



AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES  
NO RENOVABLES


# **Informe del Seminario Taller de “Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020”, dirigido a los participantes del sector**

**Documento Nro. DEISE-2021-GIEG-PP12-02**

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


**CTRCE**

**Agosto 2021**

 <p>AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES</p>	<p>Informe de proyecto para la mejora de la GIEG</p> <p>DEISE-2021-GIEG-PP22-01</p>	<p>Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01</p> <p>Versión: 02</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

## 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
4.3 Plan Anual de Operación Estadística – PAO 2021 .....	4
5. DESARROLLO.....	5
5.1 Participantes.....	5
5.1.1 Autogeneradoras.....	5
5.1.2 Generadoras .....	5
5.1.3 Distribuidoras .....	6
5.1.4 Trasmisora.....	6
5.2 Agenda .....	6
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	7
6.1. Conclusiones .....	7
6.2. Recomendaciones.....	8
7. Anexos .....	8
8. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD .....	8

 <p>AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES</p>	<p>Informe de proyecto para la mejora de la GIEG</p> <p>DEISE-2021-GIEG-PP22-01</p>	<p>Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01</p>
		<p>Versión: 02</p>

## 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, actualiza 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 2021, realizó la difusión de los productos de la “Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano”, 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 (autogeneradoras, generadoras, distribuidoras y transmisora).

En este contexto, a continuación se presenta un informe sobre el desarrollo del Seminario Taller de la “Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020”, dirigido a los Coordinadores SISDAT de las empresas autogeneradoras, generadoras distribuidoras y transmisor.


El evento se lo realizó de manera virtual, mediante la plataforma Zoom, contó con la participación de los Coordinadores SISDAT (delegados principal y alterno) de 13 empresas autogeneradoras; 24 empresas generadoras; CNEL matriz y 11 unidades de negocio; 9 empresas eléctricas; y, CELEC EP-Transelectric.

## 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.- Fusiónesse 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”.*

 <p>AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES</p>	<p>Informe de proyecto para la mejora de la GIEG</p> <p>DEISE-2021-GIEG-PP22-01</p>	<p>Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01</p> <p>Versión: 02</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

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 del Ex Agencia de Regulación y Control de Electricidad; y, de las atribuciones y deberes de la LOSPEE, del Reglamento a la LOSPEE y de la Ley Orgánica de Eficiencia Energética (LOEE).

Concatenando con el párrafo anterior, 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), área dependiente de la CTRCE, mediante oficios Nros. ARCERNNR-CTRCE-2021-0992-OF y ARCERNNR-CTRCE-2021-0993-OF, de 05 de julio de 2020, envió a las empresas autogeneradoras, generadoras distribuidoras y transmisor, la convocatoria al Seminario Taller sobre la “Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020”,

### 3. OBJETIVO

Informar acerca del desarrollo del evento Seminario Taller de la “Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020”, dirigido a las empresas autogeneradoras, generadoras, distribuidoras y transmisor del país.

### 4. MARCO NORMATIVO

#### 4.1 Ley Orgánica de Servicio Público de Energía Eléctrica


La Ley Orgánica del Servicio Público de Energía Eléctrica, en su artículo 15, numeral 9, establece como atribución y deber 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.O, cuyo objetivo es 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.

#### 4.3 Plan Anual de Operación Estadística – PAO 2021

El Plan Anual de Operación Estadística – PAO 2021, presenta los criterios, acciones y requerimientos que los Integrantes SISDAT deberán cumplir durante el accionar de las etapas que comprenden la operación estadística del sector eléctrico ecuatoriano en el 2021; en el mismo se establecen: los plazos previstos para la entrega de información estadística y geográfica del sector eléctrico, mecanismos de captación, módulos de información, formatos, calendario estadístico, responsables, eventos de capacitación e índices de control, entre otros aspectos.

 <p>AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES</p>	<p>Informe de proyecto para la mejora de la GIEG</p> <p>DEISE-2021-GIEG-PP22-01</p>	<p>Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01</p>
		<p>Versión: 02</p>

## 5. DESARROLLO

La ARCERNNR solicitó de manera oficial a los Integrantes SISDAT (empresas autogeneradoras, generadoras, distribuidoras y transmisor) la participación de los Coordinadores SISDAT y SIG (delegados principal y alterno), en el Seminario Taller “Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020”, a llevarse a cabo el 15 de julio de 2021.

