



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

TERCER TRIMESTRE 2023

Santiago, octubre 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	23
5.	Proyección Excedentes año 2023	26
III.	ESTADOS FINANCIEROS NO AUDITADOS AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	28
IV.	ANEXOS	46
	Anexo 1: Cargo por Servicio Público Adeudado	47
	Anexo 2: Detalle Proyectos Tecnológicos Plurianuales	49
	Anexo 3: Detalle de Asesorías y Estudios Plurianuales	54
	Anexo 4: Reporte Indicadores de Gestión	56
	Anexo 5: Reporte de Compras	74
	Anexo 6: Reporte Iniciativas Relacionadas con Cumplimiento Normativo y Regulatorio	93



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, de 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 si bien la variación aún se mantiene dentro de los niveles proyectados para el año 2023 (5,1%). Sin perjuicio de lo anterior, esta situación está siendo monitoreada en forma permanente, a través de la realización de proyecciones o *forecasts* al término de cada trimestre, con el fin de mitigar el impacto de la inflación en el presupuesto del Coordinador.

Por otro lado, se ha observado que durante todo el período el consumo de energía ha estado por debajo de lo proyectado por la Comisión Nacional de Energía para el periodo 2023, lo que ha implicado una menor recaudación por un monto proyectado de MM\$4.971, equivalente a un 9,2% del CSP.

La ejecución de los gastos presupuestarios, excluida la provisión presupuestaria, alcanzó, al 30 de septiembre, un 63% (MM\$32.380) del presupuesto total del año 2023. Sin embargo, respecto del programa vigente al tercer trimestre, se alcanzó un 99% 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 72% (MM\$18.105) y 58% (MM\$9.874), respectivamente.

El ítem “Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros Proyectos”, que representa el 7% del presupuesto (MM\$3.655), alcanzó un 48% ejecución anual, es decir, MM\$1.746, ítem en el que destacan la ejecución de los proyectos de Interoperabilidad Aplicativos Legacy (MM\$395), Balance Comercial (MM\$350), Plataforma de procesamiento de información de tiempo real para los procesos de SCUC y SCED (MM\$146), Calidad de Datos del Coordinador (MM\$157), Plataforma de Pronósticos (MM\$136), Gestión de Declaraciones, Recaudación y Pagos de CSP (MM\$47), Herramienta para seguimiento Cadena de Pagos Peajes de Distribución (MM\$52), Modernización y nuevos módulos en Plataforma Acceso Abierto (MM\$49) y Asesorías Implementación Régimen Servicios Complementarios (MM\$67).

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 27% (MM\$743); al tercer trimestre se han desarrollado principalmente las siguientes iniciativas: renovación de las suscripciones de licencias *Office 365-E5* (MM\$182), licencias para Programación Intradía *Osisoft* (MM\$144), licencias *Saturn* (MM\$107), licencias *Waprotector* (MM\$54), licencias *Digsilent* (MM\$46), licencias *Firewall Appliance Sophos* (MM\$24), licencias *Matlab* (MM\$21), licencias *CYME* (MM\$8), licencias *Gurobi* (MM\$7), Plataforma de Registro de Proveedores (MM\$62) 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 83% (MM\$1.912) respecto de lo programado para el período anual, equivalente al devengo y pago de las cuotas mensuales 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 tercer trimestre terminado el 30 de septiembre 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 por 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 tercer 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 tercer 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 lo anterior, esta situación está siendo monitoreada en forma permanente, a través de la realización de proyecciones o *forecasts* al término de cada trimestre, con el fin de mitigar el impacto de la inflación en el presupuesto del Coordinador.

Adicionalmente, hemos podido observar que durante el año el consumo de energía ha estado por debajo de lo proyectado por la Comisión Nacional de Energía para este periodo, representando a la fecha un 9,2% de menor recaudación, proyectándose un déficit de ingresos de MM\$4.971.

2. Ingresos Presupuestarios

De conformidad con las normas vigentes, el financiamiento del presupuesto del Coordinador está conformado por el CSP, 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 CSP 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 septiembre es la siguiente:

Tabla N°3: Ejecución de Ingresos al Tercer Trimestre del 2023 (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuesto Inicial	Recaudación Real	% Recaud. Ppto. Inicial	Diferencias
INGRESOS	54.912	37.072	68%	17.840
11 Ingresos por Cargo por Servicio Público	54.030	34.301	63%	-19.729
12 Otros Ingreso de Explotación	0	208	0%	208
13 Ingresos Financieros	0	361	0%	361
14 Saldo Inicial de Caja (Ver tabla N° 7)	882	2.202	250%	1.320

2.1. Ingresos por Cargo por 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°4: 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	34.301	34.301	63%	32.852	61%
Panel de Expertos	2.527	1.604	1.604	63%	1.536	61%
Total Ingresos CSP	56.557	35.905	35.905	63%	34.388	61%

Al 30 de septiembre de 2023 se ha facturado un total de MM\$35.905, 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\$34.388, de los cuales, según prorrata, MM\$32.852 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 tercer 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 CSP 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\$40. Los ajustes de años anteriores y otros ingresos por MM\$168 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 tercer 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\$361 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°5: Detalle de Otros Ingresos Presupuestarios

Otros Ingresos	MM\$
Ventas por bases de licitación	40
Ajustes Años Anteriores y Otros Ingresos	168
Subtotal	208
Ingreso por intereses de fondos mutuos	361
Total Otros Ingresos	569

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 generó un excedente de MM\$882. Este excedente se conforma por: MM\$2.268 que corresponden a Ingresos por CSP que se perciben con desfase respecto del presupuesto anterior, MM\$2.296 que corresponde a la provisión presupuestaria no recaudada del año anterior y al déficit generado en años anteriores por MM\$ 4.382.

