electrointec

Asunción, 07 febrero de 2025
NOTA_CEI_236 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 enero **2025**, 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.º 029/2022

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

Contrato N.º 8767/2022

Referencia: Mes de enero de 2025

electrointec

ÍNDICE

1 PRESENTACIÓN 3
2 INFORMACIONES GENERALES DE LA FISCALIZACIÓN 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 7
2.4.1 Gerenciamiento y planeamiento 7
2.4.2 Fiscalización de obras 8
2.4.3 Actividades complementarias. 14
3. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS 25
3.1. Notas Recibidas 25
3.2. Notas remitidas 26
4. CONCLUSIONES 27
ANEXOS 28

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 enero de 2025.

2 INFORMACIONES GENERALES DE LA FISCALIZACIÓN

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	LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS
1	Ingeniero	Fernando Alegre	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – ALTO PARANÁ
2	Ingeniero	Walter Noldin	Incorporado	N.º 8767/2022 – LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
3	Ingeniero	Eduardo Juvinel	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
4	Ingeniero	Richard Arroyo	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
5	Ingeniero	Guillermo Vera	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1551/21 – FASE 2 – ÁREA METROPOLITANA
6	Ingeniero	Félix Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
7	Fiscal de obras	María Inés Torres	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1647/21	LPI 1551/21 – FASE 2 – ÁREA METROPOLITANA
8	Fiscal de obras	Santiago Joel Benítez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1647/21	LPI 1207/17 – FASE 1 – ÁREA METROPOLITANA
9	Fiscal de obras	Catalino Chaparro	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1647/21	LPI 1207/17 – FASE 1 – ÁREA METROPOLITANA
10	Fiscal de obras	Patrocinio Diaz	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1207/17 – FASE 1 – ÁREA METROPOLITANA
11	Fiscal de obras	Diego Zalazar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1207/17 – FASE 1 – ÁREA METROPOLITANA
12	Fiscal de obras	Cristhian Delgado	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1551/21 – FASE 2 – ÁREA METROPOLITANA
13	Fiscal de obras	Claudio Martínez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
14	Fiscal de obras	Gloria Riveros	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
15	Fiscal de obras	Saulo Cano	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
16	Fiscal de obras	Wilson Espínola	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
17	Fiscal de obras	Guillermo Arguello	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
18	Fiscal de obras	Federico Maldonado	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
19	Fiscal de obras	José Luis Céspedes	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
20	Fiscal de Obras	Eduardo Oviedo	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
21	Operador de PC	Victoria Núñez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
22	Operador de PC	Pedro Ferreira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
23	Especialista en Sistemas Informáticos	Iván Samudio	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE BOGGIANI
24	Especialista en Sistemas Informáticos	Alcides Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE BOGGIANI
25	Inspector de materiales	Blas Escobar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
26	Especialista Ambiental/ Social/ Seguridad del trabajo	Leticia Espínola	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
27	Fiscal de Obras	Roberto Ferreira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – ALTO PARANÁ
28	Operador de PC	Alexander Dick	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	OFICINA CONSORCIO ELECTROINTEC
29	Fiscal de Obras	Carlos Portillo	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – CORONEL OVIEDO

30	Fiscal de Obras	Marcos Casanova	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – ENCARNACIÓN
31	Fiscal de Obras	Julián Genes	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – SANTA ROSA
32	Fiscal de Obras	Enzo González	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – PARAGUARI
33	Fiscal de Obras	Iván Quiñonez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – TOBATI
34	Fiscal de Obras	Carlos Cabrera	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	ANDE – SEDE CENTRAL
35	Fiscal de Obras	Narci Báez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – VILLA HAYES
36	Fiscal de Obras	Osmar López	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – SAN JUAN NEPOMUCENO
37	Fiscal de Obras	Ronald Pereira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 – CONCEPCIÓN
38	Fiscal de Obras	Ever Dávalos	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21	LPI 1749/23 – FASE 3 - ITACURUBÍ

2.2. Equipamientos de la Fiscalización

A continuación, se presenta un listado que contiene la movilidad que se empleará por la fiscalización.

Nro.	DESCRIPCION	CANTIDAD	INCORPORACIÓN
1	Vehículo doble cabina 4x4 con previsión de combustible	10	Incorporado

Los vehículos están distribuidos de la siguiente manera:

a- 1 (un) vehículo se encuentra al servicio de la LPI 1207/17.

