RESUMEN EXPEDIENTE ANDE

1000070761

DATOS DEL SOLICITANTE

Tipo / documento:	C.I. CIVIL / 2040407
Tipo de solicitante:	Particular
Nombre y apellidos:	JULIO ESTEBAN MENDOZA ORTEGA
Correo electrónico:	cobranzas@intec.com.py (no validado)
Teléfono celular:	981766855
Dirección:	charles da gaulle numero 1575
Localidad / Departamento:	ASUNCIÓN / ASUNCIÓN
País:	PARAGUAY

DATOS DEL EXPEDIENTE

Conserve este documento para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar mis expedientes", ingresando el código 1000070761, o escaneando el código QR.

CODIGO INTERNO: 75082364-1000070761-75084726

NÚMERO DE EXPEDIENTE ANDE: 1000070761

Fecha de creación:	**02/07/2024 13:23:37h**
Número de expediente:	1000070761
Número interno:	75082364-1000070761-75084726
Objeto del documento:	PRESENTAR INFORMES
Descripción del objeto:	presentación de informe, correspondiente al mes de junio 2024, consorcio electrointec.
NIS:	
Observaciones del doc.:	no aplica
Fecha del doc. externo:	01/07/2024
Número de ref. externo:	
Solicitud de pago:	No
Importe de pago:	
Número de contrato:	
Unidad administradora:	
Documentos físicos:	Sí
Descripción de los adjuntos:	no aplica

Archivos adjuntos: Anexado correctamente el archivo 'scan_20240702192447.pdf'

electrointec

Asunción, 01 julio de 2024
NOTA_CEI_162 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 junio **2024**, del contrato de referencia;

La versión digital y las copias impresas, como descrito en los Términos de Referencia, serán entregados al Administrador del Contrato.

Sin otro particular, nos despedimos.

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

electrointec

INFORME MENSUAL DE LAS ACTIVIDADES DEL CONSULTOR

INFORME N.° 022/2022

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

Contrato N.° 8767/2022

Referencia: Mes de junio de 2024

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 6
2.4.1 Gerenciamiento y planeamiento 6
2.4.2 Fiscalización de obras 7
2.4.3 Actividades complementarias. 9
3. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS 15
3.1. Notas Recibidas 15
3.2. Notas remitidas 15
4. CONCLUSIONES 16

1 PRESENTACIÓN

El presente informe tiene como objetivo relatar el avance de las actividades realizadas por el Consorcio ElectroIntec responsable por los Servicios Profesionales de Supervisión Técnica, correspondiente a las obras para mejoramiento y refuerzo del sistema de distribución, durante el mes de junio de 2024.

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
1	Ingeniero	Fernando Alegre	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1647/21
2	Ingeniero	Fernando Fretes	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1647/21
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 1647/21
9	Fiscal de obras	Santiago Joel Benítez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1647/21
10	Fiscal de obras	Catalino Chaparro	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1647/21
11	Fiscal de obras	Patrocinio Diaz	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
12	Fiscal de obras	Diego Zalazar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
13	Fiscal de obras	Cristhian Delgado	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
14	Fiscal de obras	Claudio Martínez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
15	Fiscal de obras	Derlis Acosta	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
16	Fiscal de obras	Gloria Riveros	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
17	Fiscal de obras	Saulo Cano	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
18	Fiscal de obras	Wilson Espínola	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
19	Fiscal de obras	Guillermo Arguello	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
20	Fiscal de obras	Federico Maldonado	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
21	Fiscal de obras	José Luis Céspedes	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
22	Fiscal de Obras	Eduardo Oviedo	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
23	Operador de PC	José Jara Recalde	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
24	Operador de PC	Pedro Ferreira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
25	Operador de PC	José Acosta	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
26	Especialista en Sistemas Informáticos	Iván Samudio	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
27	Especialista en Sistemas Informáticos	Alcides Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
28	Inspector de materiales	Blas Escobar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21

