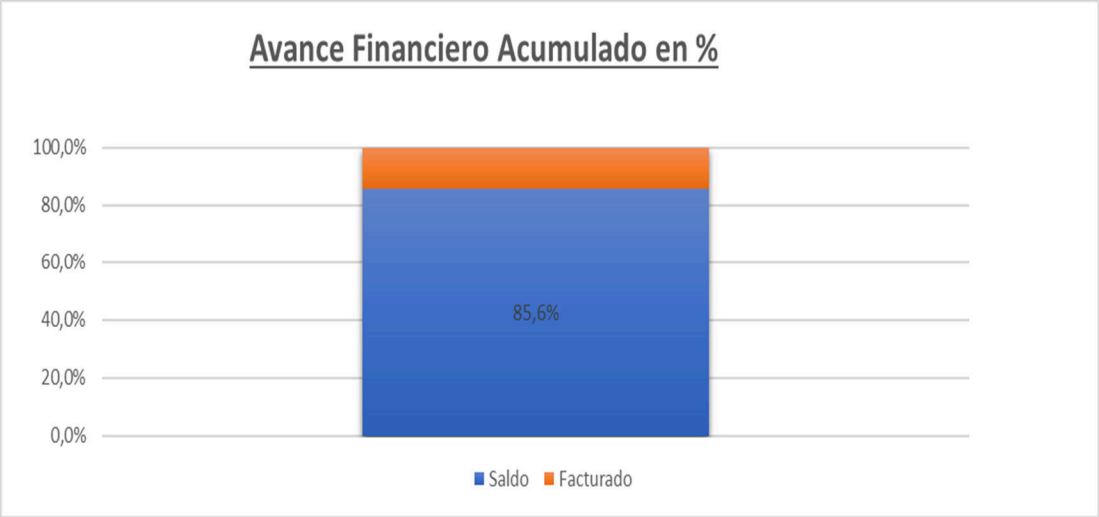
2.3. Equipamientos de la Fiscalización

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



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 mayo 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.

- 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 materiales retirados de la red de todos los Consorcios.

- Elaboración de Informes de Medición Final de los alimentadores de los 5 Lotes 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 01 – Puerto Sajonia – Consorcio TAJY

Los Informes de Medición Final de Obras y de Cierres de Obras, fueron remitidos a la UAC, corregidos conforme a las ultimas observaciones recibidas.

Lote 02 – San Lorenzo – Consorcio San Lorenzo

En cuanto a los trabajos en Media Tensión y Baja Tensión, se continuó con la retirada de postes tipo ANDE que contienen Fibra Óptica en los alimentadores SLO 01, SLO 09 y SLO 18. Esto se debe a la implementación de una metodología que permite la retirada de postes por alimentador a partir de este mes.

Durante el mes de mayo de 2023, no se presentó el Certificado de Mano de Obras N°37 - noviembre 2022, ni la cantidad final de cada ítem que debe tenerse en cuenta para el Convenio Modificatorio N°4. Se espera recibir esta documentación en el mes de junio.

En relación a las pendencias, en la actualidad, la fiscalización se encuentra llevando a cabo el cierre final y el relevamiento de las pendencias en los diferentes alimentadores. Hasta el mes de octubre de 2022, se registraron un total de 1.041 pendencias de servicios técnicos y 161 pendencias de retiro de postes con cableados de telecomunicaciones. Además, falta la entrega de un total de 76 vales de materiales retirados de la red.

El Consorcio San Lorenzo ha destinado 2 cuadrillas exclusivas para resolver las pendencias mencionadas. Se prevé que la lista de pendientes se actualice con la evaluación del siguiente certificado (N°37 - noviembre 2022), presentando el avance sobre esta situación a consideración de la UAC-ANDE.

Por último, se informa que, durante este mes, la fiscalización ha avanzado en los relevamientos de cierre de obras de todos los trabajos ejecutados en los alimentadores afectados, alcanzando un avance del 88% en el relevamiento en campo hasta la fecha.