- **Chapa: YAO 066**

b- 1 (un) vehículo se encuentra al servicio de la LPI 1749/23

- **Chapa: BVP 355**

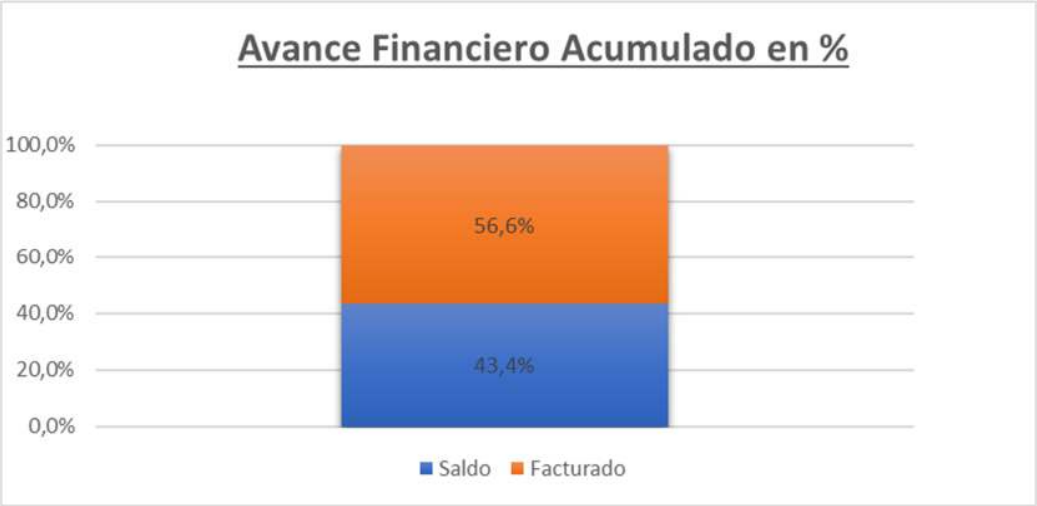
c- 8 (ocho) vehículos se encuentran al servicio de la ANDE – Sede Central.

- **Chapa: GAG 302**
- **Chapa: AACX 151**
- **Chapa: BHR017**
- **Chapa: HDC 472**
- **Chapa: ILA 759**
- **Chapa: HDC 477**
- **Chapa: AAOK 310**
- **Chapa: AAKN 684**

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	108.553.348	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
Jun/24	22	398.814.460	11.441.008.270	7.285.460.330	7.285.460.330
Jul/24	23	416.153.239	11.024.309.514	7.702.159.086	7.702.159.086
Ago/24	24	443.865.334	10.580.444.180	8.146.024.420	8.146.024.420
Sept/24	25	481.076.600	10.099.367.580	8.627.101.020	8.627.101.020
Oct/24	26	470.870.163	9.628.497.417	9.097.971.183	9.097.971.183
Nov/24	27	506.986.478	9.121.510.939	9.604.957.661	9.604.957.661
Dic/24	28	496.524.090	8.624.986.849	10.101.481.751	10.101.481.751

Ene/25	29	504.399.177	8.120.587.672	10.605.880.928	10.605.880.928



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 del informe mensual de actividades del consultor correspondiente a enero de 2025.
- 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 1749/2023 FASE III.
- Verificación del listado de trabajos pendientes de calidad de cada Lote de la LPI 1207/17 FASE I.
- Gestión de solicitudes de cortes de tensión y estados de precaución presentadas por las contratistas.
- 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.

- Apoyo a los diferentes Departamentos de la ANDE.
- Soporte a la LPI ANDE N° 1614/21 – Fase II.
- Soporte a la LPI ANDE 1749/23 – Fase III.

2.4.2 Fiscalización de obras

A continuación, se detallan los trabajos en los distintos lotes que componen la LPI 1207/17 FASE I:

Fiscales de obra:

- Santiago Benítez.
- Catalino Chaparro.
- Patrocinio Díaz.

Lote 03 – Puerto Botánico – Consorcio Metropolitano

TRABAJOS PENDIENTES.

