

Informe del Seminario Taller de “Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023”


Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02

**Dirección de Estudios e Información del
Sector Eléctrico**

**CTRCE
Junio 2024**

CONTENIDO

1. RESUMEN EJECUTIVO	3
2. ANTECEDENTES	3
3. OBJETIVO.....	4
4. MARCO NORMATIVO	4
4.1. Ley Orgánica de Servicio Público de Energía Eléctrica.....	4
4.2. Regulación Nro. ARCONEL- 002/19.....	4
5. DESARROLLO.....	4
5.1. Participantes.....	5
5.1.1 Autogeneradoras.....	5
5.1.2 Generadoras.....	5
5.2. Agenda	6
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	7
6.1. Conclusiones.....	7
6.2. Recomendaciones.....	7
7. FOTOGRAFÍAS	8
8. ANEXOS	9
9. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	10

	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023»	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
	Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Versión: 03

1. RESUMEN EJECUTIVO

El numeral 9 del Artículo 15 de la Ley Orgánica de Servicio Público de Energía Eléctrica (LOSPEE), establece para la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables (ARCERNNR) la atribución y deber de *“Implementar, operar y mantener el Sistema único de información estadística del sector eléctrico”*; para el cumplimiento de esta responsabilidad, mantiene y opera el aplicativo SISDAT (Sistematización de Datos del Sector Eléctrico); mediante el cual los participantes del sector eléctrico reportan mensualmente información de infraestructura y transacciones.

En este sentido, la ARCERNNR gestiona, valida, procesa y publica la información estadística y geográfica de los participantes del sector eléctrico ecuatoriano, permitiendo el libre acceso a información completa, oportuna y de calidad, de las actividades de generación, autogeneración transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica; así como también, la importación y exportación de electricidad.

En este contexto, a través de la Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico (DEISE), área dependiente de la Coordinación Técnica de Regulación y Control Eléctrico (CTRCE), según lo establecido en la Planificación Operativa Anual 2024, realizó la difusión de los productos de la «Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023», a través de un evento de lanzamiento dirigido a los gerentes y/o representantes de las empresas Integrantes SISDAT; y, un Seminario Taller, dirigido a los Coordinadores SISDAT de las empresas participantes del sector (generadoras, autogeneradoras, transmisor y distribuidoras).

A continuación, se presenta el informe sobre el desarrollo del «Seminario Taller de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023», el cual estuvo dirigido a los Coordinadores SISDAT de las empresas generadoras, autogeneradoras, transmisor y distribuidoras.


El evento se lo realizó de manera virtual, mediante la plataforma Zoom, y contó con la participación de los Coordinadores SISDAT (delegados principal y alterno) de 22 empresas generadoras; CELEC matriz; 8 empresas autogeneradoras; CNEL matriz y sus 11 unidades de negocio; y, 9 empresas eléctricas.

2. ANTECEDENTES

Mediante Decreto Ejecutivo Nro. 1036 de 06 de mayo de 2020, el Presidente Constitucional de la República decretó, entre otros aspectos:

“Artículo 1.- Fusiónese la Agencia de Regulación y Control Minero, la Agencia de Regulación y Control de Electricidad y la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos en una sola entidad denominada “Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables”.

Artículo 2.- Una vez concluido el proceso de fusión, todas las atribuciones, funciones, programas, proyectos, representaciones y delegaciones constantes en leyes, decretos, reglamentos y demás normativa vigente que le correspondían a la Agencia de Regulación y Control Minero, a la Agencia de Regulación y Control de Electricidad y a la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos, serán asumidas por la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables”.

	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023» Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
		Versión: 03

A partir del 1 de julio de 2020, con la ejecución de la fusión, la CTRSE de la ARCERNNR, y sus direcciones dependientes, son responsables de gestionar y velar por el cumplimiento de todas las actividades previstas y los trámites pendientes de la extinta Agencia de Regulación y Control de Electricidad (ARCONEL); y, de las atribuciones y deberes de la LOSPEE, del Reglamento a la LOSPEE y de la Ley Orgánica de Eficiencia Energética (LOEE).

En este sentido, la atribución y deber (art. 15, numeral 9 de la LOSPEE) de *“Implementar, operar y mantener el sistema único de información estadística del sector eléctrico”* se gestiona a través de la DEISE.