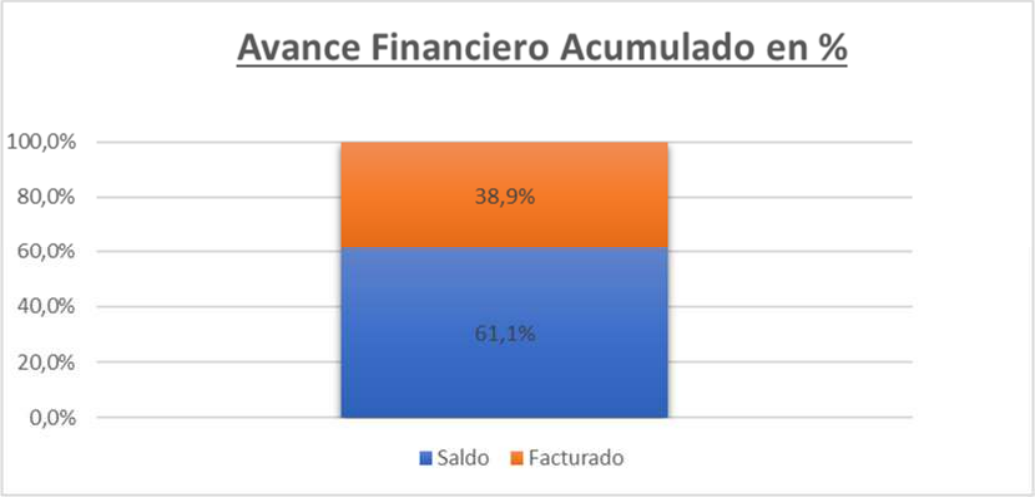
2.2. Equipamientos de la Fiscalización

A continuación, se presenta un listado que contiene los equipamientos, inmuebles y la movilidad que se empleará por la fiscalización.

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

2.3. Certificaciones de la fiscalización

Mes	Certificado	Monto Certificado Mensual	Monto Total del Contrato	Monto Certificado Acumulado	Monto Neto
	[Nro.]	[Gs]	[Gs]	[Gs]	[Gs]
			18.726.468.600		
Set/22	1	108.007.831	18.618.460.769	108.007.831	108.007.831
Oct/22	2	258.251.015	18.360.209.754	366.258.846	366.258.846
Nov/22	3	264.927.933	18.095.281.821	631.186.779	631.186.779
Dic/22	4	255.820.311	17.838.461.510	888.007.090	888.007.090
Ene/23	5	302.976.315	17.535.485.195	1.190.983.405	1.190.983.405
Feb/23	6	318.460.242	17.217.024.953	1.509.443.647	1.509.443.647
Mar/23	7	358.857.644	16.858.167.309	1.868.301.291	1.868.301.291
Abr/23	8	399.689.089	16.458.444.795	2.268.023.805	2.268.023.805
May/23	9	429.431.388	16.029.013.407	2.697.455.193	2.697.455.193
Jun/23	10	429.431.388	15.599.582.019	3.126.886.581	3.126.886.581
Jul/23	11	429.431.388	15.170.150.631	3.556.317.969	3.556.317.969
Agos/23	12	429.431.388	14.740.719.243	3.985.749.357	3.985.749.357
Set/23	13	336.570.379	14.404.148.864	4.322.319.736	4.322.319.736
Oct/23	14	284.378.366	14.119.770.498	4.606.698.102	4.606.698.102
Nov/23	15	324.538.404	13.795.232.094	4.931.236.506	4.931.236.506
Dic/23	16	214.153.386	13.581.078.708	5.145.389.892	5.145.389.892
Ene/24	17	223.712.437	13.357.366.271	5.369.102.329	5.369.102.329
Feb/24	18	351.107.708	13.006.258.563	5.720.210.037	5.720.210.037
Mar/24	19	370.727.110	12.623.604.765	6.102.863.835	6.102.863.835
Abr/24	20	386.887.772	12.236.716.993	6.489.751.607	6.489.751.607
May/24	21	396.894.263	11.839.822.730	6.886.645.870	6.886.645.870
Jun/24	22	398.814.460	11.441.008.270	7.285.460.330	7.285.460.330



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 junio de 2024.
- Recibir, procesar, remitir y seguimiento de documentos correspondientes a las obras de mejoramiento del sistema de distribución de energía eléctrica.
- Reuniones periódicas con la Unidad Administradora de Contrato.
- Elaboración de Registro diario con el planeamiento de las actividades de todas las contratistas de los lotes de la licitación 1207/2017.
- Verificación del listado de trabajos pendientes de calidad de cada Lote de la LPI 1207/17
- Gestión de solicitudes de cortes de tensión y estados de precaución presentadas por las contratistas.
- Elaboración de Adenda 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 136 puntos pendientes, quedan 1.186 puntos pendientes a realizarse.