Tabla N°6: Ejecución de Excedentes Presupuestarios Años Anteriores al cierre del año (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuesto Inicial	Recaudado	% Ejec. Ppto. Vigente
Excedentes Años Anteriores	882	2.202	250%
Cargo por Servicio Público Años Anteriores	2.268	2.202	97%
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 tercer 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\$4.971, lo que representa una disminución de un 9,2% en la recaudación real acumulada, generando un déficit para el periodo presupuestario 2023.

Tabla N°7: Proyección de los Ingresos por CSP 2023 (MM\$)

Proyección de ingresos totales	Coordinador MM\$	Panel Experto MM\$	Total MM\$
Ingresos período dic 2022 - agosto 2023 declarados CSP 2023	34.301	1.604	35.905
Ingresos no declarados al 30 de septiembre del CSP 2023 (proyección)	14.758	691	15.449
Total proyección de ingresos	49.059	2.295	51.354
Presupuesto Ingresos por Cargo por Servicio Público (Aprobado)	54.030	2.527	56.557
Excedentes o (Déficit) de Ingresos Proyectados por CSP 2023	-4.971	-232	-5.203

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

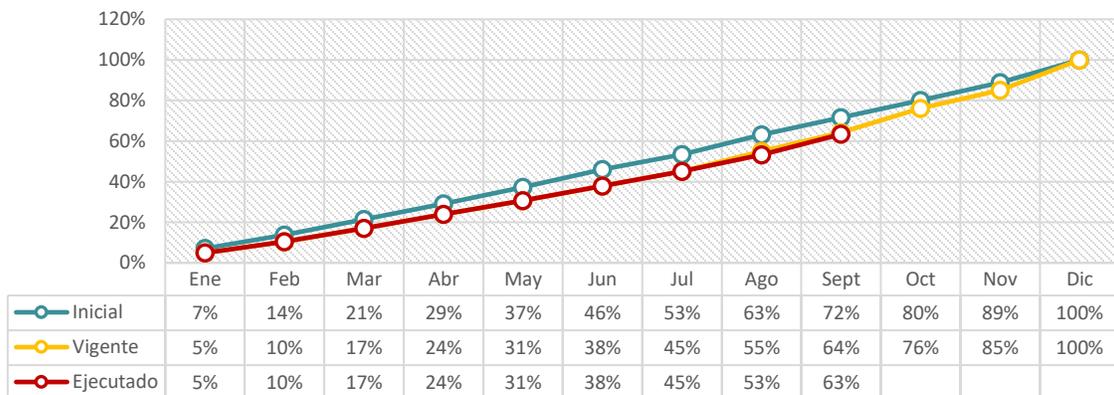
La ejecución de los gastos presupuestarios, aprobados por la Comisión Nacional de Energía, alcanzó al 30 de septiembre, excluida la provisión presupuestaria, un 63% (MM\$32.380) del presupuesto total del año 2023. Respecto del programa al tercer trimestre, se alcanzó un 99% de ejecución de la programación vigente, la que considera el proceso de reasignaciones de algunos sub-ítems en la planificación mensual.

Tabla N°8: Ejecución de Gastos Presupuestarios al tercer trimestre (MM\$)⁴

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejecutado Real	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vigente	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Ppto. Vigente
GASTOS	36.596	32.833	32.380	88%	99%	51.100	51.100	63%
21 Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios	18.690	17.733	18.105	97%	102%	25.314	25.314	72%
22 Gastos en Compra de Bienes y Servicios	12.328	10.520	9.874	80%	94%	17.074	17.074	58%
23 Adquisición de Activos Fijos	1.613	929	743	46%	80%	2.742	2.742	27%
24 Proyectos de Infra., Tecnológicos y/o Otros	2.238	1.930	1.746	78%	90%	3.655	3.655	48%
26 Amortización de Deuda a Largo Plazo	1.727	1.721	1.912	111%	111%	2.315	2.315	83%

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

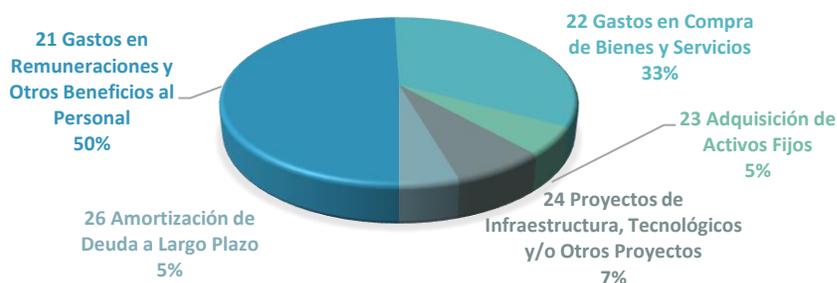
Gráfico N°1: Evolución mensual del gasto real y el presupuesto programado (%)