En este contexto, la Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico (DEISE), mediante Oficio Nro. ARCERNNR-CTRCE-2024-0712-OF de 13 de junio de 2024 y Oficio Nro. ARCERNNR-CTRCE-2024-0719-OF de 17 de junio de 2024, envió a las empresas generadoras, autogeneradoras, transmisor y distribuidoras, la invitación al «Seminario Taller de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023».

3. OBJETIVO

Informar acerca del desarrollo del «Seminario Taller de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023», dirigido a los coordinadores SISDAT de las empresas generadoras, autogeneradoras, transmisor y distribuidoras del país.

4. MARCO NORMATIVO

4.1. Ley Orgánica de Servicio Público de Energía Eléctrica

La LOSPEE, en su artículo 15, numeral 9, establece como atribución de la extinta ARCONEL, actual ARCERNNR: *“Implementar, operar y mantener el sistema único de información estadística del sector eléctrico”*.


4.2. Regulación Nro. ARCONEL- 002/19

La Regulación Nro. ARCONEL-002/19, expedida mediante Resolución Nro. 032/19 de 10 de diciembre de 2019, denominada «Sistema Único de Información Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano, SISDAT 2.0», tiene como objetivo establecer de forma integral criterios y normas para gestionar el proceso de operación del Sistema Único de Información Estadística del Sector Eléctrico en todas sus etapas.

5. DESARROLLO

Con una periodicidad anual se gestiona, actualiza, valida y procesa la información estadística reportada por todos los participantes del sector eléctrico, con el propósito de generar los productos que comprenden la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano (Estadística, Atlas, Revista, entre otros), a fin de que esta, a más de constituirse como una fuente de consulta, sea una herramienta base para la toma de decisiones por parte de autoridades y grupos de interés; es así que el pasado 10 de abril de 2024, la ARCERNNR realizó el evento: «Lanzamiento de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023».

Posteriormente, la ARCERNNR solicitó de manera oficial a los Integrantes SISDAT (empresas generadoras, autogeneradoras, transmisor y distribuidoras) la participación de los Coordinadores

	<p>Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023»</p> <p>Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02</p>	<p>Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01</p> <p>Versión: 03</p>
---	---	---

SISDAT y SIG (delegados principal y alterno) en el «Seminario Taller de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023», que se llevó a cabo el 20 de junio de 2024, y cuyos detalles se presentan a continuación.

5.1. Participantes

El evento se realizó de manera virtual y contó con la participación de los delegados de las siguientes empresas:

5.1.1 Autogeneradoras

- Ecoluz
- Empresas Pinto
- EP Petroecuador
- EPMAPS
- Linde
- Moderna Alimentos
- Sipetrol S.A.
- Union Cementera Nacional S.A. - Planta Cemento Chimborazo
- Vicunha - Vindobona

5.1.2 Generadoras

- CELEC-Electroguayas
- CELEC-Gensur
- CELEC-Hidroazogues
- CELEC-Hidronación
- CELEC-Hidrotapi
- CELEC-Sur
- CELEC-Termoesmeraldas
- CELEC-Termomanabí
- Ecuagesa
- Elecaustro
- Elitenergy / Hidrelgen
- EMAC-BGP ENERGY CEM
- Gasgreen
- Generadora Rocafuerte S.A. GENEROCA
- Hidalgo e Hidalgo S.A. HHECO S.A.
- Hidrosierra
- Hidrosigchos C.A.
- Hidrovictoria S.A.
- Municipio Mejía
- Sansau / Wildtecsa
- SERMAA-EP
- Valsolar Ecuador S.A

5.1.3 Distribuidoras

- CNEL-Bolívar
- CNEL-El Oro
- CNEL-Esmeraldas
- CNEL-Guayaquil
- CNEL-Guayas Los Ríos
- CNEL-Los Ríos


	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023» Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
		Versión: 03

- CNEL-Manabí
- CNEL-Milagro
- CNEL-Sta. Elena
- CNEL-Sto. Domingo
- CNEL-Sucumbíos
- E.E. Ambato
- E.E. Azogues
- E.E. Centro Sur
- E.E. Cotopaxi
- E.E. Galápagos
- E.E. Norte
- E.E. Quito
- E.E. Riobamba
- E.E. Sur

5.2. Agenda

Se desarrolló la siguiente agenda:

Hora inicio	Hora fin	Actividad	Responsable
09:00	09:16	Video de bienvenida.	DTIC
09:16	09:26	Palabras de bienvenida y apertura al Seminario Taller Estadística 2023.	Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico.
09:26	09:36	Ponencia sobre el análisis de los documentos "Estadística y Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023".	Ing. Nancy Desiderio
09:36	09:46	Ponencia sobre el análisis de los documentos "Estadística y Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023".	Ing. Jhael Arcos
09:46	09:56	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la información de infraestructura de la estadística 2023. • Resultados de minería de datos. 	Ing. Rodrigo Briones V. Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico - ARCERNNR
09:56	10:06	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la información de transacciones (generación y transmisión) de la estadística 2023. • Resultados de minería de datos. 	Ing. Andrés Chiles P. Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico - ARCERNNR
10:06	10:16	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la información de transacciones (distribución) de la estadística 2023. • Resultados de minería de datos. 	Ing. Christian Junia G. Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico - ARCERNNR
10:16	10:36	Metodología para el cálculo del balance energético (consumo promedio real calculado).	Ing. Edgar Chérrez, E.E. Centrosur
10:36	10:56	Reporte de la energía facturada por el Servicio Público de Alumbrado en el SISDAT.	Ing. Christian Junia G. Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico - ARCERNNR
10:56	11:05	Implementación Códigos CIU	Ing. Marisol Díaz Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico - ARCERNNR
11:05	11:10	Sorteo Integrantes SISDAT para ponencias Estadística 2024.	Ing. Luis Yajamín. Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico - ARCERNNR
11:10	11:20	Sección de preguntas y respuestas.	
11:20	11:25	Lectura del acta de compromisos.	Ing. Diana Cajamarca. Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico - ARCERNNR
11:25	11:30	Cierre de jornada.	Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico – ARCERNNR

	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023» Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
		Versión: 03

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

1. El «Seminario Taller de la Estadística del Sector Eléctrico 2023», dirigido a las empresas generadoras, autogeneradoras, transmisor y distribuidoras, se llevó a cabo el 20 de junio de 2024; y, el evento se lo realizó de manera virtual, mediante la plataforma Zoom.
2. Se contó con la participación de los delegados de 22 empresas generadoras, CELEC matriz, 8 empresas autogeneradoras; CNEL matriz y sus 11 unidades de negocio; y, 9 empresas eléctricas.
3. Se establecieron los siguientes compromisos:
 - Para las ponencias de la “Estadística y Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano correspondiente al año 2024” mediante sorteo realizado en el taller fueron designados las empresas: E.E. Norte y Ecoluz.

Fecha de cumplimiento: primer semestre de 2025.

- Una vez habilitado el SISDAT V2/V1, se solicita actualizar en el SISDAT, con corte a junio 2024:
 - Infraestructura de líneas de transmisión y subtransmisión.
 - Infraestructura de subestaciones de potencia.
 - Centrales y unidades de generación
 - Infraestructura de SGDAs.

Fecha de cumplimiento: hasta el 08 de julio de 2024.

- Respecto a los Electrógenos – (Generadores de Emergencia de Infraestructura Privada de industrias y comercios, mayores a 100 kW). Actualizar y completar la información técnica requerida, de aquellos que están interesados en acogerse a la regulación CONELEC 003/10 Generación de Emergencia.

- Solicitud de DEISE – ARCERNNR hacia las Empresas Eléctricas de Distribución.

Fecha de cumplimiento: hasta el 27 de junio 2024.

- Respuesta de Empresas Distribuidoras.

Fecha de cumplimiento: hasta 19 de julio 2024.

4. Se envió el acta de compromisos a los participantes del Seminario Taller, según los correos electrónicos ingresados en el registro.