CUADRILLAS

El Consorcio actualmente con dos cuadrillas para trabajos menores.

Lote 03 – Puerto Botánico – Consorcio Metropolitano

TRABAJOS PENDIENTES.

- En el presente mes se resolvieron 88 unidades quedando así **1.865 unidades** de pendientes **resueltos** en total.

- Quedando la cantidad de **1.408** trabajos pendientes a resolver. Esta cantidad refleja los trabajos que siguen pendientes y otros trabajos que se han resuelto de forma parcial.

A continuación, la planilla Resumen de los trabajos pendientes del Consorcio Metropolitano

ESTATUS DE PENDENCIAS					
ALIMENTADOR	CANTIDAD	RESUELTO	RESUELTO PARCIAL	NO APLICA	TOTAL PENDIENTES
BCP 02	3	2	-	-	1
BCP 03	48	11	20	-	37
MBU 03	14	12	1	-	2
MBU 04	323	194	43	12	117
MRA 01	125	89	5	13	23
MRA 02	215	113	43	7	95
MRA 03	109	56	13	3	50
MRA 04	743	390	114	4	349
MRA 05	129	85	8	6	38
MRA 06	145	116	6	-	29
MRA 07	70	46	5	-	24
MRA 12	201	165	8	10	26
PBO 01	39	26	2	2	11
PBO 03	153	90	10	17	46
PBO 04	229	96	30	16	117
PBO 05	22	17	-	4	1
PBO 06	18	13	-	-	5
PBO 08	26	23	-	-	3
PBO 10	158	62	9	-	96
PBO 15	599	259	105	2	338
	3.369	**1.865**	**422**	**96**	**1.408**

- Esta fiscalización, realiza la verificación de la resolución de los trabajos pendientes, con el acompañamiento del Representante Técnico del Consorcio Metropolitano, el Ing. Oscar Moreno.

DEVOLUCIÓN DE MATERIALES

- En este mes se realizó la devolución de cable protegido de 185mm2 al depósito de la ANDE, la cantidad de 9.640 metros. Con esto el Consorcio Metropolitano da cierre a la devolución de materiales importados.

2.4.3 Actividades complementarias.

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Eduardo Juvinel**

- Atención de Consultas previas.
- Análisis y elaboración de informe de factibilidad técnica.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Trabajos realizados por:

- **Ing. Gloria Riveros**

- Elaboración de registros de experiencia y capacidad de oferentes.
- Visitas técnicas a fábricas de postes de Acero para verificación de cumplimiento del formulario de infraestructura y herramientas de la fábrica.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.).
- Convenios ANDE-FIUNA.

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Richard Arroyo**

- Validación de ajustes de protección, estado de comunicación, análisis de los Registros fallas, y descarga de datos de carga de los equipos de protección instalados sobre el alimentador NAT 7, a cargo del centro de operaciones Regional Sur.
- Validación de ajustes de protección, estado de comunicación, análisis de los Registros fallas, y descarga de datos de carga de los equipos de protección instalados sobre el alimentador MES 01, a cargo del centro de operación Regional Chaco.

- Validación de estado de comunicación, y descarga de datos de carga de los equipos de protección instalados sobre los Alimentadores SLO, LAM, LUQ, MOLINO, MBU, TBO, FDM, BCP, PBO, REP, Y VAU, a cargo del centro de operación Metropolitano.
- Análisis de probable ubicación de montaje de transformadores de distribución de 100 kVA de potencia, para alivio de carga en el sistema Metropolitano, con el apoyo de Software QGIS.

Trabajos realizados por:

- **Ing. Félix Fernández**

- Participación de presentación. Tema: Actualización de datos de Matriz de Mapas de Cargas Zona Metropolitana (Asunción) como propuesta de método de sustitución de transformadores de distribución.
- Participación de presentación virtual. Mejores Prácticas. Tema: Centros de Distribución. Corriente de corto circuito. EPEC -ANDE.
- Estudio del Régimen de Operación de la ANDE para Alimentadores Urbanos de 23 kV.
- Elaboración de informe de avance sobre estudio de armónicos en

Trabajos realizados por:

- **Wilson Espínola**

- Informe de fusibles operados en los alimentadores de la red de Media Tensión de la zona Metropolitana.
- Informe de posibles puntos para el alivio de carga en Asunción, puntos verificados mediante el sistema de información geográfica QGis.