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

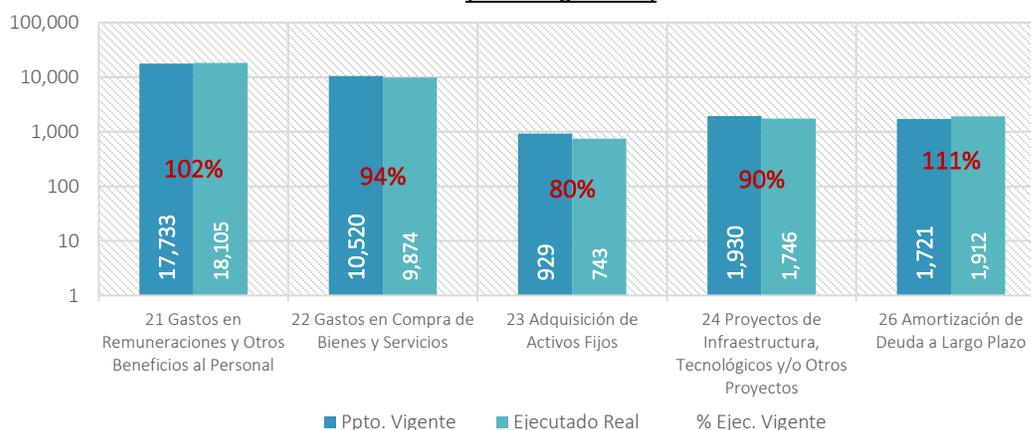


Las principales partidas que componen el gasto presupuestario corresponden a “Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal” y “Gastos en Compra de Bienes y Servicios”, las que sumadas representan un 83% del presupuesto del Coordinador. Por su parte, los recursos destinados a la “Adquisición 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 septiembre. Respecto del ítem 21 “Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal” se alcanzó una ejecución del 102%, en tanto el ítem 22 “Gastos en Compra de Bienes y Servicios” relacionados con gastos corrientes presenta una ejecución de un 94%.

El ítem 23 “Adquisición de Activos Fijos” alcanzó una ejecución de un 80%, respecto de lo programado para el tercer trimestre; el ítem 24 “Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/u Otros Proyectos”, alcanzó una ejecución de un 90% respecto a lo presupuestado; finalmente, el ítem 26 “Amortización de Deuda a Largo Plazo”, alcanzó una ejecución de un 111% 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 septiembre 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 tercer trimestre alcanzó una ejecución del 102% respecto de lo programado para el periodo y de un 97% respecto del presupuesto inicial del período. A continuación, se muestra la ejecución de este ítem, con el detalle de los sub ítem que lo componen:

Tabla N°9: Ejecución presupuestaria Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					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	18.690	17.733	18.105	97%	102%	25.314	25.314	72%
01 Sueldo Base y Gratificaciones	13.102	12.050	11.810	90%	98%	17.603	16.810	70%
02 Asignaciones	940	876	863	92%	99%	1.245	1.231	70%
03 Bonos	2.735	2.806	2.908	106%	104%	3.942	4.135	70%
04 Otras Remuneraciones Variables	459	381	386	84%	101%	615	566	68%
05 Indemnizaciones	481	242	393	82%	162%	619	412	95%
06 Aportes Empleador	923	1.340	1.709	185%	128%	1.232	2.090	82%
07 Practicas, Reemplazos y Otros Servicios	50	38	36	72%	95%	58	70	51%

Al cierre del tercer trimestre, los subítems tuvieron una ejecución, respecto del presupuesto vigente, para el periodo que alcanzó a:

- Sueldo Base y Gratificaciones: el subítem alcanzó una ejecución de un 98%, correspondiente al pago de sueldos base y gratificaciones mensuales, que se encuentran pactadas tanto en los contratos individuales como colectivos.
- Asignaciones: alcanzó una ejecución de un 99%, subítem relacionado con el pago de asignación de colación y movilización.
- Bonos: este subítem alcanzó un 104% de ejecución, asociado principalmente a la actualización de nivel estimado de cumplimiento del bono de desempeño.
- Otras Remuneraciones Variables: alcanzó una ejecución de un 101%, impactado principalmente por el aumento en el último trimestre de las horas extraordinarias de la Gerencia de Tecnología y Sistemas en MM\$6, con motivo del desmantelamiento del CDC Teatinos. Además, de las horas extras 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.
- Indemnizaciones: al tercer trimestre la ejecución del subítem es de un 162%, vinculado principalmente al reconocimiento de las provisiones por indemnización del personal que está cercano al proceso de jubilación, y el registro de MM\$166 por cambio en los criterios de reconocimiento de la provisión recomendados por nuestros asesores financieros de KPMG.
- Aportes Empleador: el subítem alcanzó una ejecución del 185%, principalmente por registro de la provisión de los procesos de negociación colectiva con los dos Sindicatos, correspondientes al año 2023.

Desarrollo Organizacional

De acuerdo con lo programado, para el período 2023 las actividades de formación se han focalizado en 3 ejes generales:

El primero de ellos, denominado **Competencias Técnicas**, se ha focalizado 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 de los colaboradores/as una serie de capacitaciones virtuales asincrónicas, los que han permitido que diversos profesionales puedan cubrir brechas y generar mejoras en sus procesos de trabajo potenciando iniciativas enfocadas principalmente en las siguientes materias:

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

El tercer eje, denominado **Centro De Conocimiento**, está focalizado en gestionar el conocimiento interno de nuestros equipos. Dicha iniciativa ha sido elaborada durante el primer semestre y 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. Al mes de septiembre se han realizado las siguientes actividades:

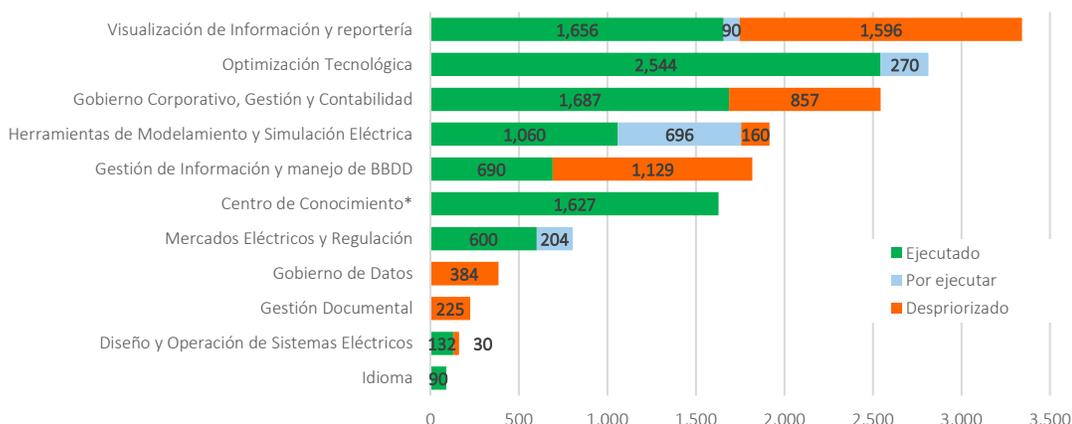
- a. 2 ciclos de conferencias internas, cada uno con cinco 5 presentaciones. El primer ciclo se focalizó en presentar los desafíos de la Hoja de Ruta Acelerada en las diversas áreas del Coordinador. El Segundo ciclo estuvo centrado en el Impacto de las ERV y electrónica de potencia en la gestión del Coordinador
- b. 3 ciclos de cursos internos, centrados en presentar y registrar diversos conocimientos críticos del CEN.
- c. 2 cursos – taller para mentores internos, que brindan herramientas para que aquellos profesionales con mayor trayectoria transmitan sus conocimientos a los nuevos colaboradores del Coordinador, acelerando su proceso de aprendizaje.

Tabla N°10: Cobertura de Capacitación por Área

Gerencia	Dotación	Ejecutado (Hrs)	Por ejecutar (Hrs)	Total (Hrs)	% Ejecución
Dirección Ejecutiva	14	557	0	557	100%
Consejo Directivo	16	307	0	307	100%
Gerencia Mercados	76	3.234	166	3.400	95%
Gerencia Operación	106	1.688	300	1.988	85%
Gerencia Personas y Administración	38	1.371	0	1.371	100%
Gerencia Tecnología y Sistemas	41	325	120	445	73%
Gerencia Planificación y Desarrollo de la Red	81	2.605	674	3.279	79%
Total	372	10.087	1.260	11.347	89%

Respecto a las horas totales de capacitación ejecutadas al cierre del tercer trimestre, estas ascienden a la fecha a 11.347, cuyo estado de avance se representa en el siguiente cuadro respecto a sus respectivas áreas:

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, y 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 subítems que lo componen:

Tabla N°11: Ejecución presupuestaria Gastos en Compras de Bienes y Servicios (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución período acumulado enero a septiembre					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	12.328	10.520	9.874	80%	94%	17.074	17.074	58%
01 Materiales de Uso o Consumo	138	95	91	66%	96%	185	161	57%
02 Servicios Básicos	1.301	1.234	1.216	93%	99%	1.658	1.688	72%
03 Mantenimiento y Reparaciones	747	759	696	93%	92%	966	1.167	60%
04 Servicios Generales	1.238	956	900	73%	94%	1.702	1.653	54%
05 Arriendos	578	606	606	105%	100%	798	792	77%
06 Servicios Financieros y de Seguros	215	255	253	118%	99%	224	262	97%
07 Servicios Técnicos y Profesionales	7.920	6.426	5.925	75%	92%	11.287	11.154	53%
99 Otros Gastos en Bienes y Servicios de Consumo	191	189	187	98%	99%	254	197	95%

Al cierre del tercer trimestre se alcanzó un 94% de ejecución (MM\$9.874) respecto al presupuesto programado para el período y de 80% respecto del presupuesto inicial. Las principales ejecuciones corresponden a los subítems de Servicios Técnicos y Profesionales (MM\$5.925), Servicios Básicos (MM\$1.216), Servicios Generales (MM\$900), Mantenimiento y Reparaciones (MM\$696) y Arriendos (MM\$606).

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

- Gastos en Servicios Informáticos por MM\$2.989, asociados a los servicios de soporte para soluciones ON Cloud (MM\$347), Plataforma Networking ENEA (MM\$304), Renovación y Soporte Bizagi (MM\$290), Célula Ágil WEB y App (MM\$228), Mantenimiento Correctivo y Evolutivo (MM\$195), Soporte Costo Combustible (MM\$192), Servicio SaaS Suscripción Oracle Cloud - ERP (MM\$157), Servicios Base de Datos (MM\$106), Norma NERC: CIP-010 Gestión de Cambio de Configuración y Evaluación de Vulnerabilidades (MM\$98), Planta de Telefónica hotline Unigy (MM\$91), Soporte Plataforma Tecnológica para Subastas y Licitaciones de Servicios Complementarios (MM\$90), NOC Servicio Operacional Datacenter (MM\$81), Contrato Oficina de Proyectos (MM\$77), Monitoreo Infraestructura TI - 24x7 (MM\$56), Soporte Single Sign On (MM\$53), Servicio de QC permanente para célula ágil del Portal Web (MM\$51), entre otros servicios vinculados al soporte de sistemas necesarios para la operación.
- Gastos en Estudios, Asesorías e Investigación, cuya ejecución alcanzó MM\$1.174, asociados a los servicios de estudios en ingeniería (MM\$231), servicio de pronóstico de caudales, deshielo, demanda y energía renovables (MM\$263), asesorías y consultorías de carácter legal (MM\$109), servicios de ingeniería (MM\$107), servicio de consultoría para el desarrollo de estudios de capacidad técnica disponible (CTD) y estudios pre-operativos para acceso abierto (MM\$44), consultoría informes Art. 157 (MM\$38), evaluaciones psicolaborales (MM\$33), consultorías y asesorías gestión edificio corporativo (MM\$28), asesoría legal en temas laborales y estudio de compensaciones (MM\$27), actualización y regularización de la información histórica del proceso de activos de transmisión (MM\$27), auditoría externa (MM\$15), entre otros.
- Otros Servicios Técnicos y Profesionales por MM\$736, compuesto principalmente por servicio de aseguramiento de la calidad (MM\$331), servicios de soporte, mantenimiento evolutivo y mejora continua de programación intradiaria (MM\$66), servicio gestionado SCADA (MM\$60), servicios transitorios para soporte ofimática y procesos TOP (MM\$50), servicio de outsourcing - Oficina de partes (MM\$42), servicio de apoyo de actividades de gestión de proyectos (MM\$39), entre otros.
- Auditorías Técnicas no Reembolsable a los Coordinados MM\$512.
- Gastos por Servicios de Seguridad Informática, por MM\$382, relacionados con los servicios de renovación monitoreo darktrace (MM\$128), servicio de gestión de tickets y alertas de seguridad (MM\$68), servicio de revisión continua de seguridad (MM\$45), ethical hacking a aplicaciones (MM\$41), servicio de monitoreo de seguridad SOC (MM\$35), entre otros.