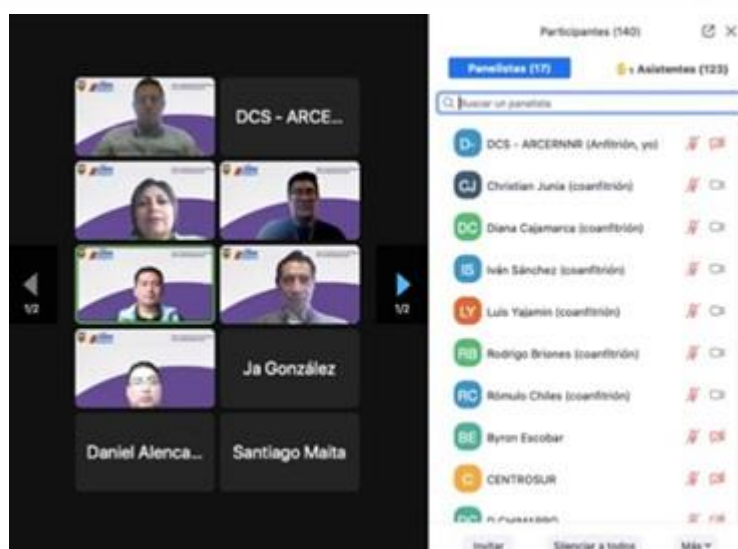
6.2. Recomendaciones

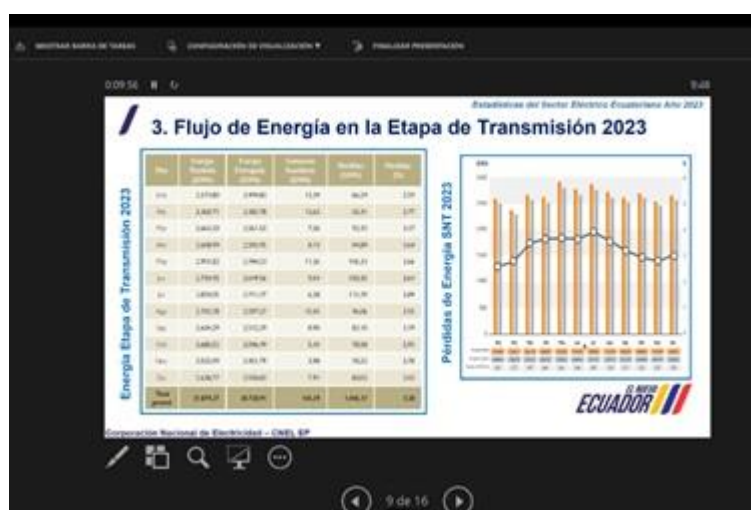
1. Realizar el seguimiento de los compromisos establecidos en el Seminario Taller.

7. FOTOGRAFÍAS



Corporación Nacional de Electricidad - CNEC EP





IMPLEMENTACIÓN DE LA NUEVA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE PÉRDIDAS

Se cuenta con el reporte Bil 023 "Consumos proyectados", que nos permite obtener la información del consumo real del mes de análisis y compararlo con la compra de energía del mismo mes, incluso que nos permite obtener el Balance Energético.

Límite Inferior 20240201		Límite Superior 20240229		MES DE REPORTE: FEBRERO 2024										
Punto	Tarifa	Cuent	Cuenta Contrato	Inicio Per. Cálculo	Fin Cálculo	Per. Cálculo	Días Facturados	kWh Facturados	Promedio Diario (kW)	Límite Inferior	Límite Superior	Días Proyectados	kWh Proyectados	kWh Proyectado
5017H	Asistencia Social	500002045	5001000347033	24/01/2024	23/02/2024	30	859	28.6	28.6	20240201	20240229	29	828.91	828.91
5017H	Asistencia Social	500002045	5001000347033	23/02/2024	23/02/2024	1	29	838	28.6	20240229	20240229	1	832.28	832.21
5018M	Beneficios Públicos	500002038	5001000326745	20/01/2024	19/02/2024	31	884	28.5	28.5	20240201	20240229	29	855.1	1,942.15
5018M	Beneficios Públicos	500002038	5001000326745	19/02/2024	19/02/2024	1	29	1278	44.1	20240229	20240229	1	440	
5019M	Comercial	500043038	500050036280	16/01/2024	14/02/2024	30	1018	33.9	33.9	20240201	20240229	29	475.87	697.48
5019M	Comercial	500043038	500050036280	14/02/2024	14/02/2024	1	29	1010	34.8	20240229	20240229	1	522.41	
5019M	Residencial	500043280	50005003702017	17/01/2024	15/02/2024	30	94	3.1	3.1	20240201	20240229	29	47	47.28
5019M	Residencial	500043280	50005003702017	15/02/2024	15/02/2024	1	29	71	2.45	20240229	20240229	1	14.28	

Extracto del Reporte Bil 023, consumo real proyectado de 4 cuentas contrato consumo del mes de febrero de 2024.

www.centrosur.org.ve f t x

CENTROSUR


8. ANEXOS

1. Acta Nro. DEISE-005-24

	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023» Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
		Versión: 03


9. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

	Responsable	Fecha (dd/mm/aaaa)	Firma
Aprobado por:	Mgs. Iván Sánchez Loor Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico	30/06/2024	
Revisado por:	Ing. Andrés Chiles Puma Especialista de Estudios Eléctricos y Energéticos (GIESE-DEISE)	30/06/2024	
Elaborado por:	Ing. Diana Cajamarca Remache Analista de Estudios Eléctricos y Energéticos (GIESE-DEISE)	30/06/2024	


