



REPORTE DEL ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA Y PRESUPUESTARIA, CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN Y PROYECCIONES DEL COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL

SEGUNDO TRIMESTRE 2023

Santiago, agosto de 2023

CONTENIDO

I.	RESUMEN EJECUTIVO	3
II.	ESTADO DE SITUACIÓN PRESUPUESTARIA	5
1.	Presupuesto Inicial y Vigente	6
2.	Ingresos Presupuestarios	7
3.	Gastos Presupuestarios	10
4.	Investigación, Desarrollo e Innovación en Materias Energéticas	24
III.	ESTADOS FINANCIEROS NO AUDITADOS AL 30 DE JUNIO DE 2023	26
IV.	ANEXOS	43
	Anexo 1: Cargo por Servicio Público Adeudado	44
	Anexo 2: Detalle Proyectos Tecnológicos Plurianuales	46
	Anexo 3: Detalle de Asesorías y Estudios Plurianuales	52
	Anexo 4: Reporte Indicadores de Gestión	54
	Anexo 5: Reporte de Compras	71
	Anexo 6: Reporte Iniciativas Relacionadas con Cumplimiento Normativo y Regulatorio	81



I. RESUMEN EJECUTIVO

I. RESUMEN EJECUTIVO

El presupuesto anual del Coordinador Eléctrico Nacional (Coordinador) para el año 2023 es de MM\$54.912 incluida la provisión presupuestaria, que se financia, de conformidad con el artículo 212°13 de la Ley General de Servicios Eléctricos (LGSE), a través del Cargo por Servicio Público (CSP). El cálculo del referido cargo para el año 2023, considera los excedentes presupuestarios acumulados a diciembre 2022 por la suma de MM\$882, aprobándose ingresos presupuestarios por la diferencia de MM\$54.030, según lo indicado la Resolución Exenta N°839 del 18 de noviembre de 2022, de la Comisión Nacional de Energía (CNE).

El escenario económico presenta niveles elevados de inflación, por sobre la meta del 3% del Banco Central de Chile, sin embargo, estas variaciones aún se mantienen dentro de los niveles proyectados para el año 2023 (5,1%); sin perjuicio de ello, esta situación está siendo monitoreada en forma permanente, a través de la realización de proyecciones o *forecast*, al término de cada trimestre, con el fin de reducir el impacto de la inflación en el presupuesto del Coordinador.

Por otro lado, se ha observado durante el segundo trimestre del año que el consumo de energía ha estado por debajo de lo proyectado por la Comisión Nacional de Energía para el periodo 2023, lo que implicaría una menor recaudación por un monto proyectado de MM\$4.791, equivalente a un 8,47% de Cargo por Servicio Público, lo cual no ha permitido recaudar la Provisión Presupuestaria por segundo año.

La ejecución de los gastos presupuestarios, excluida la provisión presupuestaria, alcanzó al 30 de junio un 38% (MM\$19.376) del presupuesto total del año 2023. Sin embargo, respecto del programa semestral vigente, se alcanzó un 95% de ejecución. Las principales partidas que componen el gasto presupuestario anual corresponden a “Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal” por MM\$25.314 y “Gastos en Compra de Bienes y Servicios” por MM\$17.074, las que sumadas representan un 83% del presupuesto del Coordinador, partidas que se ejecutaron en un 44% (MM\$11.036) y 34% (MM\$5.745), respectivamente.

El ítem “Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros Proyectos”, que representa el 7% del presupuesto (MM\$3.655), alcanzó un 30% ejecución anual, es decir, MM\$1.109, ítem en el que destaca la ejecución del proyecto de Interoperabilidad Aplicativos Legacy (MM\$280), Balance Comercial (MM\$141), Plataforma de procesamiento de información de tiempo real para los procesos de SCUC y SCED (MM\$138), Calidad de Datos del Coordinador (MM\$125), Plataforma de Pronósticos (MM\$96), Gestión de Declaraciones, Recaudación y Pagos de CSP (MM\$36), Herramienta para seguimiento Cadena de Pagos Peajes de Distribución (MM\$34) y Asesorías Implementación Régimen Servicios Complementarios (MM\$33).

Por su parte, los recursos destinados a la “Adquisición de Activos Fijos” representan un 5% del presupuesto vigente (MM\$2.742), alcanzando una ejecución de un 13%; durante el primer semestre se han desarrollado principalmente las iniciativas de gastos por concepto de renovación de las suscripciones de licencias *Office 365-E5* (MM\$161), licencias *Saturn* (MM\$107), licencias *Matlab* (MM\$21), licencias *CYME* (MM\$8), licencias *Gurobi* (MM\$7), Plataforma de Registro de Proveedores (MM\$13) y al pago de licencias para el sistema de control de asistencia y remuneraciones (MM\$10).

El ítem “Amortización de Deuda a Largo Plazo”, que representa un 5% del presupuesto (MM\$2.315), alcanzó una ejecución de un 49% (MM\$1.141) respecto de lo programado para el periodo anual, equivalente al pago de 6 cuotas del contrato de leasing que financió la construcción de la sede del Coordinador.



II. ESTADO DE SITUACIÓN PRESUPUESTARIA

II. ESTADO DE SITUACIÓN PRESUPUESTARIA

De conformidad a lo establecido en el artículo 48 del Decreto Supremo N°52, de 2017, del Ministerio de Energía, que aprueba el Reglamento del Coordinador Independiente del Sistema Eléctrico Nacional, en adelante Reglamento, hemos preparado, a modo informativo, el siguiente reporte del estado de situación presupuestaria del Coordinador, así como su relación con el nivel de actividades de la institución, el cumplimiento de la programación y las proyecciones de ingresos y gastos, todos ellos correspondientes al cierre del segundo trimestre terminado el 30 de junio de 2023.

1. Presupuesto Inicial y Vigente

El presupuesto anual del Coordinador para el año 2023 es de MM\$54.912 (incluye Provisión Presupuestaria por MM\$3.812), que se financia, de conformidad con el artículo 212°-13 de la Ley General de Servicios Eléctricos, a través del cargo por servicio público (CSP). El cálculo del referido cargo, para el año 2023, consideró MM\$882 provenientes de excedentes presupuestarios acumulados a diciembre 2022, aprobándose ingresos presupuestarios por la diferencia de MM\$54.030, según lo indicado en la Resolución Exenta N°839, de 18 de noviembre de 2022, de la Comisión Nacional de Energía.

Tabla N° 1: Presupuesto Aprobado en MM\$ Nominales

Clasificador Presupuestario	Inicial M\$
INGRESOS	54.912
11 Ingresos por Cargo de Servicio Público	54.030
14 Saldo Inicial de Caja	882
GASTOS	54.912
21 Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal	25.314
22 Gastos en Compra de Bienes y Servicios	17.074
23 Adquisición de Activos Fijos	2.742
24 Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros Proyectos	3.655
25 Provisión Presupuestaria	3.812
26 Amortización de Deuda a Largo Plazo	2.315

En relación con el presupuesto vigente, durante el transcurso del segundo trimestre se efectuaron reasignaciones de recursos que modifican la distribución del presupuesto a nivel de subítems, todas ellas sin alterar el presupuesto anual autorizado para el actual ejercicio. Al cierre del segundo trimestre, el presupuesto inicial y vigente es el siguiente:

Tabla N° 2: Presupuesto de Gastos Aprobado en MM\$¹ Nominales

Clasificador Presupuestario	Inicial MM\$	Vigente MM\$	Variación	
			MM\$	%
GASTOS	51.100	51.100	-	0,00%
21 Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal	25.314	25.314	-	0,00%
22 Gastos en Compra de Bienes y Servicios	17.074	17.074	-	0,00%
23 Adquisición de Activos Fijos	2.742	2.742	-	0,00%
24 Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros Proyectos	3.655	3.655	-	0,00%
26 Amortización de Deuda a Largo Plazo	2.315	2.315	-	0,00%

¹ Excluye provisión presupuestaria de MM\$3.812 fijada para el año 2023, de conformidad al artículo 40 del Reglamento.

a. Contexto Económico

El escenario económico ha presentado niveles de inflación por sobre los pronósticos del Banco Central de Chile, sin embargo, estas variaciones aún se mantienen dentro de los niveles proyectados para el año 2023 (5,1%); sin perjuicio de ello, esta situación está siendo monitoreada en forma permanente, a través de la realización de proyecciones o *forecast*, al término de cada trimestre, con el fin de reducir el impacto de la inflación en el presupuesto del Coordinador.

Adicionalmente, hemos podido observar en estos primeros meses del año que el consumo de energía ha estado por debajo de las curvas proyectadas por la Comisión Nacional de Energía para este periodo, representando a la fecha un 8,47% de menor recaudación, proyectándose un déficit de ingresos de MM\$4.791, lo cual no ha permitido recaudar la Provisión Presupuestaria.

2. Ingresos Presupuestarios

De conformidad con las normas vigentes, el financiamiento del presupuesto del Coordinador está conformado por el Cargo por Servicio Público, aprobado por la Comisión Nacional de Energía para cada ejercicio y por los excedentes presupuestarios del ejercicio anterior. Cabe indicar que ingresos distintos a los mencionados, tales como, mayor valor de fondos mutuos y los provenientes de ventas de bases de licitación, constituyen excedentes que se imputan al financiamiento del ejercicio siguiente, por cuanto todos aquellos ingresos percibidos distintos del cobro por Cargo por Servicio Público forman parte del excedente de caja que debe ser imputado al cálculo del presupuesto del año siguiente, de acuerdo con lo indicado en el Art. N°51 del Reglamento.

La recaudación presupuestaria de los ingresos al 30 de junio es la siguiente:

Tabla N° 4: Ejecución de Ingresos al Segundo Trimestre del 2023 (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuesto Inicial	Recaudación Real	% Recaud. Ppto. Inicial	Diferencias
INGRESOS	54.912	24.163	44%	30.749
11 Ingresos por Cargo de Servicio Público	54.030	21.637	40%	-32.393
12 Otros Ingreso de Explotación	0	178	0%	178
13 Ingresos Financieros	0	183	0%	183
14 Saldo Inicial de Caja (Ver tabla N° 7)	882	2.165	246%	1.283

2.1. Ingresos por Cargo de Servicio Público (CSP)²

En el siguiente cuadro se representan los ingresos por concepto de CSP correspondiente al año 2023, incluyendo la totalidad del CSP proyectado por la Comisión Nacional de Energía, esto es, aquel destinado al financiamiento del presupuesto del Coordinador y del Panel de Expertos y, en particular, se detalla el CSP declarado por las Empresas Distribuidoras y Suministradoras y el monto facturado por el Coordinador Eléctrico Nacional. Cabe señalar que para este año el CSP no consideró recursos destinados a la Subsecretaría de Energía para el Estudio de Franja.

² El cargo por Servicio Público corresponde al cargo imputado al consumo de energía realizado entre el periodo de diciembre del año 2022 a noviembre del año 2023.

Tabla N° 5: Cargo por Servicio Público del período (MM\$)

Institución	Ingresos por Cargo por Servicio Público					
	Total Presupuestos ³	Declarado	Facturado	% Facturación	Recaudación Real	% Recaudación
Coordinador	54.030	21.637	21.637	40%	21.149	39%
Panel de Expertos	2.527	1.012	1.012	40%	989	39%
Total Ingresos CSP	56.557	22.649	22.649	40%	22.138	39%

Al 30 de junio de 2023, se ha facturado un total de MM\$22.649, de conformidad con los montos declarados por las empresas coordinadas. Cabe señalar que los ingresos se declaran al Coordinador con un mes de desfase por las empresas generadoras y dos meses de desfase por las empresas distribuidoras.

Respecto a los recursos recaudados, estos alcanzaron la suma total de MM\$22.138, de los cuales, según prorrata, MM\$21.149 corresponden al Coordinador, y la diferencia al Panel de Expertos. Cabe indicar que, sin perjuicio de lo anterior, el Coordinador traspasa mensualmente fondos al Panel de Expertos, por un monto equivalente a un doceavo del respectivo presupuesto, hasta completar, durante el ejercicio presupuestario, la respectiva prorrata del monto efectivamente recaudado.

2.2. Otros ingresos presupuestarios

El Coordinador se encuentra autorizado para percibir otros ingresos por el desarrollo de sus funciones. Es así como, al segundo trimestre, ha percibido ingresos por concepto de venta de bases de licitación, ingresos por mayor valor de cuotas de fondos mutuos, ajustes correspondientes a años anteriores y otros ingresos. Todos aquellos ingresos percibidos distintos del cobro por cargo por servicio público forman parte del excedente de caja que debe ser imputado al cálculo del presupuesto del año siguiente, de acuerdo con lo indicado en el Art. N°51 del Reglamento.

a. Otros ingresos:

Durante el año, se han percibido ingresos con motivo de la venta de bases de licitación de los procesos relativos a las obras nuevas y de ampliación del sistema de transmisión nacional y zonal, que alcanzan la suma de MM\$33. Los ajustes de años anteriores y otros ingresos por MM\$145 corresponden principalmente a reversas de provisiones de gastos del año anterior.

b. Ingresos financieros:

Los ingresos financieros provienen de la inversión de saldos de caja disponibles, de conformidad a lo establecido en la Política de Inversión a corto plazo, que establece los parámetros para resguardar los recursos que recibe el Coordinador por concepto de CSP y que no se utilizan en el flujo de efectivo mensual. Cabe señalar que, al segundo trimestre del año 2023, la inversión de los saldos de caja disponibles se ha mantenido en fondos mutuos de corto plazo, con alta liquidez y mínimo riesgo, cuya clasificación en los fondos de inversión es superior a "AA" (Cuotas con la más alta protección ante pérdidas asociadas a riesgo crediticio), obteniendo ingresos por MM\$183 por concepto de rentabilidad.

³ Cargo por Servicio Público 2023: Mediante Resolución Exenta N° 841, de fecha 18 de noviembre de 2022, se fija y comunica el Cargo por Servicio Público correspondiente al periodo diciembre 2022 a noviembre de 2023, fijando un factor de 0,701 pesos por kilowatts hora de consumo (\$/kWh), con el fin de financiar un monto de MM\$56.557, correspondiente a la suma de los presupuestos del Coordinador y del Panel de Expertos.

Tabla N° 6: Detalle de Otros Ingresos Presupuestarios

Otros Ingresos	MM\$
Ventas por bases de licitación	33
Ajustes Años Anteriores y Otros Ingresos	145
Subtotal	178
Ingreso por intereses de fondos mutuos	183
Total Otros Ingresos	361

c. Saldo inicial de caja:

Comprende los excedentes presupuestarios generados al cierre del ejercicio del año anterior y que, de conformidad al Reglamento, se destinan a financiar el presupuesto del año vigente. Para el año en curso, se determinó un excedente de MM\$882, de los cuales MM\$2.268 corresponden a Ingresos por Cargo por Servicio Público que se perciben con desfase respecto del presupuesto anterior; y la diferencia corresponde al neto entre la provisión presupuestaria no ejecutada y al déficit producto de la menor recaudación presentada en el ejercicio 2022, cuyos saldos fueron traspasados al presente ejercicio.

Tabla N° 7: Ejecución de Excedentes Presupuestarios Años Anteriores al cierre del año (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuesto Inicial	Recaudado	% Ejec. Ppto. Vigente
Excedentes Años Anteriores	882	2.165	246%
Cargo Servicio Público Años Anteriores	2.268	2.165	96%
Provisión Presupuestaria No Ejecutada Año Anterior	2.996	-	0%
Otros Excedentes o Déficit Generados en Años Anteriores	-4.382	-	0%

2.3. Proyección de ingresos por Cargo por Servicio Público

Con la información disponible al segundo trimestre y comparada con la proyección de recaudación para el periodo diciembre 2022 a noviembre 2023, se proyecta una menor recaudación por un monto de MM\$4.791, lo que representa una disminución de un 8,47% en la recaudación real acumulada, generando un déficit para el periodo presupuestario 2023.

Tabla N° 8: Proyección de los Ingresos por CSP 2023 (MM\$)

Proyección de ingresos totales	Coordinador MM\$	Panel Experto MM\$	Total MM\$
Ingresos período dic 2022 - mayo 2023 declarados CSP 2023	21.637	1.012	22.649
Ingresos no declarados al 30 de junio del CSP 2023 (proyección)	27.816	1.301	29.117
Total proyección de ingresos	49.453	2.313	51.766
Presupuesto Ingresos por Cargo de Servicio Público (Aprobado)	54.030	2.527	56.557
Excedentes o (Déficit) de Ingresos Proyectados por CSP 2023	-4.577	-214	-4.791

3. Gastos Presupuestarios

Definiciones previas:

- **Presupuesto Inicial:** Recursos aprobados por la Comisión Nacional de Energía, según Resolución Exenta N°839 del 18 de noviembre de 2022. El presupuesto inicial es la primera base de comparación para la ejecución.
- **Presupuesto Vigente:** Es el presupuesto inicial que contiene las reasignaciones presupuestarias necesarias para una adecuada gestión y administración del presupuesto de los sub-ítems, y que no implican cambio alguno en los ítems presupuestarios aprobados.

3.1. Ejecución Presupuesto de Gasto

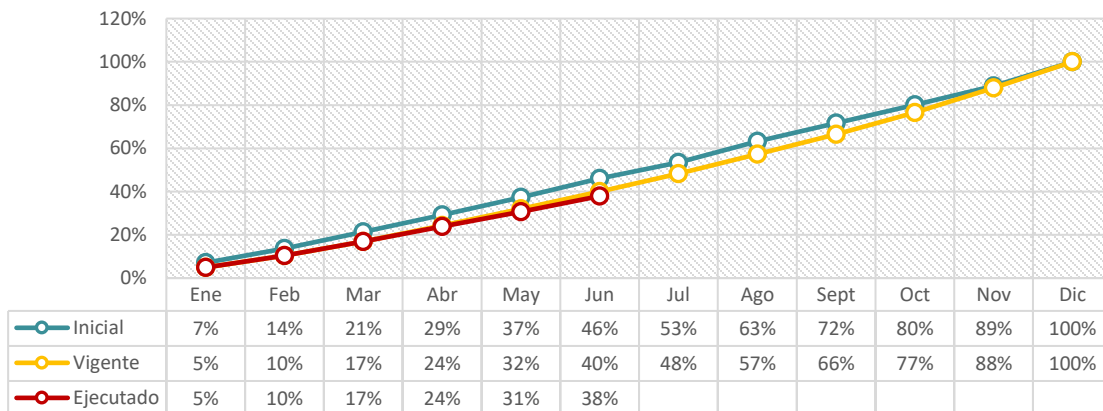
La ejecución de los gastos presupuestarios, aprobados por la Comisión Nacional de Energía, alcanzó al 30 de junio, excluida la provisión presupuestaria, un 38% (MM\$19.376) del presupuesto total del año 2023. Respecto del programa semestral, se alcanzó un 95% de ejecución de la programación vigente, la que considera el proceso de reasignaciones de algunos sub-ítems en la planificación mensual.

Tabla N° 9: Ejecución de Gastos Presupuestarios al segundo trimestre (MM\$)⁴

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejecutado Real	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Ppto. Vigente
GASTOS	23.505	20.452	19.376	82%	95%	51.100	51.100	38%
21 Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios	12.288	11.349	11.036	90%	97%	25.314	25.314	44%
22 Gastos en Compra de Bienes y Servicios	7.817	6.396	5.745	73%	90%	17.074	17.074	34%
23 Adquisición de Activos Fijos	536	395	345	64%	87%	2.742	2.742	13%
24 Proyectos de Infra., Tecnológicos y/u Otros	1.722	1.172	1.109	64%	95%	3.655	3.655	30%
26 Amortización de Deuda a Largo Plazo	1.142	1.140	1.141	100%	100%	2.315	2.315	49%

El siguiente gráfico muestra la evolución mensual de los gastos reales o ejecutados respecto del presupuesto mensual programado para el ejercicio 2023.

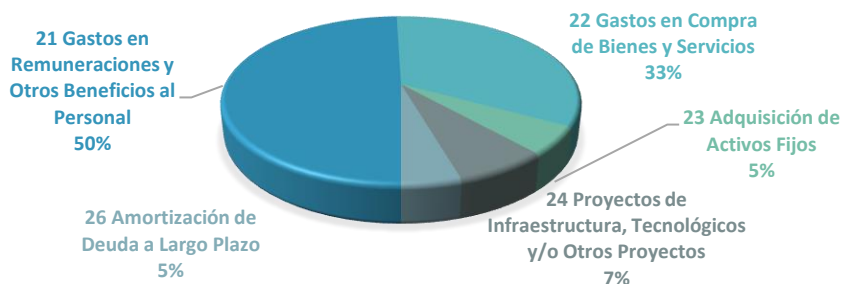
Gráfico N° 1: Evolución mensual del gasto real y el presupuesto programado (%)



⁴ Excluye provisión presupuestaria de MM\$3.812 fijada para el año 2023, de conformidad al artículo 40 del Reglamento.

En el siguiente gráfico se representa la clasificación del presupuesto vigente del año 2023 por partidas presupuestarias.