El subítem Servicios Básicos alcanzó una ejecución del 99% de lo planificado para el trimestre (MM\$1.216), asociado principalmente a los servicios de enlaces de telecomunicaciones (MM\$839), suministro eléctrico (MM\$242) y telefonía fija, móvil y satelital (MM\$123).

El subítem Servicios Generales alcanzó una ejecución del 94% respecto a lo planificado para el tercer trimestre (MM\$900), asociado principalmente a los servicios de traslados de personal (MM\$441), servicios de aseo (MM\$156) y servicios de vigilancia (MM\$136).

La ejecución del subítem Arriendos (MM\$606) está compuesta principalmente por arriendos de equipos informáticos (MM\$414) y arriendo de superficie de oficinas (MM\$133) correspondientes a un piso en Teatinos y otro en Apoquindo, principalmente como sala de respaldo del centro de despacho.

El subítem Mantenimiento y Reparaciones alcanzó una ejecución del 92% (MM\$696), correspondiente principalmente a los servicios de mantenimiento y reparaciones de plataforma SCADA (MM\$193), contrato de mantenimiento Video Wall (MM\$67), repuestos por reparaciones de equipos menores, clima, UPS, nuevos puntos de red y otros (MM\$50), mantenimiento menor Edificio Corporativo (MM\$63), mantención eléctrica

(MM\$59), climatización (MM\$37), sistema contra incendio datacenter (MM\$25), mantención de ascensores (MM\$23), soporte sistema SAFIR (MM\$49), entre otros.

Finalmente, en relación con el requerimiento de información solicitada en Oficio Ord. N° 429/2023, de fecha 28 de junio de 2023 por 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 tercer trimestre presentó una ejecución de un 80% respecto del presupuesto vigente. A continuación, se muestra el detalle de la ejecución de este ítem con el detalle de los subítems que lo componen:

Tabla N°12: Ejecución presupuestaria ítem Adquisición de Activos Fijos (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					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	1.613	929	743	46%	80%	2.742	2.742	27%
01 Mobiliario y Otros	10	23	11	110%	48%	14	44	25%
02 Máquinas y Equipos	5	22	14	280%	64%	6	73	19%
03 Equipos Informáticos	234	11	5	2%	45%	373	448	1%
04 Programas Informáticos	1.364	873	713	52%	82%	2.349	2.177	33%

La ejecución del subítem Programas Informáticos es de un 82% de lo presupuestado para el tercer trimestre y obedece principalmente a la renovación de las suscripciones de licencias *Office 365-E5* (MM\$182), licencias para Programación Intradiaria *Osisoft* (MM\$144), licencias *Saturn* (MM\$107), licencias *Waprotector* (MM\$54), licencias *Digsilent* (MM\$46), licencias *Firewall Appliance Sophos* (MM\$24), licencias *Matlab* (MM\$21), licencias *CYME* (MM\$8), licencias *Gurobi* (MM\$7), Plataforma de Registro de Proveedores (MM\$62) 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 90% (MM\$1.746), respecto del presupuesto vigente para el tercer trimestre.

Tabla N°13: Presupuesto y ejecución ítem proyectos de infraestructura, tecnológicos y /u otros proyectos (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					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/o Otros	2.238	1.930	1.746	78%	90%	3.655	3.655	48%
01 Proyectos de Infraestructura	-	-	-	0%	0%	0	0	0%
02 Proyectos Tecnológicos	1.850	1.695	1.577	85%	93%	3.167	3.167	50%
03 Otros Proyectos	388	235	169	44%	72%	488	488	35%

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°14: 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 período acumulado enero a septiembre					Presupuesto y ejecución acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
Proyectos Tecnológicos Plurianuales					1.850	1.695	1.577	85%	93%	3.167	3.167	50%
Adecuación Plataforma SINCRO 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	14	14	0%	100%	0	21	67%
Balance Comercial (Platadorma 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 ambiente productivo, chequeo de correcta operación de las funcionalidades. Fase 2, en ambiente productivo, chequeo de correcta operación de las funcionalidades. Fase 3, construcción finalizada, en ejecución de pruebas	438	346	350	80%	101%	478	462	76%
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 ambiente productivo y en uso. Fase 2 y 3, construcción finalizada, etapa de pruebas en ejecución.	176	146	136	77%	93%	230	269	51%
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 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.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Proyecto en revisión de la solución desarrollada, ya que requiere algunas mejoras para su óptimo funcionamiento	253	202	146	58%	72%	288	251	58%