### 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
- Ecoelectric
- Enap Sipec
- Agua y Gas de Sillunchi
- Moderna Alimentos
- OCP Ecuador S.A.
- Perlabí
- Petroecuador
- Pluspetrol
- Repsol Ecuador
- San Carlos
- Unacem Cementos
- Vicunha Ecuador

#### 5.1.2 Generadoras

- Agroazúcar Ecuador
- Brineforcorp
- CELEC - Coca Codo Sinclair
- CELEC – Electroguayas
- CELEC – Gensur
- CELEC – Hidronación
- CELEC – Hidrotoapi
- CELEC – matriz
- CELEC – Sur
- CELEC – Termomanabí
- CELEC – Termopichincha
- Ecuagesa
- Elecaustro
- Electrisol
- Elitenergy Generación Eléctrica S.A.
- Enersol SA
- Gasgreen SA
- Generoca

 <p>AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES</p>	<p>Informe de proyecto para la mejora de la GIEG</p> <p>DEISE-2021-GIEG-PP22-01</p>	<p>Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01</p> <p>Versión: 02</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

- Hidroeléctrica Palmira Nanegal
- Hidroeléctrica San José de Minas
- Hidroimbabura C. A.
- Hidrovictoria S.A.
- I. Mejía
- Sansau – Wildtecsa
- SERMAA EP

### 5.1.3 Distribuidoras

- CNEL – Bolívar
- CNEL - El Oro
- CNEL – Esmeraldas
- CNEL – Guayaquil
- CNEL - Guayas Los Ríos
- CNEL - Los Ríos
- CNEL – Manabí
- CNEL – Matriz
- CNEL – Milagro
- CNEL - Santa Elena
- CNEL - Santo Domingo
- CNEL – Sucumbíos
- E.E. Ambato
- E.E Cotopaxi
- E.E. Azogues
- E.E. Centrosur
- E.E. Norte
- E.E. Galápagos
- E.E. Quito
- E.E. Riobamba
- E.E. Sur


### 5.1.4 Trasmisora

- CELEC – Transelectric

## 5.2 Agenda

Se desarrolló la siguiente agenda:

- Presentación de video de bienvenida
- Palabras de bienvenida al Seminario Taller Estadística 2020
- Palabras introductorias al Seminario Taller Estadística 2020
- Presentación video Estadística 2020
- Ponencia sobre el análisis de los documentos “Estadística y Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020”
- Presentación BI – APP

 <p>AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES</p>	<p>Informe de proyecto para la mejora de la GIEG</p> <p>DEISE-2021-GIEG-PP22-01</p>	<p>Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01</p> <p>Versión: 02</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

- Ponencia sobre el análisis de los documentos “Estadística y Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020”
- Presentación del Geo SISDAT
- Presentación de la información de infraestructura de la estadística 2020
- Resultados de minería de datos
- Presentación de la información de transacciones (generación y transmisión) de la estadística 2020
- Resultados de minería de datos
- Presentación de la información de transacciones (distribución) de la estadística 2020
- Resultados de minería de datos
- Presentación de la gestión de la información Geográfica 2020
- Sorteo Integrantes SISDAT para ponencias Estadística 2021
- Palabras de representantes Integrantes SISDAT designados para las ponencias Estadística 2021
- Lectura del acta de compromisos
- Cierre de jornada

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 6.1. Conclusiones

1. El Seminario Taller “Estadística del Sector Eléctrico 2020”, dirigido a las empresas autogeneradoras, generadoras, distribuidoras y transmisor, se llevó a cabo el 15 de julio de 2021; y, el evento se lo realizó de manera virtual, mediante la plataforma Zoom.
2. Se contó con la participación de los delegados de 13 empresas autogeneradoras; 24 empresas generadoras; CNEL matriz y 11 unidades de negocio de CNEL; 09 empresas eléctricas; y, la empresa transmisora.
3. Se estableció el siguiente compromiso por parte de la ARCERNNR:
 

Organizar un taller para uso y manejo de la herramienta Geo SISDAT, dirigido a las empresas Integrantes SISDAT.


Fecha de cumplimiento: julio 2021

Debido a inconvenientes técnicos con la herramienta Geo SISDAT, el taller será programado para agosto de 2021.
4. Por parte de los participantes SISDAT se establecieron los siguientes compromisos:
 

Para las ponencias de la “Estadística y Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano correspondiente al año 2021” mediante sorteo realizado en el taller fueron designados las empresas: E.E. Cotopaxi e Hidroimbabura.

Responsables: E.E. Cotopaxi (Ing. Salomé Endara); y, empresa Hidroimbabura (Ing. Fabián Torres)

Fecha de cumplimiento: primer semestre de 2022
5. Se solventaron consultas realizadas por los participantes al final del evento.

 AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES	Informe de proyecto para la mejora de la GIEG  DEISE-2021-GIEG-PP22-01	Código: GGPGE.GPSCCC.02.FO.01
		Versión: 02

- Se envió el acta de compromisos a los participantes del Seminario Taller, según los correos electrónicos ingresados en el registro y los links de los videos de los eventos Lanzamiento y Taller:

(<https://drive.google.com/file/d/1iNdRTc8E9y0Jz-20ZA9Npu8v5adOXBf/view?usp=sharing>  
[https://us02web.zoom.us/rec/share/uGYGKZkT5jPqUrC4fKdMTQdQ5lfi7ZliouKUPM4C4ux5oDjIGqmeQ2H9cFVzGxuS.KQGB3QTdCip\\_lgA?startTime=1626790737000](https://us02web.zoom.us/rec/share/uGYGKZkT5jPqUrC4fKdMTQdQ5lfi7ZliouKUPM4C4ux5oDjIGqmeQ2H9cFVzGxuS.KQGB3QTdCip_lgA?startTime=1626790737000))

Los mismos que fueron proporcionados por la DTIC y gestionados para su inclusión en la página web institucional por parte de la DCS.