Gráfico N° 2: Clasificación de Presupuesto vigente según partidas presupuestarias

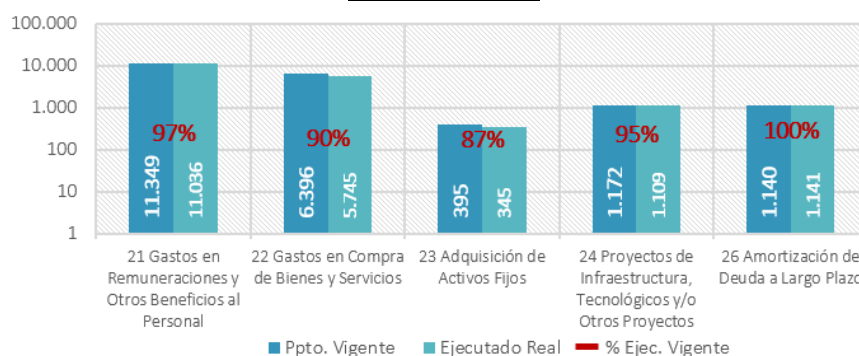


Las principales partidas que componen el gasto presupuestario corresponden a “Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal” y “Gastos en Compra de Bienes y Servicios”, las que sumadas representan un 83% del presupuesto del Coordinador. Por su parte, los recursos destinados a la “Adquisición de Activos Fijos” representan un 5% del presupuesto vigente, el ítem “Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros Proyectos” un 7%, y el ítem “Amortización de Deuda a Largo Plazo” un 5%.

A continuación, se representa la distribución por Ítems Presupuestarios y su ejecución en relación con el presupuesto vigente para el periodo enero a junio. Respecto del ítem 21 “Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal” se alcanzó una ejecución del 97%, en tanto el ítem 22 “Gastos en Compra de Bienes y Servicios” relacionados con gastos corrientes presenta una ejecución de un 90%.

El ítem 23 “Adquisición de Activos Fijos” alcanzó una ejecución de un 87%, respecto de lo programado para el segundo trimestre; del ítem 24 “Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros Proyectos”, alcanzó una ejecución de un 95% respecto a lo presupuestado; finalmente, el ítem 26 “Amortización de Deuda a Largo Plazo”, alcanzó una ejecución de un 100% respecto de lo programado para el período, de conformidad a lo establecido en el contrato leasing que financió la construcción de la sede del Coordinador.

Gráfico N° 3: Ejecución Presupuestaria en relación con el presupuesto vigente a junio de 2023 (MM\$)
(Escala Logarítmica)



3.2. Gastos en remuneraciones y Otros Beneficios al Personal (ítem 21)

El ítem gastos en remuneraciones y otros beneficios al personal, al cierre del segundo trimestre alcanzó una ejecución del 97% respecto de lo programado para el mismo periodo. A continuación, se muestra la ejecución de este ítem con el detalle de los sub ítem que lo componen:

Tabla N° 10: Ejecución presupuestaria Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejecutado Real	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Ppto. Vigente
21 Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios	12.288	11.349	11.036	90%	97%	25.314	25.314	44%
01 Sueldo Base y Gratificaciones	8.600	7.857	7.738	90%	98%	17.603	17.360	45%
02 Asignaciones	618	569	561	91%	99%	1.245	1.246	45%
03 Bonos	1.756	1.814	1.776	101%	98%	3.942	4.197	42%
04 Otras Remuneraciones Variables	331	282	262	79%	93%	615	610	43%
05 Indemnizaciones	338	240	148	44%	62%	619	598	25%
06 Aportes Empleador	606	554	525	87%	95%	1.232	1.225	43%
07 Practicas, Reemplazos y Otros Servicios	39	33	26	67%	79%	58	78	33%

Al cierre del segundo trimestre, los subítems que tuvieron mayor ejecución respecto a lo programado para el periodo son:

- Sueldo Base y Gratificaciones: el subítem alcanzó una ejecución de un 98%, correspondiente al pago de sueldos base y gratificaciones mensuales, que se encuentra pactadas en los contratos individuales como colectivos.
- Asignaciones: alcanzó una ejecución de un 99%, subítem relacionado con el pago de asignación colación y movilización.
- Bonos: este subítem alcanzó un 98% de ejecución, asociado principalmente al pago de bono de escolaridad, bono vacaciones y a la provisión del bono de desempeño anual.
- Otras Remuneraciones Variables: alcanzó una ejecución de un 93%, impactado principalmente por el aumento de las horas extraordinarias ejecutadas durante el período estival y suplencias, las cuales, en un 73%, están relacionadas con el sistema de turnos que debe cumplir el personal que se desempeña en el Centro de Despacho y Control.
- Aportes Empleador: el subítem alcanzó una ejecución del 95%, principalmente por concepto de pagos de aportes patronales y el seguro colectivo de salud y vida.

Desarrollo Organizacional.

Para el período 2023, las actividades de formación se han focalizado en 3 ejes generales.

El primero de ellos, denominado **Competencias Técnicas**, se focaliza en cubrir las necesidades específicas de cada área.

El segundo eje, de **Competencias Transversales**, se focaliza en abordar y potenciar necesidades transversales con foco en temáticas de Optimización Tecnológica y Mejora de Procesos. Para esto se pone a disposición una serie de capacitaciones virtuales asincrónicas, los que permiten que diversos profesionales puedan cubrir

brechas y generar mejoras en sus procesos de trabajo para potenciar iniciativas enfocadas principalmente en las siguientes temáticas:

- Visualización de información y ofimática (mediante herramientas de Power BI y Excel).
- Programación (mediante herramientas de Python, SQL y Visual Basic).

El tercer eje forma parte del denominado **Centro De Conocimiento**, iniciativa focalizada en gestionar el conocimiento interno de nuestros equipos. Dicha iniciativa ha sido elaborada y presentada durante el primer semestre, siendo lanzada oficialmente la primera semana del mes de Julio, y busca identificar, seleccionar y formar a diversos profesionales con mayor experiencia en el desarrollo de habilidades que les permitan transmitir conocimientos críticos y prioritarios, de modo de acelerar el tiempo de aprendizaje de aquellos profesionales que se encuentran en proceso de formación.

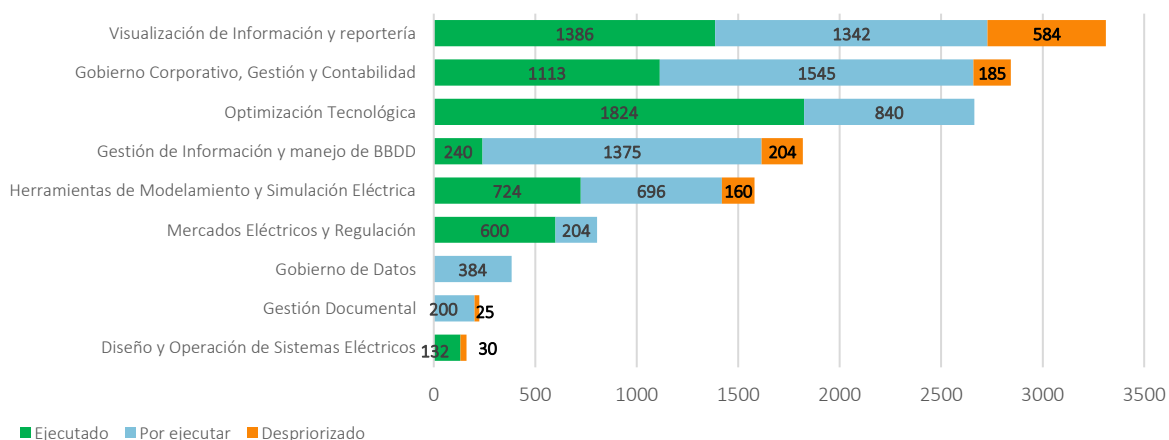
Adicional a los 3 ejes mencionados, se lleva a cabo el programa de Becas de Estudios Superiores, cuya postulación en este período contó con un total de 9 beneficiario/as a programas que incluyen diplomados y magíster, con foco en el desarrollo de conocimientos particulares de cada becado/a.

Tabla N° 11: Cobertura de Capacitación por Área

Gerencia	Dotación	Ejecutado (Hrs)	Por ejecutar(Hrs)	Total(Hrs))	% Ejecución
Dirección Ejecutiva	14	237	168	405	58%
Consejo Directivo	16	286	15	301	95%
Gerencia Mercados	69	1.852	2.136	3.988	46%
Gerencia Operación	102	936	492	1.428	66%
Gerencia Personas y Administración	38	1.212	415	1.627	74%
Gerencia Tecnología y Sistemas	38	172	498	670	26%
Gerencia Planificación y Desarrollo de la Red	81	1.325	2.862	4.187	32%
Total	358	6.020	6.586	12.606	48%

Respecto a las horas totales de capacitación programadas y ejecutadas para el año 2023, estas ascienden a la fecha a 12.606 para un total de 358 personas, cuyo estado de avance se representa en el siguiente cuadro:

Gráfico N° 4: Estado de Avance de Horas de Capacitación por Materia



3.3. Gastos en Compras de Bienes y Servicios (Ítem 22)

Esta partida comprende los gastos por adquisiciones de bienes de consumo y servicios necesarios para el cumplimiento de las funciones y actividades del Coordinador, que representa un 33% del presupuesto total del Coordinador. Asimismo, incluye gastos derivados del pago de impuestos, tasas, derechos y otros gravámenes de naturaleza similar.

A continuación, se muestra el detalle de la ejecución de este ítem con el detalle de los subítem que lo componen:

Tabla N°12: Ejecución presupuestaria Gastos en Compras de Bienes y Servicios (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución período acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejecutado Real	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Ppto. Vigente
22 Gastos en Compra de Bienes y Servicios	7.817	6.396	5.745	73%	90%	17.074	17.074	34%
01 Materiales de Uso o Consumo	94	65	55	59%	85%	185	152	36%
02 Servicios Básicos	868	780	676	78%	87%	1.658	1.749	39%
03 Mantenimiento y Reparaciones	490	405	380	78%	94%	966	1.029	37%
04 Servicios Generales	845	572	471	56%	82%	1.702	1.711	28%
05 Arriendos	385	391	412	107%	105%	798	775	53%
06 Servicios Financieros y de Seguros	211	249	250	118%	100%	224	263	95%
07 Servicios Técnicos y Profesionales	4.797	3.749	3.319	69%	89%	11.287	11.196	30%
99 Otros Gastos en Bienes y Servicios de Consumo	127	185	182	143%	98%	254	199	91%

Al cierre del segundo trimestre se alcanzó un 90% de ejecución (MM\$5.745) respecto al presupuesto programado para el período. Las principales ejecuciones corresponden a los subítems de Servicios Técnicos y Profesionales (MM\$3.319), Servicios Básicos (MM\$676), Servicios Generales (MM\$471), Arriendos (MM\$412) y Mantenimiento y Reparaciones (MM\$380).

En relación con Servicios Técnicos y Profesionales (subítem 07), los montos ejecutados están compuestos principalmente por:

- Gastos en Servicios Informáticos por MM\$1.709, asociados a los servicios Célula Ágil WEB y App (MM\$162), Contrato de servicios con soporte para soluciones ON Cloud (MM\$221), Plataforma Networking ENEA (MM\$201), Soporte Costo Combustible (MM\$128), Mantenimiento Correctivo y Evolutivo (MM\$166), Servicios Base de Datos (MM\$70), Norma NERC: CIP-010 Gestión de Cambio de Configuración y Evaluación de Vulnerabilidades (MM\$65), Contrato Oficina de Proyectos (MM\$46), Monitoreo Infraestructura TI 24x7 (MM\$56), Planta de Telefónica 15 hot line Unigy (MM\$54), Soporte Plataforma Tecnológica para Subastas y Licitaciones de Servicios Complementarios (MM\$61), entre otros servicios vinculados al soporte de sistemas necesarios para la operación.
- Gastos en Estudios, Asesorías e Investigación, cuya ejecución alcanzó MM\$664, asociados a los servicios de estudios en ingeniería (MM\$218), servicios de pronósticos de caudales, deshielo, demanda y energía renovables (MM\$141), evaluación psicolaborales (MM\$27), auditoría externa (MM\$15), servicio de monitoreo legislativo (MM\$23), actualización y regularización de la información histórica del proceso de activos de transmisión (MM\$14), consultorías y asesorías gestión Edificio Corporativo (MM\$23) y asesorías y consultorías de carácter legal (MM\$70), entre otros.
- Otros Servicios Técnicos y Profesionales por MM\$403, compuesto principalmente por servicio de aseguramiento de la calidad (MM\$212), servicios de soporte, mantenimiento evolutivo y mejora continua de programación intradiaria (MM\$38), servicio gestionado SCADA (MM\$35), servicio de monitoreo BMS 24x7 (MM\$24), servicios outsourcing Oficina de Partes (MM\$28), entre otros.

- Auditorías Técnicas no Reembolsable a los Coordinados MM\$306.
- Gastos por Servicios de Seguridad Informática, por MM\$155, relacionados con los servicios de revisión continua de seguridad (MM\$34), servicio de monitoreo de seguridad SOC (MM\$28), servicio de gestión de tickets y alertas de seguridad (MM\$40), servicio de respuesta experta incidente Ciber (MM\$10), servicio de administración de antimalware (MM\$8), Ethical Hacking a aplicaciones (MM\$19), entre otros.

El subítem Servicios Básicos alcanzó una ejecución del 87% de lo planificado para el trimestre (MM\$676), asociado principalmente a los servicios de enlaces de telecomunicaciones (MM\$564), suministro eléctrico (MM\$52) y telefonía fija, móvil y satelital (MM\$52).

El subítem Servicios Generales, alcanzó una ejecución del 82% respecto a lo planificado para el segundo trimestre (MM\$471), asociado principalmente a los servicios traslados de personal (MM\$222), servicios de aseo (MM\$95) y servicios de vigilancia (MM\$87).

La ejecución del subítem Arriendos (MM\$412), está compuesta principalmente por arriendos de equipos informáticos (MM\$290) y arriendo de superficie de oficinas (MM\$88), correspondiente a un piso en Teatinos y otro en Apoquindo, principalmente como sala de respaldo del centro de despacho.

Respecto del subítem Mantenimiento y Reparaciones alcanzó una ejecución del 94% (MM\$380), correspondiente principalmente a los servicios de soporte y mantenimiento de SCADA (MM\$122), mantenimiento UPS (MM\$21), sistema eléctrico (MM\$36), climatización (MM\$19), mantenimiento Video Wall (MM\$41), mantenimientos menores Edificio Corporativo (MM\$31), Mantenimiento y soporte sistema de lectura remota de protecciones (MM\$31) y repuestos para equipos menores, clima, UPS y nuevos puntos de red (MM\$17), entre otros.

Finalmente, en relación con el requerimiento de información solicitada mediante Oficio Ord. N° 429/2023, de fecha 28 de junio de 2023, la Comisión Nacional de Energía, en anexo N° 6, se adjunta detalle del nivel o etapa de avance de iniciativas asociadas a las cuentas 220701 “Estudios, Asesorías e Investigaciones” y 220799 “Otros Servicios Técnicos y Profesionales” del ítem de Gastos en Bienes y Servicios, relacionadas con cumplimiento normativo y regulatorio.

3.4. Adquisición de Activos Fijos (Ítem 23)

El presupuesto vigente del ítem Adquisición de Activos Fijos representa un 5% del presupuesto. Al cierre del segundo trimestre presentó una ejecución de un 87% respecto del presupuesto vigente para el semestre. A continuación, se muestra el detalle de la ejecución de este ítem con el detalle de los subítem que lo componen:

Tabla N°13: Ejecución presupuestaria ítem Adquisición de Activos Fijos (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejecutado Real	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Ppto. Vigente
23 Adquisición de Activos Fijos	536	395	345	64%	87%	2.742	2.742	13%
01 Mobiliario y Otros	10	6	8	80%	133%	14	14	57%
02 Máquinas y Equipos	5	5	-	0%	0%	6	46	0%
03 Equipos Informáticos	54	18	5	9%	28%	373	373	1%
04 Programas Informáticos	467	366	332	71%	91%	2.349	2.309	14%

La ejecución del subítem Programas Informáticos, de un 91% de lo presupuestado para el semestre y obedece principalmente a la renovación de las suscripciones de licencias *Office 365-E5* (MM\$161), licencias *Saturn* (MM\$107), licencias *Matlab* (MM\$21), licencias *CYME* (MM\$8), licencias *Gurobi* (MM\$7), Plataforma de

Registro de Proveedores (MM\$13) y al pago de licencias para el sistema de control de asistencia y remuneraciones (MM\$10).

3.5. Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros Proyectos (Ítem 24)

El ítem proyectos de infraestructura, tecnológicos y/u otros proyectos presentó durante el periodo una ejecución de un 95% (MM\$1.109), respecto del presupuesto vigente para el segundo trimestre.

Tabla N°14: Presupuesto y ejecución ítem proyectos de infraestructura, tecnológicos y /u otros proyectos (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejecutado Real	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Ppto. Vigente
24 Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros	1.722	1.172	1.109	64%	95%	3.655	3.655	30%
01 Proyectos de Infraestructura	-	-	-	0%	0%	0	0	0%
02 Proyectos Tecnológicos	1.449	1.022	1.002	69%	98%	3.167	3.167	32%
03 Otros Proyectos	273	150	107	39%	71%	488	488	22%

a. Proyectos Tecnológicos

A continuación, se detallan las iniciativas y proyectos tecnológicos priorizados. El desglose de los montos por año y la descripción del estado de avance de los proyectos plurianuales, se acompaña en el Anexo N°2 de este informe.

Tabla N°15: Detalle de Proyectos Tecnológicos Plurianuales (MM\$)

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
Proyectos Tecnológicos Plurianuales					1.449	1.022	1.002	69%	98%	3.167	3.167	32%
Adecuación Plataforma SINCRON Costo Marginal	Disponer de una nueva plataforma en base de datos, estructurada y que permita efectuar validaciones y depuraciones de la información entregada por los coordinados para los procesos de Mercados.	7. Cierre Definitivo como Activo	Terminado	Pago de gastos de arrastre año anterior.	0	12	9	0%	75%	0	15	60%
Balance Comercial (Plataforma IFC)	Disponer de una nueva plataforma en base de datos, estructurada y que permita efectuar validaciones y depuraciones de la información entregada por los coordinados para los procesos de Mercados.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Fase 1, en etapa de Upgrade de sistema Apache NiFi a versión 1.18.0, para iniciar Marcha Blanca. Fase 2, construcción finalizada, en espera de pruebas de Fase 1, para iniciar Marcha Blanca.	361	233	141	39%	61%	478	453	31%
Plataforma de Pronósticos	El portal concentrará información relacionada con los pronósticos de: - Energía Renovable Variable (ERV) - Demanda - Caudales - Deshielo - Precios y disponibilidad de combustibles. La plataforma derivará a los sitios especializados de cada tipo de pronósticos que puedan existir.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Puesta en productivo Fase 1, en proceso de revisión de errores por parte del proveedor. Cierre de Implementación de Fase 2 y 3, en proceso de revisión de requerimientos pendientes.	141	94	96	68%	102%	230	246	39%
Plataforma de procesamiento de información de tiempo real para los procesos de SCUC y SCED	Proyecto tiene 2 líneas de trabajo: - Permitir concentrar los pronósticos que actualmente se obtienen desde distintos procesos y servicios, y comunicarse con las nuevas plataformas que se están implementado para el uso en la OTR. Lo anterior, con el fin de entregar la información adquirida a las herramientas de SCUC	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Proyecto en etapa de pruebas de usuario y correcciones por parte del proveedor.	241	137	138	57%	101%	288	254	54%

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual			
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.	
	y SCED. - Mejorar las plataformas de pronóstico que posee el Coordinador, incluyendo actualizaciones intradiarias que permitan acercar los procesos de programación intradiaria y despacho económico con la OTR.												
Gestión de Declaraciones, Recaudación y Pagos de CSP	Desarrollar una plataforma para gestionar y controlar las declaraciones de energía y recaudaciones correspondiente al Cargo por Servicio Público (CSP), para sistematizar el proceso actual.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Proyecto en etapa de Marcha Blanca.	22	28	36	164%	129%	52	55	65%	
Calidad de Datos del Coordinador	Establecer indicadores para todas las aplicaciones y/o fuentes de información del Coordinador y entregar confianza en el uso de la misma.	6. Producción	Iniciado	Herramienta instalada en ambiente productivo y en uso de los primeros 54 conceptos. Proceso de Licitación de servicios relevamiento de información y datos de 50 conceptos, Calidad de Datos aplicadas a los conceptos, extracción y carga de información en DataLake, Inteligencia de Negocios y Mantenimiento Correctivo, Evolutivo y Mejora Continua.	200	124	125	63%	101%	457	426	29%	
Interoperabilidad Aplicativos Legacy	Disponibilizar en forma eficiente y segura los datos desde el origen.	6. Producción	Iniciado	Servicio implementado y en operación para el desarrollo de Integraciones. Ejecución de últimos hitos.	166	253	280	169%	111%	410	446	63%	
Plataforma NT Indisponibilidad de Suministro y Compensaciones	Diseñar plataforma que considere los cálculos de los indicadores, integrándola con las otras plataformas. Usar cómo base el desarrollo realizado a la Fecha. Integrar plataforma con Gescal (o reemplazar a Gescal integrándola en esta nueva plataforma). Incluir módulos de: Automatizar cálculo de indicadores, considerando timing ligado a N°s EAF y de NT (5/3/2 días según etapa).	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	En etapa de Proyecto, actualmente en actividades de Construcción.	139	17	17	12%	100%	216	211	8%	

