electrointec

Asunción, 10 de abril de 2023
NOTA_CEI_63 _2023

Señor:
Ing. Félix Sosa, Presidente.
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: Informe Mensual N° 7 –marzo de 2023

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud., con el objeto de remitir el Informe Mensual N° 7 de la fiscalización correspondiente al mes de marzo del corriente, en la cual informamos las tareas desarrolladas durante el periodo mencionado en correspondencia con lo indicado en el Pliego de Bases y Condiciones.

Sin otro particular, le saludamos muy atentamente.

……
Ing. Enrique Germán de Beitía Canosa
Representante Legal

EXPEDIENTE ANDE 1000037980 creado correctamente el 12/04/2023 a las 09:09h (código interno de expediente 40037678-1000037980-40037891).
Creado por: Consorcio ELECTROINTEC Enrique German de Beítia Canosa, documento de identificación 80126308-5 (RUC).

OBJETO DEL DOCUMENTO
SOLICITAR INFORME

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL DOCUMENTO
INFORME MENSUAL

Estatus de archivos anexados: Anexado correctamente el archivo 'NOTA_CEI_063_2023 - INFORME MENSUAL Nº7 -MARZO 2023.pdf'

Guarde esta página para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar Expediente" ingresando el código 1000037980 o a través del siguiente código QR.

electrointec

INFORME MENSUAL DE LAS ACTIVIDADES DEL CONSULTOR

INFORME N.° 007/2022

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

Contrato N.° 8767/2022

Referencia: Mes de marzo de 2023

ÍNDICE

1 PRESENTACIÓN 3
2 DATOS CONTRACTUALES DE LA FISCALIZACION 3
3 INFORMACIONES GENERALES DE LA FISCALIZACION 3
3.1. Instalaciones 3
3.2. Personal de la Fiscalización 4
3.3. Equipamientos de la Fiscalización 5
3.4. Certificaciones de la fiscalización 5
3.5. ACTIVIDADES CONFORME EL ALCANCE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA 6
3.5.1 Gerenciamiento y planeamiento 6
3.5.2 Fiscalización de obras 7
3.5.4 Actividades complementarias. 13
4. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS 14
4.1. Notas Recibidas 14
4.2. Notas remitidas ..... ¡Error! Marcador no definido.
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 16
6. ANEXOS 17

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 marzo de 2023.

2 DATOS CONTRACTUALES DE LA FISCALIZACION

CONSULTORA:	**CONSORCIO ELECTROINTEC**
CONTRATO Nº:	8767/2022
DESCRIPCIÓN:	SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS PARA MEJORAMIENTO Y REFUERZO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN
REPRESENTANTE LEGAL:	ING. ENRIQUE DE BEITIA
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:	12/08/2022
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 18.726.468.600
FECHA DE ORDEN DE INICIO:	05 de Setiembre de 2022
PLAZO CONTRACTUAL INICIAL:	48 meses
FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL ACTUAL:	05 de Setiembre de 2026

3 INFORMACIONES GENERALES DE LA FISCALIZACION

3.1. 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.

3.2. 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	Fiscal de obras	Blas Benítez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
8	Fiscal de obras	Blas Escobar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
9	Fiscal de obras	Arturo Villagra	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
10	Fiscal de obras	María Inés Torres	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
11	Fiscal de obras	Santiago Joel Benítez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
12	Fiscal de obras	Catalino Chaparro	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
13	Fiscal de obras	Valerio Marecos	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
14	Fiscal de obras	Nelson Godoy	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
15	Fiscal de obras	Ángel Rótela	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
16	Fiscal de obras	Rebeca Godoy	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPI 1207/17
17	Fiscal de obras	Adolfo González	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
18	Fiscal de obras	Patrocinio Diaz	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
19	Fiscal de obras	Ángel Zelaya	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
20	Fiscal de obras	Natalia Núñez	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
21	Fiscal de obras	Diego Zalazar	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
22	Operador PC	José Jara Recalde	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
23	Operador de PC	Pedro Ferreira	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
24	Especialista en Sistemas Informáticos	Iván Samudio	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21
25	Especialista en Sistemas Informáticos	Alcides Fernández	Incorporado	N.º 8767/2022 - LPN 1647/21

En el mes de referencia, se tuvo **3 (tres)** incorporaciones para el cargo de **Fiscal de Obras** y **2 (dos)** incorporaciones para el cargo de **Especialistas en Sistemas Informáticos.** Las mismas se encuentran en las Órdenes de Ejecución N°20 y N°21 emitidas por la UAC al Consorcio ElectroIntec, que va en adjunto como Anexo al final de este informe.