## 6.2. Recomendaciones

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

## 7. Anexos

- Acta Nro. GIEG-2021-013; y,
- Archivo fotográfico

## 8. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

	Responsable	Fecha (dd/mm/aaaa)	Firma
<b>Elaborado por:</b>	Tnlga. Alexandra Maldonado Vizcaíno  Secretaria de la Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico (GIEG-DEISE)	28/07/2021	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Andrés Chiles Puma  Especialista de Estudios Eléctricos y Energéticos (GIEG-DEISE)	30/07/2021	
<b>Aprobado por:</b>	Ing. Santiago Flores Gómez  Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico	03/08/2021	



 <p>AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES</p>	<h2 style="text-align: center;">ACTA DE REUNIÓN</h2> <p style="text-align: center;">ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05 Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020</p>	<p><b>Versión:</b> 01</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

**Acta de Reunión N° GIEG-2021-013**

<b>Tipo de Reunión:</b>	<b>Presencial</b> <input type="checkbox"/>	<b>Externa</b> <input type="checkbox"/>	<b>Institución-Área (Externa)/Área(ARCERNNR):</b> ARCERNNR
	<b>Virtual</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Interna</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordinación/Dirección/Oficina TécnicaUnidad (ARCERNNR):</b> Coordinación Técnica de Regulación y Control Eléctrico Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico
<b>Ciudad: Quito</b>			
<b>Fecha: 15 de julio de 2021</b>		<b>Hora Inicio: 09:00</b>	<b>Hora Fin: 12:00</b>

<b>TEMA: Seminario Taller de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020</b>
<b>ORDEN DEL DÍA:</b>
<p><b>ANTECEDENTE:</b></p> <p>Presentación del Seminario Taller de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020, dirigido a los participantes del sector eléctrico ecuatoriano (empresas autogeneradoras, generadoras, distribuidoras y transmisor).</p>
<p><b>DESARROLLO DEL TALLER</b></p> <p>1.- Intervenciones por parte de autoridades de la ARCERNNR</p> <p>2.- Cumplimiento de Agenda de Taller</p>
<p><b>COMPROMISOS:</b></p> <p><b>1.-</b> Organizar un taller para uso y manejo de la herramienta Geo SISDAT, dirigido a las empresas Integrantes SISDAT.</p> <p>Responsable: DEISE-ARCERNNR Fecha de cumplimiento: julio 2021</p>
<p><b>COMPROMISOS:</b></p> <p><b>2.-</b> Para las ponencias de la “Estadística y Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano correspondiente al año 2021” mediante sorteo realizado en el taller fueron designados las empresas: E.E. Cotopaxi e Hidroimbabura.</p> <p>Responsables: E.E. Cotopaxi (Ing. Salomé Endara);y, empresa Hidroimbabura (Ing. Fabián Torres) Fecha de cumplimiento: 2022</p>

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

**TEMA DE REUNIÓN:**

**FECHA: 15 de julio de 2020**

**UBICACIÓN: Quito (Virtual)**

**HORA INICIO: 09:00**

**HORA FIN: 12:00**

INSTITUCIÓN	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO
ARCERNNR	Danilo Ojeda	Coordinador Técnica de Regulación y Control Eléctrico	danilo.ojeda@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Santiago Flores	Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico	ivan.flores@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Andrés Chiles	Especialista de Estudios Eléctricos y Energéticos	romulo.chiles@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Christian Junia	Analista de Estudios Eléctricos y Energéticos	christian.junia@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Rodrigo Briones	Profesional de Estudios e Información del Sector Eléctrico	rodrigo.briones@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Luis Yajamín	Analista de Tecnologías de la Información	luis.yajamin@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Marisol Díaz	Profesional de Estudios e Información del Sector Eléctrico	marisol.diaz@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Sara Dávila	Especialista de Información Estadística y Geográfica	sara.davila@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Ana López	Analista de Información Estadística y Geográfica	ana.lopez@controlrecursosyenergia.gob.ec
	Alexandra Maldonado	Secretaria	jeimy.maldonado@controlrecursosyenergia.gob.ec
CELEC - Coca Codo Sinclair	Tatiana Ortíz	Especialista de Programación y Control	tatiana.ortiz@celec.gob.ec