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución período acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
	Desarrollar/implementar plataformas que permita interactuar con las distintas fuentes de información. Desarrollar/implementar plataformas de visualización de los indicadores. Desarrollar/implementar plataforma que permita recibir observaciones de Coordinados y de la SEC.											
Módulo de Gestión GNL	El módulo debe entregar información en tiempo real asociada a la disponibilidad de GNL, en consideración de: - La disponibilidad inicial de GNL - El consumo de GNL registrado en línea. - Proyectar la disponibilidad de GNL en función de la programación de la operación. - Lectura de información de otros aplicativos del Coordinador.	8. Cierre Definitivo como bien de uso.	Terminado	Proyecto Terminado, pago de gastos de arrastre año 2022.	0	8	8	0%	100%	0	8	100%
Nómina de Proponentes y Automatización del proceso de licitación de transmisión	Desde el punto de vista del Proponente, que le permita cargar los documentos requeridos, completar el o los formularios solicitados por el Coordinador y visualizar las validaciones de la información cargada. Desde el punto de vista del Coordinador, visualizar los resultados de los formularios completados, tener acceso a la información entregada como respaldo, la descarga con la estructura necesaria para el control documental y poder realizar las aprobaciones para la participación en los procesos de licitación.	8. Cierre Definitivo como bien de uso.	Terminado	Proyecto Terminado, pago de gastos de arrastre año 2022.	6	0	0	0%	0%	6	0	0%
Desarrollo Aplicativo de Balance Físico y estimación de medidas en Transmisión	Desarrollar aplicativo a partir del Piloto que permita efectuar proceso de balance físico y estimación de medidas en el sistema de transmisión, dicho aplicativo deberá considerar estándares de diseño y disponibilidad definidos por TI y un contrato de soporte y mantenimiento que asegure su correcta operación	5. Etapa Marcha Blanca	Iniciado	En proceso de marcha blanca	33	6	30	91%	500%	53	55	55%
Aplicativo factores de penalización reales	El alcance de este proyecto es desarrollar una herramienta para el cálculo de los factores de penalizaciones reales en base a la información del SCADA.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Proyecto en proceso de finalización de la etapa de pruebas para pasar a producción en el mes de julio.	52	25	16	31%	64%	79	69	23%

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
SIP Gobierno y Calidad del Dato	Confirmar dueños de cada gráfica y datos publicados Confirmar las reglas de operación detrás de cada gráfica Levantar el flujo de información desde sus orígenes Constitución de gobierno del SIP Definir planes de remediación	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Etapa de Proyecto en actividades de diseño y construcción.	88	0	0	0%	0%	141	142	0%
Plataforma de resultados de la programación	Automatizar despliegue y reportes de indicadores claves de procesos. Diseño de plataforma debe considerar capacidad de escalamiento para incluir nuevos indicadores.	3. Elaboración Prototipo	Iniciado	Proyecto adjudicado, se está en etapa de planificación.	0	19	26	0%	137%	261	257	10%
Herramienta para seguimiento Cadena de Pagos Peajes de Distribución	Habilitar ambientes para desarrollar de manera interna bases de datos y rutinas de analítica de datos, usando Python y R. Considerar entorno de desarrollo, diferenciado de ambientes más productivos o definitivos.	2. Investigación /Innovación	Iniciado	En etapa de anteproyecto definiendo las bases para el proceso de adquisición del servicio de implementación.	0	30	34	0%	113%	195	193	18%
Modernización y nuevos módulos en Plataforma Acceso Abierto	El alcance de la iniciativa contempla el diseño y construcción de nuevos módulos que se incorporen en la plataforma de acceso abierto, y permitan mejorar la experiencia del usuario, mejorar la atención a coordinador y mejorar el seguimiento de boletas de garantía	2. Investigación /Innovación	Iniciado	En etapa de anteproyecto definiendo las bases TDR para proceso de publicación.	0	18	28	0%	156%	161	161	17%
Migración Portal de Pagos a BPM	Realizar la migración de todas las funcionalidades que tiene el actual Portal de Pagos a BPM, manteniendo el historial de información cargada desde el inicio del Portal de Pagos.	2. Investigación /Innovación	Iniciado	En etapa de anteproyecto: en proceso de finalización de adjudicación de servicios (evaluación técnica).	0	18	18	0%	100%	140	176	10%

b. Otros Proyectos

A continuación, se detalla el estado de las asesorías, consultorías y otros proyectos programados para el año 2023, según su duración o permanencia; y aquellos que continúan del periodo presupuestario inmediatamente anterior. El desglose de los montos por año de los proyectos plurianuales se acompaña en el Anexo N°3 de este informe.

Tabla N°16: Detalle de Otros Proyectos Anuales (MM\$)

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
Otros Proyectos Anuales					100	54	22	22%	41%	229	239	9%
Fondo Iniciativas de Innovación Corporativa	Desarrollo de Innovación Corporativa, con foco en iniciativas para el fortalecimiento de la cultura innovadora en el Coordinador y la articulación entre los actores que participan en el respectivo ecosistema, como empresas Coordinadas, Centros de Investigación, Universidades, Startups, para abordar los desafíos presentes y futuros del sistema eléctrico, como transformación digital, descarbonización, flexibilidad, nuevos recursos y servicios energéticos	2. Investigación /Innovación	Iniciado	Asesorías HVDC, Proyecto Inteligencia Artificial	80	44	12	15%	27%	200	200	6%
Gestión Verificación SSCC y Revisión de Informes asociados	A partir de enero de 2021 el Coordinador tiene un plazo de 3 años para realizar el proceso de Verificación de los SSCC de las instalaciones que lo prestan. Además, debe continuar con el cálculo de indicadores de SSCC, proceso cada vez más complejo. Dada la ausencia de plataforma para llevar ambos procesos, y el gran volumen de información a manejar (más de 2000 instalaciones) es necesario contar con 1-2 personas que gestionen el gran flujo de información. De igual forma, los informes a recibir deben ser revisados en plazos normativos muy acotados por lo que se estima se requieren recursos adicionales para ello.	1. No Inicializado	Julio	Revisión de Informes de verificación de Servicios Complementarios y reliquidaciones, se estima inicie en julio	11	0	0	0%	0%	11	11	0%
Automatización de reportes programación de	Automatización de reportes programación de Sistemas Medianos (SSMM).	6. Producción	Iniciado	Iniciativa se encuentra con etapa QA desarrollada en función de los	9	0	0	0%	0%	18	18	0%

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
Sistemas Medianos				comentarios emitidos por el negocio.								
Desarrollo Proyecto HVDC	Brindar apoyo en los estudios y análisis requeridos por el proyecto HVDC Kimal - Lo Aguirre.	8. Cierre Definitivo como bien de uso.	Terminado	Los montos ejecutados corresponden a gastos de arrastres del año anterior, relacionados con el pago de impuestos a los servicios prestados por proveedores extranjeros.	0	2	2	0%	100%	0	2	100%
Integración ERV y Descarbonización	Implementar una herramienta DSA en línea, para determinar los límites de estabilidad dinámicos y en línea, a partir de las condiciones operacionales reales y evitando el uso de límites estáticos utilizados hoy, que en muchas horas resultan demasiado restrictivos por ser obtenidos a partir de estudios fuera de línea que consideran escenarios más críticos que los actuales.	8. Cierre Definitivo como bien de uso.	Terminado	Los montos ejecutados corresponden a gastos de arrastres del año anterior, relacionados con el pago de impuestos a los servicios prestados por proveedores extranjeros.	0	1	1	0%	100%	0	1	100%
Estudio Desgaste SSCC	Realización de estudio de costos representativos de desgaste de las instalaciones según su tecnología provocado por la prestación del servicio complementario, para dar cumplimiento a la obligación según se indica en la Res. Ext. N°443/2020.	8. Cierre Definitivo como bien de uso.	Terminado	Los montos ejecutados corresponden a gastos de arrastres del año anterior, relacionados con el pago de impuestos a los servicios prestados por proveedores extranjeros.	0	7	7	0%	100%	0	7	100%

Tabla N°17: Detalle de Otros Proyectos Plurianuales (MM\$)

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
Otros Proyectos Plurianuales					173	96	85	49%	89%	259	249	34%
Asesorías Implementación Régimen Servicios Complementarios	Asesoría para la implementación del nuevo régimen de SSCC, más allá de la definición de los mecanismos de provisión de ellos, es necesario contratar una asesoría de especialistas en generación y transmisión, a efectos de apoyo en revisión de Informes asociados a la verificación de la prestación de SSCC, para lo cual el Coordinador tiene un plazo de 3 años.	2. Investigación /Innovación	Febrero	Habilitación de licencias de Saturn2e como herramienta para cumplir con el calendario de reliquidaciones de balances de SSCC. Contratación de dos ingenieros a plazo fijo que trabajan en reliquidaciones de servicios complementarios por todo el resto del año.	79	38	33	42%	87%	140	130	25%
Apoyo Auditorías Técnicas y Estudios Análisis de Falla	El proyecto contempla el apoyo permanente para la materialización de las auditorías técnicas en instalaciones correspondientes a SSEE Primarias de Distribución que ha instruido la SEC a las empresas concesionarias de distribución: Enel Distribución, CGE, SAESA, Frontel y Engie. Del mismo modo incluye el apoyo en la revisión y validación de Estudios de Análisis de Falla relevantes en el sistema.	2. Investigación /Innovación	Enero	Ejecución de asesoría de Digsilent por Licitación Servicios Complementarios de Control de Tensión Potencia de Cortocircuito.	56	37	33	59%	89%	56	56	59%
Asesoría proyección costos y disponibilidad de combustibles	Asesoría para determinación de proyección de costos de combustibles, considerando las mejores prácticas a nivel internacional y diferentes fuentes de información	1. No Iniciado	Julio	Corresponde a una asesoría que se contrata todos los años para proyecciones de costos y/o disponibilidad de combustibles. Inicio de actividades mes de julio.	15	0	0	0%	0%	15	15	0%
Proyecto ReTO - PMO	Proyecto ReTO requiere de servicios profesionales de Project Manager durante todo su desarrollo, se prevé que las fases durarán al menos 3 años. El alcance de los servicios incluye la gestión del proyecto y del cambio, dado los cambios de procesos y tecnologías previstos.	7. Cierre definido como activo o patrimonio del Coordinador	Iniciado	Contratación de PMO para apoyo a la Gestión de la Gerencia de Operación, en particular cumplimiento de Art.1-14 de la NTSyCS y control de avance ReTO. Ejecución de acuerdo con la programación.	23	21	19	83%	90%	48	48	40%

3.6. Amortización de Deuda a Largo Plazo (Ítem 26)

Tabla N°18: Presupuesto y ejecución ítem amortización de deuda a largo plazo (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución período acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejecutado Real	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Ppto. Vigente
26 Amortización de Deuda a Largo Plazo	1.142	1.140	1.141	100%	100%	2.315	2.315	49%
01 Leasing Financiero Construcción Sede	1.142	1.140	1.141	100%	100%	2.315	2.315	49%

Los gastos ejecutados al segundo trimestre corresponden a la amortización de las cuotas del crédito leasing que financió la construcción del edificio corporativo la cual fue pactada en 300 cuotas.

4. Investigación, Desarrollo e Innovación en Materia Energética

En virtud de lo establecido en el Título VI del Reglamento, para el cumplimiento de sus funciones, el Coordinador puede disponer de recursos permanentes para realizar y coordinar investigación, desarrollo e innovación en materia energética con el objetivo de mejorar la operación y coordinación del sistema eléctrico, informando a la Comisión el desarrollo de las actividades, así como la ejecución presupuestaria asociada.

Las siguientes tablas resumen aquellas iniciativas y proyectos asociados a investigación, desarrollo e innovación en materia energética:

Tabla N°19: Fondos Imputables al Presupuesto del Coordinador (MM\$)

Detalle	Presupuesto Vigente	Ejecutado	Vigencia	Etapa o fase de desarrollo
Suscripción anual de membresía IEEE	7	7	anual	Investigación (permanente)
Balance Comercial	437	123	Plurianual	Desarrollo Herramienta
Plataforma de Pronósticos	252	95	Plurianual	Desarrollo Herramienta
Plataforma de procesamiento de información de tiempo real para los procesos de SCUC y SCED	254	137	Plurianual	Desarrollo Herramienta
Total	950	362		

Tabla N°20: Fondos Imputables a Terceros (MM\$)

Universidad	Aporte Coordinador	Detalle	Aporte Tercero	Presupuesto Total	Vigencia	Normativa	Etapa o fase de desarrollo
Universidad de Chile	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación - Pruebas de concepto	Proyecto "Desarrollo e Implementación de un Sistema de Monitoreo En-Línea de la Seguridad Dinámica del Sistema Eléctrico". - Herramienta terminada. - Desarrollo de interfaz funcional para videowall del Centro de Despacho Nacional terminada. - En desarrollo convenio de uso de resultados del proyecto. - Se evaluará en 2023 disponibilidad presupuestaria del Coordinador para escalamiento o mejoras de herramienta desarrollada.	93 (no incremental)	93 (no incremental) 230 (Fondo ANID)	Inicio: julio 2020 Término: Octubre 2022	Art 53, e) y Art 56	Etapa Marcha Blanca
Universidad de Santiago de Chile	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación	Big Data Analytics Tool to Assess the Dynamic Security of Inertial and Frequency Response in the Chilean Power System	42 (no incremental)	42 (no incremental) 200	Inicio: junio 2021 Término: noviembre 2023	Art 53, e) y Art 56	Elaboración Prototipo
Pontificia Universidad Católica de Chile	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación - Pruebas de concepto	Proyecto "Desarrollo de una Plataforma de Gestión Integrada de Recursos Hidroeléctricos para la Planificación y operación del Sistema Eléctrico Nacional"	72 (no incremental)	72 (no incremental) 230 (Fondo ANID)	Inicio: Agosto 2020 Término: Agosto 2022	Art 53, e) y Art 56	Etapa Marcha Blanca
Universidad Técnica Federico Santa María / Universidad de Chile	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación - Pruebas de concepto	Proyecto "Flex-Tran, herramienta de planificación y expansión del SEN considerando tecnologías flexibles"	29 (no incremental)	29 (no incremental) 200 (Fondo ANID)	Inicio: Diciembre 2020 Término: Diciembre 2022	Art 53, e) y Art 56	Etapa Marcha Blanca
Pontificia Universidad Católica de Chile	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación - Pruebas de concepto	Proyecto "Desarrollo de una plataforma de análisis integrado para la planificación estratégica de largo plazo del Sistema Eléctrico Nacional que considera el impacto del cambio climático y la evolución de variables disruptivas". - Proyecto terminado según los plazos establecidos por los líderes del proyecto (Universidad Católica). - En proceso firma de acuerdo para uso de licencia gratuita no exclusiva de los resultados del proyecto: códigos, modelos de planificación y plataforma de gestión. - Los resultados actuales del proyecto serán utilizados por el Coordinador. Disponibilidad presupuestaria para continuidad o mejoras se evaluará en 2023.	25 (no incremental)	25 (no incremental) 200 (Fondo ANID)	Inicio: Enero 2022 Término: Diciembre 2023	Art 53, e) y Art 56	Elaboración Prototipo



III. ESTADOS FINANCIEROS NO AUDITADOS AL 30 DE JUNIO DE 2023

III. ESTADOS FINANCIEROS NO AUDITADOS AL 30 DE JUNIO DE 2023

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

Al 30 de junio 2023

(cifras en miles de pesos – M\$)

ACTIVOS	Nota	M\$
ACTIVOS CORRIENTES		
Efectivo y equivalentes al efectivo	3	6.598.561
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	4	<u>8.659.149</u>
Total Activos Corrientes		<u>15.257.710</u>
ACTIVOS NO CORRIENTES		
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	4	15.636
Propiedades, planta y equipo	5	103.339
Activos por arrendamiento	6	37.864.374
Activos intangibles distintas de la plusvalía	7	<u>1.410.377</u>
Total Activos No Corrientes		<u>39.393.726</u>
OTROS ACTIVOS NO OPERATIVOS		
Deudores comerciales	8	4.317.272
Efectivos no operativos	9	<u>73.726.044</u>
Total Otros Activos No Operativos		<u>78.043.316</u>
TOTAL ACTIVOS		<u><u>132.694.752</u></u>

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

Al 30 de junio 2023

(cifras en miles de pesos – M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO

PASIVOS CORRIENTES

Cuentas por pagar obligaciones por arrendamientos	10	1.047.001
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	11	2.677.972
Provisiones por beneficios a los empleados	12	2.941.967
Total Pasivos Corrientes		<u>6.666.940</u>

PASIVOS NO CORRIENTES

Cuentas por pagar obligaciones por arrendamientos	10	39.093.418
Provisiones por beneficios a los empleados	12	908.279
Ingresos diferidos		40.787
Total Pasivos No Corrientes		<u>40.042.484</u>

OTROS PASIVOS NO OPERATIVOS

Acreedores por custodia garantía del mercado	13	6.623.905
Recaudación por CSP FET	14	71.419.411
Total Otros Pasivos No Operativos		<u>78.043.316</u>

PATRIMONIO NETO

Superávit (Déficit) acumulado		7.942.012
TOTAL PATRIMONIO NETO	15	<u>7.942.012</u>

TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO		<u>132.694.752</u>
--	--	---------------------------

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA
 Al 30 de junio 2023
 (cifras en miles de pesos – M\$)

SUPERÁVIT (DÉFICIT) DE LA OPERACIÓN	Nota	M\$
Ingresos de actividad ordinarias	16	24.162.751
Otros ingresos fuera de la explotación	17	181.617
Ingresos Financieros		183.499
Gastos por beneficios a los empleados	18	(11.225.620)
Gastos por depreciación y amortización	19	(1.235.130)
Costos financieros por arrendamiento		(634.549)
Otros gastos por naturaleza	20	(7.200.311)
Resultado por unidades de reajuste y diferencias de cambio		<u>(934.792)</u>
Superávit (Déficit) antes de impuesto		3.297.465
Impuesto a las ganancias		-
Déficit del periodo		<u><u>3.297.465</u></u>

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO INDIRECTO
 Al 30 de junio 2023
 (cifras en miles de pesos – M\$)

	Nota	M\$
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE OPERACIÓN		
Superávit (Déficit) del periodo		3.297.465
Ajustes por cargos (abonos) a resultados que no representan flujo de efectivo		
Depreciación y amortización	19	1.235.130
Variaciones de activos que afectan al flujo operacional, (aumento) disminución:		
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes y no corrientes		(4.903.063)
Activos por impuestos corrientes		
Variaciones de pasivos que afectan al flujo operacional, aumento (disminución):		
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar		3.068.150
Provisiones por beneficios a los empleados		174.118
Otras provisiones		(875)
Flujos de efectivo neto procedentes de (utilizados en) actividades de la operación		<u>2.870.925</u>
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN		
Gastos financieros por arrendamiento		634.549
Pagos de pasivos por arrendamiento		(2.601.808)
Flujos de efectivo neto utilizados en actividades de financiación		<u>(1.967.259)</u>
Efectivo y equivalente al efectivo, al inicio del año		<u>5.694.895</u>
Efectivo y equivalente al efectivo, al final del periodo	3	<u>6.598.561</u>

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL
NOTAS A LOS INFORMES
Al 30 de junio 2023

1. Constitución y Objeto del Coordinador

En el año 2016 se promulgó la ley N°20.936, que establece un nuevo sistema de transmisión eléctrica y crea al Coordinador Independiente del Sistema Eléctrico Nacional. De conformidad con lo dispuesto en el inciso segundo del artículo 212-1, esta institución es una “corporación autónoma de derecho público, sin fines de lucro, con patrimonio propio y de duración indefinida”.

El inciso tercero del artículo referido dispone que “El Coordinador no forma parte de la administración del estado, no siéndole aplicable las disposiciones generales o especiales, dictadas o que se dicten para el sector público, salvo expresa mención”.

El patrimonio del Coordinador estará conformado por los bienes muebles, inmuebles, corporales o incorporales, que se le transfieran o adquieran a cualquier título, como asimismo por los ingresos que perciba por los servicios que preste.

2. Base de Presentación y Resumen de los Principales Criterios Contables Aplicados

2.1. Bases de preparación

El presente estado de situación financiera al 30 de junio 2023, ha sido preparado a partir de los registros de contabilidad mantenidos por el Coordinador y de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades (NIIF para las PYMES), emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante “IASB”).

2.2. Período contable

El presente estado financiero comprende los periodos que se mencionan:

	<u>30-06-2023</u>
Estado de situación financiera	X
Estado de resultados por naturaleza	X
Estado de flujos de efectivo indirecto	X

2.3. Moneda funcional

La moneda funcional y de presentación de los estados financieros del Coordinador es en pesos chilenos, siendo esta moneda no hiperinflacionaria durante el período reportado, en los términos precisados en la sección 30 de la NIIF para las PYMES.

La moneda funcional, se ha determinado como la moneda del ambiente económico principal en que funciona. Las transacciones, distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la entidad, se convertirán a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se convertirán a las tasas de cambio de cierre.

2.4. Bases de conversión y reajustabilidad

Los activos y pasivos expresados en unidades de fomento, en dólares estadounidense y euros, se presentan a la respectiva cotización del cierre del periodo de acuerdo con el siguiente detalle:

	30-06-2023
	\$
Pesos chilenos por dólar (US\$)	801,66
Pesos chilenos por euro (EUR)	874,79
Unidades de Fomento en pesos chilenos (UF)	36.089,48

Los reajustes en unidades de fomento y las diferencias de cambio, se cargan o abonan a resultados.

2.5. Efectivo y equivalentes al efectivo

Corresponde al efectivo en caja, fondo fijo, cuentas corrientes bancarias y fondos mutuos con rentabilidad fija y de gran liquidez con vencimiento de tres meses o menos, desde la fecha de adquisición.

2.6. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

Son activos financieros no derivados con pagos fijos determinables y no cotizan en un mercado activo. Se incluyen en activos corrientes, excepto para vencimientos superiores a 12 meses, desde la fecha del estado de situación financiera se clasifican como activos no corrientes. Las cuentas por cobrar se incluyen en deudores comerciales y otras cuentas a cobrar en el estado de situación financiera.

2.7. Propiedades, plantas y equipo

El Coordinador es un organismo poco intensivo en activos fijos. El fuerte de la inversión del Coordinador está en el personal, los estudios y proyectos.