- En el presente mes se realizó los trabajos pendientes quedando así las siguientes cantidades:

ESTATUS DE PENDENCIAS							
ALIMENTADOR	CANTIDAD	RESUELTO	RESUELTO PARCIAL	NO APLICA	PTBT/PTMT ROBADO	POSTE CON FIBRA ÓPTICA	TOTAL PENDIENTES
BCP 02	3	3	-	-	-	-	-
BCP 03	48	43	-	5	-	-	-
MBU 03	14	14	-	-	-	-	-
MBU 04	323	293	-	29	1	-	1
MRA 01	125	112	-	13	-	-	-
MRA 02	215	196	-	12	7	-	7
MRA 03	109	96	-	11	2	-	2
MRA 04	743	683	-	41	18	-	19
MRA 05	129	111	-	9	10	-	9
MRA 06	145	134	-	11	-	-	-
MRA 07	70	67	-	3	-	-	-
MRA 12	201	188	-	12	1	-	1
PBO 01	39	36	-	2	-	1	1
PBO 03	153	130	-	21	1	1	2
PBO 04	229	203	-	19	4	3	7
PBO 05	22	18	-	4	-	-	-
PBO 06	18	17	-	1	-	-	-
PBO 08	26	26	-	-	-	-	-
PBO 10	158	140	-	7	9	1	11
PBO 15	599	514	-	53	29	-	32
	3.369	**3.024**	**-**	**253**	**82**	**6**	**4**

CUADRILLAS

Todas las cuadrillas de las distintas empresas que componen el Consorcio Metropolitano, estuvieron realizando las correcciones de la obra, con un importante avance en la resolución de las mismas.

Actividades en la LPI ANDE 1614/2021 FASE II

- **Ing. Christian Delgado**

- Carga de datos de producción y calidad en el Sistema Informático REDMAIN.

- Acompañamiento en estaqueo en el Lote 7 – Guarambaré – Villeta.

- Acompañamiento y seguimiento de los cortes en MT y BT.

- Elaboración de vales de devolución de materiales retirados de la red.

- Elaboración de informes sobre materiales retirados y montados en la red.

- **María Inés Torres**

- Monitoreo de comunicaciones sociales durante estaqueos y avisos de cortes de tensión, para los lotes de la LPI 1551/21.

- Monitoreo de adecuaciones de empresas arrendatarias de fibra ópticas.

- Gestión y Monitoreo de resolución de reclamos de los frentistas afectados a la obra.

- **Ing. Carlos Guillermo Vera.**

- Soporte en gestión de avance de obras prioritarias LPI 1551/21.
- Asistencia en reuniones y computo de días a compensar de los 6 lotes de la LPI 1551/21.
- Soporte y gestión de reclamos sobre sistema informático.

- **Diego Zalazar.**

- Verificación y gestión de la carga de datos en planillas de proyectos, puntos de refuerzos, etc.
- Estaqueo de sostenes en alimentador LAVN3.
- Acompañamiento y fiscalización de erección de postes varias medidas en los alimentadores LAVN3 y LAVN4.
- Acompañamiento y fiscalización de cortes programados en media y baja tensión en alimentadores LAVN3y LAVN4.

Actividades en la LPI ANDE 1749/2023 FASE III

- **Ing. Fernando Alegre.**

- Coordinación de trabajos con los fiscales de obras de los diferentes lotes incluidos en la LPI ANDE 1749/2023 FASE III.
- Participación en reuniones periódicas con la Unidad Administradora de Contratos de ANDE.
- Gestión de solicitudes relacionadas con estados de precaución y cortes de tensión en colaboración con el área de Operaciones del Alto Paraná.
- Verificación de los certificados de mano de obra correspondientes al mes de enero, para el Lote 4 – ALTO PARANÁ.
- Reportes semanales de obras a la Unidad Administradora de Contratos.

LOTE 01 – CENTRAL CHACO-CORDILLERA-PARAGUARI-PDTE HAYES.

- **Fiscales: Iván Quiñónez, Enzo González, Narci Báez.**

- Estaqueo en varios los alimentadores.
- Inspección de vehículos y herramientas de la contratista.
- Acompañamiento en la inspección de materiales.
- Acompañamiento en la ejecución de las obras.
- Elaboración de Registro diario de obras.

LOTE 02 – Guairá, Caaguazú, Caazapá.

- **Fiscales: Carlos Portillo, Osmar López.**

- Estaqueo en varios los alimentadores.
- Inspección de vehículos y herramientas de la contratista.
- Acompañamiento en la inspección de materiales.
- Acompañamiento en la ejecución de las obras, tendidos en Media y Baja Tensión.
- Elaboración de Registro diario de obras.

LOTE 03 – Concepción, Amambay, San Pedro.