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución período acumulado enero a septiembre					Presupuesto y ejecución acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
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.	6. Producción	Iniciado	En producción	31	45	47	152%	104%	52	57	82%
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	Servicio licitado para continuar con los siguientes 50 conceptos.	328	206	157	48%	76%	457	424	37%
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. Conforme al plan y priorización de entregables se sigue avanzando.	288	381	395	137%	104%	410	447	88%
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). 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.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Iniciada etapa de pruebas donde equipo técnico y funcional avanza en pruebas de flujos entregados por el proveedor de desarrollo.	150	50	33	22%	66%	216	191	17%
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	5	0%
Desarrollo Aplicativo de Balance Físico y	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	6. Producción	Iniciado	En ambiente productivo y en uso	40	34	36	90%	106%	53	55	65%

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución período acumulado enero a septiembre					Presupuesto y ejecución acumulado anual			
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.	
estimación de medidas en Transmisión	considerar estándares de diseño y disponibilidad definidos por TI y un contrato de soporte y mantenimiento que asegure su correcta operación												
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.	5. Etapa Marcha Blanca	Iniciado	En proceso de marcha blanca	52	47	51	98%	109%	79	64	80%	
SIP Gobierno y Calidad del Dato	Confirmar dueños de cada gráfica y datos publicados Levantar el flujo de información desde sus orígenes Constitución de gobierno del SIP Definir planes de remediación	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Según plan de trabajo y entregables prioritizados, continúa la implementación pruebas y puesta en productivo de los entregables.	88	38	33	38%	87%	141	133	25%	
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.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Se inició el desarrollo de esta plataforma para incorporar la programación diaria e intradiaria	0	36	42	0%	117%	261	256	16%	
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.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	En etapa de proyecto, el diseño ya ha finalizado, se avanza en actividades de Construcción.	0	49	52	0%	106%	195	171	30%	
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	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Etapa de Proyecto en actividades de diseño y construcción	0	37	49	0%	132%	161	160	31%	
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.	3. Elaboración Prototipo	Iniciado	En etapa de anteproyecto: Tras declarar proceso de compra desierto, se está ejecutando nuevo proceso de compra en cual se debe adjudicar en el mes de octubre.	0	56	28	0%	50%	140	193	15%	

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°15: Detalle de Otros Proyectos Anuales (MM\$)

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
Otros Proyectos Anuales					169	84	49	29%	58%	229	239	21%
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	140	63	39	28%	62%	200	200	20%
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.	4. Desarrollo Herramienta	Septiembre	Revisión de Informes de verificación de Servicios Complementarios y reliquidaciones, servicios iniciados en el mes de septiembre.	11	11	0	0%	0%	11	11	0%
Automatización de reportes programación de Sistemas Medianos	Automatización de reportes programación de Sistemas Medianos (SSMM).	8. Cierre Definitivo como bien de uso.	Terminado	Iniciativa finalizó exitosamente etapa QA y se encuentra en producción para los Sistemas Medianos de Punta Arenas y Hornopirén.	18	0	0	0%	0%	18	18	0%

Identificación de la Iniciativa	Objetivos de la Iniciativa	Etapa	Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
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°16: Detalle de Otros Proyectos Plurianuales (MM\$)

Identificación de la Iniciativa	Etapa	Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual			
				Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.	
				219	151	120	55%	79%	259	249	48%	
Otros Proyectos Plurianuales												
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.	112	73	67	60%	92%	140	130	52%
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, específicamente respecto de las auditorías de SSEE Primarias de Distribución que ha instruido la SEC a las empresas concesionarias de distribución: STM II (ex Enel), CGE, SAESA, Frontel y Engie; y de la Central Embalse Ancoa.	56	52	34	61%	65%	56	56	61%
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.	15	7	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	Terminado	- Ejecución de acuerdo con lo programado. Se extendió contratación de PMO para apoyo a la Gestión de la GO, en particular cumplimiento de Art.1-14 de la NTSyCS y control de avance ReTO, hasta el mes de junio 2023 (incluido).	36	19	19	53%	100%	48	48	40%

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

Tabla N°17: Presupuesto y ejecución ítem amortización de deuda a largo plazo (MM\$)

Clasificador Presupuestario	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					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	1.727	1.721	1.912	111%	111%	2.315	2.315	83%
01 Leasing Financiero Construcción Sede	1.727	1.721	1.912	111%	111%	2.315	2.315	83%

Los gastos ejecutados al tercer 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, esto no implica una mayor ejecución, ya que se efectuó el pago de la cuota de octubre el 30 de septiembre.

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°18: 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	304	Plurianual	Desarrollo Herramienta
Plataforma de Pronósticos	252	135	Plurianual	Desarrollo Herramienta
Plataforma de procesamiento de información de tiempo real para los procesos de SCUC y SCED	254	146	Plurianual	Desarrollo Herramienta
Total	950	592		

Tabla N°19: Fondos Imputables a Terceros (MM\$)

Universidad/Empresa	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 IT19I0129 "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	Proyecto IT20I0126 "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 IT19I0113 "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 ID20I10412 "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 ID21I10119 "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