De acuerdo con IFRS: “un elemento de propiedades, planta y equipo se reconocerá como activo cuando:

- a. Sea probable que la entidad obtenga los beneficios económicos futuros derivados del mismo; y
- b. El costo del activo para la entidad pueda ser valorado con fiabilidad”

Sin embargo, a la fecha, el Coordinador hace compras que podrían ser clasificadas como activos fijos, sobre la base de los siguientes criterios establecidos:

- Se activarán aquellas compras que permitan asegurar la operación del Coordinador en el tiempo (por ejemplo, software de operación y aquellos que apoyen la remodelación).
- Se activarán bienes que cumplan el primer criterio y que además superen las UF 120 de forma individual, aun cuando hayan sido adquiridas como un pack (por ejemplo, licencias).

Las Propiedades, plantas y equipo, se encuentran valorizadas a costo de adquisición y/o construcción, menos la depreciación acumulada y menos las posibles pérdidas por deterioro de su valor.

Los costos de adquisición comprenden todos los costos necesarios para dejar el activo en el lugar y condiciones para que opere en la manera requerida por la Administración. Todos los demás costos, se registran en resultados del período en que se incurren.

Los costos posteriores (reemplazo de componentes, mejoras, ampliaciones, etc.), se incluyen en el valor del activo inicial o se reconocen como un activo separado, sólo cuando es probable que existan beneficios económicos futuros asociados con los elementos de propiedades, planta y equipos y el costo del elemento pueda determinarse de forma fiable. El resto de las reparaciones y mantenciones se cargan en el resultado del ejercicio en el que se incurren.

Cuando el valor de un activo es superior a su importe recuperable estimado, su valor se reduce de forma inmediata hasta su importe recuperable.

Las pérdidas y ganancias por la venta de activo fijo se calculan comparando los ingresos obtenidos con el valor en libros y se incluyen en el estado de resultados.

La depreciación de los bienes del activo fijo, se calculan según del método lineal, basado en su vida útil estimada.

El valor residual y la vida útil de los activos se revisan, y ajustan si es necesario, una vez al año.

2.8. Arrendamientos

De acuerdo con la NIIF 16, el Coordinador en su calidad de arrendatario identifica activos por derecho de uso asociados a contratos de arrendamiento financiero las cuales se encuentran clasificadas en el estado financiero como "Activos por Arrendamiento". Al comienzo del plazo del arrendamiento financiero, el Coordinador reconoce sus derechos de uso y obligaciones bajo el arrendamiento financiero como activos y pasivos en su estado de situación financiera por el importe igual al valor razonable del bien arrendado. Cualquier costo directo inicial del arrendatario, en este caso el Coordinador (costos incrementales que se atribuyen directamente a la negociación y acuerdo del arrendamiento), se añadirá al importe reconocido como activo.

El Coordinador distribuirá la carga financiera a cada periodo a lo largo del plazo del arrendamiento, de manera que se obtenga una tasa de interés constante en cada periodo, sobre el saldo de la deuda pendiente de amortizar.

El Coordinador depreciará un activo arrendado bajo un arrendamiento financiero de acuerdo con la sección correspondiente de esta NIIF para ese tipo de activo, es decir, Propiedades, Planta y Equipo.

2.9. Activos intangibles distintos de la plusvalía

Corresponde a licencias de software denominado SCADA de vida útil definida, es de carácter monetario y sin apariencia física, y está registrado a su costo de adquisición menos la amortización acumulada y menos cualquier pérdida acumulada por deterioro de su valor.

En cada cierre anual, se analiza si existen eventos o cambios que indiquen que el valor neto contable pudiera no ser recuperable, en cuyo caso, se realizarían pruebas de deterioro.

Los métodos y períodos de amortización aplicados son revisados al cierre de cada ejercicio y si procede se ajustan de forma prospectiva.

Los activos intangibles, se amortizan de forma lineal a lo largo de su vida útil estimada.

2.10. Otras provisiones

Las provisiones se reconocen cuando el Coordinador tiene una obligación presente (legal o implícita) como resultado de un evento pasado, que sea probable que el Coordinador utilice recursos para liquidar la obligación y sobre la cual puede hacer una estimación confiable del monto de la obligación. El monto reconocido como

provisión, representa la mejor estimación de los pagos requeridos para liquidar la obligación presente a la fecha de cierre de los Estados Financieros, teniendo en consideración los riesgos de incertidumbre en torno a la obligación. Dicha obligación puede ser legal o tácita, derivada entre otros factores, de regulaciones, contratos, prácticas habituales o compromisos públicos que crean ante terceros una expectativa válida de que el Coordinador asumirá ciertas responsabilidades.

2.11. Beneficio a los empleados, corriente

La provisión de vacaciones de personal se reconoce sobre base devengada, en relación con los beneficios legales o contractuales pactados con los trabajadores.

La provisión de bono por desempeño se reconoce sobre la base devengada por el beneficio contractual.

2.12. Reconocimiento de ingresos de actividades ordinarias

Los ingresos de actividades ordinarias incluyen el valor razonable de las contraprestaciones recibidas o por recibir por los servicios de coordinación, en el curso ordinario de las actividades del Coordinador.

El Coordinador reconoce sus ingresos, cuando el importe de éstos se puede valorar con fiabilidad y es probable que los beneficios económicos futuros, vayan a fluir a la entidad.

3. Efectivo y Equivalentes al Efectivo

El efectivo y equivalente al efectivo corresponde a saldos en caja, cuentas bancarias y en cuotas de fondos mutuos, de acuerdo con el siguiente detalle:

	30-06-2023
	M\$
Saldo en cuentas corrientes bancarias	135.991
Fondos mutuos (1)	6.460.691
Efectivo	1.879
Total efectivo y equivalente al efectivo	6.598.561

(1) Corresponde a inversiones en fondos mutuos de renta fija en el Banco de Crédito e Inversiones, Scotiabank y Banco Estado, el detalle es el siguiente:

Institución Financiera	Valor cuota \$	N° de cuotas	Saldos M\$
Fondos Mutuos BCI	771.345,1408	3.034,2065	2.340.420
Fondos Mutuos Scotiabank	2.244,0999	268.410,5863	602.340
Fondos Mutuos Scotiabank	2.244,0999	501.523,3623	1.125.469
Fondos Mutuos Estado	1.572,4734	1.521.464,0787	2.392.462
Total			6.460.691

4. Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar, Corrientes y No Corrientes

El detalle de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar al 30 de junio 2023 es el siguiente:

	30-06-2023
	M\$
CORRIENTES:	
Deudores por recaudación Cargo por Servicio Público	513.227
Provisiones de ingreso CSP	7.169.085
Bases de Licitación	1.000
Préstamos al personal	12.781
Otras cuentas por cobrar	963.056
Total	8.659.149
NO CORRIENTES:	
Garantías por arriendo (1)	15.636
Total	15.636

(1) Corresponde a las garantías de arriendos entregadas en sede Teatino y Apoquindo, las cuales se encuentran valorizadas en Unidades de Fomento (UF).

5. Propiedades, Plantas y Equipo

a. Saldos netos:

Los saldos netos al 30 de junio 2023 son los siguientes:

	30-06-2023
	M\$
Maquinarias y equipos computacionales	98.554
Muebles y útiles	1
Otras Instalaciones	4.784
Total	103.339

b. Saldos brutos:

La composición por clase de propiedades, planta y equipo a valores brutos es la siguiente:

	30-06-2023
	M\$
Maquinarias y equipos computacionales	352.091
Muebles y útiles	1
Otras Instalaciones	9.732
Total	361.824

c. Depreciación acumulada:

La composición por clase de propiedades, planta y equipo de la depreciación acumulada es la siguiente:

	30-06-2023 M\$
Maquinarias y equipos computacionales	(253.537)
Otras Instalaciones	(4.948)
Total	(258.485)

d. Movimiento, neto:

El detalle de los movimientos de propiedades, planta y equipo es el siguiente:

	Saldo al 01-01-2023 M\$	Adiciones M\$	Depreciación ejercicio M\$	Otros M\$	Saldos al 30-06-2023 M\$
Maquinarias y equipos computacionales	106.822	-	(8.268)	-	98.554
Muebles y útiles	1	-	-	-	1
Otras instalaciones	5.272	-	(488)	-	4.784
Total propiedades, planta y equipo	112.095	-	(8.756)	-	103.339

6. Activos por arrendamientos

i. Saldos netos:

Los saldos netos al 30 de junio 2023 en arrendamiento son los siguientes:

	30-06-2023 M\$
Anticipos al leasing (1)	1.799.133
Edificaciones en leasing	26.557.679
Maquinarias y equipos en leasing	1.144.215
Otras instalaciones en leasing	7.861.893
Muebles y útiles en leasing	501.454
Total	37.864.374

Con fecha 18 de diciembre de 2019, mediante escritura pública, el Coordinador Eléctrico Nacional y Compañía de Seguros de Vida Consorcio Nacional de Seguros S.A firman contrato de arrendamiento con opción de compra por la construcción de edificio corporativo de oficinas y CDC, situado ambos en la comuna de Pudahuel, con un plazo de construcción de 30 meses desde la fecha de firma del contrato. Las cuotas de arrendamiento, la activación y depreciación comenzaron a realizarse a partir del mes de julio de 2022, fecha en la que se recibió el último estado de pago de la Constructora Ferrovial y aprobación de la Compañía de Seguros de Vida Consorcio Nacional de Seguros S.A. El plazo de duración de este contrato es de 300 meses, por lo tanto, el plazo expirará en junio de 2047.

(1) Corresponde a anticipo del precio del contrato de arrendamiento por el monto de UF 49.852 sujetas al ejercicio de la opción de compra.

ii. Saldos brutos:

La composición por clase de propiedades, planta y equipo a valores brutos en arrendamiento es la siguiente:

	30-06-2023
	M\$
Anticipos al leasing	1.799.133
Edificaciones en leasing	26.893.852
Maquinarias y equipos en leasing	1.379.351
Otras instalaciones en leasing	9.201.775
Muebles y útiles en leasing	626.818
Total	39.900.929

iii. Depreciación acumulada:

La composición por clase de propiedades, planta y equipo de la depreciación acumulada en arrendamiento es la siguiente:

	30-06-2023
	M\$
Edificaciones en leasing	(336.173)
Maquinarias y equipos en leasing	(235.136)
Otras instalaciones en leasing	(1.339.882)
Muebles y útiles en leasing	(125.364)
Total	(2.036.556)

iv. Movimiento, neto:

El detalle de los movimientos de propiedades, planta y equipo en arrendamiento es el siguiente:

	Saldo al 01-01-2023	Adiciones	Depreciación ejercicio	Otros	Saldos al 30-06-2023
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Anticipos por leasing	1.750.353	48.780	-	-	1.799.133
Edificaciones en leasing	26.725.765	-	(168.086)	-	26.557.679
Maquinarias y equipos en leasing	1.261.783	-	(117.568)	-	1.144.215
Otras instalaciones en leasing	8.531.834	-	(669.941)	-	7.861.893
Muebles y útiles en leasing	564.136	-	(62.682)	-	501.454
Total propiedades, planta y equipo	38.833.871	48.780	(1.018.277)	-	37.864.374

7. Activo Intangibles Distintos de la Plusvalía

a. Saldos netos:

Los saldos netos al 30 de junio 2023 son los siguientes:

	30-06-2023
	M\$
Software	7.858
SCADA	1.402.519
Total	1.410.377

b. Saldos brutos:

La composición de intangible a valores brutos es la siguiente:

	30-06-2023 M\$
Software	238.427
SCADA	3.649.089
Total	3.887.516

c. Amortización acumulada:

La composición de la amortización acumulada del intangible es la siguiente:

	30-06-2023 M\$
Software	(230.569)
SCADA	(2.246.570)
Total	(2.477.139)

d. Movimiento, neto:

El detalle de los movimientos contables netos al 30 de junio 2023, son los siguientes:

	Saldo al 01-01-2023 M\$	Adiciones M\$	Amortización del ejercicio M\$	Bajas M\$	Saldos al 30-06-2023 M\$
Software	25.247	-	(17.389)	-	7.858
SCADA	1.593.227	-	(190.708)	-	1.402.519
Total propiedades, planta y equipos	1.618.474	-	(208.097)	-	1.410.377

8. Deudores comerciales Fondo de Estabilización de Tarifas (FET) Ley 21.472

El detalle de los deudores comerciales FET al 30 de junio 2023 es el siguiente

	30-06-2023 M\$
Deudores comerciales FET	4.317.272
Total	4.317.272

9. Efectivos no operativos

Efectivos no operativos corresponden a saldos en cuenta bancaria Banco estado por cobros de Cargo por Servicio Público FET y Banco BCI a cadena de pago, de acuerdo con el siguiente detalle:

	30-06-2023 M\$
Efectivo custodia de garantías del mercado	6.623.905
Efectivo por cargo servicio público FET	67.102.139
Total	73.726.044

Corresponden a activos financieros que no representan disponibilidad para el Coordinador, sino que forman parte de las obligaciones con terceros por custodia de garantías del mercado de corto plazo y recaudación por Cargo por Servicio Público del Fondo de Estabilización de Tarifa (FET), cuyos pasivos se encuentra en la Nota N°13 y N° 14 respectivamente.

10. Cuentas por pagar obligaciones por arrendamiento

Al 30 de junio 2023, las cuentas por pagar obligaciones por arrendamiento son las siguientes:

	30-06-2023
	M\$
CORRIENTES:	
Pasivos por arrendamientos	2.308.141
Intereses diferidos	(1.261.140)
Total	1.047.001
NO CORRIENTES:	
Pasivos por arrendamientos	55.484.181
Intereses diferidos	(16.390.763)
Total	39.093.418

El valor total de la obligación por arrendamiento a julio 2022 corresponde a la suma de 1.665.146 UF del Leasing, que será pagado en 300 cuotas mensuales, con fecha de vencimiento de pago el día 5 de cada mes. El valor de cada cuota de capital se encuentra descrito en el calendario de amortizaciones del contrato y el capital adeudado devengara intereses mensuales hasta el pago de la última cuota. Al cierre de junio 2023, se adeudan 291 cuotas, por un monto de UF 1.617.324 con IVA incluido.

Obligaciones por arrendamiento corriente en Leasing

Rut	Empresa	Moneda	Tasa de interés mensual	Tipo amortización	Menos de 90 días M\$	Mas de 90 días M\$	Total Corriente M\$
99.012.000-5	Compañía de seguros de vida Consorcio nacional de seguros S.A.	UF	0,3153%	Mensual	576.445	1.731.696	2.308.141
				Total	<u>576.445</u>	<u>1.731.696</u>	<u>2.308.141</u>

Obligaciones por arrendamiento no corriente en Leasing

Rut	Empresa	Moneda	Tasa de interés anual	Tipo amortización	Uno a dos años M\$	Dos a cinco años M\$	Mas de cinco años M\$	Total, No corriente M\$
99.012.000-5	Compañía de seguros de vida Consorcio nacional de seguros S.A.	UF	0,3153%	Mensual	4.635.838	11.715.922	39.132.421	55.484.181
				Total	<u>4.635.838</u>	<u>11.715.922</u>	<u>39.132.421</u>	<u>55.484.181</u>

11. Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar

Al 30 de junio 2023, las cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar son las siguientes:

	30-06-2023
	M\$
Proveedores	1.393.372
Retenciones	393.117
Otras cuentas por pagar	891.483
Total	2.677.972

12. Provisiones por Beneficios a los Empleados

Al 30 de junio 2023, las provisiones corrientes por beneficios a los empleados son las siguientes:

	30-06-2023
	M\$
CORRIENTES:	
Provisión de vacaciones	1.546.916
Provisión bono desempeño	1.395.051
Total	2.941.967
NO CORRIENTES	
Provisión indemnización término de contrato	908.279
Total	908.279

13. Acreedores por custodia garantía del mercado

Al 30 de junio 2023, los acreedores por custodia garantía del mercado son las siguientes:

	30-06-2023
	M\$
Acreedores por custodia garantía del mercado	6.623.905
Total	6.623.905

Corresponde al saldo de acreedores por pagar a cuentas de un tercero, de acuerdo con las medidas pertinentes que tienden el Coordinador de garantizar la continuidad de la cadena de pago en el mercado eléctrico. Su contra partida se encuentra la Nota N°9.

14. Recaudación por cargo por servicio público FET

Al 30 de junio 2023, Recaudación por Cargo por Servicio Público FET son las siguientes:

	30-06-2023
	M\$
Recaudación por Cargo por Servicio Público FET	71.419.411
Total	71.419.411

Corresponde a la facturación realizada por el Coordinador, correspondiente al fondo de estabilización de tarifas de acuerdo con la LEY 21.472 publicada por el Ministerio de energía, cuya cuenta de activos se encuentra en la Nota N° 8 y N°9.

15. Patrimonio

Al 30 de junio 2023, el siguiente es el detalle de los conceptos que conforman en patrimonio:

	Capital pagado M\$	Resultados acumulados M\$	Patrimonio neto total M\$
Saldo al 01.01.2023	-	4.644.547	4.644.547
Superávit del periodo	-	3.297.465	3.297.465
Saldo al 30 de junio 2023	-	7.942.012	7.942.012

16. Ingresos de Actividades Ordinarias

Al 30 de junio 2023, el detalle de este rubro es el siguiente:

	30-06-2023 M\$
Ingresos por cargo por servicio público 2023	21.997.435
Ingresos por cargo por servicio público años anteriores	2.165.316
Total	24.162.751

17. Otros Ingresos Fuera de la Explotación

Al 30 de junio 2023, el detalle de este rubro es el siguiente:

	30-06-2023 M\$
Ingresos por base de licitación	32.773
Ingresos fuera de la explotación	148.844
Total	181.617

18. Gastos por Beneficios a los Empleados

Al 30 de junio 2023, el detalle de este rubro es el siguiente:

	30-06-2023 M\$
Sueldo base y gratificaciones	(8.691.664)
Otros gastos directos remuneraciones	(582.881)
Bonos	(1.421.100)
Indemnizaciones	(337.080)
Seguros	(192.895)
Total	(11.225.620)

19. Gastos Depreciación y Amortización

Al 30 de junio 2023, el detalle de este rubro es el siguiente:

	30-06-2023
	M\$
Depreciación	(8.756)
Depreciación por arrendamiento	(1.018.277)
Amortización	(208.097)
Total	(1.235.130)

20. Otros Gastos por Naturaleza

Al 30 de junio 2023, el detalle de este rubro es el siguiente:

	30-06-2023
	M\$
Capacitación	(52.482)
Informática y comunicaciones	(2.325.646)
Estudios y asesorías	(2.376.230)
Bienes y servicios generales	(1.387.377)
Viajes y estadías	(221.860)
Otros gastos de la operación	(836.716)
Total	(7.200.311)



IV. ANEXOS



ANEXO 1
CARGO POR SERVICIO PÚBLICO
ADEUDADO

Este anexo tiene por finalidad detallar los montos de aquellas empresas coordinadas (Distribuidoras y Suministradoras), que mantienen facturas pendientes de pago al 30 de junio 2023.

Informe de Facturación CSP en deuda al 30 de junio 2023		
Mes CSP	Empresas	CSP Facturado
sept-17 a may-21	Cooperativa de Abastecimiento de Energía Eléctrica Socoroma Ltda	\$2.858.576
dic-22	Energy Asset SpA	\$149.471
ene-23	IEH Solar Chile SpA	\$3.295.500
ene-23	Energy Asset SpA	\$174.088
feb-23	Chilquinta Distribución S.A.	\$124.806.251
feb-23	Chilquinta Distribución S.A.	\$104.719.408
feb-23	Energy Asset SpA	\$589.944
mar-23	Cooperativa Eléctrica Charrúa Ltda.	\$3.465.472
mar-23	Norvind S.A.	\$4.481.685
mar-23	Energy Asset SpA	\$674.790
mar-23	Empresa Eléctrica Carén S.A.	\$1.439.372
mar-23	San Juan S.A.	\$2.340.656
abr-23	Compañía Eléctrica del Litoral S.A.	-\$7.095.479
abr-23	Compañía Eléctrica del Litoral S.A.	-\$7.095.478
abr-23	Energía Pacífico S.A.	\$1.576.291
abr-23	KDM Energía S.A.	\$620.279
abr-23	Cooperativa Rural Eléctrica Río Bueno Ltda.	\$2.074.269
abr-23	Cooperativa Eléctrica Charrúa Ltda.	\$2.929.703
abr-23	Enerquinta S.A.	\$1.135.254
abr-23	Aela Generación S.A.	\$1.097.536
abr-23	Norvind S.A.	\$4.024.765
abr-23	Energy Asset SpA	\$616.641
abr-23	Cinergia Chile SpA	\$3.085.367
abr-23	Acierta Energía SpA	\$8.279.636
abr-23	Empresa Eléctrica Carén S.A.	\$1.211.627
abr-23	GM Energy SpA	\$754.973
abr-23	Imelsa Energía SpA	\$35.944.655
abr-23	Empresa Eléctrica de Casablanca S.A.	\$1.113.515
abr-23	San Juan S.A.	\$3.168.550
abr-23	Cerro Dominador CSP S.A.	\$6.605.863
may-23	Sociedad Austral de Electricidad S.A.	\$101.228.130
may-23	Cooperativa Rural Eléctrica Río Bueno Ltda.	\$2.132.876
may-23	Empresa Eléctrica de Aisen S.A.	\$10.372.418
may-23	Compañía Eléctrica de Osorno S.A	\$7.466.938
may-23	Empresa Eléctrica de la Frontera S.A.	\$55.523.696
may-23	Empresa Eléctrica Municipalidad de Til Til	\$1.033.294
may-23	CGE Comercializadora SpA	\$1.500.181
may-23	Empresa Eléctrica Puente Alto S.A.	\$10.786.319
may-23	ECOM Generación SpA	\$607.647
may-23	Energy Asset SpA	\$1.169.848
may-23	Tamakaya Energía SpA	\$10.555.447
may-23	Empresa Eléctrica de Casablanca S.A.	\$1.094.021
may-23	GM Energy SpA	\$713.101
	Total Facturas pendientes de pago	\$513.227.096



ANEXO 2
DETALLE PROYECTOS TECNOLÓGICOS
PLURIANUALES

Detalle del presupuesto y ejecución de los proyectos tecnológicos plurianuales (trimestral, anual y plurianual).