- **Fiscal: Julián Genes.**

- Estaqueo en varios alimentadores.
- Inspección de vehículos y herramientas de la contratista.
- Acompañamiento en la inspección de materiales.
- Acompañamiento en la ejecución de las obras, tendidos en Media y Baja Tensión.

- Elaboración de Registro diario de obras.

LOTE 04 – Alto Paraná.

- **Fiscal: Roberto Ferreira.**

- Estaqueo en varios los alimentadores.
- Inspección de vehículos y herramientas de la contratista.
- Acompañamiento en la inspección de materiales.
- Acompañamiento en la ejecución de las obras, tendidos en Media y Baja Tensión.
- Elaboración de Registro diario de obras.

LOTE 05 – Itapúa, Misiones, Ñeembucú.

- **Fiscal: Marcos Casanova.**

- Estaqueo en varios los alimentadores.
- Inspección de vehículos y herramientas de la contratista.
- Acompañamiento en la inspección de materiales.
- Acompañamiento en la ejecución de las obras.
- Elaboración de Registro diario de obras.

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 informes de factibilidad técnica. Atención de Consultas previas.
- Atención de consultas previas en zona Chaco. Análisis y elaboración de informes de factibilidad técnica.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Trabajos realizados por:

- **Ing. Gloria Riveros**

- Actualización de procedimientos de consultas previas.
- Convenio INTN-ANDE/FIUNA-ANDE
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.).

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Richard Arroyo**

- Verificación de ajustes de protección, estado de comunicación, análisis de los Registros fallas, y descarga de datos de carga en campo, de los equipos de protección instalados sobre el alimentador MES 01, a cargo del centro de operación Regional Chaco.
- Verificación de ajustes de protección, estado de comunicación, análisis de los Registros fallas, y descarga de datos de carga en campo, de los equipos

de protección instalados sobre el alimentador ITG 03, ITG 11, ALT 01, ALT 03 y ALTOS, a cargo del centro de operación Regional Central.

- Acompañamiento al Departamento de Análisis Estratégico ANDE, durante el montaje de Reconectadores trifásicos telecomandados para la supervisión y control de cargas eléctricas de alta demanda en el sistema Metropolitano.
- Análisis de funcionalidades de equipo de pruebas para los controles de reconectadores y seccionadores ARCO 400 de la marca OMICRON.
- Análisis de Factibilidad de la implementación de Cables concéntricos Anti hurto, en acometidas de baja tensión.

Trabajos realizados por:

- **Ing. Félix Fernández**

- Redacción de Informe, en el que se ha remitido un trabajo de investigación realizado con el título "Análisis del Impacto de los Armónicos en los Transformadores de Distribución de la ANDE", el mismo posee el siguiente contenido:
    - Medición de parámetros eléctricos.
    - Modelado para la realización de simulaciones.
    - Inicio de modelado y configuraciones en MATLAB/Simulink.
        - Creación de modelo para simulación:
        - Definir la Fuente de Alimentación.
        - Incluir el Transformador.
        - Modelar las Cargas No Lineales.
        - Modelado del bloque Powergui.

- Introducir datos de carga no lineales.
- Preparación de datos para introducir al modelo en Simulink.
- Configuración de datos del transformador y la fuente.
- Código de inicio de simulación.
- Código de corrida de simulación con bucle ··for ··.
- Código para obtención de resultados y elaboración de gráficos.
- Obtención de gráficos o curvas comparativas.

- Conclusiones.

Trabajos realizados por:

- **Wilson Espínola**

- Informe de ajustes implementados para los reconectadores instalados en la zona de influencia del alimentador MES 01.
- Análisis de hospitales que cuenten con 2 o más alimentadores mediante el SmallWorld. Hospital de Trauma Manuel Glagni.
- Análisis de ubicaciones donde ocurrieron eventos de transformadores averiados para la simulación de cortos en el Cymdlst SE·SMI.
- Análisis de funcionalidades del Probador de Reconectadores ARCO400-OMICRON.
- Análisis de los aisladores averiados que dejaron fuera de servicio a los alimentadores en Central y capital en los arios 2022, 2023 y 2024 respectivamente, mediante el parte diario del Small World.
- Informe de análisis comparativo técnico económico de aisladores de porcelana tipo perno recto y tipo pilar para redes de Media Tensión.

- E.E.T.T. dispositivo para la telesupervisión de actuaciones de reconectador monofásico TRIPSAVER II.
- Informe de investigación sobre la perdida de polimerización del papel kraft causado por sobrecarga y circuito en los transformadores.