Universidad/Empresa	Aporte Coordinador	Detalle	Aporte Tercero	Presupuesto Total	Vigencia	Normativa	Etapa o fase de desarrollo
Pontificia Universidad Católica de Chile	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para definición de requerimientos y revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación y datos de sistema - Pruebas de concepto	Proyecto IT23I0058 "Aplicación cloud para el cálculo en tiempo real de factores de penalización en el sistema eléctrico nacional mediante redes neuronales profundas"	63 (no incremental)	63 (CEN) 48 (PUC) 212 (ANID)	24 meses Inicio: noviembre 2023	Art 53, e) y Art 56	No Iniciado
Universidad de Santiago de Chile	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para definición de requerimientos y revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación y datos de sistema - Pruebas de concepto	Proyecto ID23I10205 "Inercia sintética de turbinas eólica para sistema eléctricos con alta penetración de energías renovables"	15 (no incremental)	15 (CEN) 60 (USACH) 200 (ANID) 15 (Acciona Energía Chile)	24 meses Inicio: noviembre 2023	Art 53, e) y Art 56	No Iniciado
Universidad Técnica Federico Santa María / Universidad de Chile	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para definición de requerimientos y revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación y datos de sistema - Pruebas de concepto	Proyecto ID23I10277 "Herramienta de apoyo a la planificación de la transmisión resiliente y flexible basada en técnicas avanzadas de descomposición e inteligencia artificial"	29 (no incremental)	29 (CEN) 50 (USM) 47 (UCHILE) 14 (CNE) 200 (ANID)	24 meses Inicio: noviembre 2023	Art 53, e) y Art 56	No Iniciado
Universidad Técnica Federico Santa María	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para definición de requerimientos y revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación y datos de sistema - Pruebas de concepto	Proyecto ID23I10331 "Prototipo de quemador dual de amoniaco-hidrógeno verde para la descarbonización del sector de generación eléctrica"	25 (no incremental)	25 (CEN) 107 (USM) 200 (ANID) 25 (Guacolda Energía)	24 meses Inicio: noviembre 2023	Art 53, e) y Art 56	No Iniciado
X The Moonshot Factory (Google)	Aporte no pecuniario del Coordinador: - Profesionales expertos para definición de requerimientos y revisión de avances - Acceso a herramientas de simulación y datos de sistema - Pruebas de concepto	Proyecto Tapestry: "a single virtualized view of the electric grid and novel computational tools to predict and simulate what may happen on this increasingly complex system to support and accelerate decarbonization" <ul style="list-style-type: none"> • Grid Planning Tool • Optimization Tool • Operational Tool 	240 (no incremental)	240 (CEN) Desarrollo del Software (Google X)	30 meses Inicio: enero 2023	Art 53, e) y Art 56	Desarrollo Herramienta

5. Proyección de Excedentes año 2023

En relación con los ingresos presupuestarios del Coordinador, como se indica en el punto 2, el Cargo por Servicio Público a recaudar corresponde a MM\$54.030. Al mes de septiembre del año en curso, los recursos facturados por este concepto alcanzan a MM\$34.301, lo que equivale al 63% de los ingresos por este concepto. Sin perjuicio de ello, se ha observado que, durante el periodo, el consumo de energía ha estado un 9,2% 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\$4.971.

El Coordinador ha percibido a la fecha por concepto de otros ingresos un monto de MM\$569, proyectándose alcanzar MM\$600 al mes de diciembre.

Respecto a la proyección de gastos presupuestarios para el ejercicio 2023, en la tabla siguiente se presenta el presupuesto, la ejecución presupuestaria al mes de septiembre (la cual alcanza al 63% del presupuesto asignado para el presente ejercicio presupuestario), y la proyección de ejecución presupuestaria para el periodo octubre a diciembre.

Tabla N°20: Estimación saldo disponible ejecución presupuestaria 2022

Ítem	Presupuesto Inicial	Ejecución al 30 septiembre de 2023	Proyección de Ejecución Oct-Dic	Saldo Disponible
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
21 Gastos en Remuneraciones y Otros Beneficios al Personal	25.314	18.105	6.589	620
22 Gastos en Compra de Bienes y Servicios	17.074	9.874	7.200	0
23 Adquisición de Activos Fijos	2.742	743	1.999	0
24 Proyectos de Infraestructura, Tecnológicos y/o Otros Proyectos	3.655	1.746	1.909	0
26 Amortización de Deuda a Largo Plazo	2.315	1.912	403	0
Total Presupuesto	51.100	32.380	18.100	620

A la fecha, y considerando que esta estimación podría variar respecto a la ejecución presupuestaria y los ingresos que se recauden en base a la demanda real de energía, al cierre del año, se proyecta un excedente de MM\$ 61, según la siguiente tabla:

Tabla N°21: Proyección de Excedentes Ejecución Presupuestaria 2023

Proyección Excedentes		MM\$
1. Excedente por subejecución presupuestaria		
(+) Presupuesto de ingresos por CSP año 2023		54.030
(-) Financiamiento Provisión Presupuestaria 2023		-3.812
(+) Excedentes año anterior		882
Total Presupuesto de gastos año 2023		51.100
(-) Proyección de ejecución de gastos Presupuestarios 2023		50.480
Total Excedente por subejecución presupuestaria	+	620
2. Excedentes generados por no ejecución de la provisión presupuestaria		
(+) Provisión presupuestaria 2023	+	3.812
3. Proyección Ingresos distintos al CSP no considerados como fuente de financiamiento 2023		
	+	600
4. Excedentes (déficit) de recaudación		
(-) Ajuste de los ingresos de CSP por menor demanda a recaudar (9,2%)	-	-4.971
Total Proyección Excedentes		61

Durante los dos últimos periodos presupuestarios (2022 y 2023), se han producido desviaciones significativas en la demanda de energía respecto de la proyección considerada para la determinación del Cargo por Servicio

Público. Las desviaciones han sido superiores a los montos de la provisión presupuestaria, lo que tiene como consecuencia que no existe certeza que se recauden los recursos suficientes para pagar la totalidad de los gastos aprobados, pudiendo ser necesario postergar o desestimar parte de éstos para no generar un déficit presupuestario o un retraso en los pagos. La persistencia de estos niveles de desviación en la demanda podría generar que, al término del año 2024 o siguientes, exista un déficit presupuestario.