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

CELEC - Coca Codo Sinclair	Lucia Cubillos	Especialista de Programacion y Control	lucia.cubillos@celec.gob.ec
CELEC - Coca Codo Sinclair	Maribel Tamayo	Jefe de Planificación	maribel.tamayo@celec.gob.ec
CELEC – Electroguayas	Tatiana Reyes	Especialista de Programación y Control	tatiana.reyes@celec.gob.ec
CELEC - Electroguayas	Grace Novillo	Jefe de Programación y Control	grace.novillo@celec.gob.ec
CELEC - Gensur	Eduardo Castillo	Especialista Mecánico	eduardo.castillo@celec.gob.ec
CELEC - Gensur	Israel García	Supervisor de Operación Central Villonaco	israel.garcia@celec.gob.ec
CELEC – Hidronación	Mauricio Boada	Subgerente de Producción	mauricio.boada@celec.gob.ec
CELEC – Hidrotoapi	Agustín Peñaherrera	Jefe de Equipamiento	agustin.penaherrera@celec.gob.ec
CELEC - matriz	Marco Paredes		marco.paredes@celec.gob.ec
CELEC – matriz	Mario Urgiles	Especialista Técnico	mario.urgiles@celec.gob.ec
CELEC - matriz	Carlos Cajas	Especialista de Proyectos	carlos.cajas@celec.gob.ec
CELEC - matriz	Matilde Urquizo	Especialista de Proyectos	matilde.urquizo@celec.gob.ec

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

CELEC - matriz	Marcelo Espinoza	Jefe de operaciones	marcelo.espinoza@celec.gob.ec
CELEC - matriz	Roberth Ortiz		roberth.ortiz@celec.gob.ec
CELEC – matriz	Alexander Vega	Programación y Control de Producción	alexander.vega@celec.gob.ec
CELEC – Sur	Israel Avila	Especialista Programación y Control Producción	israel.avila@celec.gob.ec
CELEC – Termomanabí	José Chávez	Especialista de Programación y Control (E)	jose.chavez@celec.gob.ec
CELEC – Termopichincha	Javier Lasluiza	Jefe de Programación y Control Producción	javier.lasluiza@celec.gob.ec
CELEC - Termopichincha	Holger Jaramillo	Analista de programación y control	holger.jaramillo@celec.gob.ec
CELEC - Transelectric	Mónica Lara	Jefe de Programación y Control	monica.lara@celec.gob.ec
CNEL - Bolívar	Blanche Jaqueline Verdezoto Mendoza	Profesional de Planificación Técnica y Económica	jaqueline_verdezoto@hotmail.com
CNEL - Bolívar	Paúl Paladines	Especialista	paladines_87@hotmail.com
CNEL - Bolívar	Lenin Utreras	Profesional SIG	lenin.utreras@cnel.gob.ec
CNEL - El Oro	Oswaldo Alba	Profesional SIG	oswaldo.alba@cnel.gob.ec
CNEL - El Oro	William Gallo	Profesional de Análisis Estadístico	william.gallo@cnel.gob.ec

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

CNEL - El Oro	Glenda Peñarreta	Asistente Administrativo	glenda.penarreta@cnel.gob.ec
CNEL - El Oro	Edmundo Pavón	Director de Planificación	edmundo.pavon@cnel.gob.ec
CNEL - El Oro	Andrés Valarezo	Líder de Catastro y Facturación	andres.valarezo@cnel.gob.ec
CNEL - El Oro	Edwin Quichimbo	Analista programados	edwin.quichimbo@cnel.gob.ec
CNEL - El Oro	Cristhian Camacho	Especialista en gestión de proyectos	cristhian.acamacho@cnel.gob.ec
CNEL - Esmeraldas	Freddy Oleas	Tecnico SIG	freddy.oleas@cnel.gob.ec
CNEL - Esmeraldas	Alex Arboleda	Líder de Planificación	alex.arboleda@cnel.gob.ec
CNEL - Esmeraldas	Carmen Guerrero	Profesional de Gestión de Proyectos	c.e.guerrero.c@hotmail.com
CNEL - Esmeraldas	Lila Peralta	Técnico de Facturación	lila.peralta@cnel.gob.ec
CNEL - Esmeraldas	Ramón Carrasquilla Salazar	Profesional de Facturación	ramon.carrasquilla@cnel.gob.ec
CNEL - Esmeraldas	José Iván Villafuerte Guerrero	Profesional SIG	jose.villafuerte@cnel.gob.ec
CNEL - Esmeraldas	Doris Jiménez	Líder de catastro y facturación	doris.jimenez@cnel.gob.ec
CNEL - Guayaquil	Italo Orozco		italo.orozco@cnel.gob.ec
CNEL - Guayaquil	Luis Bernal	Profesional SIG	luis.bernal@cnel.gob.ec