Trabajos realizados por:

- **Saulo Cano**

- Apoyo a la DR/ASP6 con la configuración y capacitación de funcionarios del área de distribución en el uso del sistema GRA, que atienden a las ciudades dependientes de la Agencia Regional San Pedro, Sección Servicio de Atención al Cliente CAPIIBARY DR/ASP6.

- Elaboración de Informes de Averías para las Divisiones de Gestiones Regionales, sus Agencias y Secciones correspondientes de averías constatadas del GRA.

- Monitoreo continuo de los Centros de Atenciones de las Divisiones Regionales y Metropolitano del GRA, analizando el tiempo de respuesta, la taza de resolución de reclamos. Evaluación de procedimientos para identificar áreas de mejora y asegurar que sigan las mejores prácticas en la gestión de reclamos.

- Extracción y Transformación de Datos de Alimentadores del AREA METROPOLITANA, desde el sistema SmallWorld. Este proceso incluyó las siguientes etapas:

a- Extracción de Datos: Asegurando que todos los datos necesarios fueran recopilados de manera precisa.

b- Conversión de Formato: Utilizando QGIS, se transformaron los datos extraídos a formato KML y luego a GEOJSON posterior carga y visualización del trazado de alimentadores en sistemas de gestión geoespacial.

c- Preparación para Carga: El archivo GEOJSON resultante fue verificado para asegurar su integridad y compatibilidad, permitiendo así una carga en la plataforma SIGA-GRA.

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Walter Noldin**

- Acompañamiento en elaboración de borrador del procedimiento de Consulta Previa (CP) para usuarios mayor o igual a 400 kVA, sea nuevo o aumento de potencia.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Trabajos realizados por:

- **Ing. Claudio Martínez**

- Atención de consultas previas Grupo de Consumo Intensivo Especial (GCIE).
- Atención de consultas previas de aumento de potencia, zona de influencia de la Subestación Ciudad Nueva (SE CNU).
- Estudio de configuración de alimentadores en la zona de influencia de las

subestaciones Eusebio Ayala (SE ELA), Coronel Oviedo (SE COV), Paraguarí (SE PAR) y Valenzuela (SE VAL).

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Iván Samudio**

- Control, Implementación e Investigación

a. Agregar mejoras a la Aplicación desarrollada denominada Tablero Analítica y Reportería del Gra: Modificación de la aplicación desarrollada agregando visualización interactiva de datos en mapas.

b. Viaje a la Agencia de Capiibary para Implementación/ Capacitación a los funcionarios en la utilización del Sistema de Atención de Reclamos (GRA).

Trabajos realizados por:

- **Lic. Alcides Fernández**

- Control, Implementación e Investigación

a. Desarrollo de una Aplicación que permita visualizar datos interactivos similar a in KDS (Kitchen Display Systems) para el área de Transporte.

b. Desarrollo de una interfaz gráfica que permita la gestión de mantenimiento de los móviles de la institución.

- Viaje a la Agencia de Capiibary para Implementación/ Capacitación a los funcionarios en la utilización del Sistema de Atención de Reclamos (GRA).

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

- **Ing. Federico Maldonado**

- Trabajos realizados en el sistema Electric Office/CHACO en conjunto con el Departamento de Redes Inteligentes ANDE.
- Reuniones entre las partes implicadas en la implementación del sistema Electric Office dando continuidad al levantamiento y actualización de datos del SED.
- Elaboración de cálculos de indicadores de septiembre y octubre de la ES LPA, SE FIL, SE MES, ES VHA, SE CNU.
- Elaboración de informes según eventos ocurridos sobre la LT CYO-HOR para la jefatura de la DR/DOD Chaco.

- **Ing. Guillermo Arguello**

- Trabajos realizados en el sistema Electric Office/Chaco en conjunto con el Departamento de Redes Inteligentes Ande.
- Reuniones entre las partes implicadas en la implementación del sistema Electric Office dando continuidad al levantamiento y actualización de datos del SED.
- Elaboración de cálculos de indicadores de septiembre y octubre de la ES LPA, SE FIL, SE MES, ES VHA, SE CNU.
- Elaboración de informes según eventos ocurridos sobre la LT CYO-HOR para la jefatura de la DR/DOD Chaco.