Además, se comunica que se han procesado los tramos ejecutados de los alimentadores SLO N2, SLO 05, SLO 08, SLO 09, SLO 15, SLO 16 y SLO 17, y se encuentran en proceso los alimentadores SLO 01, SLO 10, SLO 13, SLO 14 y SLO 18. Se prevé continuar con estas actividades de cierre en el próximo mes, a la espera de la presentación por parte de la contratista de los planos Conforme a Obra correspondientes a los diferentes alimentadores.

Lote 03 – Puerto Botánico – Consorcio Metropolitano

Se informa que aún se está esperando la presentación de las carpetas de Reajustes de Precios correspondientes al mes de agosto de 2022. Las carpetas desde abril de 2022 hasta julio de 2022 se encuentran en proceso de tramitación en la ANDE para su seguimiento correspondiente.

En cuanto a las devoluciones de materiales sobrantes, las cuadrillas del Consorcio Metropolitano (T&C, 14 de Julio y TPI) continuaron con las devoluciones de los materiales acordados para los cierres de obras, bajo la supervisión de esta fiscalización. Se completó la entrega total de 34.326,75 metros de cables protegidos de 70 mm2, 25.743,66 metros de cables de 185 mm2 y 2.163 perchas. Sin embargo, aún queda pendiente la entrega de 211 metros de cabo mensajero sobrante.

Durante el mes de mayo, se continuó con el procedimiento de Cierre/Control Final de pendencias con la participación de representantes de la UAC-ANDE, el contratista y esta fiscalización. El objetivo es determinar las situaciones de las pendencias finales de obras. Una vez concluido este proceso, será responsabilidad del contratista cumplir con las observaciones de las pendencias para poder obtener la Recepción Provisoria de las obras y avanzar con el cierre del proyecto.

Por último, en relación a los trabajos de cierre de obras, esta fiscalización ha completado el relevamiento del 100% de los ítems ejecutados. Esto ha permitido comenzar a redactar los informes finales de obras para cada proyecto de Alimentador (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). Se prevé presentar estos informes en los primeros días de junio. Se menciona que la UAC-ANDE ha emitido varias Órdenes de Ejecución al Consorcio Metropolitano solicitando la presentación de los proyectos "AS BUILT", ya que es necesario contar con dichos planos "AS BUILT" para finalizar los informes finales.

Lote 05 – Luque – Consorcio ETTA

En el presente mes, se ha completado el relevamiento de los trabajos pendientes en los 15 alimentadores, y esta fiscalización ha identificado un total de 424 trabajos pendientes que requieren ser resueltos. Estos pendientes han sido remitidos al Consorcio ETTA para su resolución. Cabe destacar que estos pendientes se han incluido en los informes de medición final de cada alimentador.

El Consorcio ETTA está actualmente trabajando en la resolución de estos pendientes, ya que es un requisito necesario para que la UAC ANDE pueda otorgarles la Recepción Provisoria de las obras ejecutadas.

Los informes de medición final de los 15 alimentadores están siendo sometidos a la verificación por parte de la UAC.

Asimismo, se informa que el informe de cierre de obras se encuentra en proceso de elaboración y será completado próximamente.

Lote 06 – Lambaré – Consorcio Los Nogales

Se realizó la verificación de la carpeta modificada de certificación N°40 y la carpeta de certificación N°1+CM2. Ambas fueron aprobadas y cuentan con la aprobación de la UAC para iniciar el proceso de pago. Además, se llevó a cabo la verificación de la carpeta de certificación N°18, que se refiere a la provisión de transformadores de 100 kVA. Se finalizó la provisión de 673 unidades de un total de 675, y dicha carpeta ha sido presentada a la UAC para su aprobación.