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

CNEL - Guayaquil	Luis Pérez	Analista de Generación	giovanny.perez@celec.gob.ec
CNEL - Guayaquil	Marcelo Suárez		marcelo.suarez@cnel.gob.ec
CNEL - Guayas Los Ríos	Blanca Holguín	Controlador de producción	blanca.holguin@cnel.gob.ec
CNEL - Guayas Los Ríos	Nancy Desiderio	Estadísticas	nancy.desiderio@cnel.gob.ec
CNEL - Guayas Los Ríos	Edward Omar Zambrano	Técnico Alumbrado Público	edward.zambrano@cnel.gob.ec
CNEL - Guayas Los Ríos	Martín Idelfonso Coronel Garcés	Profesional de Planificación	martin.coronel@cnel.gob.ec
CNEL - Guayas Los Ríos	Sara Castillo y Clark Plua	Analista de Sistemas	sara.castillo@cnel.gob.ec
CNEL - Guayas Los Ríos	Richard Chang	Líder de Servicio al Cliente	richard.chang@cnel.gob.ec
CNEL - Guayas Los Ríos	Leopoldo Álvarez	Especialista de Centro de Operaciones y Control	leopoldo.alvarez@cnel.gob.ec
CNEL - Guayas Los Ríos	Pablo Luna	Profesional SIG	pablo.luna@cnel.gob.ec
CNEL - Los Ríos	Juan Chang	Líder de Planificación	juan.chang@cnel.gob.ec
CNEL - Los Ríos	Enrique Alvarado	Técnico de Control de Energía	luis.alvarado@cnel.gob.ec
CNEL - Los Ríos	José Hernández	Profesional SIG	jose.hernandez@cnel.gob.ec
CNEL - Manabí	María Vines	Profesional de Análisis Estadísticos	maria.vinces@cnel.gob.ec

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

CNEL - Manabí	Carlos Alfredo Lucas Vélez	Profesional de Planificación Técnica Económica	carlos.lucas@cnel.gob.ec
CNEL - Manabí	Jesús Alberto Tuárez Villavicencio	Profesional de alumbrado público	jesus.tuarez@cnel.gob.ec
CNEL - matriz	Washington Bastidas	Coordinador SIG (e)	washington.bastidas@cnel.gob.ec
CNEL - matriz	Juan Carlos Salazar	Profesional de Estudios Técnicos	juanc.salazar@cnel.gob.ec
CNEL - matriz	María Luisa Arteaga	Profesional de Planificación Estratégica	maria.arteaga@cnel.gob.ec
CNEL - matriz	Ricardo Sánchez	Director de Planificación Estratégica	ricardo.sanchez@cnelgob.ec
CNEL - matriz	Kelly Villao	Profesional	kelly.villao@cnel.gob.ec
CNEL - matriz	Ricardo Coloma	Líder de Estadísticas	ricardo.coloma@cnel.gob.ec
Cnel - Milagro	Luis Pacheco	Líder de planificación (E)	luis.pacheco@cnel.gob.ec
Cnel - Milagro	Santiago Villacreses	Profesional de Planificación Técnica Económica	santiago.villacreses@cnel.gob.ec
CNEL - Santa Elena	Gabriel Quimis Castro	Líder de Planificación	gabriel.quimis@cnel.gob.ec
CNEL - Santa Elena	Miguel Estrella	Profesional SIG	miguel.estrella@cnel.gob.ec
CNEL - Santa Elena	Livingston González Rodríguez	Líder de catastro y factuación	livingston.gonzalez@hotmail.com

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

CNEL - Santa Elena	Johanna Tutiven	Especialista Gestión de proyectos	johatuti2203@gmail.com
CNEL - Santa Elena	Freddy Guale	Líder TICS	freddy.guale@cnel.gob.ec
CNEL - Santo Domingo	Jimi Hidalgo	Profesional de Análisis Estadístico	jimi.hidalgo@cnel.gob.ec
CNEL - Santo Domingo	Roberto Lescano	Profesional SIG	roberto.lescano@cnel.gob.ec
CNEL - Santo Domingo	Henry Valarezo	Especialista de Centro de Operaciones	henry.valarezo@cnel.gob.ec
CNEL - Santo Domingo	Cristian Sánchez	Profesional de Planificación Técnica Económica	cristian.sanchez@cnel.gob.ec
CNEL - Santo Domingo	Mauricio Carrera	Encargado Unidad SIG (Profesional SIG)	mauricio.carrera@cnel.gob.ec
CNEL - Santo Domingo	Mayra Galvan	PROF	mayra.galvan@cnel.gob.ec
CNEL - Santo Domingo	Oscar Ojeda	Líder SAC Subrogante	oscar.ojeda@cnel.gob.ec
CNEL - Sucumbíos	Verónica Carrera	Técnica de Facturación	veronica.carrera@cnel.gob.ec



## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

CNEL - Sucumbíos	José Gaibor	Especialista de Planificación Técnica y Económica	josee.gaibor@cnel.gob.ec
E.E Ambato	Iván Vargas	Jefa Área Informática	ivargas@eeasa.com.ec
E.E Ambato	Wilmer Muyulema	Jefe Área Planificación	daromylm@yahoo.com
E.E Ambato	Franklin Melo	Jefe Área Calidad	fmelo@eeasa.com.ec
E.E Ambato	Kléver Quiñaliza	Asistente de Ingeniería Eléctrica	kquinaliza@eeasa.com.ec
E.E Ambato	Henrry Rogelio Cordova Basantes	Jefe de Informática	hcordova@eeasa.com.ec
E.E Cotopaxi	Carlos Villa	Profesional 1	carlos.villa@elepcosa.com.ec
E.E Cotopaxi	Salomé Endara	Secretaria Dir Planificación-Coordinadora SISDAT	salome.endara@elepcosa.com.ec
E.E. Azogues	Galo Edmundo Ríos	Jefe de Planificación Técnica	grios@eea.gob.ec
E.E. Centrosur	Johan Alvarado	Superintendente funcional de serv. Eléctrico	johan.alvarado@centrosur.gob.ec
E.E. Centrosur	Fabián Castillo		fabian.castillo@centrosur.gob
E.E. Centrosur	Santiago Xavier Cabrera Vera	Superintendente de lecturas	santiago.cabrera@centrosur.gob.ec
E.E. Centrosur	Edgar Chérrez	Jefe de departamento de lectura y facturación	edgar.cherrez1@centrosur.gob.ec
E.E. Centrosur	Linday Cordero	Analista Económico	linday.cordero@centrosur.gob.ec