Departamento de Obras – Área de Fiscalización y Control Final (DO/AFC), de la Administración Nacional de Electricidad ANDE - Sede Central.

- **Ing. Blas Escobar**

- Control de calidad de las obras ejecutadas y certificadas en el mes de agosto 2024 de los Consorcio IBCC (Lote 1), y aprobación de modificaciones de proyectos técnicos de la Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1551/2021 - "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales-Fase II".
- Verificación de documentación del certificado de mano de obra del Consorcio Metropolitano II, correspondiente al mes de diciembre 2024.
- Aprobación de modificaciones de los proyectos; y control de calidad de obras ejecutadas de los seis lotes de la LPI 1551/21.
- Elaboración de informes técnicos.
- Tareas asignadas por la superioridad (reuniones, fiscalizaciones, etc.).

- **Victoria Núñez.**

- Asistencia a las distintas Jefaturas dentro de la Unidad (DO/UA, DO/ AFC, DO/AIM, DO/ACO).
- Recepción, elaboración, clasificación, copia, archivo y remisión de documentos internos de la Empresa y en específico del Departamento.
- Usuario con perfil administrador de aplicaciones informáticas relacionadas a administración de Gestión de Documentos Sistema OpenText.

- **Ing. Carlos Cabrera.**

- Control de calidad de las obras ejecutadas y certificadas incluyendo los Puestos de Distribución 150kVA hasta enero del Consorcio IBCC (Lote 1), y aprobación de modificaciones de proyectos técnicos de la Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1551/2021 - "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales-Fase II".
- Verificación y gestión de carga de datos en planillas de Certificados de Mano de Obras presentados por los diferentes consorcios de la Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N.° 1551/2021.
- Realización del informe de días de prórroga a ser concedidos a cada consorcio de la Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N.° 1551/2021.
- Elaboración de informes técnicos.
- Tareas asignadas por la superioridad (reuniones, fiscalizaciones, etc.).

- **Pedro Ferreira.**

- Control de calidad de las obras ejecutadas y certificadas incluyendo los Puestos de Distribución 150kVA hasta enero del Consorcio IBCC (Lote 1), y aprobación de modificaciones de proyectos técnicos de la Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1551/2021 - "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales-Fase II".

- Verificación y gestión de la carga de datos en planillas de Proyectos, Puntos de Refuerzo y Certificados de Mano de Obras presentados por los diferentes consorcios de la Licitación Pública Internacional ANDE - CAF Nº 1551/2021.
- Tareas asignadas por la superioridad (reuniones, fiscalizaciones, etc.).

Oficina de Coordinación de la Gerencia Técnica (GT/OC), de la Administración Nacional de Electricidad ANDE, Sede Central.

- **Eduardo Oviedo.**

- Apoyo logístico en manejo de documentaciones entrantes y salientes de la Oficina de Coordinación de la Gerencia Técnica (GT/OC).
- Acompañamiento y verificación de pago a propietarios pendientes de pago L T 500Kv YAC-A YO-VHA.
- Apoyo logístico en el Proyecto de Construcción de banco de Reactores LPI ANDE BEi Nº 1514/2019.
- Acompañamientos para apoyo logístico para la implementación del proyecto de construcción de la Planta Fotovoltaica - Puerto Esperanza (Bahía Negra) LPI ANDE-BID Nº 1663/2021.
- Actividades varias en el manejo del sistema informático de ANDE.

- **Ing. José Céspedes.**

- Asistencia al administrador de contrato de la LPI 1514/2019 - 'PROYECTO DE CONSTRUCCION E INSTALACION DE BANCO DE REACTORES EN 500KV PARA LA SUBESTACION DE VILLA HAYES'.

- Asistencia al administrador de contrato de la LPI 1663/2021- 'Diseño. Suministro e Instalación de una Planta Solar Fotovoltaica en la Comunidad de Puerto Esperanza de la localidad de Bahía Negra'.
- Asistencia al administrador de contrato de la LPN 1844/24 "DISEÑO DE DETALLE Y COSNTRUCCION DE LAS OBRAS PRELIMINARES PARA LA EJECUCION DE LAS INTERVENCIONES EN EL COMPLEJO ACARAY-YGUAZU".
- Asistencia en la elaboración de SOLPED en el sistema SAP correspondientes a las distintas dependencias de la Gerencia Técnica.

Consorcio ElectroIntec.

- **Alexander Dick**

- Carga de datos.
- Digitalización de documentos varios.
- Organización de archivos físicos y digitales.