En relación al reporte de pendientes de retiro de postes, el Consorcio Los Nogales presentó una lista de 101 postes que consideran no retirables debido a su implicación con las adecuaciones realizadas por empresas de telecomunicaciones, CCTV y otros. Solicitan que se realice un relevamiento conjunto con la fiscalización y la UAC para tomar una decisión respecto a estos postes. En cuanto a los pendientes de calidad "ejecutables inmediatos", se identificaron un total de 2 unidades que deben ser ejecutadas según lo comprometido en el certificado N°1+CM2, y están pendientes de verificación.

En cuanto a los vales de materiales retirados de la red que están pendientes de devolución, el Consorcio Los Nogales cuenta con un total de 1.211 vales hasta el certificado N°1+CM2. De estos, aún faltan devolver 50 vales, comprometiéndose a entregarlos antes del 26/05/23 según una carta compromiso adjunta al mencionado certificado.

En relación a los informes de medición final, a continuación, se detalla el avance de los mismos:

LOTE 06 (Consorcio Los Nogales)							
IDENTIFCACIÓN DEL ALIMENTADOR	CRONOGRAMA DE ENTREGA DE INFORMES					ESTADO	OBSERVACIONES
	MAYO 2023						
	SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05		
	01 AL 06	08 AL 13	15 AL 20	22 AL 27	29 AL 03JUN		
YACHT 01						ENTREGADO	Fomato viejo
YACHT 02					PROCESADO	PROCESADO	
YACHT 03						ENTREGADO	Formato viejo
LAM 02						ENTREGADO	Formato viejo
LAM 03						PROCESADO	
LAM 06 _ Tramo1						PROCESADO	
LAM 06 _ Tramo2						PROCESADO	
LAM 07 _ Tramo1						PROCESADO	
LAM 07 _ Tramo2						PROCESADO	
LAM 08						PROCESADO	
LAM 09						PROCESADO	
LAM 10						PROCESADO	
LAM 13						PROCESADO	
LAM 14						ENTREGADO	Formato viejo
LAM 15			PROCESADO			PROCESADO	
LAM 16				PROCESADO		PROCESADO	
LAM 17						PROCESADO	
LAM 18				PROCESADO		PROCESADO	
LAM N1					PROCESADO	PROCESADO	
HIPO 01						PROCESADO	
HIPO 02					PROCESADO	NO APLICA	SOLO PDs
HIPO 03						ENTREGADO	Formato viejo
PIN 01						PROCESADO	
PIN 02					PROCESADO	NO APLICA	SOLO PDs
PIN 03					PROCESADO	NO APLICA	SOLO PDs
REP 07					PROCESADO	PROCESADO	Alimentadores Varios
VEL 07					PROCESADO	PROCESADO	Alimentadores Varios

Para los alimentadores HIPO02, PIN02 y PIN03 no se elaboran los informes debido a que solo se han instalado PD's en dichos alimentadores.

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 y descarga de datos de carga en campo de reconectadores trifásicos instalados sobre los alimentadores PIL 05, PIL 06 que atienden al departamento de Ñeembucú, que es operado por el Departamento de Operación de Distribución Regional Sur (DR/DRS) Cnel. Bogado – Itapúa.

- Simulaciones de fallas realizadas al Reconectador trifásico en el laboratorio de la sección DTE/ISC3 ANDE, con el objetivo de validar los ajustes para el funcionamiento del Seccionalizador.

- Acompañamiento en la elaboración de la Instrucción técnica a adoptar para la protección de transformadores de distribución con capacidades nominales superiores a 315KVA.

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

Trabajos realizados por:

- Ing. Walter Noldin

- Atención de consulta previa de Grupos de Consumo Especiales.