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

E.E. Emelnorte	Diego Rivera	Ing. Eléctrico	drivera@emelnorte.com
E.E. Emelnorte	Fernando Erazo	Ingeniero Informático GIS	ferazo@emelnorte.com
E.E. Emelnorte	Iván Ruales	Jefe SIG	iruales@emelnorte.com
E.E. Galápagos	Germán Isaías Amán Castro	Analista de Gestión de Proyectos	german.aman@elecgalapagos.com.ec
E.E. Galápagos	Xavier Francisco Flores Cárdenas	Jefe GIS	xavier.flores@elecgalapagos.com.ec
E.E. Galápagos	Lourdes Ruth Rodríguez Bravo	Analista	lourdes.rodriguez@elecgalapagos.com.ec
E.E. Quito	Santiago Almeida	Jefe Dpto. Estadística	salmeida@eeq.com.ec
E.E. Quito	Daniel Lara	Jefe de Sección	dlara@eeq.com.ec
E.E. Quito	Ricardo Dávila	Director de Planificación	ridavila@eeq.com.ec
E.E. Riobamba	Enma Salazar	Jefe de Estudios Económicos	esalazar@eersa.com.ec
E.E. Riobamba	Gabriela Hidalgo	Analista económico	gabychidalgoch@gmail.com
E.E. Riobamba	Renzo Córdova	Director de Planificación	rcordova@eersa.com.ec
E.E. Sur	Víctor Carrión	Superintendente de Planificación	vcarrion@eerssa.gob.ec
E.E. Sur	Luis Alberto Chicaiza G	Jefe de Facturación	achicaiza@eerssa.gob.ec

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

E.E. Sur	Silvana Peña		spena@eerssa.gob.ec
Agroazúcar Ecuador	Luis Aguirre	Superintendente de Energía	laguirre@latroncal.com
Brineforcorp	Efrain Llaugtong	Técnico Operador	efrainllautong1977@gmail.com
Ecoelectric	Luis Arce	Jefe de operaciones	larce@ecoelectric.com.ec
Ecoluz	Cristian García	Supervisor de Planta	supervision@ecoluzsa.com
Ecoluz	Oswaldo Montenegro	Jefatura de Producción - Comercialización	operaciones@ecoluzsa.com
Ecuagesa	Tito Cortés	Gerente de Planta	tito.cortes@ecuagesa.com.ec
Elecaustro	Martín Herrera	Ingeniero de Planificación 1	martin.herrera@elecaustro.gob.ec
Electrisol	Katia Rosa	Presidente	electrisol-sa@hotmail.com
Elitenergy Generación Eléctrica S.A.	Wagner Jimenez		wjimenez@elitcorp.com
Enap Sipe	Jorge Maldonado		jmalDONADO@enap.com.ec
Enersol SA	Carlos Wong Sion	Coordinador Sisdat	cwong@enersol.onmicrosoft.com
EP PEC	Daniel Chiriboga		dchiriboga@uio.satnet.net

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

Gasgreen SA	Fernando Caicedo		fcaicedo@gasgreen.com
Gasgreen SA	Carla Talavera	Gerente Administrativa	ctalavera@gasgreen.com
Generoca	Javier Moreno	Comercialización	javier.moreno@generoca.com.ec
Generoca	Miguel Macías	Jefe O&M	miguel.macias@generoca.com.ec
Hidroeléctrica Palmira Nanegal	Esteban Bolívar Fernández Obregón	Gerente Administrativo Financiero	estebanfr@hotmail.com
Hidroeléctrica San José de Minas	Ider Farfán	Proyectos	ider.farfan@hidrosjm.com
Hidroeléctrica San José de Minas	Bryam Jadan	Supervisor de Operación y Mantenimiento	bryam.jadan@hidrosjm.com
Hidroimbabura C. A.	Fabián Torres	Presidente	fabiantorresaguilar@gmail.com
Hidrovictoria S.A.	Fernanda Torres	Analista de Gerencia	ftorres@eeq.com.ec
Hidrovictoria S.A.	Rubén Barreno	Gerente general	rbarreno@eeq.com.ec
Ilustre Municipio de Mejía	Franklin Cisneros	Coordinador SISDAT	franklin.cisneros@epaamejia.gob.ec
Linde	Esteban Pérez	Técnico de Planta	esteban.perez@linde.com
Moderna Alimentos	Cristian Pástor	Técnico de Mantenimiento	cpastor@moderna.com.ec