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
71	6/01/25	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°71_2025. Aprobación para la contratación de personal para el cargo de Fiscal de Obras.
72	9/01/25	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°72_2025. Asignación de tareas por la superioridad.
73	22/01/25	UAC- ANDE	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°73_2025. Aprobación para la contratación de personal para el cargo de Fiscal de Obras.

3.2. Notas remitidas

Consorcio ELECTROINTEC a UAC ANDE

Durante el mes fueron presentadas notas a la UAC ANDE por parte del Consorcio.

N°	FECHA	DE	PARA	ASUNTO
CEI_225-2024	16/12/2024	CONSORCIO ELECTROINTEC	UAC- ANDE	Presentación del Personal.
CEI_228-2025	22/01/2025	CONSORCIO ELECTROINTEC	UAC- ANDE	Presentación del Personal.

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 03, se tiene por resolver la cantidad de 4 trabajos pendientes.
2. Esta fiscalización se encuentra brindando apoyo a la LPI ANDE 1614/21 FASE II y a la LPI ANDE 1749/23 FASE III.
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."

ANEXOS

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

Orden de Ejecución Nº 71

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, 06 de enero de 2025 **Hoja Nº 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., con relación a su Nota N° CEI 225 – 2024, de fecha 16 de diciembre de 2024, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente digital N° 1000085209, en la misma fecha, por la cual proponen la incorporación del Sr. Ronald Matías Pereira Barrios, 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.

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

Orden de Ejecución Nº 72

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, 09 de enero de 2025 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., a los efectos de comunicarles la asignación de tareas de los funcionarios Ing. Richard Arroyo e Ing. Wilson Espínola, quienes estarán dando apoyo en las tareas de verificación, validación de parámetros de ajuste y descarga de datos en campo, de equipos de Protección, instalados sobre los alimentadores bajo influencia de la DR/CH, en el marco de las Obras contempladas en la LPI N° 1749/2023 *"Ejecución de Trabajos de Mejoramientos y Refuerzo del Sistema de Distribución del Interior del País – Fase III"*.

La partida de los mismos es el jueves 09/01/2025, a las 07:00 hs y el regreso está previsto para el día sábado 11/01/2025, a las 12:00 hs.

Se adjunta copia del Memorándum DD/ADS/5017/2025, de la Unidad donde los mismos actualmente prestan servicio.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Christian Acuña F.
Jefe UAC

ANDE

MEMORÁNDUM **DD/DNO1/5017/2025**

A	:	Departamento de Normalizacion de Operación y Mant. de Distribucion - DD/DNO
De	:	Sección Normalización de Operación (DD/DNO1).
Lugar y Fecha	:	Asunción, 08 de enero del 2025.

Objeto: Solicitar acompañamiento de consultores en misión de trabajo al Sistema de Distribución Regional Chaco (DR/CH)

Se recomienda encaminar a la Unidad de administración de contratos para mejoras de Distribución, a fin de solicitar el acompañamiento de los ingenieros **Ing. Richard Arroyo e Ing. Wilson Espínola**, para los trabajos detallados a continuación:

- Apoyo a la DR/CH con la verificación, validación de parámetros de ajuste y descarga de datos en campo de los equipos de protección instalados sobre el alimentador bajo la influencia de la DR/CH, **Fecha de salida Jueves 09/01/25, 07:00 hs, fecha de regreso Sábado 11/01/25 12:00 hs.**

En caso de ser favorable se ruega viabilizar las gestiones para la asignación del pago de viáticos por parte de la empresa contratista a los ingenieros Ing. Richard Arroyo e Ing. Wilson Espínola.

Atentamente.

ID: 92401737

Ing.Pablo Mosqueira
DD/DNO1

SECRETARIA DD/ID	FECHA: 08 ENE 2025
DD DO/UA ☐	DD/ ☐
DD/NSD ☐	DD/NO/M ☐
OTROS: Con el visto bueno de esta división, para el pago solicitado a consultores de la LPN 1647/2024 Atte.	FIRMA: 08-01-2025

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la población, buscando la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de servicios.

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Orden de Ejecución Nº 73

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, 22 de enero de 2025 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Uds., con relación a su Nota N° CEI 228 – 2025, de fecha 20 de enero de 2025, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente digital N° 1000086774, en la misma fecha, por la cual proponen la incorporación del Sr. Ever Ramón Dávalos, 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.