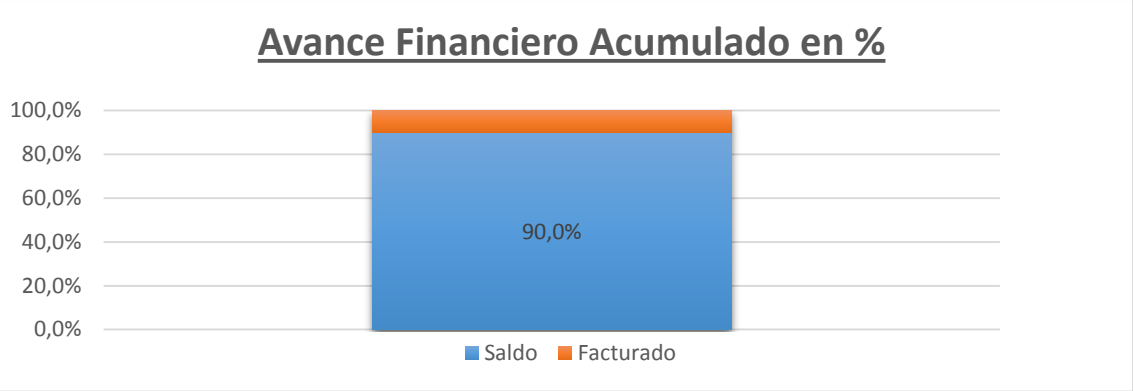
3.3. Equipamientos de la Fiscalización

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	06	Incorporado

3.4. 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



C.E.I.	En %	En Gs
Total	100,0%	18.726.468.600
Facturado	10,0%	1.868.301.291
Saldo	90,0%	16.858.167.309

3.5. ACTIVIDADES CONFORME EL ALCANCE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

3.5.1 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 marzo 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 en 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 cada Lote de la L.P.I. 1207/17.

- Reunión semanal con la Unidad Administradora de Contrato para la evaluación de los avances en los trabajos realizados en los diferentes lotes.

- 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.

3.5.2 Fiscalización de obras

En el presente mes el ritmo de trabajo se mantuvo con todos los recursos, personas y vehículos para el acompañamiento de la fiscalización en zona de obras. A continuación, algunos detalles relevantes de cada uno de los lotes:

Lote 01 – Zona de Puerto Sajonia – Consorcio TAJY

El Consorcio Tajy - Lote 01 según la LPI ANDE N°1207/17 en el de mes marzo, ha realizado los trabajos pendientes de calidad y además realizo las correcciones necesarias a los Certificados de Reajustes.

Los trabajos pendientes de calidad acumulados hasta el mes de octubre fueron resueltos en su totalidad (417 unidades), no obstante, la fiscalización ha realizado un recorrido final del trazado de cada uno de los diez alimentadores intervenidos por el Consorcio Tajy, encontrando pendientes técnicos tales como, deslizamiento de perchas espaciadoras y de protector de cabo mensajero, siendo estos un total de 28 (veintiocho) unidades.

En cuanto a Certificados de Mano de Obra, el Certificado N°23 correspondiente al mes de octubre ha sido verificado y corregido según las observaciones encontradas por la fiscalización, sin embargo, para dar continuidad al proceso se aguarda la firma del Convenio Modificatorio N°4 el cual se encuentra en trámite.

Las carpetas de reajustes correspondientes a los Certificados N°18, 19 y 21 fueron verificadas y corregidas teniendo en cuenta actas parciales, para las que se consideran la fecha de ejecución de los trabajos y posteriormente fueron remitidas a la UAC.

El Certificado de Reajuste N°23 se encuentra pendiente de la aprobación del Certificado del mes de octubre de forma a dar continuidad al proceso para su presentación.

Por otro lado, el Consorcio Tajy cuenta con:

- Dos vales de devolución de materiales retirados de la red pendientes.
- Además, se encuentra en proceso de corrección de los planos de Conforme a Obra, atendiendo a las observaciones que fueron hechas por la Fiscalización.