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

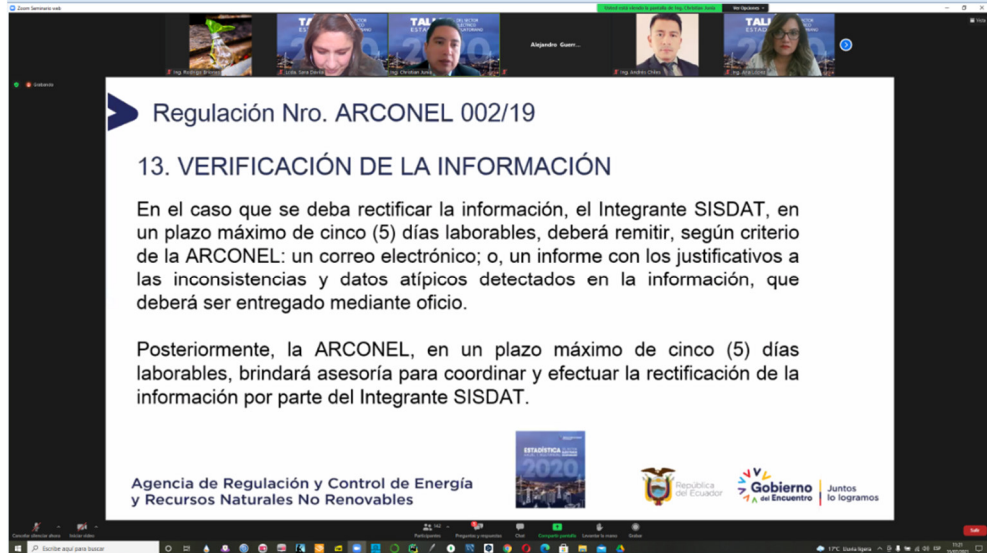
OCP Ecuador S.A.	Henry Sánchez	Especialista Operación Oleoductos	hsanchez@ocp-ec.com
Perlabi	Roberto Herrera	Asistente	hidroperlabi@gmail.com
Petroecuador	Luis Angel Herdoiza	Coodinador de Planificación Energética	angel.herdoiza@eppetroecuador.ec
Petroecuador	Gianni Herrera	Gerente de Mantenimiento - Exploración y Producción	gianni.herrera@eppetroecuador.ec
Petroecuador	Richard Zamora	Coordinador de Transmisión y Disitribución	Richard.Zamora@eppetroecuador.ec
Petroecuador	Daniel Cririboga		Daniel.Chiriboga@eppetroecuador.ec
Pluspetrol	Jaime Troya	Superintendente de mantenimiento	jtroya@pluspetrol.net
Pluspetrol	Rubén Aulestia	Tec. Eléctrico	raulestia@pluspetrol.net
Pluspetrol	Xavier Moscoso	Superintendente de Mantenimiento	xmoscoso@pluspetrol.net
Pluspetrol	Santiago Meza	Gerente de Mantenimiento	smeza@pluspetrol.net
Pluspetrol	David Li	Planning engineer	dli@pluspetrol.net
Pluspetrol	Carlos Vacacela		cvacacela@pluspetrol.net
Repsol Ecuador	Marcelo Noroña	Ing. ASEP	marcelo.norona@repsol.com
Repsol Ecuador	Alexander Lara	Jefatura de Energía	aa.lara@repsol.com

## REGISTRO DE ASISTENCIA

ARCERNNR-GGPGE.02.01.FO.05  
Acta de Aprobación: 0001 Fecha de Aprobación: 10-07-2020