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución período acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual
Proyectos Tecnológicos Plurianuales					1.449	1.022	1.002	69%	98%	3.167	3.167	32%	6.322	9.489	33%
Adecuación Plataforma SINCRON Costo Marginal	Disponer de una nueva plataforma en base de datos, estructurada y que permita efectuar validaciones y depuraciones de la información entregada por los coordinados para los procesos de Mercados.	7. Cierre Definitivo como Activo	Terminado	Pago de gastos de arrastre año anterior.	0	12	9	0%	75%	0	15	60%	-	15	0%
Balance Comercial (Plataforma IFC)	Disponer de una nueva plataforma en base de datos, estructurada y que permita efectuar validaciones y depuraciones de la información entregada por los coordinados para los procesos de Mercados.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Fase 1, en etapa de Upgrade de sistema Apache NiFi a versión 1.18.0, para iniciar Marcha Blanca. Fase 2, construcción finalizada, en espera de pruebas de Fase 1, para iniciar Marcha Blanca.	361	233	141	39%	61%	478	453	31%	244	697	69%
Plataforma de Pronósticos	El portal concentrará información relacionada con los pronósticos de: - Energía Renovable Variable (ERV) - Demanda - Caudales - Deshielo - Precios y disponibilidad de combustibles. La plataforma derivará a los sitios especializados de cada tipo de pronósticos que puedan existir.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Puesta en productivo Fase 1, en proceso de revisión de errores por parte del proveedor. Cierre de Implementación de Fase 2 y 3, en proceso de revisión de requerimientos pendientes.	141	94	96	68%	102%	230	246	39%	127	373	62%
Plataforma de procesamiento de información de tiempo real para los procesos de SCUC y SCED	Proyecto tiene 2 líneas de trabajo: - Permitir concentrar los pronósticos que actualmente se obtienen desde distintos procesos y servicios, y comunicarse con las nuevas plataformas que se están	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Proyecto en etapa de pruebas de usuario y correcciones por parte del proveedor.	241	137	138	57%	101%	288	254	54%	303	557	52%

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027			
					Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual	
	implementado para el uso en la OTR. Lo anterior, con el fin de entregar la información adquirida a las herramientas de SCUC y SCED. - Mejorar las plataformas de pronóstico que posee el Coordinador, incluyendo actualizaciones intradiarias que permitan acercar los procesos de programación intradiaria y despacho económico con la OTR.															
Gestión de Declaraciones, Recaudación y Pagos de CSP	Desarrollar una plataforma para gestionar y controlar las declaraciones de energía y recaudaciones correspondiente al Cargo por Servicio Público (CSP), para sistematizar el proceso actual.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Proyecto en etapa de Marcha Blanca.	22	28	36	164%	129%	52	55	65%	210	265	20%	
Calidad de Datos del Coordinador	Establecer indicadores para todas las aplicaciones y/o fuentes de información del Coordinador y entregar confianza en el uso de la misma.	6. Producción	Iniciado	Herramienta instalada en ambiente productivo y en uso de los primeros 54 conceptos. Proceso de Licitación de servicios relevamiento de información y datos de 50 conceptos, Calidad de Datos aplicadas a los conceptos, extracción y carga de información en DataLake, Inteligencia de Negocios y Mantenimiento Correctivo, Evolutivo y Mejora Continua.	200	124	125	63%	101%	457	426	29%	2.067	2.493	18%	
Interoperabilidad Aplicativos Legacy	Disponibilizar en forma eficiente y segura los datos desde el origen.	6. Producción	Iniciado	Servicio implementado y en operación para el desarrollo de Integraciones. Ejecución de últimos hitos.	166	253	280	169%	111%	410	446	63%	1.476	1.922	21%	
Plataforma NT Indisponibilidad de Suministro y Compensaciones	Diseñar plataforma que considere los cálculos de los indicadores, integrándola con las otras plataformas. Usar cómo base el desarrollo realizado a la Fecha.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	En etapa de Proyecto, actualmente en actividades de Construcción.	139	17	17	12%	100%	216	211	8%	547	758	28%	

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027			
					Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual	
	Integrar plataforma con Gescal (o reemplazar a Gescal integrándola en esta nueva plataforma). Incluir módulos de: Automatizar cálculo de indicadores, considerando timing ligado a N°s EAF y de NT (5/3/2 días según etapa). Desarrollar/implementar plataformas que permita interactuar con las distintas fuentes de información. Desarrollar/implementar plataformas de visualización de los indicadores. Desarrollar/implementar plataforma que permita recibir observaciones de Coordinados y de la SEC.															
Módulo de Gestión GNL	El módulo debe entregar información en tiempo real asociada a la disponibilidad de GNL, en consideración de: - La disponibilidad inicial de GNL - El consumo de GNL registrado en línea. - Proyectar la disponibilidad de GNL en función de la programación de la operación. - Lectura de información de otros aplicativos del Coordinador.	8. Cierre Definitivo como bien de uso.		Proyecto Terminado, pago de gastos de arrastre año 2022.	0	8	8	0%	100%	0	8	100%	-	8	0%	
Nómina de Proponentes y Automatización del proceso de licitación de transmisión	Desde el punto de vista del Proponente, que le permita cargar los documentos requeridos, completar el o los formularios solicitados por el Coordinador y visualizar las validaciones de la información cargada. Desde el punto de vista del Coordinador, visualizar los resultados de los formularios completados, tener acceso a la información	8. Cierre Definitivo como bien de uso.		Proyecto Terminado, pago de gastos de arrastre año 2022.	6	0	0	0%	0%	6	0	0%	26	26	23%	

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027			
					Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual	
	entregada como respaldo, la descarga con la estructura necesaria para el control documental y poder realizar las aprobaciones para la participación en los procesos de licitación.															
Desarrollo Aplicativo de Balance Físico y estimación de medidas en Transmisión	Desarrollar aplicativo a partir del Piloto que permita efectuar proceso de balance físico y estimación de medidas en el sistema de transmisión, dicho aplicativo deberá considerar estándares de diseño y disponibilidad definidos por TI y un contrato de soporte y mantenimiento que asegure su correcta operación	5. Etapa Marcha Blanca	Iniciado	En proceso de marcha blanca	33	6	30	91%	500%	53	55	55%	142	197	27%	
Aplicativos factores de penalización reales	El alcance de este proyecto es desarrollar una herramienta para el cálculo de los factores de penalizaciones reales en base a la información del SCADA.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Proyecto en proceso de finalización de la etapa de pruebas para pasar a producción en el mes de julio.	52	25	16	31%	64%	79	69	23%	114	183	43%	
SIP Gobierno y Calidad del Dato	Confirmar dueños de cada gráfica y datos publicados Confirmar las reglas de operación detrás de cada gráfica Levantar el flujo de información desde sus orígenes Constitución de gobierno del SIP Definir planes de remediación	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Etapas de Proyecto en actividades de diseño y construcción	88	0	0	0%	0%	141	142	0%	378	520	27%	
Plataforma de resultados de la programación	Automatizar despliegue y reportes de indicadores claves de procesos. Diseño de plataforma debe considerar capacidad de escalamiento para incluir nuevos indicadores.	3. Elaboración Prototipo	Iniciado	Proyecto adjudicado, se está en etapa de planificación	0	19	26	0%	137%	261	257	10%	169	426	61%	
Herramienta para seguimiento Cadena de Pagos Peajes	Habilitar ambientes para desarrollar de manera interna bases de datos y rutinas de analítica de datos, usando Python y R. Considerar entorno de desarrollo, diferenciado de	2. Investigación/ Innovación	Iniciado	En etapa de anteproyecto definiendo las bases para el proceso de adquisición del servicio de implementación.	0	30	34	0%	113%	195	193	18%	113	306	64%	

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027			
					Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual	
de Distribución	ambientes más productivos o definitivos.															
Modernización y nuevos módulos en Plataforma Acceso Abierto	El alcance de la iniciativa contempla el diseño y construcción de nuevos módulos que se incorporen en la plataforma de acceso abierto, y permitan mejorar la experiencia del usuario, mejorar la atención a coordinador y mejorar el seguimiento de boletas de garantía	2. Investigación/Innovación	Iniciado	En etapa de anteproyecto definiendo las bases TDR para proceso de publicación.	0	18	28	0%	156%	161	161	17%	85	246	65%	
Migración Portal de Pagos a BPM	Realizar la migración de todas las funcionalidades que tiene el actual Portal de Pagos a BPM, manteniendo el historial de información cargada desde el inicio del Portal de Pagos.	2. Investigación/Innovación	Iniciado	En etapa de anteproyecto: en proceso de finalización de adjudicación de servicios (evaluación técnica).	0	18	18	0%	100%	140	176	10%	321	497	28%	



ANEXO 3
DETALLE ASESORÍAS Y ESTUDIOS
PLURIANUALES

Detalle de la totalidad de proyectos de asesorías y estudios, identificando aquellos de carácter plurianuales e informando su ejecución trimestral anual y plurianual.

Identificación de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual			Plurianual 2024-2027		
				Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vig.	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual
Otros Proyectos Plurianuales				173	96	85	49%	89%	259	249	34%	240	489	53%
Asesorías Implementación Régimen Servicios Complementarios	2. Investigación /Innovación	Febrero	Habilitación de licencias de Saturn2e como herramienta para cumplir con el calendario de reliquidaciones de balances de SSCC. Contratación de dos ingenieros a plazo fijo que trabajan en reliquidaciones de servicios complementarios por todo el resto del año.	79	38	33	42%	87%	140	130	25%	124	254	55%
Apoyo Auditorías Técnicas y Estudios Análisis de Falla	2. Investigación /Innovación	Enero	Ejecución de asesoría de Digsilent por Licitación Servicios Complementarios de Control de Tensión Potencia de Cortocircuito.	56	37	33	59%	89%	56	56	59%	59	115	49%
Asesoría proyección costos y disponibilidad de combustibles	1. No Iniciado	Julio	Corresponde a una asesoría que se contrata todos los años para proyecciones de costos y/o disponibilidad de combustibles. Inicio de actividades mes de julio.	15	0	0	0%	0%	15	15	0%	57	72	21%
Proyecto ReTO -PMO	7. Cierre definido como activo o patrimonio del Coordinador	Iniciado	Contratación de PMO para apoyo a la Gestión de la Gerencia de Operación, en particular cumplimiento de Art.1-14 de la NTSyCS y control de avance ReTO.Ejecución de acuerdo con la programación.	23	21	19	78%	100%	48	48	40%	0	48	100%



ANEXO 4 REPORTE INDICADORES DE GESTIÓN

El presente Anexo 4 recopila la evolución de los 20 KPI solicitados por la CNE (KPI-CNE) respecto a la gestión trimestral del Coordinador Eléctrico Nacional CEN, con cierre al 30 de junio de 2023.

ACRÓNIMO	NOMBRE INDICADOR	RESULTADO real 2022	RESULTADO real cierre junio 2023	META 2023	CUMPLIMIENTO 2023	COMENTARIOS
KPI-CNE 01	Frecuencia media interrupción	0,8	0,8	< 1,4	100,0%	Cierre junio valor preliminar en proceso de revisión.
KPI-CNE 02	Tiempo medio de interrupción	1,3	1,6	< 1,9	100,0%	Marzo revisado con información actualizada. Cierre junio valor preliminar en proceso de revisión.
KPI-CNE 03	Frecuencia	96,7%	96,6%	≥ 96% Si aporte hídrico < 60% ≥ 99% Si aporte hídrico > 60%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 04	Tensión	98,1%	97,0%	> 98%	97,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 05	Energía no suministrada	0,013%	0,013%	< 0,014%	100,0%	Cierre junio valor preliminar en proceso de revisión.
KPI-CNE 06	Costo operación del sistema	-6,0%	8,2%	≤ 10%	100,0%	Cálculos modificados por incorporación de datos actualizados de la operación real.
KPI-CNE 07	Eficacia en los pronósticos	5,5%	5,5%	≤ 5%	98,1%	Sin Comentarios
KPI-CNE 08	Balance de transferencia y peajes nacionales	98,1%	99,2%	> 98%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 09	Programación de la operación	31,5%	35,6%	< 4%	0,0%	Este indicador ha obtenido niveles inferiores al exigido como target ya que aun cuando se ha emitido el programa diario con calidad, su publicación ha ocurrido en algunos casos con posterioridad al
KPI-CNE 10	Tasa de cumplimiento Inotécnica	93,6%	90,9%	> 92,5%	90,9%	Sin Comentarios
KPI-CNE 11	Solicitud de conexión	91,0%	85,6%	> 92%	85,6%	Se actualizan cálculos del primer trimestre por incorporación de actividades que erróneamente no se habían considerado.
KPI-CNE 12	Solicitud Autorización de Conexión SAC	80,2%	95,3%	> 85%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 13	Solicitud Uso Capacidad Técnica Disponible SUCTD	82,9%	93,8%	> 85%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 14	Seguridad de la Información (Ciberseguridad)	99,4%	31,3%	> 98%	62,7%	Este indicador se mide anualmente al cierre. El cumplimiento va en función del avance real acumulado versus programado acumulado.
KPI-CNE 15	Disponibilidad plataformas críticas Coordinador	99,6%	99,6%	> 99%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 16	Ejecución Presupuestaria	97,8%	37,9%	> 97%	82,9%	Este indicador se mide anualmente al cierre. El cumplimiento va en función del avance real acumulado versus programado acumulado.
KPI-CNE 17	GPTW	76,0%	No Iniciado	VA ≥ 70 pts VC ≥ 70 pts Brecha año < 10 pts	No Iniciado	Medición al cierre de año
KPI-CNE 18	Tiempos de respuesta a autoridad	97,5%	87,5%	100%	87,5%	Se han incorporado documentos que al momento de informar el trimestre Q1 se encontraban en proceso de respuesta.
KPI-CNE 19	Tiempos de respuesta a los coordinados	100,0%	100,0%	100%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 20	Encuesta de Servicio al Cliente (Experiencia de Servicio) - dimensión Calidad de Información	6,8%	No Iniciado	Mejora ≥ 5% cumplim 100% Entre 2% ≤ Mejora < 5% cumplim lineal entre 75% y 99%. Mejora < 2% cumplim 0%	No Iniciado	Medición al cierre de año

A.1.2 DESCRIPCIÓN DE INDICADORES (KPI-CNE)

KPI-CNE 01: Frecuencia Media Interrupción

Objetivo: Medición de interrupciones e índices de continuidad asociados NTSyCS Art.5-56.

El cálculo de este indicador se basa en el art. 5-56 y 57 de la Norma técnica de seguridad y calidad de servicio (en adelante NTSyC), en donde las interrupciones deberán ser medidas por los Índices de Continuidad FMiK resultantes de la operación real registrada, los cuales se conocen a fines del mes siguiente. Para la evaluación se consideran los últimos 12 meses, esto es, de diciembre de 2022 a noviembre de 2023.

Forma de cálculo:

$$FMiK = \sum (kWfs_i / kWtot_i)$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → $\sum (kWfs_i / kWtot_i)$	0,78	0,78	0,78	0,82	0,80	0,79						
Denominador → = 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0						
KPI Real Mes	0,78	0,78	0,78	0,82	0,80	0,79						
KPI Real Acum.	0,78	0,78	0,78	0,82	0,80	0,79						
KPI Target Acum.	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40	<1,40
Cumplimiento Acum.	100%	100%	100%	100%	100%	100%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI > 2: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 1,4 ≤ KPI ≤ 2,0: lineal entre 80% y 100% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI < 1,4: 100% de cumplimiento (Target anual < 1,4)												

nota: cierre junio valor preliminar en proceso de revisión.

KPI-CNE 02: Tiempo Medio de Interrupción

Objetivo: Medición de interrupciones e índices de continuidad asociados a NTSyCS Art.5-57.

El cálculo de este índice se basa en el art. 5-57 de la NTSyC, en donde las interrupciones deberán ser medidas por los índices de continuidad TTIK resultantes de la operación real registrada. Para la evaluación se consideran los últimos 12 meses, esto es, de diciembre de 2022 a noviembre de 2023.

Forma de cálculo:

$$TTIK = \sum (kWfs_i * Tfs_i / kWtot_i)$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Númerador → $\sum (kWfs_i * Tfs_i / kWtot_i)$	1,28	1,61	1,71	1,70	1,53	1,57						
Denominador → = 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0						
KPI Real Mes	1,28	1,61	1,71	1,70	1,53	1,57						
KPI Real Acum.	1,28	1,61	1,71	1,70	1,53	1,57						
KPI Target Acum.	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9
Cumplimiento Acum.	100%	100%	100%	100%	100%	100%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI > 3 horas: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 1,9 horas ≤ KPI ≤ 3,0 horas: lineal entre 80% y 100% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI < 1,9: 100% de cumplimiento (Target anual < 1,9)												

nota: marzo revisado con información actualizada. Cierre junio valor preliminar en proceso de revisión.

KPI-CNE 03: Frecuencia

Objetivo: Cumplimiento de frecuencia según aporte hidro NTSyCS Art. 5-25.

El cumplimiento de este indicador se basa en el Art. 5-25 de la norma técnica de seguridad y calidad (en adelante Norma NTSyC), en donde establece el aporte de generación hidro con límites de transmisión en estado normal y en estado de alerta, entre otros, calculándose semanalmente.

Forma de cálculo:

$$\text{Frecuencia} = (\sum \text{ tiempo promedio dentro de rango} / \sum \text{ tiempo promedio total}) * 100$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → ∑ tiempo promedio dentro de rango	726,25	644,72	723,74	684,8	719,9	697,24						
Denominador → ∑ tiempo promedio total	744,00	672,00	744,00	721,0	744,0	720,0						
KPI Real Mes	97,61%	95,94%	97,28%	94,98%	96,76%	96,84%						
KPI Real Acum.	97,61%	96,78%	96,94%	96,45%	96,52%	96,57%						
KPI Target Acum.	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%	>=96% ó >=99%
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%						
Criterio de No Cumplimiento: Cálculo semanal. Cumplimiento Binario												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI < target: 0% de cumplimiento KPI ≥ target: 100% de cumplimiento (Target anual ≥ 96% en rango Hidro < 60% ó ≥ 99% en rango Hidro > 60%)												

KPI-CNE 04: Tensión

Objetivo: Cumplimiento de voltaje según NTSyCS Atr. 5-23.

Este indicador se basa en la Norma NTSyC. Art. 5-23, donde se señalan estándares en generación y transmisión para estado normal y de alerta. Midiendo el aporte de potencia reactiva de las unidades generadoras limitada por valores de tensión en las terminales de la unidad.

Forma de cálculo:

$$(\sum \text{ tiempo promedio dentro de norma} / \sum \text{ tiempo promedio total}) * 100$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Númerador → \sum tiempo promedio dentro de norma	728,19	653,03	720,95	693,31	719,96	700,75						
Denominador → \sum tiempo promedio total	744,0	672,0	744,0	721,0	744,0	720,0						
KPI Real Mes	97,88%	97,18%	96,90%	96,16%	96,77%	97,33%						
KPI Real Acum.	97,88%	97,53%	97,32%	97,03%	96,98%	97,03%						
KPI Target Acum.	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%
Cumplimiento Acum.	97,88%	97,53%	97,32%	97,0%	97,0%	97,0%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 91%: 0% cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 91% ≤ KPI ≤ 98%: lineal entre 91% y 98% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI > 98%: 100% de cumplimiento (Target anual > 98%)												

KPI-CNE 05: Energía No Suministrada

Objetivo: Energía no suministrada a clientes debido a fallas en el sistema.

Indicador que mide la energía no suministrada debido a fallas que afectan al sistema eléctrico, información obtenida de los EAFs y de las ventas reales (obtenidas del IVT mensual). Para la evaluación se consideran los últimos 12 meses, esto es, de diciembre de 2022 a noviembre de 2023. En su cálculo no considera los casos de clientes libres fuera de servicio por contingencias mayores como fallas de larga duración en equipamiento primario.

Forma de cálculo:

$$\left[\frac{\text{Energía no suministrada acumulada 12 meses}}{\text{Energía vendida acumulada 12 meses}} \right]$$

Resultados mensuales del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador (ENS acum)	10243,07	10659,65	9831,77	10041,85	9247,91	9859,73						
Denominador (Energía vendida acum)	76817400	76813400	77130200	77277300	77350800	76998067						
KPI Real Mes	0,013%	0,028%	0,009%	0,0146%	0,0041%	0,013%						
KPI Real Acum.	0,013%	0,014%	0,013%	0,013%	0,012%	0,013%						
KPI Target Acum.	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%	<0,014%
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI > 0,025%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 0,014% ≤ KPI ≤ 0,025%: lineal entre 80% y 100% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI < 0,014%: 100% de cumplimiento (Target anual < 0,014%)												

nota: Cierre junio valor preliminar en proceso de revisión.

KPI-CNE 06: Costo Operación del Sistema

Objetivo: Mide el error en estimación de costo operación expresado en USD.