	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023» Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
		Versión: 03

ASISTENTES


INSTITUCIÓN	NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRÓNICO
ARCERNNR	Iván Sánchez	ivan.sanchez@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Andrés Chiles	romulo.chiles@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Christian Junia	christian.junia@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Rodrigo Briones	rodrigo.briones@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Diana Cajamarca	diana.cajamarca@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Luis Yajamín	luis.yajamin@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Carlos Guerrero	carlos.guerrero@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Ingrid Pendolema	ingrid.pendolema@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Jorge Peñaherrera	jorge.penaherrera@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Byron Escobar	byron.escobar@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Daniel Alencastri	daniel.alencastri@controlrecursosyenergia.gob.ec
CELEC EP - Matriz	Mario Urgiles	mario.trajano1973@gmail.com
CELEC EP - Matriz	Susana Albán	susana.alban@celec.gob.ec
CELEC-Electroguayas	Tatiana Reyes	tatiana.reyes@celec.gob.ec
CELEC-Electroguayas	Grace Novillo	grace.novillo@celec.gob.ec
CELEC-Gensur	Víctor Rojas	victor.rojas@celec.gob.ec
CELEC-Gensur	Eduardo Castillo	eduardo.castillo@celec.gob.ec
CELEC-Gensur	Israel Alejandro García Orellana	israel.garcia@celec.gob.ec
CELEC-Hidroazogues	Raúl Neira	raul.neira@celec.gob.ec
CELEC-Hidroazogues	Santiago Díaz	santiago.diaz@celec.gob.ec
CELEC-Hidronación	Katty Rivas	katty.rivas@celec.gob.ec
CELEC-Hidrotoapi	Juan Escudero	juan.escudero@celec.gob.ec
CELEC-Sur	Israel Ávila	israel.avila@celec.gob.ec
CELEC-Termoesmeraldas	Oscar Vega Gutiérrez	alexander.vega@celec.gob.ec
CELEC-Termomanabí	Jorge Rivero	jorge.rivero@celec.gob.ec
CELEC-Transelectric	José Ricardo Carrión Taco	jose.carrion@celec.gob.ec
CELEC-Transelectric	Carlos Sánchez	carlos.sanchez@celec.gob.ec
CELEC-Transelectric	Karina Santamaría	karina.santamaria@celec.gob.ec
CELEC-Transelectric	Carla Morillo	carla.morillo@celec.gob.ec
CELEC-Transelectric	Juan Torres	janpabitus.jptn@gmail.com
CNEL EP - Matriz	Miguel Valero Carrera	miguel.valero@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Angely Gavilanes	angely.gavilanes@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Karla Encalada	karla.encalada@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Ricardo Rendón	ricardo.rendon@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Vladislav Bolek	vladislav.bolek@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Juan Carlos Herrera	juanc.herrera@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Valeria Vásquez	valeria.vasquez@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Mario Herrera	mario.herrera@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Emerson Chang	emerson.chang@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	César Darío Molina Montero	cesar.molina@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Daniel Echeverría	daniel.echeverria@cnel.gob.ec

	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023»	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
	Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Versión: 03