Con respecto a los Informes de Medición Final de Obras, la fiscalización, procedió a actualizarlos conforme el último modelo consensuado con la UAC, estos trabajos están finalizados y las documentaciones fueron remitidas a la Coordinación Técnica del Consorcio CAEM - Bureau Veritas - EBEI para su posterior remisión a la UAC.

Lote 02 – Zona de San Lorenzo – Consorcio San Lorenzo

Con relación a los trabajos en Media Tensión y Baja Tensión, se continuo principalmente con regularizaciones en las adecuaciones de BT y retiros de las redes desnuda de baja tensión de los últimos tramos concluidos (en los alimentadores SLO 01, SLO 03, SLO 04, SLO 05, SLO 0 6, SLO 10, SLO 12, SLO 13, SLO N1, SLO N3). Además, se menciona que el día 21/03/2023 a las 14:44 la fiscalización recibió el Certificado de Mano de Obras N°36 – octubre 2022, por lo que se procedió a la verificación del mismo, encontrando pendientes de documentaciones, estas fueron presentadas el por la contratista el día 28/03/2023.

Así también, se recibieron los Certificados de Reajustes N° 28, 29, 30, 31, 32, 33 y 34, los cuales fueron verificados, corregidos y posteriormente remitidos a la UAC.

Para el mes de abril se aguarda la presentación del Certificado de Mano de Obras N°37 - noviembre 2022, y las cantidades finales de cada ítem a ser tenidas en cuenta para el Convenio Modificatorio N°4.

Con respecto a pendientes, actualmente se tiene 1.581 pendencias de servicios técnicos y 227 pendencias de retiro de postes con cableados de telecomunicaciones acumulados hasta el mes de octubre del 2022, así también falta la entrega de un total de 76 vales de materiales retirados de la red.

El Consorcio San Lorenzo, ha destinado 5 (cinco) cuadrillas exclusivas 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 comenta que, por parte de esta fiscalización en este mes se obtuvo más 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 80% de los kilómetros procesados, en los alimentadores SLO 08, SLO 10, SLO 15, SLO 18 entre otros, como así también ciertas ampliaciones de redes específicas.

Además, se informa que ya se están procesados los tramos ejecutados de los alimentadores SLO N2, SLO 05, SLO 08, SLO 09, SLO 15, SLO 16, 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 – Zona de Puerto Botánico – Consorcio Metropolitano

Durante este mes las cuadrillas del Consorcio Metropolitano (T&C, 14 de Julio y TPI) se han dedicado a realizar las devoluciones de los materiales consensuados para los cierres de obras, con el acompañamiento correspondiente de esta Fiscalización, completando la entrega total de las cantidades de 34.171 metros de cables protegidos de 70 mm2 y 25.703 metros para 185 mm2; quedando pendiente la entrega total de Cabo mensajero (211 metros) y de las Perchas Espaciadoras (2.163 unidades) sobrantes.

Por otra parte se ha iniciado un procedimiento de Cierre/Control Final de pendencias entre representantes de la UAC-ANDE, del Contratista y de esta Fiscalización, con el fin de determinar las situaciones de las pendencias finales de obras. Una vez concluido dicho proceso, será de responsabilidad del Contratista el cumplimiento de las observaciones de las pendencias para poder contar con la Recepción Provisoria de las obras, de manera a poder continuar con el cierre del proyecto.

Por último, en cuanto a los trabajos de cierre de obras, por parte de esta fiscalización se concluyó el relevamiento del 100% de los ítems ejecutados, dando pie a las confecciones de los informes finales de obras por cada proyecto de Alimentador, como son: 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 menciona que, la UAC-ANDE emitió varias Ordenes de Ejecuciones al Consorcio Metropolitano con la finalidad de solicitar las presentaciones de los proyectos AS BUILT, ya que es preciso contar con dichos planos AS BUILT, para dar cierre a los informes finales. Se detalla el estado de cierre en el siguiente cuadro:

		ITEMS DE EJECUCION (25%)				25%	25%	25%	100%
ITEM	ALIMENTADOR	MT FULCRUM	BT FULCRUM	PD	EPSLTH 1-6	VALES	PENDIENTES	PLANOS	% AVANCE
1	PBO 01	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
2	PBO 03	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
3	PBO 04	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
4	PBO 05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
5	PBO 06	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
6	PBO 08	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
7	PBO 10	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
8	PBO 11	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
9	PBO 15	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
10	MRA 01	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
11	MRA 02	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
12	MRA 03	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
13	MRA 04	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
14	MRA 05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
15	MRA 06	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
16	MRA 07	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
17	MRA 12	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
18	MBU 03	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
19	MBU 04	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
20	MBU 05	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
21	BCP 02	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%
22	BCP 03	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	75%

Lote 05 – Zona de Luque – Consorcio ETTA

En el presente mes el Consorcio ETTA se ha abocado en la devolución de materiales nuevos sobrantes y resolución de trabajos pendientes.

Como se ha mencionado en el informe anterior (Informe Mensual de la Consultora del mes de febrero 2023), los pendientes a la fecha que se han verificado son:

- Certificado 37: 138 trabajos pendientes, resueltos en su totalidad.

- Certificado 38: 61 trabajos pendientes resueltos en su totalidad

- Certificado 39: 33 trabajos pendientes, resueltos en su totalidad.

- Certificado 40: 115 trabajos pendientes resueltos en su totalidad.

- Certificado 41: 24 trabajos pendientes resueltos en su totalidad.

- Pendientes nuevos relevados resueltos: 19 unidades.

En total se han resuelto 371de 371 (100%) trabajos pendientes de los certificados 37 al 41.

Los informes de medición final han pasado por un proceso de verificación efectuado en conjunto con la UAC ANDE para establecer el formato final a ser utilizado, por ende, cada informe ya presentado anteriormente se encuentra en proceso de modificación. La previsión de entrega de los informes de cada alimentador es a mediados del mes de abril aproximadamente.

Lote 06 – Zona de Lambaré – Consorcio Los Nogales

En cuanto a actividades de certificación durante el mes de marzo de 2023, ha sido necesario postergar la certificación de la carpeta número 40 debido a que sufrirá modificaciones en el formato de presentación, de tal manera a discriminar los ítems de contrato y convenios. La nueva carpeta será verificada en el mes de abril.

Durante el mes se ha realizado la verificación de las carpetas de reajuste de los certificados N°38 y N°39 con sus correspondientes convenios, el cual fue entregado al Consorcio Los Nogales para su presentación en ANDE.

Respecto al reporte de pendientes de retiros de postes, se tenían acumulados en diciembre del 2022 un total de 435 postes de H°A° y Acero de BT y MT, los cuales en su totalidad se encuentran comprometidos a las adecuaciones de las empresas de telecomunicaciones. Se realizó el recorrido en los puntos de tal manera a actualizar el estado de los 435 postes.

A continuación, se presenta un resumen del estado de los postes. Tener cuenta los siguientes términos asignados al estado de retiro:

- Pendiente: poste cuyo retiro está muy complicado debido a un exceso de cables de fibras ópticas u otro inconveniente.
- Retirable: poste que puede ser retirado realizando adecuaciones previas.
- Retirado: poste retirado de la red.
- Agregado: poste que no se encuentra en la lista de los 435 postes pero que aún está en campo, pendiente a ser retirado.

El resumen de actualización de la lista de 435 postes, teniendo como fecha de culminación de la verificación el día 20/03/2023, se detalla a continuación:

- Postes pendientes: 82 postes
- Postes retirables: 136 postes
- Postes retirados: 217 postes

En el recorrido realizado fueron encontrados postes que no integraban la lista mencionada, por lo que fueron agregados.

- Postes agregados en calidad de pendiente: 6 unidades
- Postes agregados en calidad de retirable: 22 unidades

Se tiene así un total a retirar de **246 postes (pendientes y retirables),** de los cuales 158 postes son retirables según la fiscalización.