Mide el error en estimación de costo operación expresado en USD, siendo obtenido como el producto entre la producción de cada central térmica (real y/o programada) y su respectivo costo variable.

Cálculos realizados en base mensual, donde los índices “i” y “j” corresponde a los meses del año. El resultado se obtiene a partir del programa de corto plazo y de la operación real del sistema, siendo la demanda real y programada, la generación bruta real y programada del sistema obtenida desde el proceso de planificación de la operación.

Las componentes en barra (valor absoluto) corresponden a los resultados negativos y positivos (tratados de forma separada), mientras que la variable ponderador asigna un peso a esas componentes, definiéndose un 50% para cada uno de ellos en el ejercicio 2023.

Forma de cálculo:

$$\text{Ponderador}_1 \sum \left| \frac{\frac{\text{COP}_i - \text{COR}_i}{\text{DP}_i - \text{DR}_i}}{\frac{\text{COR}_i}{\text{DR}_i}} \right| + \text{Ponderador}_2 \sum \left| \frac{\frac{\text{COP}_j - \text{COR}_j}{\text{DP}_j - \text{DR}_j}}{\frac{\text{COR}_j}{\text{DR}_j}} \right|$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador [Costo operación Programada / Demanda Programada] – [Costo Operación Real / Demanda Real]	-0,0022	-0,0055	-0,0039	-0,0055	-0,0066	-0,0019						
Denominador [Costo Operación Real / Demanda Real]	0,0432	0,0513	0,0529	0,0600	0,0555	0,0398						
KPI Real Mes	5,1%	10,7%	7,3%	9,1%	11,9%	4,9%						
KPI Real Acum.	5,1%	7,9%	7,7%	8,1%	8,8%	8,2%						
KPI Target Acum.	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI > 15%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 10% < KPI ≤ 15%: lineal entre 80% y 99% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI ≤ 10%: 100% de cumplimiento (Target Anual ≤ 10%)												

nota: Cálculos modificados por incorporación de datos actualizados de la operación real.

KPI-CNE 07: Eficacia en los Pronósticos

Objetivo: Mide el error de pronóstico de generación por las centrales de energías renovables no convencionales (ERNC).

Este indicador mide el error MAE (Mean Absolute Error) de pronóstico de generación de las centrales de energías renovables no convencionales (ERNC), aplicando la siguiente proporción al polinomio conformado: 20% solar, 15% eólica, 20% pronóstico de caudales de corto plazo (pronósticos de caudales aplicado a centrales de pasadas en términos de energía, basado en pronósticos SPC) y 45% demanda.

Forma de cálculo:

$$[\text{MAE Pronóstico Solar} *20\% + \text{MAE Pronóstico Eólico} *15\% + \text{MAE Pronóstico Caudales} *20\% + \text{MAE Pronóstico Demanda} *45\%]$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Numerador→ MAE Pronóstico Solar *20% + MAE Pronóstico Eólico *15% + MAE Pronóstico Caudales *20% + MAE Pronóstico Demanda *45%	20%x6,12% + 15%x10,06% + 20%x9,62% + 45%x1,51%	20%x6,28% + 15%x10,78% + 20%x10,46% + 45%x1,31%	20%x4,62% + 15%x10,42% + 20%x9,43% + 45%x1,35%	20%x4,56% + 15%x10,15% + 20%x9,30% + 45%x2,08%	20%x4,54% + 15%x11,75% + 20%x7,09% + 45%x1,77%	20%x3,97% + 15%x13,11% + 20%x14,77% + 45%x2,46%
Denominador → 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KPI Real Mes	5,34%	5,55%	4,98%	5,23%	4,89%	6,82%
KPI Real Acum.	5,34%	5,45%	5,29%	5,28%	5,20%	5,47%
KPI Target Acum.	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
Cumplimiento Acum.	98,7%	98,2%	98,8%	98,9%	99,2%	98,1%

2023 / Mes Real y Acumulado	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador→ MAE Pronóstico Solar *20% + MAE Pronóstico Eólico *15% + MAE Pronóstico Caudales *20% + MAE Pronóstico Demanda *45%						
Denominador → 1,0						
KPI Real Mes						
KPI Real Acum.						
KPI Target Acum.	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
Cumplimiento Acum.						
Criterio de No Cumplimiento: KPI > 10%: 0% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Parcial: 5% < KPI ≤ 10%: lineal entre 80 y 99% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Total: KPI ≤ 5%: 100% de cumplimiento. (Target Anual ≤ 5%)						

KPI-CNE 08: Balance de Transferencia y de Peajes Nacionales

Objetivo: Este indicador mide el porcentaje de informes de valoración de transferencia económicas publicados en plazo y con calidad.

Según consta en Oficio N°201-2023 de la Comisión Nacional de Energía, del 27 de marzo de 2023, este indicador fue ajustado y considerará las reliquidaciones correspondientes a los IVT preliminar y definitivo (que incluyen balances de energía, potencia y SSCC, equivalente a 24 informes).

Para efectos de la determinación de las bandas de cumplimientos, no incluirá las reliquidaciones cuyos montos impliquen ajustes menores al 1% del total tranzado en el mes del respectivo balance, ni aquellas reliquidaciones

originadas en error de Coordinados. Por otro lado, para la variable plazo, la fecha corresponderá al día hábil programado para el balance definitivo y preliminar; y el día hábil real en que se emitieron los balances definitivos y preliminar, en concordancia con los plazos que establece la norma. La verificación de la fecha real de entrega considera el envío de la respectiva carta informativa ya sea por mail o sistema de correspondencia, lo que ocurra primero.

Forma de cálculo:

$$KPI = 80\% * \left[\frac{\text{Fecha Programada Balance Definitivo}}{\text{Fecha Real Balance Definitivo}} * 50\% + \frac{\text{Fecha Programada Balance Preliminar}}{\text{Fecha Real Balance Preliminar}} * 50\% \right] + 20\% * \text{Calidad}$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → Fecha Programada Balance Definitivo	21	21	24	22	22	21						
Denominador → Fecha Real Balance Definitivo	21	21	25	22	22	21						
Numerador → Fecha Programada Balance Preliminar	13	13	14	12	13	13						
Denominador → Fecha Real Balance Preliminar	13	13	14	13	13	13						
Calidad	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%						
KPI Real Mes	100,0%	100,0%	98,4%	96,9%	100,0%	100,0%						
KPI Real Acum.	100,0%	100,0%	99,5%	98,8%	99,1%	99,2%						
KPI Target Acum.	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%						
Criterio de No Cumplimiento: Plazo → KPI < 90%: 0% de cumplimiento. Calidad → Reliquidaciones > 30% del total de cálculos del año; 0% cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial Plazo → 90% ≤ KPI ≤ 98%: lineal entre 90 y 98% de cumplimiento Calidad → 20% ≤ Reliquidaciones ≤ 30%: lineal entre 80% y 100% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total Plazo → KPI > 98%: 100% de cumplimiento (Target anual = 98%). Calidad → Reliquidaciones < 20% del total de cálculos del año; 100% cumplimiento												

KPI-CNE 09: Programación de la Operación

Objetivo: El Indicador tiene como objetivo medir la entrega de un servicio eficiente, proporcionando información oportuna y de calidad, además contar con modelos, procesos y prácticas de estándar internacional.

Está compuesto de dos subindicadores con la ponderación que se indica:

a) Entregas Plazo (ponderación 60%): Es el porcentaje de entregas enviadas en plazo (hasta las 18:00 hrs) según la normativa vigente (entre 18:00-18:12 hrs. descuenta 1,67% por cada minuto de atraso), respecto al total de entregas enviadas a lo largo del período, hasta alcanzar 30% de penalización, coincidente con la banda definida por la CNE.

b) Entregas Correctas (ponderación 40%): Es la proporción de entregas enviadas y que no contienen errores atribuibles al Coordinador de acuerdo con la información de que dispone, respecto al total de programas.

Cabe señalar, que serán excluidos del cálculo del indicador aquellos programas publicados con posterioridad a las 18:00 horas, según lo indicado en carta CD00069-21 y CD00033-22, que corresponden a situaciones especiales, tales como, imprevistos en instalaciones de Generación y Transmisión, así como casos de conformación y mantención de reserva operacional e hídrica incluidos en Decreto 51-21, y sus modificaciones posteriores.

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$100\% - \left[\frac{\text{N}^\circ \text{ Informes en plazo}}{\text{N}^\circ \text{ Informes}} \cdot 60\% + \frac{\text{N}^\circ \text{ Informes sin Errores}}{\text{N}^\circ \text{ Informes}} \cdot 40\% \right]$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → N° informes en plazo + N° informes sin errores	14,8	13,1	14,4	15,1	18,8	19,8						
Denominador → N° de Informes	25,0	26,0	27,0	21,0	26,0	25,0						
KPI Real Mes	40,8%	49,7%	46,7%	28,1%	27,7%	20,9%						
KPI Real Acum.	40,8%	45,3%	45,7%	41,3%	38,6%	35,6%						
KPI Target Acum.	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%
Cumplimiento Acum.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI > 10%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 4% ≤ KPI ≤ 10%: lineal entre 70% y 100% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI < 4%: 100% de cumplimiento (Target anual < 4%)												

nota: Este indicador ha obtenido niveles inferiores al exigido como target ya que aun cuando se ha emitido el programa diario con calidad, su publicación ha ocurrido en algunos casos con posterioridad al horario establecido (18:00 hrs).

KPI-CNE 10: Tasa de Cumplimiento Infotécnica

Objetivo: Este indicador mide el porcentaje de cumplimiento promedio a través de calidad y completitud, incluida variable certificación.

Conforme al plan establecido con la CNE, los valores anuales corresponden al promedio entre lo alcanzado en relación con el target y lo programado, basado en calendario de revisión de actualización de información técnica (carta DE 00414-17), según lo establecido en el Título IV art. 43 del AT.

El Coordinador apertura el concepto “completo y validada” asignando peso 50% a completitud y 50% a validación.

BASE DE DATOS HISTÓRICA con cumplimiento 100% verificándose un incremental en los datos informados (a marzo de 2023 datos = 1.266.168)

Considerando para el 2023: **80%** Tren anual de proyectos + **20%** Base de Datos Histórica.

Fórmula de cálculo:

$$50\% \times [(\text{Datos Validados} + \text{Datos en uso}) / \text{datos informados}] + 50\% \times [\text{datos a informar} / \text{datos informados}]$$

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → 80% x Tren Proyectos 2023 + 20% x BD Histórico	80%x93% +	80%x93% +	80%x94% +	80%*96% +	80%*96% +	80%*96,4% +						
Denominador	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0						
KPI Real Mes	87,8%	87,8%	88,8%	90,4%	90,6%	90,9%						
KPI Real Acum.	87,8%	87,8%	88,8%	90,4%	90,6%	90,9%						
KPI Target Acum.	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%	>92,5%
Cumplimiento Acum.	87,8%	87,8%	88,8%	90,4%	90,6%	90,9%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 80%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 80% ≤ KPI ≤ 92,5%: lineal entre 80% y 92,5% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI > 92,5%:												
Tren de Proyectos 2023 → 100% de cumplimiento (Target anual = 92,5%)												
Base de Datos Histórica → KPI > 0; 100% de cumplimiento (verificando incremento de los datos)												

KPI-CNE 11: Solicitud de Conexión

Objetivo: Medir el cumplimiento de todas aquellas actividades de responsabilidad del Coordinador en el proceso de conexión, que tienen plazo en la normativa vigente, así como la calidad de los mismos.

Mide el cumplimiento de las actividades de responsabilidad del Coordinador, que tienen plazo en la normativa vigente en el respectivo mes respecto de cada proceso de conexión. Se consideran cuántas de éstas se han desarrollado dentro/fuera de plazo para determinar el %. La componente [A] se obtiene para cada actividad verificando los plazos según AT Requisitos Técnicos Mínimos de Interconexión de Instalaciones al SEN. La componente [B] de calidad se mide cuantificando las rectificaciones emitidas por el Coordinador a los documentos que se elaboran durante este proceso de conexión. Las actividades medidas son: [i] CEMpre : Emisión Carta de Escenarios Mínimos preliminar [ii] CEMdef : Emisión Carta de Escenarios Mínimos definitiva [iii] IT : Información Técnica [iv] Estudios (O): Estudios Operacionales [v] Estudios (D): Estudios de Ingeniería y Diseño.

Fórmula de cálculo:

$$80\% \times [A] + 20\% \times [B]$$

$$80\% \times [(\text{N}^\circ \text{ de actividades dentro de plazo} / \text{N}^\circ \text{ de actividades programadas}) * 100] + 20\% \times [\text{Componente Calidad Solicitud Conexión}]$$

Resultados Acumulado del indicador

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → 80% x [A] + 20% x [B]	86,6%	74,7%	69,0%	90,5%	95,0%	97,9%						
Denominador → 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0						
KPI Real Mes	86,6%	74,7%	69,0%	90,5%	95,0%	97,9%						
KPI Real Acum.	86,6%	80,6%	76,8%	80,2%	83,1%	85,6%						
KPI Target Acum.	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%
Cumplimiento Acum.	86,6%	80,6%	0,0%	80,2%	83,1%	85,6%						
Criterio de No Cumplimiento (para Plazo y Calidad): KPI < 80%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial (para Plazo y Calidad): 80% ≤ KPI ≤ 92%: lineal entre 80% y 92% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total (para Plazo y Calidad): KPI > 92%: 100% de cumplimiento (Target anual > 92%)												

nota: Se actualizan cálculos del primer trimestre por incorporación de actividades que erróneamente no se habían considerado.

KPI-CNE 12: Solicitud Autorización de Conexión – SAC

Objetivo: Medir el cumplimiento de todas aquellas actividades de responsabilidad del Coordinador en el proceso de acceso abierto, que tienen plazo en la normativa vigente, así como la calidad de los mismos.

Mide el cumplimiento de las actividades de responsabilidad del Coordinador, que tienen plazo en la normativa vigente sobre acceso abierto en el respectivo mes respecto de cada proceso. Para cuantificar la componente [A] se consideran cuántas de estas actividades se han desarrollado dentro/fuera de plazo para determinar el %. La componente [B] de calidad se mide por medio de la cantidad de rectificaciones por errores del Coordinador en los documentos que se elaboran durante el proceso de Acceso Abierto. Las actividades medidas son: a = (admisibilidades en plazo mes/ total admisibilidades mes) * 100; b = (cartas de escenarios emitidas en plazo mes/cartas de escenarios emitidas mes); c = (audiencias celebradas en plazo mes/audiencias celebradas mes) * 100; d = (informes emitidos en plazo mes/informes emitidos mes) * 100

La componente [A] se calcula según el siguiente detalle:

$$[A] = (a + b + c + d) / 4$$

Fórmula de cálculo:

$$80\% \times [(N^\circ \text{ actividades dentro de plazo} / N^\circ \text{ actividades programadas}) * 100] + 20\% \times [\text{Componente Calidad Solicitud Autorizadas Conexión}]$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Numerador → 80% x [A] + 20% x [B]	80% x 97,4% + 20% x 100%	80% x 87,5% + 20% x 100%	80% x 94,8% + 20% x 100%	80% x 94,2% + 20% x 100%	80% x 93,8% + 20% x 100%	80% x 97,3% + 20% x 100%
Denominador → 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KPI Real Mes	97,9%	90,0%	95,8%	95,4%	95,0%	97,8%
KPI Real Acum.	97,9%	94,0%	94,6%	94,8%	94,8%	95,3%
KPI Target Acum.	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Criterio de No Cumplimiento (Plazo y Calidad) : KPI < 80%: 0% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Parcial (Plazo y Calidad): 80% ≤ KPI ≤ 85%: lineal entre 80 y 85% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Total (Plazo y Calidad): KPI > 85%: 100% de cumplimiento (Target anual > 85%)						

2023 / Mes Real y Acumulado	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → 80% x [A] + 20% x [B]						
Denominador → 1,0						
KPI Real Mes						
KPI Real Acum.						
KPI Target Acum.	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
Cumplimiento Acum.						
Criterio de No Cumplimiento (Plazo y Calidad) : KPI < 80%: 0% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Parcial (Plazo y Calidad) : 80% ≤ KPI ≤ 85%: lineal entre 80 y 85% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Total (Plazo y Calidad) : KPI > 85%: 100% de cumplimiento (Target anual > 85%)						

KPI-CNE 13: Solicitud Uso Capacidad Técnica Disponible - SUCTD

Objetivo: Medir el cumplimiento de todas aquellas actividades de responsabilidad del Coordinador en el proceso de acceso abierto, que tienen plazo en la normativa vigente, así como la calidad de los mismos.

Mide el cumplimiento de las actividades de responsabilidad del Coordinador, que tienen plazo en la normativa vigente sobre acceso abierto en el respectivo mes respecto de cada proceso. Se consideran cuántas de éstas se han desarrollado dentro/fuera de plazo para determinar el %. La componente [B] de calidad se mide por medio de la cantidad de rectificaciones por errores del Coordinador en los documentos que se elaboran durante el proceso de Acceso Abierto. Las actividades medidas son: a = (admisibilidades en plazo mes/ total admisibilidades mes) * 100; b = (audiencias celebradas en plazo mes/audiencias celebradas mes) * 100; c = (informes emitidos en plazo mes/informes emitidos mes) * 100

La componente [A] se calcula según el siguiente detalle:

$$[A] = (a + b + c) / 3$$

Forma de cálculo:

$$80\% \times [A] + 20\% \times [B]$$

$$80\% \times (N^\circ \text{ actividades dentro de plazo} / N^\circ \text{ actividades programadas}) * 100 + 20\% \times [\text{Componente Calidad Solicitud Uso Capacidad Técnica Disponible}]$$

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Numerador → 80% x [A] + 20% x [B]	80% x 91,7% + 20% x 100%	80% x 91,7 + 20% x 100%	80% x 85,2% + 20% x 100%	80% x 95,2% + 20% x 100%	80% x 94,4% + 20% x 100%	80% x 95,2% + 20% x 100%
Denominador → 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KPI Real Mes	93,3%	93,3%	88,1%	96,2%	95,6%	96,2%
KPI Real Acum.	93,3%	93,3%	91,6%	92,8%	93,3%	93,8%
KPI Target Acum.	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Criterio de No Cumplimiento (Plazo y Calidad): KPI < 80%: 0% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Parcial (Plazo y Calidad): 80% ≤ KPI ≤ 85%: lineal entre 80% y 85% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Total (Plazo y Calidad): KPI > 85%: 100% de cumplimiento (Target anual > 85%)						

2023 / Mes Real y Acumulado	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → 80% x [A] + 20% x [B]						
Denominador → 1,0						
KPI Real Mes						
KPI Real Acum.						
KPI Target Acum.	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
Cumplimiento Acum.						
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 80%: 0% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Parcial: 80% ≤ KPI ≤ 85%: lineal entre 80% y 85% de cumplimiento						
Criterio de Cumplimiento Total: KPI > 85%: 100% de cumplimiento (Target anual > 85%)						

KPI-CNE 14: Seguridad de la Información (Ciberseguridad)

Objetivo: Este indicador tiene como objetivo medir la seguridad de la información (vulnerabilidades) en los sistemas del coordinador).

Considera vulnerabilidades Altas y Medias detectadas por sistema de análisis de vulnerabilidades y ethical hacking realizados (se excluyen vulnerabilidades no mitigadas, que cuenten con plan de remediación vigente).

La fórmula de cálculo es:

$$\text{N}^\circ \text{ de vulnerabilidades superadas} / \text{N}^\circ \text{ de vulnerabilidades detectadas} * 100$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador --> N° de vulnerabilidades superadas	0	13	24	43	42	47						
Denominador --> N° de vulnerabilidades detectadas	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KPI Real Acum.	0,0%	8,7%	16,0%	28,7%	28,0%	31,3%						
KPI Target Acum.	0,0%	10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	50,0%	55,0%	60,0%	70,0%	80,0%	90,0%	100,0%
Cumplimiento	0,0%	86,7%	80,0%	95,6%	70,0%	62,7%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 80%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 80% ≤ KPI ≤ 98%: lineal entre 80% y 98% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI > 98%: 100% de cumplimiento (Target anual >98%)												

nota: Este indicador se mide anualmente al cierre. El cumplimiento va en función del avance real acumulado versus programado acumulado.

KPI-CNE 15: Disponibilidad Plataformas Críticas Coordinador

Objetivo: Cuantificar el porcentaje del tiempo en que las plataformas medidas se encuentran disponibles en el respectivo mes.

El indicador del año 2023 comprende las siguientes 18 plataformas: SCADA, ADFS Coordinador, Catastro de Proyectos, CDEC SIP-Login, Correspondencia Coordinador, DNS Externo Coordinador Teatinos, GESCAL, InfoTecnica Coordinador, Ingreso WEB Infotécnica, Neomante, NeoStar SEN, Operación Real, Portal de Pagos SEN, REUC Coordinador, Sitio SIREP, VPN SSL Coordinador, WEB Coordinador, WEB Medidas.

Forma de cálculo:

$$(\text{Disponibilidad plataformas criticas} / \text{total de plataformas criticas definidas}) * 100$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Real y Acumulado												
Numerador → Disponibilidad plataformas críticas	17,96	17,93	17,99	17,97	17,95	17,81						
Denominador → Total de plataformas críticas definidas	18	18	18	18	18	18						
KPI Real Mes	99,8%	99,6%	100,0%	99,8%	99,7%	99,0%						
KPI Real Acum.	99,8%	99,7%	99,8%	99,8%	99,8%	99,6%						
KPI Target Acum.	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 95%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 95% ≤ KPI ≤ 99%: lineal entre 95% y 99% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI > 99%: 100% de cumplimiento (Target anual > 99%)												

KPI-CNE 16: Ejecución Presupuestaria

Objetivo: El objetivo de este indicador es hacer un seguimiento al cumplimiento del presupuesto comparando los gastos reales con los gastos proyectados.