INSTITUCIÓN	NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRÓNICO
CNEL EP - Matriz	Jonnathan Rodríguez	jonnathan.rodriguez@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Diego Fernando Encalada Monje	diego.encalada@cnel.gob.ec
CNEL EP - Matriz	Juan Carlos Herrera	juanc.herrera@cnel.gob.ec
CNEL-Bolívar	Blanche Jaqueline Verdezoto Mendoza	jaqueline.verdezoto@cnel.gob.ec
CNEL-Bolívar	Paúl Paladines	paul.paladines@cnel.gob.ec
CNEL-Bolívar	Ángel Sánchez	angel.sanchez@cnel.gob.ec
CNEL-Bolívar	Wilson Martínez	wilson.martinez@cnel.gob.ec
CNEL-Bolívar	Carlos Cherrez	carlos.cherrez@cnel.gob.ec
CNEL-Bolívar	Lenin Utreras	lenin.utreras@cnel.gob.ec
CNEL-Bolívar	Javier Gavilánez	henry.gavilanez@cnel.gob.ec
CNEL-Bolívar	Alex Freire	alex.freire@cnel.gob.ec
CNEL-EI Oro	William Gallo	william.gallo@cnel.gob.ec
CNEL-EI Oro	Jorge Pino	jorgew.pino@cnel.gob.ec
CNEL-EI Oro	Oswaldo Alba	oswaldo.alba@cnel.gob.ec
CNEL-EI Oro	Lyndon Valarezo Alonzo	andres.valarezo@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	Alex D. Arboleda Cheres	alex.arboleda@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	José Valencia	jose.valencia@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	Freddy Oleas	freddy.oleas@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	Cris Yanela Alvarado Morales	cris.alvarado@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	Ramón Carrasquilla Salazar	ramon.carrasquilla@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	Lila Peralta	lila.peralta@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	Linda Perlaza	linda.perlaza@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	Yahaira Timaran	jahaira.timaran@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	Maritza Montaña Mina	maritza.montano@cnel.gob.ec
CNEL-Esmeraldas	José Iván Villafuerte Guerrero	jose.villafuerte@cnel.gob.ec
CNEL-Guayaquil	Ítalo Orozco	italo.orozco@cnel.gob.ec
CNEL-Guayas Los Ríos	Gina Rizzo	gina.rizzo@cnel.gob.ec
CNEL-Guayas Los Ríos	Edward Zambrano	edward.zambrano@cnel.gob.ec
CNEL-Guayas Los Ríos	Nancy Desiderio	nancy.desiderio@cnel.gob.ec
CNEL-Guayas Los Ríos	Martin Coronel	martin.coronel@cnel.gob.ec
CNEL-Los Ríos	Roberto Figueroa	roberto.figueroa@cnel.gob.ec
CNEL-Los Ríos	Manuel Baquerizo Andrade	manuel.baquerizo@cnel.gob.ec
CNEL-Los Ríos	Charo Arreaga	charo.arreaga@cnel.gob.ec
CNEL-Los Ríos	Irma Ramírez	irma.ramirez@cnel.gob.ec
CNEL-Los Ríos	Franklin Olvera	franklin.olvera@cnel.gob.ec
CNEL-Los Ríos	Lisset Cotto	lisset.cotto@cnel.gob.ec
CNEL-Los Ríos	Warner Rodríguez	warner.rodriguez@cnel.gob.ec
CNEL-Los Ríos	José Hernández	jose.hernandez@cnel.gob.ec
CNEL-Manabí	José Párraga	jose.parragap@cnel.gob.ec
CNEL-Milagro	Luis Pacheco	luis.pacheco@cnel.gob.ec
CNEL-Sta. Elena	Johanna Tutiven	johanna.tutiven@cnel.gob.ec
CNEL-Sta. Elena	Johanna Tutiven	johatuti2203@gmail.com
CNEL-Sta. Elena	Tomas Chávez	tomas.chavez@cnel.gob.ec

	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023»	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
	Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Versión: 03