A continuación, se visualiza la cantidad de trabajos pendientes por empresa:

Pendientes de Retiro de Postes con Fibras Ópticas				
Contratista	**Alimentador**	**Pendientes**	**Retirables**	**Retirados**
Saguan S.A.	LAM 02	5	2	2
	PIN 01	1	1	0
	LAM 07	3	2	2
Sub Totales:		**9**	**5**	**4**
Barrail Hnos S.R.L	LAM 06	2	0	5
	LAM 10	3	3	15
	LAM 13	3	1	21
	YACHT 03	0	0	2
Sub Totales:		**8**	**4**	**43**
Balmaceda S.R.L.	LAM 15	3	4	0
	LAM 16	4	2	2
	YACHT 01	3	4	0
	YACHT 02	0	1	0
	HIPO 01	12	2	0
	LAM N1	0	0	2
Sub Totales:		**22**	**13**	**4**
Ingelco S.R.L.	LAM 03	22	42	37
	LAM 09	2	10	30
	LAM 17	11	33	35
	LAM 18	7	21	28
	LAM N1	0	6	31
	VEL 07	1	2	5
Sub Totales:		**43**	**114**	**166**

En el mes de marzo se concluyó con el análisis de puntos georreferenciados de postes de los alimentadores LAM06, LAM07, LAM08 y LAM17, totalizando de esta manera 12 alimentadores procesados, los mismos serán presentados con el nuevo formato de informes proporcionado por la UAC con su correspondiente plano AS BUILT. Los informes de obras ya presentados anteriormente también deberán ser modificados con el nuevo formato solicitado.

3.5.4 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.

- Asistencia en la elaboración de obras preliminares del Plan Anual de Contrataciones de Distribución del Año 2023 (PAC 2023).

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

Trabajos realizados por:

- Ing. Richard Arroyo

-Trabajos de inducción realizados en el Departamento de Normalización de Operación (DD/DNO), de la Administración Nacional de Electricidad ANDE, Edificio Central Avda. España esq. Padre Cardozo.

- Validación de ajustes de protección y descarga de datos de carga en campo de 19 reconectadores trifásicos instalados sobre los alimentadores VHA 03, CNU 05 y CON 06, del Sistema de Distribución Regional Chaco (DR/DOD2), distribuidos en las siguientes zonas (Villa Hayes - Benjamín Aceval – Pozo Colorado– Gral. Diaz- Monte lindo – Avalos Sánchez- Tte. Esteban Martínez – Zona Triangulo – Zona Cabo Talavera).

- Estudio de análisis y coordinación de protecciones utilizadas en los transformadores de distribución, en base a normas ANSI IEEE y especificaciones técnicas ANDE.

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.

- Análisis y elaboración de informe de factibilidad técnica.

- Asistencia en la elaboración de obras preliminares del Plan Anual de Contrataciones de Distribución del Año 2023 (PAC 2023).

4. COMUNICACIONES RECIBIDAS Y REMITIDAS

4.1. Notas Recibidas

UAC ANDE a Consorcio ELECTROINTEC

En el mes de referencia se tuvieron ordenes de ejecución emitidas por ANDE

N°	FECHA	DE	PARA	ASUNTO
20	07/03/23	División de Administración de Contratos y Supervisión de Obras de Distribución.	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°20 2023. Especialistas en Sistemas Informáticos.
21	08/03/23	División de Administración de Contratos y Supervisión de Obras de Distribución.	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°21 2023. Fiscal de Obras.
22	10/02/2023	División de Administración de Contratos y Supervisión de Obras de Distribución.	Consorcio ELECTROINTEC	Recepción de Nota Orden de Ejecución N°22 2023. Control de Asistencia y Actividades del personal afectado a la LPN 1647/21.

4.2. Notas remitidas

Consorcio ELECTROINTEC a UAC ANDE

N°	FECHA	DE	PARA	ASUNTO
CEI_057_2023	07/03/2023	CONSORCIO ELECTROINTEC	Supervisión de Obras - ANDE	Entrega de Constancia de Cuenta Bancaria
CEI_058_2023	05/16/2023	CONSORCIO ELECTROINTEC	Supervisión de Obras - ANDE	Presentación de la factura correspondiente a los servicios conforme al contrato de referencia y solicitar del pago del certificado N°5, del mes de enero 2023
CEI_059_2023	06/16/2023	CONSORCIO ELECTROINTEC	Supervisión de Obras - ANDE	Presentación de la factura correspondiente a los servicios conforme al contrato de referencia y solicitar del pago del certificado N°5, del mes de febrero 2023

*Notas remitidas no hacen parte del legajo.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En cuanto a las actividades desarrolladas por el contratista y a la luz de la supervisión efectuada por el Consorcio ELECTRO-INTEC cabe formular los siguientes comentarios:

1. Para el mes de referencia la fiscalización se encuentra realizando el acompañamiento a los trabajos de adecuaciones en la Baja Tensión manteniendo la cantidad de cuadrillas lo que representa un aumento importante desde el punto de vista de la necesidad de poder regularizar este ítem de modo a que los tramos queden con las adecuaciones terminadas bajo la línea de Media Tensión ya culminada.