Mensualmente se reporta el avance en el cumplimiento de este indicador, conforme a la evolución efectiva de los gastos y se compara con la proyección del gasto a la fecha contenida en el presupuesto anual

La fórmula de cálculo es:

$$[\text{Ejecución real} / \text{ejecución programada}] * 100$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Real y Acumulado												
Numerador (Ejec. real)	2.511	2.825	3.344	3532	3500	3.666						
Denominador (Ejec. prog)	3.621	3.380	3.883	3.969	4.119	4.416	3.788	4.916	4.290	4.301	4.462	5.955
KPI Real Mes	4,9%	5,5%	6,5%	6,9%	6,8%	7,2%						
KPI Real Acum.	4,9%	10,4%	17,0%	23,9%	30,7%	37,9%						
KPI Target Acum.	7,1%	13,7%	21,3%	29,1%	37,1%	45,8%	53,2%	62,8%	71,2%	79,6%	88,3%	100,0%
Cumplimiento Acum.	69,3%	76,2%	79,7%	82,2%	82,8%	82,9%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 90%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 90% ≤ KPI ≤ 97%: lineal entre 90% y 97% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI > 97%: 100% de cumplimiento (Target anual > 97%)												

nota: Este indicador se mide anualmente al cierre. El cumplimiento va en función del avance real acumulado versus el programado acumulado.

KPI-CNE 17: GREAT PLACE TO WORK (GPTW resultado Coordinador)

Objetivo: Aplicar la encuesta con el propósito de llegar a calificar como organización Great Place to Work (GPTW).

Obtener el reconocimiento de la organización como Great Place to Work (GPTW) requiere lograr una puntuación de 70 puntos, o superior, en la encuesta. Con esa finalidad, se ha definido como objetivo alcanzar ese umbral de 70 puntos tanto para Visión Área (VA) como para la Visión Corporativa (VC). Junto con ello, trabajar para alcanzar una Brecha VA-VC menor a 10 puntos para el ejercicio anual. La encuesta GPTW se realiza entre los meses de octubre y noviembre de cada año.

La fórmula de cálculo es:

$$\text{Cumplimiento: } 40\% \text{ VA} + 40\% \text{ VC} + 20\% \text{ Brecha}$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
KPI Real Acum.	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I
KPI Target Acum. (Mejora y Brecha)	> 70 pts.	> 70 pts..	> 70 pts.	> 70 pts..	> 70 pts..	> 70 pts.	> 70 pts.	> 70 pts..	> 70 pts.	> 70 pts.	> 70 pts.	> 70 pts.
Cumplimiento Acum.	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I
Visión Área VA: KPI < 60 pts → 0% de cumplimiento 60 pts ≤ KPI < 70 pts → Cumplimiento lineal entre 80% y 99% KPI ≥ 70 pts → 100% de cumplimiento.												
Visión Corporativa VC: KPI < 60 pts → 0% de cumplimiento 60 pts ≤ KPI < 70 pts → Cumplimiento lineal entre 80% y 99% KPI ≥ 70 pts → 100% de cumplimiento.												
Brecha VA – VC (resultado del año): Brecha > 15 pts → 0% de cumplimiento 10 pts ≤ Brecha ≤ 15 pts → Cumplimiento lineal entre 80% y 99% Brecha < 10 pts → 100% de cumplimiento.												

nota: medición al cierre de año.

KPI-CNE 18: Tiempos de Respuesta a la Autoridad

Objetivo: Este indicador mide el porcentaje de requerimientos formulados por la autoridad que son respondidos dentro de los plazos establecidos.

Se considerarán las solicitudes por oficio del Ministerio de Energía, la Comisión Nacional de Energía (CNE) y la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC). Los plazos serán aquellos que establezca la normativa para cada caso o la solicitud específica. En caso de ampliaciones de plazo se medirá conforme al plazo prorrogado.

Forma de cálculo:

$$(\text{N}^\circ \text{ de requerimientos respondidos en plazo} / \text{total de requerimientos recibidos}) * 100$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador (Total respondido en plazo)	10,0	10,9	9,0	9,8	5,0	8,6						
Denominador (Total requerimientos)	13	11	10	10	6	11						
KPI Real Mes	76,9%	98,8%	90,0%	98,0%	83,3%	78,2%						
KPI Real Acum.	76,9%	87,9%	88,6%	90,9%	89,4%	87,5%						
KPI Target Acum.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Cumplimiento Acum.	0,0%	87,9%	88,6%	90,9%	89,4%	87,5%						
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 80%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 80% ≤ KPI ≤ 100%: lineal entre 80% y 100% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI = 100%: 100% de cumplimiento (Target anual = 100%)												

nota: Se han incorporado documentos que al momento de informar el trimestre Q1 se encontraban en proceso de respuesta.

KPI-CNE 19: Tiempos de Respuesta a los Coordinados

El porcentaje de observaciones formulados por coordinados que son atendidos (respondidos con pronunciamiento respecto del tema planteado) por el **canal atención y contacto**. El plazo para la gestión de reclamos será de 3 días hábiles. La meta es anual, sin perjuicio que se reportará el grado de desempeño mensual respecto del universo de requerimientos respondidos en el respectivo mes.

La fórmula de cálculo:

$$(N^{\circ} \text{ de reclamos respondidas en el plazo establecido} / \text{total de reclamos recibidas}) * 100$$

Las observaciones corresponden a los reclamos recibidos de los Coordinados, en el canal de atención y contacto.

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador (Total respondido en plazo)	0	0	2	2	2	2						
Denominador (Total reclamos coordinados)	0	0	2	2	2	2						
KPI Real Mes	100%	100%	100%	100%	100%	100%						
KPI Real Acum.	100%	100%	100%	100%	100%	100%						
KPI Target Acum.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Cumplimiento Acum.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 80%: 0% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 80% ≤ KPI ≤ 100%: lineal entre 80% y 100% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI = 100%: 100% de cumplimiento (Target anual = 100%)												

KPI-CNE 20: Encuesta de Servicio al Cliente (Experiencia de Servicio) – Dimensión Calidad de Información

Objetivo: Cuantificar la calidad de servicio al cliente en la dimensión calidad de la información y mejorar la experiencia de servicio.

Mejora global en la medición sobre la línea base “calidad de información” en los siguientes procesos:

- 1) Acceso Abierto.
- 2) Conexión.
- 3) Mercado.
- 4) Operación.
- 5) Licitación.
- 6) Control y Supervisión de Proyectos.

La fórmula de cálculo es:

Mejora global igual o mayor a un 5% (cinco por ciento) en la medición sobre línea Base de "Calidad de Información", la que incorpora los procesos de: 1) Acceso Abierto; 2) Conexión; 3) Mercado; 4) Operación; 5) Licitación; y 6) Control y Supervisión de Proyectos.

La encuesta se aplica en el último trimestre del año 2023, y el cumplimiento del 100% se obtiene con un incremento de un 5% de la satisfacción, respecto del resultado obtenido en 2022.

Resultados acumulados del indicador:

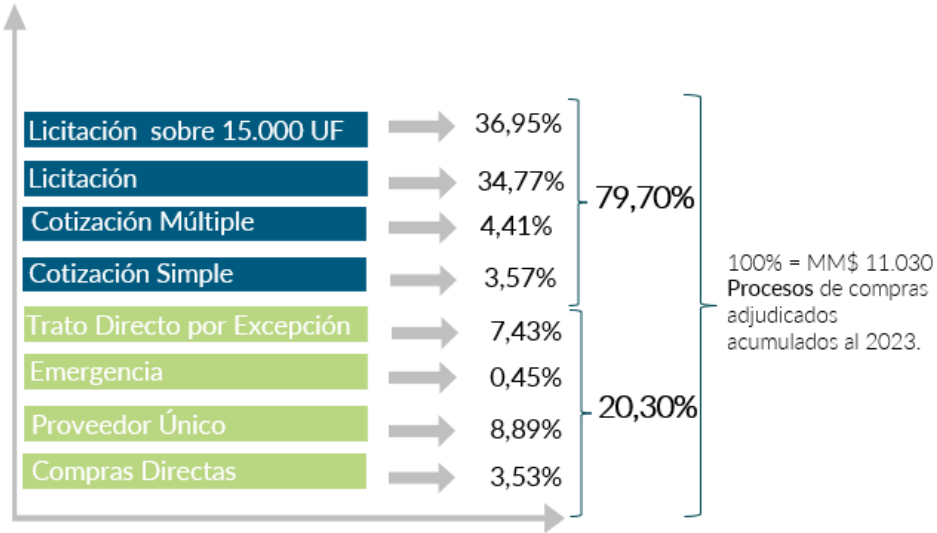
2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
KPI Real Acum.	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I
KPI Target Acum.	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%
Cumplimiento Acum.	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I	N.I
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 2% cumplimiento 0%												
Criterio de Cumplimiento Parcial: 2% ≤ KPI < 5% lineal entre 75% y 99% de cumplimiento												
Criterio de Cumplimiento Total: KPI ≥ 5%: → 100% de cumplimiento (Target anual = 5%)												

nota: medición al cierre de año.



ANEXO 5
PROCESOS DE COMPRAS 2023

Al cierre del segundo trimestre, se han cursado solicitudes de compra por un total de MM\$11.030. En términos de montos por proceso de compra se puede señalar que un 36,95% corresponde a licitaciones sobre UF 15.000, un 34,77% corresponden a procesos de licitaciones menores a este monto, un 4,41% corresponde a procesos de cotización múltiple, un 3,57% corresponde a procesos de cotización simple, un 7,43% corresponden a tratos directos por excepción, un 8,89% corresponde a procesos de proveedor único, un 0,45% corresponde a procesos definidos como compras de emergencia y un 3,53% a compras directas por montos máximos de hasta 150 UF más IVA, según se visualiza en el siguiente gráfico:



A continuación, se detallan la totalidad de compras, separadas por tipo de proceso y de contratación:

Detalle proveedores adjudicados según tipo de procesos y tipo de contratación.

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Impresos G 4 Limitada	Impresión de 400 folletos de política de diversidad y 400 archivadores.	N/A	4	Q1
Compra Directa	Association Of Power Exchanges Corporation	Membresía association of power exchanges corporation	12	2	Q1
Compra Directa	Tk Elevadores Chile S.A.	Servicio de mantención de elevadores	2	1	Q1
Compra Directa	Productora de Fiestas y Eventos Juan Simon Ergas Y Cía Limitada	Decoración	N/A	1	Q1
Compra Directa	Servicios y Asesorías Lavanderos Ltda	Compra recuerdos corporativos.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Aresti Chile Wine S.A.	Compra recuerdos.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Compra tarjetones.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Gift Card Chile Spa	Compra gift card	N/A	1	Q1
Compra Directa	Servicios Y Asesorías Lavanderos Ltda	Grabados.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Hey Diseño Limitada	Video charla de seguridad.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Ambulancias Santa Lucia Limitada	Convenio Marco Servicio de ambulancia.	60	1	Q1
Compra Directa	Tajima Industrial Limitada	Suministro de traje brigada doble capa.	N/A	4	Q1
Compra Directa	Asesorías En Salud Laboral Limitada	Vacunas	N/A	3	Q1
Compra Directa	Servicios de Limpieza Selaf Ltda	Servicio de sellado de pisos para Edificio Corporativo.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Angel Maraboli Y Compania Limitada	Certificación anual ascensores	N/A	1	Q1
Compra Directa	Capitulo Chileno de Transparencia Internacional	Curso de integridad empresarial	N/A	1	Q1
Compra Directa	compañía De Seguros De Vida Cámara S.A.	Seguro obligatorio de Covid para colaboradores del CEN 2023	12	1	Q1
Compra Directa	Promondo Capacitación Limitada	Servicio deportivo	3	3	Q1
Compra Directa	Walter Ramirez García	Servicios de impresión cascos de seguridad.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Rossignol S.A.	Adquisición Artículos Personales (Parkas y Camisas)	N/A	2	Q1
Compra Directa	Sonda S A	Adquisición de Licencias de Windows 11 Profesional	12	1	Q1
Compra Directa	Tajima Industrial Limitada	Implementos seguridad	N/A	1	Q1
Compra Directa	Seguridad Industrial Spa	Implementos seguridad	N/A	2	Q1
Compra Directa	Empresa Controladora De Plagas Eugenio Eduardo Manuel Asiain Barrera Eirl	Servicio de control de plagas	12	5	Q1
Compra Directa	Compunet Spa	Cambio de firewall Sophos Data Center Teatinos	N/A	4	Q1
Compra Directa	Empresa Nacional de Telecomunicaciones S A	Habilitación enlace CDC Apoquindo	N/A	1	Q1
Compra Directa	Octo Inc. Spa	Levantamiento de ambiente en aws y extracción de archivos	N/A	1	Q1
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Servicio de instalación y compra de tarjetas sistema vrn	N/A	1	Q1
Compra Directa	Seminarium Chile Spa	Compra directa Conferencia	N/A	3	Q1
Compra Directa	Glasstech S A	Suministro e instalación	N/A	1	Q1
Compra Directa	Full Streaming Spa	Contrato Marco Servicio de streaming para seminarios	12	5	Q1
Compra Directa	Magliona Y Compañía Limitada	Contratación uso de marca y licencia	N/A	3	Q1
Compra Directa	Infante Valenzuela Molina Abogados Spa	Asesoría Legal	N/A	5	Q1
Compra Directa	Maigas Comercial Sa	Dispensador para el área de casino	N/A	1	Q1

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Glasstech S A	Suministro e instalación film empavonado	N/A	6	Q1
Compra Directa	Frio&Calor Servicios Spa.	Servicios de evaluación del sistema extracción de aire.	N/A	2	Q1
Compra Directa	Tecnocard Spa	Tintas y tarjetas para máquina de impresión.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Suministros más servicio de instalación y modificación servicios sanitarios	N/A	4	Q1
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Suministro de bombonas refrigerante y calibración del sistema de aire acondicionado.	N/A	1	Q1
Compra Directa	Apple Inc	Cuenta IOS Apple	N/A	1	Q1
Compra Directa	Fontaine Spa.	Asesoría Legal	N/A	2	Q1
Compra Directa	Domo Servicios Legales Limitada	Asesoría legal	N/A	5	Q1
Compra Directa	Servicios De Mantenimiento Instaplan Limitada	Servicios de evaluación equipos de climatización	N/A	1	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Señalética	N/A	2	Q1
Compra Directa	Sociedad E Inversiones Bokado Spa	Desayuno día de la mujer	N/A	2	Q1
Compra Directa	Esri Chile S.A.	Mantenición arcgis desktop basic	N/A	1	Q1
Compra Directa	Comercial Gnb Spa	Artículos de identificación	N/A	1	Q1
Compra Directa	Gloria Sivelli Sa	Servicios de mantención áreas verdes Aplicación de Fertilizantes	N/A	2	Q1
Compra Directa	Reciclapp Spa	Contrato Marco de Retiro de residuos reciclables.	12	3	Q1
Compra Directa	Linkedin Ireland Unlimited Company	Recruiter corporate	12	5	Q1
Compra Directa	Rheoli Spa	Asesoría monitoreo continuo auditoría interna.	3	6	Q1
Compra Directa	Hotelería Y Turismo Castellon Y Piffaut Spa	Arriendo de centro de reuniones team building del departamento de control de la operación	N/A	2	Q1
Compra Directa	Universidad De Chile	Cursos de "presentación y visualización de datos".	N/A	1	Q1
Compra Directa	Express Carlos Alberto Melguizo Rivas E.I.R.L.	Flete de Traslado de Equipamiento entre sedes	N/A	1	Q1
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Registro audiovisual día de la mujer	N/A	2	Q1
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Cursos e-learning asincrónico de optimización tecnológica 2023	N/A	5	Q1
Compra Directa	Chocolates Del Mundo S.A.	Chocolates pascua de resurrección	N/A	2	Q1
Compra Directa	Pro Plus S.A.	Adquisición de tótem casino	N/A	1	Q1
Compra Directa	Asesorías E Inversiones Ipewa Dos Limitada	Servicio de asesorías legal	N/A	6	Q1
Compra Directa	The Rocket Science Group Llc D/B/A Mailchimp	Servicio de newsletter	12	1	Q1
Compra Directa	Feedback Comunicaciones S A	Servicio de gestión de contenidos RRSS	3	6	Q1
Compra Directa	Ambulancias Santa Lucia Limitada	Convenio ambulancia.	60	1	Q1
Compra Directa	Comercializadora de Filtros Ecológicos Y Servicios Integrales Ltda.	Compra filtros de carbón para sistema de inyección de aire	N/A	1	Q1
Compra Directa	Proveedores Integrales Prisa S A	Adquisición de artículos de aseo	N/A	4	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Parantes.	N/A	2	Q1
Compra Directa	Dbnet Ingenieria De Software S A	Consultoría de Integración para solución API DTE contabilidad	N/A	1	Q2
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Vídeo de seguridad.	N/A	2	Q2
Compra Directa	Fernando Esteban Valenzuela Bilbao	Servicio de grabación y edición de video campaña de valores	N/A	2	Q2
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Habilitación de instalaciones.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Estudio Lewin Abogados Limitada	Asesoría jurídica	2	5	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Becas de estudios	N/A	1	Q2
Compra Directa	Patricia Andrea Zapata Toledo	Diseño y producción de exposición temporal fotográfica	N/A	3	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Servicios Equifax Chile Limitada	Servicios de consultas	N/A	1	Q2
Compra Directa	Banco Estado De Chile	Seminario	N/A	2	Q2
Compra Directa	Universidad De Chile	Beca estudio	N/A	2	Q2
Compra Directa	Asp Capacitación Ltda.	Capacitación	N/A	1	Q2
Compra Directa	Ingeniería Enlace Spa.	Adquisición de filtros	N/A	2	Q2
Compra Directa	Pablo Maass Gatica	Cursos Excel intermedio.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Griddigit	consultoría griddigit	N/A	1	Q2
Compra Directa	Baobab Diseño Limitada	Confección y Producción de informe para Monitoreo de la Competencia	N/A	1	Q2
Compra Directa	Compañía electroacústica Sudamericana Limitada	Asesoría para rediseño de sala auditorio	N/A	2	Q2
Compra Directa	Instituto Chileno de Administración Racional De Empresas Icare	Inscripción evento Enade	N/A	1	Q2
Compra Directa	Ramek Sa	Adquisición de mobiliario	N/A	6	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Cursos de capacitación.	N/A	5	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad católica De Chile	beca de estudio	N/A	1	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad católica De Chile	beca de estudio	N/A	1	Q2
Compra Directa	Corporación Instituto De Directores De Chile	Inscripción en Programa	N/A	3	Q2
Compra Directa	María Constanza De La Carrera Wielandt	Curso compensaciones, subgerencia personas.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Víctor León Batista	Curso compensaciones, subgerencia personas.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Sonda S A	2tb de almacenamiento para SharePoint en la nube de office365.	N/A	4	Q2
Compra Directa	Luz Del Rosario Gonzalez Palma	Compra de Planner Pro	N/A	2	Q2
Compra Directa	Fundacion Generacion Empresarial	Taller campaña de valor	N/A	5	Q2
Compra Directa	Universidad De Chile	Becas de estudios	N/A	2	Q2
Compra Directa	Aquiles Chile Spa	Suscripción Plataforma de calificación y gestión integral del registro de proveedores del coordinador eléctrico nacional.	12	5	Q2
Compra Directa	Crea Soluciones Integrales Limitada	Servicio de multitécnico para edificio corporativo	3	6	Q2
Compra Directa	Asesorías E Inversiones Fractal Spa	Team building	N/A	3	Q2
Compra Directa	Ricardo Sebastian Meza Ortega	migración de Google Analytics	N/A	1	Q2
Compra Directa	Servicios de Limpieza Selaf Ltda	Servicio de limpieza	6	1	Q2
Compra Directa	Alquimia Foresta Spa	Regalo día de la madre 2023.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Asesorías e Inversiones Fractal Spa	Servicio consultoría Gerencia Planificación y Desarrollo de la Red	N/A	2	Q2
Compra Directa	Asesorías e Inversiones Fractal Spa	Servicio de taller para la gerencia de tecnología y sistemas.	N/A	1	Q2
Compra Directa	R.P.G Ingeniería Spa	Cambio de cubiertas a mesones eléctricos Apoquindo	N/A	5	Q2
Compra Directa	Box.Com	Servicio de cuentas de box, utilizado para compartir información con coordinados por transparencia.	12	2	Q2
Compra Directa	Universidad De Chile	Capacitación	N/A	5	Q2
Compra Directa	Bash Seguridad Electrónica Limitada	Servicio de habilitación de sistemas centralizado de control de acceso en sede Apoquindo.	N/A	6	Q2
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibañez	Beca de Estudio	N/A	2	Q2
Compra Directa	Inversiones A.C. Limitada	Taller de seguridad vial	N/A	2	Q2
Compra Directa	Sky Clear Servicios De Limpieza Y Mantención En Alturas Spa	Servicio limpieza de fachada exterior de vidrios del CEN.	N/A	5	Q2
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	Beca de estudio	N/A	3	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Instituto Para La Resiliencia Ante Desastres	Membresía	12	6	Q2
Compra Directa	Servicios Publicitarios Facg Blow Up Limitada	Producción evento cuenta pública	N/A	2	Q2
Compra Directa	Bc Comunicaciones Limitada	Mantenición sistema contra incendio - Apoquindo.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Powertec Ingeniería Y Construcción Spa	Servicio mantención equipos de clima data center	N/A	3	Q2
Compra Directa	Smartd Consulting	Asesoría para base de datos del departamento de licitaciones.	N/A	5	Q2
Compra Directa	Nicolás Sebastián Gutiérrez Escobar	Servicio de apoyo en estudio previsión de demanda y otras actividades.	N/A	4	Q2
Compra Directa	Cyberseguridad Chile Spa	Documentación y formalización de procesos de sgsi, nerc cipy macro proceso de ciberseguridad	N/A	5	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Programa bootcamp aprende python	N/A	1	Q2
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Creación de video vías de evacuación	N/A	4	Q2
Compra Directa	Comercial Outsoul Limitada	Compra artículos aseo	N/A	1	Q2
Compra Directa	Asesorías e Inversiones Fractal Spa	Consultoría Gerencia de Operación	N/A	4	Q2
Compra Directa	Asesorías e Inversiones Fractal Spa	Consultoría Gerencia Planificación y Desarrollo de la Red.	N/A	5	Q2
Compra Directa	Soaint Gestion S.A.	Servicio de soporte mesa de ayuda y coordinados	3	3	Q2
Compra Directa	Mercado y Asociados Spa	Capacitación: normas de defensa de la libre competencia y compliance.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Mercado y Asociados Spa	Servicio de capacitación sobre el impacto reforma de delitos económicos.	N/A	3	Q2
Compra Directa	Empresa Nacional de Combustibles Ltda	Suministro de petróleo para el edificio corporativo.	N/A	2	Q2
Compra Directa	Servicios Profesionales Guerrero Olivos Ltda.	Asesoría legal	N/A	2	Q2
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Servicios reparación Techo piso sala 502	N/A	1	Q2
Compra Directa	Servicios Profesionales Guerrero Olivos Ltda.	Asesoría Legal	N/A	5	Q2
Compra Directa	Frio&Calor Servicios Spa.	Servicio diseño del sistema de extracción comedores sector casino del edificio corporativo.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Walter Ramirez García	Suministro de impresión de logo de coordinador en cascos de seguridad	N/A	1	Q2
Compra Directa	Seguridad Industrial Spa	Suministro de ropa ignífuga.	N/A	2	Q2
Compra Directa	Tajima Industrial Limitada	Suministro de chaqueta seguridad	N/A	1	Q2
Compra Directa	Rosignol S.A.	Suministro de parkas seguridad.	N/A	2	Q2
Compra Directa	Corporación Instituto De Directores De Chile	Inscripción programa.	N/A	3	Q2
Compra Directa	Ramek Sa	Compra mobiliario	N/A	2	Q2
Compra Directa	Studio Group Spa	Compra luminarias	N/A	1	Q2
Compra Directa	Asesorías y Consultorías Felipe Moreno Godoy Eirl	Tallery asesoría programa mid	N/A	5	Q2
Compra Directa	Sociedad E Inversiones Bokado Spa	Actividad día del padre	N/A	2	Q2
Compra Directa	Sociedad de Profesionales Ambientales Limitada	Servicio de mantención de jardinería exterior edificio corporativo	9	5	Q2
Compra Directa	Lacnic	Registro de direcciones de internet para américa latina y caribe.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Universidad Nacional Andres Bello	Membresía de Pacto Global Chile.	12	1	Q2
Compra Directa	Oswaldo Gonzalo Thompson Vasquez	Servicio de evaluación física	N/A	5	Q2
Compra Directa	Consultoría y Desarrollo de Software Arkhotech Spa	Asesoría api de costo marginal y plataforma pronósticos	N/A	4	Q2
Compra Directa	E-Nova Servicios informáticos Spa	Servicio de discovery para procesos del CEN.	N/A	6	Q2
Compra Directa	Transaction Line Chile Sa	Migración configuraciones switch san scada - tline.	N/A	1	Q2
Compra Directa	Rashel Valenzuela	Asesoría	N/A	5	Q2
Compra Directa	Consultores Sandoval y Pomes Limitada	Taller trabajo en equipo	N/A	1	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Luis Alberto Munoz Martinez Servicios De alimentación Eirl	Taller de campaña de valores	N/A	4	Q2
Compra Directa	Cad&Lan Chile Spa	Suministro, instalación y certificación de módulo	N/A	2	Q2
Compra Directa	Rto Insider Llc	Rto insider newsletter	N/A	2	Q2
Compra Directa	Mery Hermanos Spa	reparación de emergencia y mejoras por daños (15/06/2023) a la cortina de seguridad del estacionamiento	N/A	2	Q2
Compra Directa	Empresa El Mercurio S.A.P.	Suscripción anual el mercurio digital	12	1	Q2
Compra Directa	Empresa El Mercurio S.A.P.	Suscripción diario la segunda digital	12	1	Q2
Compra Directa	Comercial y Seguridad Industrial Atacama Spa.	Suministro artículos de aseo	N/A	1	Q2
Compra Directa	Gastronomía Santiago Arturo Pineda Domínguez E.I.R.L	Desayunos y coffee	12	4	Q2
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Servicios de grabación y virtualización 10 videos ciclo charlas centro conocimiento	N/A	5	Q2
Compra Directa	Instituto De Auditoría Interna Y Gobierno Corporativo Asoc Gremial	XI Congreso Nacional de Auditoría Interna 2023	N/A	1	Q2
Compra Directa	Sociedad Comercial Patagonia Open Spa	Compra e instalación pizarras	N/A	3	Q2
Total Compra Directa				389	
Cotización Simple	Fontaine Spa.	Asesoría legal	24	50	Q1
Cotización Simple	Desarrollo Web Spa.	Diseño cuenta pública coordinador eléctrico nacional 2022	2	3	Q1
Cotización Simple	Crea Soluciones Integrales Ltda	Servicio de mantenimiento integral y aseo de oficinas	3	32	Q1
Cotización Simple	Mc Compliance S.A.	Certificación de la adopción e implementación del modelo de prevención de delito	24	10	Q2
Cotización Simple	Sociedad De Ingenieros Eléctricos Consultores Spa.	Servicios de actualización de plataforma arcgis online del sistema eléctrico	1	13	Q2
Cotización Simple	Amílcar Aravena	Creador único de registros de las bases de datos de activos e información técnica	11	11	Q2
Cotización Simple	Lawgic Limitada	Consultoría revisión pólizas de seguros	5	3	Q2
Cotización Simple	Consultora y Asesora De Proyectos Rec Ltda. Y Tecnored S.A.	Asesoría legal	2	44	Q2
Cotización Simple	Estudios Energéticos Consultores S.A.	Construcción bd digsilent mediano y largo plazo	4	17	Q2
Cotización Simple	Soluciones en Tecnología De Información Limitada	Desarrollo módulo de reportabilidad para el proceso de interconexión de proyectos	48	20	Q2
Cotización Simple	Inversiones Jomala Spa	Equipos bacteriostáticos y contenedores higiénicos	7	71	Q2
Cotización Simple	Baobab Diseño Limitada	Cápsulas de video	12	8	Q2
Cotización Simple	Servicios Publicitarios Facg Blow Up Spa.	Servicio transmisión streaming	24	41	Q2
Cotización Simple	Infante Valenzuela Molina Abogados Spa	Asesoría legal	12	40	Q2
Cotización Simple	Asesorías Y Consultoría Cybertrust Latam Limitada	Servicio red team ti/to	1	16	Q2
Cotización Simple	Ingeniería Y Asesorías En Computación Y Comunicación Neosecure S.A.	Renovación de licencias smartfense	36	15	Q2
Total Cotización Simple				394	
Emergencia	Data Energy Chile Spa	Arriendo de módulos de potencia	6	7	Q1
Emergencia	Coasin Chile S.A.	Especialistas redes on-site	4	43	Q2
Total Emergencia				50	