INSTITUCIÓN	NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRÓNICO
CNEL-Sta. Elena	Abel Parrales	abel.parrales@cnel.gob.ec
CNEL-Sta. Elena	Renato Rodríguez	renato.rodriguez@cnel.gob.ec
CNEL-Sto. Domingo	Santiago Marín	jorge.marina@cnel.gob.ec
CNEL-Sto. Domingo	Jimi Hidalgo	jimi.hidalgo@cnel.gob.ec
CNEL-Sto. Domingo	Javier Fajardo	victor.fajardop@cnel.gob.ec
CNEL-Sto. Domingo	Carlos Cevallos Cabezas	carlosc.cevallos@cnel.gob.ec
CNEL-Sto. Domingo	Edwin López	edwing.lopez@cnel.gob.ec
CNEL-Sto. Domingo	Cristian Sánchez	cristisn.sanchez@cnel.gob.ec
CNEL-Sucumbíos	José Gaibor	josee.gaibor@cnel.gob.ec
CNEL-Sucumbíos	Juan Otañez	juan.otanez@cnel.gob.ec
E.E. Ambato	Henrry Córdova	hcordova@eeasa.com.ec
E.E. Ambato	Darío Muyulema	dmuyulema@eeasa.com.ec
E.E. Ambato	Iván Vargas Proaño	ivargas@eeasa.com.ec
E.E. Ambato	Paul Muyulema	pmuyulema@eeasa.com.ec
E.E. Ambato	Ángel Silva	asilva@eeasa.com.ec
E.E. Ambato	Gabriel Mora	cmora@eeasa.com.ec
E.E. Ambato	Luis Herrera	lherrera@eeasa.com.ec
E.E. Ambato	Diego Ramírez	dramirez@eeasa.com.ec
E.E. Azogues	Luis Felipe Quevedo Ávila	lquevedo@eea.gob.ec
E.E. Azogues	Amanda Calle	ccalle@eea.gob.ec
E.E. Azogues	Brumel Ernesto Reyes Martínez	breyes@eea.gob.ec
E.E. Azogues	Ramiro Peñafiel	repenafiel@eea.gob.ec
E.E. Azogues	Isaac Ortega	isaac_ortega26@live.com
E.E. Centro Sur	Marcos Orbe	marcos.orbe@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Jorge Machado	santiago.machado@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Vicente Barrera	vicente.barrera@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Cesar Patino	cesar.patino@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Román Buñay	roman.bunay@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Santiago Xavier Cabrera Vera	santiago.cabrera@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Santiago Fernández de Córdova	santiago.fernandez@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Giovani Santiago Pulla Galindo	santiago.pulla@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Andrés Valladarez	andres.valladarez@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Fabián Castillo	fabian.castillo@centrosur.gob.ec
E.E. Centro Sur	Edgar Cherrez	edgar.cherrez1@centrosur.gob.ec
E.E. Cotopaxi	Carlos Villa	carlos.villa@elepcosa.com.ec
E.E. Galápagos	Germán Amán	german.aman@elecgalapagos.com.ec
E.E. Galápagos	Nelson Tomala Bravo	nelson.tomala@elecgalapagos.com.ec
E.E. Galápagos	Lourdes Rodríguez	lourdes.rodriguez@elecgalapagos.com.ec
E.E. Galápagos	Christian Bryan Chilan Muñiz	christian.chilan@elecgalapagos.com.ec
E.E. Galápagos	Luis Garcés	garcesl636@gmail.com
E.E. Norte	Diego Rivera	drivera@emelnorte.com
E.E. Norte	Hernán Pérez	hperez@emelnorte.com
E.E. Norte	Oscar Jurado	Ojurado@emelnorte.com
E.E. Quito	Juan Lasluisa	jlasluisa@eeq.com.ec

	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023»	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
	Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Versión: 03

INSTITUCIÓN	NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRÓNICO
E.E. Quito	Esteban Paredes	edparedes@eeq.com.ec
E.E. Quito	Grace Caguana	gpcaguana@eeq.com.ec
E.E. Quito	Daniel Lara	dlara@eeq.com.ec
E.E. Quito	José Silva	lsilva@eeq.com.ec
E.E. Quito	Esteban Vaca	esvaca@eeq.com.ec
E.E. Quito	Edwin Pinto	epinto@eeq.com.ec
E.E. Quito	Yasmín Castillo	yccastillo@eeq.com.ec
E.E. Quito	Henry Padilla	henrypadilla7@gmail.com
E.E. Quito	Verónica Díaz	vbdiaz@eeq.com.ec
E.E. Quito	Karen Ayala	kayala@eeq.com.ec
E.E. Quito	Carlos Carvajal	cacarvajal@eeq.com.ec
E.E. Quito	Santiago Javier Peñafiel Guerrero	spenafiel@eeq.com.ec
E.E. Quito	Henry Zambrano	hgzambrano@eeq.com.ec
E.E. Quito	Carolina Vásquez	cavasquez@eeq.com.ec
E.E. Quito	Ricardo Suárez	ricky16_84@hotmail.com
E.E. Quito	Ricardo Suárez	resuarez@eeq.com.ec
E.E. Quito	Andrés González	jagonzalez@eeq.com.ec
E.E. Quito	Santiago Maita	smaita@eeq.com.ec
E.E. Quito	Diego Torres	dtorres@eeq.com.ec
E.E. Riobamba	Rafael Pino	lpino@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Jaime Ruiz	jruiz@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Jenny Llamuca	allamuca@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Solange Andrade	pandrade@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Enma Salazar	esalazar@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Gabriela Hidalgo	ghidalgo@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Katya Bayas Jhayya	kty0711@hotmail.com
E.E. Riobamba	Isabel Estefanía Arellano Espinoza	earellano@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Juan Arias	jarias@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Carlos Pazmiño	cpazmino@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Marcelo Escudero	cescudero@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Marcelo Escudero	marceloescudero79@gmail.com
E.E. Sur	José Arias	jearias@eerssa.gob.ec
E.E. Sur	Edwin Calva	ecalva@eerssa.gob.ec
E.E. Sur	Juan Bustamante	jbustamante@eerssa.gob.ec
E.E. Sur	Víctor Carrión Sánchez	vcarrion@eerssa.gob.ec
E.E. Sur	Alberto Chicaiza	achicaiza@eerssa.gob.ec
E.E. Sur	Pedro Jaramillo	pejaramillo@eerssa.gob.ec
E.E. Sur	José Sánchez	jsanchez@eerssa.gob.ec
E.E. Sur	Manuel Piedra	mapiedra@eerssa.gob.ec
Ecoluz	Celso Loachamín	ingenieria@ecoluzsa.com
Ecoluz	Cristian García	supervision@ecoluzsa.com
Ecuagesa	Miguel Guzmán	miguel.guzman@ecuagesa.com.ec
Elecaustro	Cristina Aguilar	cristina.aguilar@elecaustro.gob.ec
Elitenergy / Hidrelgen	Wagner Jiménez	wjimenez@elitcorp.com