2. Se ha realizado un recorrido general en los diferentes alimentadores del Lote 3, en conjunto con el personal técnico de la UAC y el coordinador del Consorcio Metropolitano con el fin de consensuar todos los trabajos pendientes de calidad que aún existen. Esto conllevará al trabajo mancomunado entre el personal técnico de la UAC y los Consorcios para poder ir consolidando la evaluación de los trabajos pendientes en los distintos lotes, y eso conllevará a otorgar la Recepción Provisoria y posterior Recepción final de las obras.

3. Los certificados de mano de obra de las contratistas de la licitación 1207/2017, aún se encuentran en proceso de revisión y se espera mayor celeridad en la corrección de las mismas para poder así ir cerrando para el Estado de cuenta final de cada lote donde fueron ejecutadas las obras.

4. Los informes finales se encuentran en proceso de modificación, los mismos han sido consensuados con el personal técnico de la UAC para adoptar un formato estándar para todos los lotes que componen la LPI 1207/17. Cabe destacar que los informes finales del Lote 1 ya fueron remitidos a la Consultora CAEM para realizar la revisión y posterior presentación de los mismos a la UAC.

6. ANEXOS

Se presentan a continuación los siguientes anexos:

ANDE **ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

Orden de Ejecución N°20

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, 7 de marzo de 2023 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a sus Notas CEI_056_2023 de fecha 23 de febrero de 2023, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente N° 1000034912 y CEI_057_2023 de fecha 3 de marzo de 2023, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente N° 1000035326.

Por medio de ambas, solicitan el reemplazo de dos (2) Especialistas en Sistemas Informáticos, de acuerdo al siguiente detalle:

- ✓ **Iván Alberto Samudio Lopez** en reemplazo de Matías Lopez
- ✓ **Alcides Fabián Fernandez Arámbulo** en reemplazo de Elmon García

Al respecto, del análisis realizado a los Currículum de los candidatos propuestos, cumplimos en informarle que los mismos cumplen con los requisitos exigidos en los Documentos del Contrato, por lo que no tenemos objeciones para acceder a lo solicitado, debido a lo cual solicitamos que los mismos sean incorporados a la brevedad.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarles muy 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 N°21

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, 8 de marzo de 2023 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ustedes, con relación a su Nota CEI_052_2023 de fecha 6 de marzo de 2023, recibida en Mesa de Entradas de ésta ANDE, vía Expediente N° 1000035474 en la misma fecha.

Por medio de la misma, solicitan la aprobación de esta Unidad para la incorporación de los siguientes:

- ✓ **Angel Enrique Zelaya Bordón**, para el cargo de Fiscal de Obras
- ✓ **Diego Enrique Zalazar Moreno**, para el cargo de Fiscal de Obras
- ✓ **Natalia Soledad Nuñez Martinez**, para el cargo de Fiscal de Obras

Al respecto, del análisis realizado al Currículum de los candidatos propuestos, cumplimos en informarle que los mismos cumplen con los requerimientos necesarios para la realización de las tareas que le serán asignadas, debido a lo cual aprobamos sus incorporaciones en la brevedad posible.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarles muy 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 N°22

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, 8 de marzo de 2023 **Hoja N° 1**

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ustedes, en relación a una Reunión de Trabajo realizada en el día de la fecha en la Sala de Reuniones de esta Unidad. Además de varios puntos importantes, fue informado a los asistentes, que a los efectos de una administración eficaz de los Recursos Humanos disponibles, será implementado un Control de Asistencia y Actividades del personal afectado por la LPN N°1647/2021.

Para la aplicación de dicho control, deberán ser consignadas en planillas (Formularios A y B), informaciones consistentes en los horarios de entrada y salida (a llenar diariamente) y en las actividades desarrolladas en el mes anterior.

Para una mejor comprensión de la metodología a utilizar se adjuntan al presente, copia de los siguientes documentos:

- ✓ Acta de la reunión del día 8 de marzo de 2023.
- ✓ Formulario A, de llenado diario.
- ✓ Formulario B, resumen mensual de actividades.
- ✓ Instructivo de aplicación de la metodología indicada.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarles muy 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.