- 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. Capacitación inicial con el Lic. Juan Ledesma para conocimiento acerca de las distintas.

plataformas, herramientas y entornos de trabajo que se utilizan para desarrollo de Sistemas en el área.

b. Investigación

i. Tecnologías a refrescar para aplicar al entorno de Desarrollo: JavaScript, JSON, JQuery, BootStrap 3.

c. Control, Implementación e Investigación

i. Preparación de entorno de Desarrollo para trabajar en los Proyectos en su PC de los

Sistemas PORTAL ANDE, SIGA MIDDLE, SIGA.

d. Control, Implementación e Investigación

ii. Levantar infraestructura virtual de AnaChat

iii. Levantar Máquina Virtual Ubuntu en Virtual Box y arrancar los servicios del Chatbot AnaChat.

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

Trabajos realizados por:

- Ing. Ivan Samudio.

a. Capacitación inicial con el Lic. Juan Ledesma para conocimiento acerca de las distintas plataformas, herramientas y entornos de trabajo que se utilizan para desarrollo de Sistemas en el área.

b. Investigación

i. Tecnologías a refrescar para aplicar al entorno de Desarrollo: JavaScript, JSON, JQuery, BootStrap 3.

c. Control, Implementación e Investigación

ii. Preparación de entorno de Desarrollo para trabajar en los Proyectos en su PC de los Sistemas PORTAL ANDE, SIGA MIDDLE, SIGA.

d. Control, Implementación e Investigación

iii. Levantar infraestructura virtual de AnaChat.

iv. Levantar Máquina Virtual Ubuntu en Virtual Box y arrancar los servicios del Chatbot, AnaChat.

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 ha continuado con el retiro de postes tipo ANDE que contienen Fibra Óptica en los alimentadores SLO 01, SLO 09 y SLO 18, utilizando una metodología que permite el retiro de postes por alimentador. Se destaca la necesidad de presentar el Certificado de Mano de Obras N°37 - noviembre 2022 y la cantidad final de cada ítem para el Convenio Modificatorio N°4. Además, se han identificado pendencias de servicios técnicos y retiro de postes con cableados de telecomunicaciones acumulados hasta octubre de 2022. Se ha destinado personal para resolver estas pendencias y se espera actualizar la lista de pendientes con la evaluación del siguiente certificado. Por último, se informa sobre los avances en los relevamientos de cierre de obras y la necesidad de presentar los planos Conforme a Obra de los distintos alimentadores.
2. En el Lote 03 en conclusión, se observa progreso en la resolución de pendientes y devoluciones de materiales, así como en los trabajos de cierre de obras. Sin embargo, es necesario contar con los proyectos "AS BUILT" para concluir definitivamente los informes finales.
3. En el Lote 05 en resumen, se destaca la culminación del relevamiento de trabajos pendientes en los 15 alimentadores, encontrándose un total de 424 trabajos pendientes que han sido remitidos al Consorcio ETTA para su resolución. Se informa que el Consorcio ETTA está trabajando en la resolución de estos pendientes, lo cual es un requisito para obtener la Recepción Provisoria de las obras ejecutadas. Los informes de medición final de los 15 alimentadores están siendo verificados por la UAC. Además, se menciona que el informe de cierre de obras se encuentra en proceso de elaboración.
4. En el Lote 06 se destaca la aprobación de las carpetas de certificación N°40 y N°1+CM2, que han sido aprobadas y cuentan con el visto bueno de la UAC para iniciar el proceso de pago. También se menciona la verificación de la carpeta de certificación N°18, que se refiere a la provisión de transformadores de 100 kVA, habiendo finalizado la provisión de 673 unidades de un total de 675. Se informa sobre la presentación de una lista de postes considerados no retirables por el Consorcio Los Nogales, solicitando un relevamiento conjunto para tomar una decisión al respecto. Además, se identificaron pendientes de calidad "ejecutables inmediatos" y se informa sobre los vales de materiales pendientes de devolución. Por último, se destaca el avance en los informes de medición final y la necesidad de contar con los planos AS BUILT para su conclusión.

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.

CONSORCIO ELECTROINTEC
Fernando Alegre
Ingeniero