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Cotización Múltiple	Sociedad De Ingenieros Eléctricos Spa (Datagrid Spa)	Servicio de actualización y regularización de la información técnica histórica	8	43	Q2
Cotización Múltiple	Manpower Servicios Integrales Spa	Servicio de apoyo administrativo.	18	80	Q2
Cotización Múltiple	1. Mauricio Elías Valenzuela Iturra Organización Y Producción De Eventos E.I.R.L.	Contrato marco programa calidad de vida 2023	24	50	Q2
	2. Actívate Producciones Ltda.				
	3. Promondo Capacitación Ltda.				
	4. Salud Y Bienestar Producciones Spa.				
	5. Verona Barros Barrella Producciones Teatrales E.I.R.L.				
Cotización Múltiple	Carlos Leiva Y Compañía S.A.	Servicio de mantención de electricidad.	12	22	Q2
Cotización Múltiple	Servicios Osem Limitada	Servicio de clima confort y ventilación cdc y eof, y clima frigorífico y cocina	12	61	Q2
Cotización Múltiple	Ingeniería Enlace Spa	Servicio de mantención de sistema de incendio, detección y extinción	12	62	Q2
Cotización Múltiple	Servicios De Ingeniería Ima S.A.	Servicio de soporte a la gestión de conexiones de proyectos.	7	85	Q2
Cotización Múltiple	Muñoz Pattillo Y Asociados Limitada	Agencia de comunicaciones internas	18	83	Q2
Total Cotización Múltiple				486	
Licitación	Quanta Technology Canada, Ltd	Preliminary technical specification and cost estimate for the bess project parinas - lo aguirre	3	129	Q1
Licitación	Turismo Costanera Limitada	Servicio de agencia de viajes Monto máximo, considera: i) Tarifa fee, a precios unitarios que cobra la agencia por su gestión y ii) gastos de cada servicio, el que variará según el tipo de categoría a contratar (hotelería, arriendo de vehículos, tickets aéreos, etc)	36	500	Q1
Licitación	Infinity It Consulting Spa.	Grow-dppw contrato marco de pentatest - ethical hacking	36	351	Q1
Licitación	Sonda S.A.	Renovación y compra licenciamiento office 365 e5	12	218	Q1
Licitación	Factorit Ingeniería Spa.	Servicios de consultoría herramienta etl apache nifi	36	341	Q2
Licitación	Integración De Sistemas S.A.	Servicio gestionado soporte scada	48	390	Q2
Licitación	Tecnología E Informática Interside Spa	Servicio de gestión, operación e investigación de alertas y ticket	36	471	Q2
Licitación	Arkavia Networks Spa	Servicio de respuesta experta y forense, frente a incidente critico	36	119	Q2
Licitación	Transporte De Pasajeros Pertrans Ltda.	Buses de acercamiento para el coordinador	48	520	Q2
Licitación	Willis Towers Watson S.A. Corredores De Seguros	Contratación pólizas de seguros de responsabilidad civil, accidentes personales e incendio y adicionales incluyendo sismo, para el CEN	12	257	Q2
Licitación	Transportes Santiago Spa	Servicio de radio taxi y van para traslado de pasajeros del coordinador eléctrico nacional	18	539	Q2
Total Licitación				3.835	
Licitaciones sobre 15.000 UF	Enel Generación Chile S.A.	Suministro eléctrico edificio corporativo del coordinador eléctrico nacional	48	1.069	Q1
Licitaciones sobre 15.000 UF	Indra Sistemas Chile S.A.	Servicio de mantenimiento correctivo de aplicaciones legadas	36	3.007	Q2
Total Licitaciones Sobre 15.000 UF				4.076	
Proveedor Único	Gurobi Optimization	Renovación de mantención y soporte licencias gurobi	12	7	Q1
Proveedor Único	Ebsco Internacional	Ucsi suscripción membresía anual IEEE	12	7	Q1
Proveedor Único	Mathworks Limited.	Renovación de licencias matlab	1	21	Q1
Proveedor Único	Estudios Electricos Chile S.A.	Renovación de licencias saturn	1	12	Q2
Proveedor Único	Servicios Amazon Web Inc.	Servicios de infraestructura on cloud	24	858	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Proveedor Único	Powertech Labs Inc.	Renovación del soporte de las licencias de herramienta dsatools	1	14	Q2
Proveedor Único	Info Update Limitada	Base documental del diario oficial 1985 a la fecha socios y sociedades web – sociefy	24	8	Q2
Proveedor Único	Xenium S.A.	Soporte y mantención licencias cyme	12	8	Q2
Proveedor Único	E-Business Distribution S.A.	Servicio migración planta telefónica pública desde teatinos a enea	1	31	Q2
Proveedor Único	Visualmente Spa	Soporte plataforma gestión de indicadores juntos	9	7	Q2
Proveedor Único	Sisco Net	Servicio de capacitación en herramienta sisco axs4	1	8	Q2
Total Proveedor Único				981	
Trato Directo por Excepción	Ingeniería Scada & Technologies Ltda.	Extensión de contrato servicio gestionado soporte scada	3	20	Q1
Trato Directo por Excepción	Transaction Line Chile S.A.	Extensión arriendo storage plataforma prime	12	26	Q1
Trato Directo por Excepción	Novared Chile S.A.	Extensión de contrato servicio de administración plataforma kaspersky	12	5	Q1
Trato Directo por Excepción	Grant Thornton Advisory Spa.	Extensión de desarrollo de csp por proceso fet	5	19	Q1
Trato Directo por Excepción	Sociedad De Profesionales Corpo Ltda.	Asesoría comunicaciones	2	7	Q1
Trato Directo por Excepción	Transmission Line Limitada	Servicio de verificación de la información técnica "línea polpaico - santa filomena 220 kv	1	17	Q1
Trato Directo por Excepción	Barros Y Errazuriz Abogados Limitada	Asesoría Legal	1	64	Q1
Trato Directo por Excepción	Anida	Extensión servicio monitoreo anida	6	55	Q1
Trato Directo por Excepción	Willis Towers Watson S.A. Corredores De Seguros	Extensión vigencia del contrato de seguros comprometidos del cen	3	57	Q1
Trato Directo por Excepción	Hey Diseño Ltda.	Servicios de consultoría de comunicaciones internas	4	8	Q1
Trato Directo por Excepción	Indra Sistemas Chile S.A.	Acompañamiento paso a producción y marcha blanca de rio	3	21	Q1
Trato Directo por Excepción	Digsilent Gmbh	Digsilent gmbh - sc de control de tensión potencia de cortocircuito	2.5	38	Q1
Trato Directo por Excepción	Gitcard Chile Spa	Gift card corporativa compra ropa de trabajo	12	29	Q1
Trato Directo por Excepción	Indra Sistemas Chile S.A.	Paso a producción y marcha blanca de rio y control de cambio funcional	1	14	Q2
Trato Directo por Excepción	Vergara Y Compañía Ltda.	Asesoría jurídica	1	22	Q2
Trato Directo por Excepción	Abastible S.A.	Suministro de gas.	60	81	Q2
Trato Directo por Excepción	Battaglia Consultores Limitada	Servicio de hunting	1	11	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Trato Directo por Excepción	Ey Consultores Limitada	Renovación de servicio de soporte para el producto renova.	12	66	Q2
Trato Directo por Excepción	María Cecilia Suárez Indart	Contrato de honorarios ¿??	12	13	Q2
Trato Directo por Excepción	Battaglia Consultores Limitada	Servicio de Hunting.	1	22	Q2
Trato Directo por Excepción	Barros y Errazuriz Abogados Limitada	Servicios legales	1	9	Q2
Trato Directo por Excepción	Arquitectura Jorge Eduardo Mora De La Fuente Eirl	Propuesta de asesoría y diseño centro comunitario "casa pasiva cen"	8	17	Q2
Trato Directo por Excepción	Inversiones El Raulí S.A	Extensión contrato arriendo teatinos -1 (6 meses)	9	42	Q2
Trato Directo por Excepción	Dynamic Trading Security	asesoría en seguridad	12	42	Q2
Trato Directo por Excepción	Capitulo Chileno De Transparencia Internacional	Membresía anual	0	7	Q2
Trato Directo por Excepción	Tk Elevadores Chile S.A.	Mantenimiento de ascensores	24	34	Q2
Trato Directo por Excepción	Barros Y Errazuriz Abogados Limitada	Asesoría Legal	N/A	37	Q2
Trato Directo por Excepción	Transporte De Personas Astral	Servicio de transporte personal	2	36	Q2
Total Trato Directo Por Excepción				819	
Total				11.030	Q1 + Q2



ANEXO 6
REPORTE INICIATIVAS RELACIONADAS
CON CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y
REGULATORIO

Nivel o etapa de avance de iniciativas asociadas a las cuentas 220701 “Estudios, Asesorías e Investigaciones” y 220799 “Otros Servicios Técnicos y Profesionales” del ítem de Gastos en Bienes y Servicios, relacionadas con cumplimiento normativo y regulatorio.

Cuenta	Identificación de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicios asociados a Monitoreo de la Competencia	7 Permanente	Enero	Servicios actualmente en ejecución.	26	9	9	35%	100%	26	26	35%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Asesorías y consultorías de carácter legal permanente	7 Permanente	Enero	Servicios de carácter permanente	56	43	70	125%	163%	112	186	38%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Actualización y regularización de la información histórica del proceso de activos de transmisión	7 Permanente	Abril	En la actualidad, nos encontramos en la fase de desarrollo del Hito 2 del contrato, el cual se centra en la depuración de la base de datos de activos de transmisión. El propósito principal de este hito es permitir que las empresas carguen los datos requeridos en el OF. ORD. CNE N°313-2023. Hasta el momento, hemos logrado avanzar un 30% en este hito, tenemos previsto concluirlo en noviembre de 2023.	22	14	14	64%	100%	87	67	21%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Soporte Línea Ética	7 Permanente	Enero	Servicio de Soporte Línea Ética en ejecución.	1	1	1	100%	100%	3	3	33%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Diagrama unilineal	7 Permanente	Enero	Esta iniciativa se actualiza mensualmente para reflejar la entrada en operación regular de proyectos.	2	3	3	150%	100%	7	7	43%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Auditoría Estados Financieros 2022	7 Permanente	Enero	Auditoría Estados Financieros 2022 Finalizada	15	15	15	100%	100%	15	15	100%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Mapa georreferenciación	7 Permanente	Enero	Esta iniciativa se actualiza mensualmente para reflejar la entrada en operación regular de proyectos.	4	4	4	100%	100%	8	29	14%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico de Demanda	7 Permanente	Enero	Asesoría corresponde a un servicio permanente. Se espera incorporar mayores estándares y requerimientos durante el año 2024.	28	28	12	43%	43%	58	57	21%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Consultoría informes Art. 157	4 En curso	Mayo	Se han enviado siete informes a la CNE, de los cuales hemos tenido el pronunciamiento en seis de ellos. Además, dos informes se encuentran en ciclo de firmas y cinco informes están en confección, todos para ser emitidos a fines del mes de julio 2023.	-	43	3	0%	7%	-	43	7%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico de Deshielo	7 Permanente	Enero	Servicio permanente para el Macroproceso de la Programación de la Operación, con mejora continua aplicada.	27	66	41	152%	62%	109	148	28%

Cuenta	Identificación de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a junio					Presupuesto y ejecución acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Contrato Ingeniería Proyectos para Propuesta de Expansión de la Transmisión	1 Reasignada	Marzo	Presupuesto Traspasado a Departamento de Ingeniería y Desarrollo -	53	-	-	0%	0%	118	-	0%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Consultoría para Estudios CVNC y Análisis Económico	7 Permanente	Octubre	Servicio de asesoría en CVNC y stock de combustible.	59	-	-	0%	0%	95	49	0%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Estudios u apoyo en ingeniería	4 En curso	Enero	Contrato Quanta Canadá ETF BESS: Cerrado y facturado por 156 MUS\$ Contrato con Transgrid Canadá HVDC: En curso, se han generado 2 EDP a la fecha.	155	190	217	140%	114%	313	380	57%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico de Caudales	7 Permanente	Enero	Servicio permanente para el Macroproceso de la Programación de la Operación, con mejora continua aplicada.	69	82	76	110%	93%	160	166	46%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Contrato marco Servicios de Ingeniería	4 En curso	Enero	PET 2023: Cerrado el 05/07/23. Durante mes de julio se emitirán 2 EDP a SDI Ingeniería por el desarrollo de ingenierías conceptuales. PET 2024: En proceso, se realizarán las ingenierías conceptuales del PET 2024 durante el segundo semestre completando el 100% del presupuesto asignado.	-	32	-	0%	0%	-	109	0%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico de Energías Renovables Variables	7 Permanente	Enero	Servicio se actualizó mediante un proceso de licitación durante el año 2022 por un periodo de 4 años y actualmente se encuentra aplicándose en el Macroproceso de la Programación de la Operación.	8	15	7	88%	47%	18	24	29%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico Centralizado (Sistema Experto)	7 Permanente	Enero	Servicio se actualizó mediante un proceso de licitación durante el año 2022 por un periodo de 4 años y actualmente se encuentra aplicándose en el Macroproceso de la Programación de la Operación.	6	7	5	83%	71%	13	14	36%
220799 Otros Servicios Técnicos y Profesionales	Norma NERC: CIP-003 Controles de gestión de la Seguridad	0 Descartada		Posiblemente se difiere para Q4 2023 o Q1 2024 por otras prioritizaciones. La aplicación de controles requiere otras actividades previas.	-	-	-	0%	0%	61	37	0%
220799 Otros Servicios Técnicos y Profesionales	Norma Nerc: CIP-007 Gestión de la Seguridad de Sistemas	1 Reasignada	Junio	Se ha reasignado por otras necesidades. El control de NERC, se hará con cupo interno en proceso de contratación	16	-	-	0%	0%	49	43	0%
220799 Otros Servicios Técnicos y Profesionales	Norma NERC: CIP-009 Planes de Recuperación para Ciber Sistemas SEN	4 En curso	Agosto	Adjudicado, se inicia en agosto	31	9	-	0%	0%	65	65	0%
TOTALES					578	561	477	83%	85%	1.317	1.468	32%