ACTA DE REUNIÓN

DO/UA –Consultoras CAEM-BV-EBEI/ELECTROINTEC

Fecha:	Jueves 9 de marzo de 2023
Lugar:	Sala de Reuniones de la Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución
Inicio:	08:00 horas

ASISTENTES	UNIDAD	FIRMA
Christian Achón	DO/UA (ANDE)	
Ricardo Alcaraz	DO/UA (ANDE)	
Ricardo Rivas	DO/UA (ANDE)	
Cinthia Prendeski	DO/UA (ANDE)	
Roberto Fariña	DO/UA (ANDE)	
Eladio Yaluff	DO/UA (ANDE)	
Pablo Guimaraes	DO/UA (ANDE)	
Eduardo Toñanez	Cons. CAEM-BV-EBEI	
Luis Molina	Cons. CAEM-BV-EBEI	
Fernando Alegre	Cons. ELECTROINTEC	
José Jara	Cons. ELECTROINTEC	
Jesús Verdún	Cons. ELECTROINTEC	
Cristhian Delgado	Cons. CAEM-BV-EBEI	
Fernando Fretes	Cons. ELECTROINTEC	

DESARROLLO

1. La ANDE menciona que convocó a la reunión para tratar varios temas, entre ellos la elaboración de los informe finales. La ANDE tiene 4 puntos a tratar en relación a este tema:
    a. La cantidad de redondeo de los informes: la Consultora CAEM-BV-EBEI informa que está haciendo por alimentador y no por Certificado. La

ANDE solicita el estado de cuenta en base al último Certificado presentado.

b. Devolución de materiales: hay cierta cantidad de vales emitidos pero pendientes de retorno en cuanto a su devolución o no. ANDE informa que los vales que no obren en su poder serán descontados en el estado de cuenta final.
c. Planos *as built*: falta la presentación del total.
d. Planillas de resumen: deben reflejar el contenido de la planilla de relevamiento del *fulcrum*.

2. ANDE solicita que se apure el ajuste de las cantidades de los convenios modificatorios, especialmente los de ETTA y de LOS NOGALES.
3. ANDE solicita darle prioridad a los reajustes. Especialmente los de CENTRAL y TAJY. ANDE informa que la intención es dar la Recepción Provisoria de TAJY y CENTRAL, en primer lugar debido a su menor de plazo contractual. CAEM-BV-EBEI se compromete a entregar lo correspondiente a ambos en la presente semana.
4. En relación a METROPOLITANO, la consultora verificó la ejecución de los pendientes, quedando a la fecha la verificación de un total aproximado de 300. El estado de lo verificado será remitido a la Contratista en la brevedad. Se ha constatado que los informes recibidos del Contratista no se ajustan a lo verificado en el campo. ANDE solicita que se le notifique formalmente de este hecho al Contratista.
5. Haciendo un resumen de la situación actual por LOTE:
   a. **LOTE 1**: falta la presentación del Certificado 23 junto con el estado de cuenta final. Falta la presentación de algunos vales de regularización.
   b. **LOTE 2**: esta semana concluyeron 2.500 metros de BT del total previsto. Hay 5 cuadrillas dedicadas exclusivamente a estas tareas, sin embargo no hay cuadrillas dedicadas a levantar los pendientes (aproximadamente 1070 técnicos y 240 de fibra óptica hasta el mes de setiembre 2022). Existe programación de ejecución de lo ultimo en los fines de semana, por ahora están priorizando la culminación de los 10.000 metros BT comprometidos. Hay quejas de frentistas relacionadas con las fibras opticas que obstaculizan el libre tránsito.
   c. **LOTE 3**: se avanza positivamente en la devolución de materiales de acuerdo a lo previsto, aproximadamente 76% del cable de 70mm^2, 75% del cable de 185mm^2, 45% del cabo de acero, perchas nada aún hasta la fecha. Sus pendientes en su mayoria tienen que ver con las fibras opticas, la ejecución de puentes y montaje de seccionadores fusibles en derivación. La mayoría de las pendencias se encuentra dentro del área de influencia de la empresa 14 de Julio.

d. **LOTE 4**: hay poco avance en los ultimos días en la solución de puntos pendientes, retiro de postes y equipos de comunicación.
e. **LOTE 5**: le sobran 9 pendencias, relativas a la puesta a tierra. Ya devolvieron todos los materiales nuevos sobrantes. Se tienen 12 informes elaborados de un total de 15.
f. **LOTE 6**: se tiene un avance en la solución de pendientes. A la fecha de hoy terminarían el relevamiento de lo faltante, sin embargo, el contratista aduce que no se pueden ejecutar los trabajos de retiro de postes con fibras ópticas. Falta la devolución de nuevos sobrantes de perchas y cabos de acero.