	Informe del «Seminario Taller de Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2023»	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
	Informe N°. DEISE-2024-SUIE-08-PP13-02	Versión: 03

INSTITUCIÓN	NOMBRE Y APELLIDO	CORREO ELECTRÓNICO
EMAC-BGP ENERGY CEM	David González	david.gonzalez@ebe.com.ec
Empresas Pinto	Carla Pinto	cpinto@pinto.com.ec
EP Petroecuador	Iván Granja	ivan.Granja@eppetroecuador.ec
EP Petroecuador	Lorena Bracho	lorena.bracho@eppetroecuador.ec
EP Petroecuador	Michel Macías	edwin.macias@eppetroecuador.ec
EP Petroecuador	Ramiro Sanguil	Ramiro.Sanguil@eppetroecuador.ec
EP Petroecuador	Franklin Portilla	franklin.portilla@eppetroecuador.ec
EP Petroecuador	Luis Ángel Herdoiza	angel.herdoiza@eppetroecuador.ec
EPMAPS	Jefferson Vallejo	jefferson.vallejo@aguaquito.gob.ec
EPMAPS	Miriam Benavides	miriam.benavides@aguaquito.gob.ec
EPMAPS	Jorge Córdova	jorge.cordova_p@aguaquito.gob.ec
EPMAPS	Antonio Villagómez	antonio.villagomez@aguaquito.gob.ec
Gasgreen	Fernando Caicedo	fcaicedo@gasgreen.com
Generadora Rocafuerte S.A. GENEROCA	Javier Moreno	javier.moreno@generoca.com.ec
Hidalgo e Hidalgo S.A. HHECO S.A.	Gabriela Basantes	gbasantes@heh.com.ec
Hidrosierra	Ángel Gómez	rigos2518@gmail.com
Hidrosierra	Jorge Paredes	jlparedesf@hidrosierra-sa.com
Hidrosierra	Benjamín Araujo	damian_araujo5@hotmail.com
Hidrosigchos C.A.	Gabrielle Valhubert Tioch	gaby.hidrosigchos@gmail.com
Hidrovictoria S.A.	Fernanda Torres	ftorres@eeq.com.ec
Hidrovictoria S.A.	Rubén Barreno	rbarreno@eeq.com.ec
I. Municipio Mejía	Franklin Cisneros	franklin.cisneros@epaamejia.gob.ec
Linde	Dennis Luje	Dennis.Alexander.Luje@linde.com
Linde	Milton Chipugsi	milton.chipugsi@linde.com
Moderna Alimentos	Carolina Yela	cyela@moderna.com.ec
Moderna Alimentos	Héctor Caluguillin	hcaluguillin@moderna.com.ec
Moderna Alimentos	Diego García	dmgarcia@moderna.com.ec
Sansau / Wildtecsa	Juan Carlos Carrillo	juancarloscarrillo@integral.ec
SERMAA-EP	David Lema	bryan.lema@sermaa.gob.ec
Sipetrol S.A.	Silvia Checa	scheca@sipetrol.ec
Unión Cementera Nacional S.A. - Planta Cemento Chimborazo	Miguel Gallegos Fernández	mgallegos@ucem.com.ec
Valsolar Ecuador S.A	Roberto Collahuazo	rcollahuazo@valsolarecuador.ec
Vicunha - Vindobona	Roberto Anaguano	roberto.anaguano@vicunha.com.ec
Vicunha - Vindobona	William Montoya	william.montoya@vicunha.com.ec