- Informe de análisis comparativo técnico económico de aisladores de porcelana tipo perno recto y tipo pilar para redes de Media Tensión.
- Seguimiento del informe del proyecto piloto fusible limitador de corriente aéreo FAULT TAMER, de la marca S&C.
- Seguimiento y control diario al proyecto piloto detectores de ausencia de media tensión TS200MT, de la marca TECSYS, mediante la plataforma de Red Sigfox, Whatsapp, Telegram y la plataforma SMALL WORLD para el parte diario.
- Informe de investigación sobre la pérdida de polimerización del papel Kraft causado por sobrecarga y circuito en los transformadores de distribución.

Trabajos realizados por:

- **Saulo Cano**

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

- Extracción de datos de Alimentadores del Smallword y cambio de formato con QGIS a GEOJSON para la posterior carga del trazado de alimentadores en el GRA.

- Apoyo a la DR/ASP con la configuración y capacitación de funcionarios del área de distribución en el uso del sistema de atención de reclamos GRA que atiende al Departamento de San Pedro, en la ciudad de San Estanislao, General Elizardo Aquino, 25 de Diciembre, Villa del Rosario, Itacurubi del Rosario, Guayaibi.

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

Trabajos realizados por:

- **Ing. Walter Noldin**

- Acompañamiento en elaboración de borrador de Normativa de acceso de Generación Distribuida a la red de distribución, correspondiente a la **LEY N° 6977 *"QUE REGULA EL FOMENTO, GENERACIÓN, PRODUCCIÓN, DESARROLLO Y LA UTILIZACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLES NO CONVENCIONALES NO HIDRÁULICAS".***
- Extracción de datos de Alimentadores del Smallworld y cambio de formato con QGIS a GEOJSON para la posterior carga del trazado de Alimentadores en el GRA.
- Tareas asignadas por los superiores (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

Trabajos realizados por:

- **Ing. Claudio Martínez**

- Evaluación técnica de la Licitación Pública N°1686 "Adquisición de postes de hormigón armado".
- Redacción de respuestas a consultas de la licitación pública N° 1686 ''Adquisición de postes de hormigón armado''.
- Elaboración de planilla de datos garantizados para especificaciones técnicas ''Sistema de telegestión de alumbrado público LED''.
- Cambio a formato editable de la especificación técnica N° 03.40.68 - Rev. 3 Jabalina de acero recubierta de cobre.
- Actualización de especificaciones técnicas ''Elemento fusible de Media Tensión''.

- Memoria de cálculo mecánico para cable mensajero tipo OPDC en líneas protegidas de Media Tensión.

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

Trabajos realizados por:

- **Lic. Alcides Fernández**

- Capacitación e implementación de Sistema GRA a operadores y coordinadores en los centros de atención.
- Evaluación de uso de Sistema GRA.
- Desarrollo y consulta SQL para extracción de datos por tipos de averías.

Trabajos realizados por:

- **Ing. Ivan Samudio.**

- Capacitación e implementación de Sistema GRA a operadores y coordinadores en los centros de atención.
- Evaluación de uso de Sistema GRA.
- Desarrollo y consulta SQL para extracción de datos por tipos de averías.

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

- **Ing. Federico Maldonado**

- Capacitación: introducción al uso del software ElectricOffice.
- Se ha realizado la entrega de la base de datos de CON6 y VMI para su verificación y migración a ElectricOffice.

- **Ing. Guillermo Arguello**

- Capacitación: introducción al uso del software ElectricOffice.
- Se ha realizado la entrega de la base de datos de CON6 y VMI para su verificación y migración a ElectricOffice.

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

- Control de calidad de las obras ejecutadas y certificadas en el mes marzo 2024 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".
- Relevamientos en campo y definiciones de cambios en proyectos de alimentadores afectados por la LPI 1551/21.
- Elaboración de informes técnicos.
- Tareas asignadas por la superioridad (reuniones, fiscalizaciones, etc.)

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 a la 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 136 pendientes. Quedan pendientes 1.186 trabajos a realizarse.
2. Para el Lote 03, se resolvieron durante el mes la cantidad de pendientes: 88 unidades, y en total faltan por resolver 1.408 unidades. Esta cantidad refleja los trabajos que siguen pendientes y otros trabajos que se han resuelto de forma parcial. Por otra parte, se realizó la devolución del total de 9.640 metros de cable protegido de 185mm2 a la ANDE, pertenecientes al sobrante de materiales importados, concluyendo así la devolución de materiales importados.
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