6. La ANDE informa que implementará un Control de Asistencia y Actividades del personal de la LPN N°1647/2021. Se llevará a cabo por medio de dos planillas (Formulario A, diario y Formulario B, resumen mensual). Se entrega una Copia de Ambas con un Instructivo acerca del procedimiento a seguir. ANDE comunicará lo anterior a la Consultora ELECTROINTEC a través de una Orden de Ejecución.
7. Los presentes toman conocimiento de lo establecido en el punto anterior. Además, informan que hasta la fecha no recibieron los uniformes por parte de la Consultora ELECTROINTEC.
8. Sin otro punto por tratar, concluye la Reunión a las 10:30 horas.

oooo0 0 0ooo

Consorcio ElectroIntec
Jesus Verdun
Ingeniero

LPN N°1647/2021

CONTROL DE ASISTENCIA

PROCEDIMIENTO

1. El horario laboral estará sujeto a lo establecido en la Programación de Trabajos Semanales.
2. La asistencia será registrada en una planilla normalizadas diarias (Formulario A - cuya copia se adjunta al presente procedimiento) que estará disponible en el área administrativa de la Sede de Trinidad.
3. En dicha planilla, cada persona deberá consignar los datos de horarios de entrada y salida.
4. Para la verificación de la veracidad de los datos horarios mencionados en el punto anterior, será designado un responsable por parte de la Empresa Contratista de la LPN N°1647/2021 (de aqui en adelante "el encargado"). El mismo estará encargado de remitir a la DO/UA una copia de dichas planillas (una para la entrada y otra para la salida) hasta las 08:00 horas del día siguiente.

   Las copias, una vez escaneadas o fotografiadas, deberán ser enviadas por correo electrónico a las siguientes direcciones:

   christian_achon@ande.gov.py
   cinthia_prendeski@ande.gov.py
   ricardo_rivas@ande.gov.py
   ricardo_alcaraz@ande.gov.py
   victor_ruizdiaz@ande.gov.py
   carmen_otto@ande.gov.py

5. La mencionada planilla no deberá contener filas en blanco. La inobservancia de lo indicado será responsabilidad exclusiva del encargado.
6. **En los casos en que**, por trabajos programados, se requiera la extensión de la jornada laboral, cada persona afectada, registrará en la planilla de horario de salida, el motivo de dicha extensión.
7. En casos de inasistencia, la persona afectada deberá justificar adecuadamente la misma, mediante la presentación, en un plazo no mayor a 72 horas, de documentos comprobatorios.
8. Los datos correspondientes a los horarios de entrada y salida en cada mes, serán utilizados para la Certificación a la Consultora que corresponda.
9. Cada personal presentará hasta el día 5 de cada mes, el Formulario B (cuya copia se adjunta al presente procedimiento) debidamente completado, en el cual consignará sus horarios de entrada/salida y una breve descripción de las actividades desarrolladas el mes anterior.

electrointec

CONTROL DE ASISTENCIA - Formulario A
LPN 1647/2021

FECHA: ENTRADA (E) SALIDA (S)

N°	Nombre y Apellido	HORA	E	S	FIRMA	OBSERVACIÓN
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

FIRMA DEL RESPONSABLE ACLARACIÓN

RESUMEN MENSUAL	FORMULARIO B	Periodo: / / / /

Nombre Completo : | Cargo :

Dirección y Lugar de Trabajo : Sede de ANDE en Trinidad

Empresa:

Día	Entrada	Salida	Horas Trabajadas	Descripción de Actividades
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
TOTAL DE HORAS			Total	

Personal

Firma:	Aclaración:	Verificado Por: Firma:	Aclaración
Fecha / /		Fecha / /	

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