Versión: 01

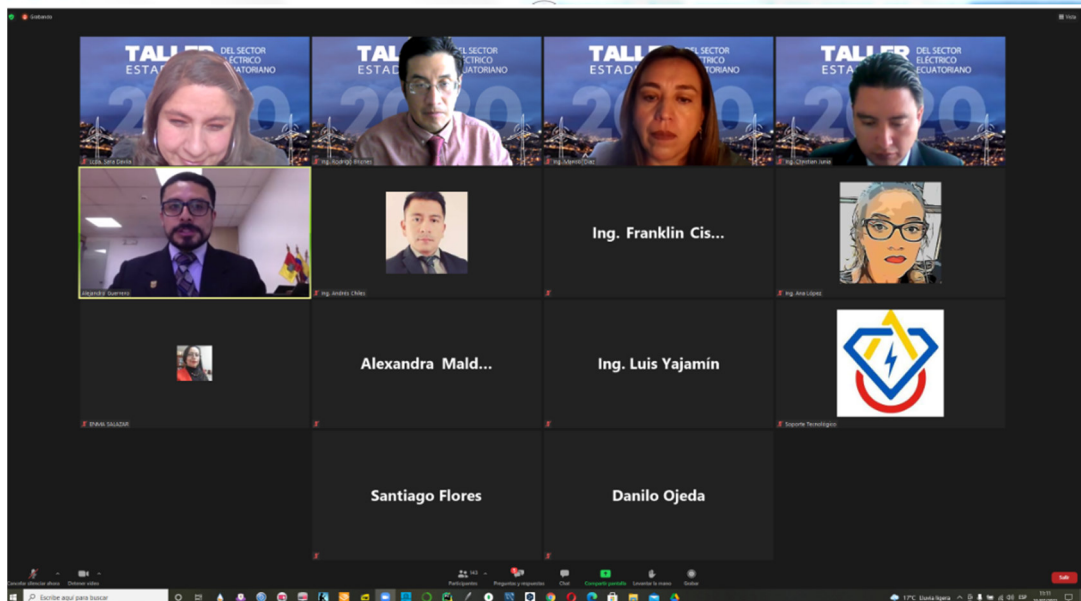
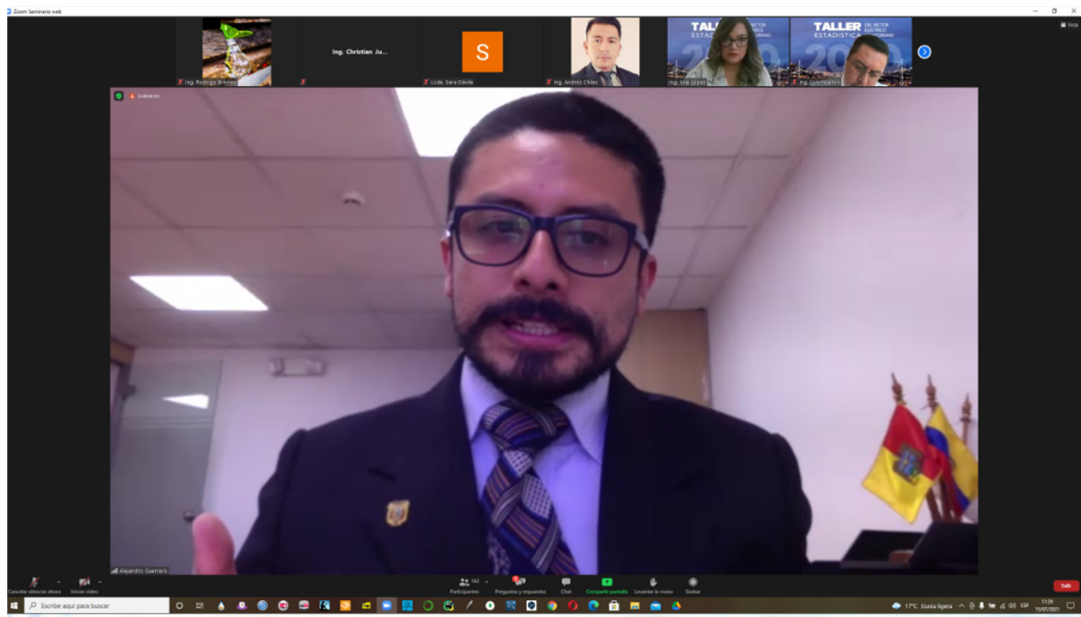
San Carlos	Carlos Alberto Vera Colorado	Superintendente de Energía	cvera@isc.com.ec
Sansau - Wildtecsa	Juan Carlos Castillo	Administrador	juancarlos carrillo@integral.ec
SERMAA EP	Emma López	Técnica Ambiental	lopezj@sermaa.gob.ec
Unacem Cementos	Roberto Salas	Jefe Planta Eléctrica	roberto.salas@unacem.com.ec
Universidad Técnica de Manabí	María Rodríguez Gámez	Docente-Investigador	maria.rodriguez@utm.edu.ec
Vicunha Ecuador	José Fabián Varea	jefe de ingeniería industrial	fabian.varea@vicunha.com.ec
Vicunha Ecuador	Roberto Anaguano	Asistente Eléctrico	roberto.anaguano@vicunha.com.ec











Aspectos a tener en cuenta para el reporte de la información con motivo de la aplicación de la Resolución Nro. ARCERNNR-018/2021

**TRA-130**

Item	Campo o Columna	Descripción
17	Total Facturados (USD)	Corresponde a la sumatoria de los rubros facturados por concepto de: consumo de energía, demanda de potencia, pérdidas en transformadores, comercialización y penalización por bajo factor de potencia. No incluye impuestos.
18	Total recaudados (USD)	Valor efectivo recaudado en el mes de análisis por concepto de energía y Notas de Débito cobradas efectivamente. No incluye N/D (Notas de Débito no cobradas) ni N/C (Notas de Crédito), ni subsidios tampoco convenios de pago.

**TRA-210**

Item	Campo o Columna	Descripción
34	Factura por Servicio Eléctrico (USD)	Sumatoria de los rubros facturados por concepto de: consumo de energía, demanda de potencia, pérdidas en transformadores, comercialización y penalización por bajo factor de potencia.
41	Recaudación por Servicio Eléctrico (USD)	Valor total recaudado por consumo de energía, demanda de potencia, pérdidas en transformadores, comercialización y penalización por bajo factor de potencia, sin valores de subsidios.

Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables

República del Ecuador

Gobierno del Ecuador

Juntos lo logramos