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

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

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

Al 30 de septiembre 2023

(cifras en miles de pesos – M\$)

ACTIVOS	Nota	M\$
ACTIVOS CORRIENTES		
Efectivo y equivalentes al efectivo	3	7.648.156
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	4	9.701.793
Total Activos Corrientes		<u>17.349.949</u>
ACTIVOS NO CORRIENTES		
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	4	15.683
Propiedades, planta y equipo	5	98.963
Activos por arrendamiento	6	37.360.621
Activos intangibles distintas de la plusvalía	7	1.309.129
Total Activos No Corrientes		<u>38.784.396</u>
OTROS ACTIVOS NO OPERATIVOS		
Deudores comerciales	8	4.636.158
Efectivos no operativos	9	20.389.472
Total Otros Activos No Operativos		<u>25.025.630</u>
TOTAL ACTIVOS		<u><u>81.159.975</u></u>

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

Al 30 de septiembre 2023
(cifras en miles de pesos – M\$)

PASIVOS Y PATRIMONIO

PASIVOS CORRIENTES

Cuentas por pagar obligaciones por arrendamientos	10	973.281
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	11	3.958.643
Provisiones por beneficios a los empleados	12	3.965.550
Total Pasivos Corrientes		<u>8.897.474</u>

PASIVOS NO CORRIENTES

Cuentas por pagar obligaciones por arrendamientos	10	38.835.690
Provisiones por beneficios a los empleados	12	994.569
Ingresos diferidos		40.350
Total Pasivos No Corrientes		<u>39.870.609</u>

OTROS PASIVOS NO OPERATIVOS

Acreedores por custodia garantía del mercado	13	3.068.922
Recaudación por CSP FET	14	21.956.708
Total Otros Pasivos No Operativos		<u>25.025.630</u>

PATRIMONIO NETO

Superávit (Déficit) acumulado		<u>7.366.262</u>
TOTAL PATRIMONIO NETO	15	<u>7.366.262</u>

TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO		<u>81.159.975</u>
--	--	--------------------------

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

SUPERÁVIT (DÉFICIT) DE LA OPERACIÓN	Nota	M\$
Ingresos de actividad ordinarias	16	36.358.946
Otros ingresos fuera de la explotación	17	208.262
Ingresos Financieros		361.373
Gastos por beneficios a los empleados	18	(18.035.336)
Gastos por depreciación y amortización	19	(1.849.893)
Costos financieros por arrendamiento		(952.993)
Otros gastos por naturaleza	20	(12.328.244)
Resultado por unidades de reajuste y diferencias de cambio		<u>(1.040.400)</u>
Superávit (Déficit) antes de impuesto		2.721.715
Impuesto a las ganancias		-
Superávit (Déficit) de la Operación		<u>2.721.715</u>

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

	Nota	M\$
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE OPERACIÓN		
Superávit (Déficit) del periodo		(3.942.916)
Ajustes por cargos (abonos) a resultados que no representan flujo de efectivo		
Depreciación y amortización	19	1.849.893
Variaciones de activos que afectan al flujo operacional, (aumento) disminución:		
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corrientes y no corrientes		400.037
Variaciones de pasivos que afectan al flujo operacional, aumento (disminución):		
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar		793.838
Provisiones por beneficios a los empleados		(245.155)
Pasivos financieros no corrientes		2.659.298
Flujos de efectivo neto procedentes de (utilizados en) actividades de la operación		<u>1.514.995</u>
FLUJOS DE EFECTIVO PROCEDENTES DE (UTILIZADOS EN) ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN		
Otros activos no financieros, no corrientes		438.266
Flujos de efectivo neto utilizados en actividades de financiación		<u>1.953.261</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>7.648.156</u>

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL
NOTAS A LOS INFORMES
Al 30 de septiembre 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 septiembre 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>30-09-2023</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:

	30-09-2023
	\$
Pesos chilenos por dólar (US\$)	895,60
Pesos chilenos por euro (EUR)	946,62
Unidades de Fomento en pesos chilenos (UF)	36.197,53

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:

	30-09-2023
	M\$
Saldo en cuentas corrientes bancarias	68.001
Fondos mutuos (1)	7.578.567
Efectivo	1.588
Total efectivo y equivalente al efectivo	7.648.156

(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	790.403,9696	3.885,1327	3.070.824
Fondos Mutuos Scotiabank	2.302,4739	547.385,7424	1.260.342
Fondos Mutuos Scotiabank	2.302,4739	392.071,9771	902.736
Fondos Mutuos Estado	1.613,7891	1.452.894,0177	2.344.665
Total			7.578.567

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 septiembre 2023 es el siguiente:

	30-09-2023
	M\$
CORRIENTES:	
Deudores por recaudación Cargo por Servicio Público	1.519.864
Provisiones de ingreso CSP	6.664.631
Préstamos al personal	466.007
Otras cuentas por cobrar	1.051.291
Total	9.701.793
NO CORRIENTES:	
Garantías por arriendo (1)	15.683
Total	15.683

(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 septiembre 2023 son los siguientes:

	30-09-2023
	M\$
Maquinarias y equipos computacionales	94.421
Muebles y útiles	1
Otras Instalaciones	4.541
Total	98.963

b. Saldos brutos:

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

	30-09-2023
	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:

	30-09-2023
	M\$
Maquinarias y equipos computacionales	(257.670)
Otras Instalaciones	(5.191)
Total	(262.861)

d. Movimiento, neto:

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

	Saldo al 01-01-2023	Adiciones	Depreciación ejercicio	Otros	Saldos al 30-09-2023
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Maquinarias y equipos computacionales	106.822	-	(12.401)	-	94.421
Muebles y útiles	1	-	-	-	1
Otras instalaciones	5.272	-	(731)	-	4.541
Total propiedades, planta y equipo	112.095	-	(13.132)	-	98.963

6. Activos por arrendamientos

i. Saldos netos:

Los saldos netos Al 30 de septiembre 2023 en arrendamiento son los siguientes:

	30-09-2023
	M\$
Anticipos al leasing (1)	1.804.519
Edificaciones en leasing	26.473.636
Maquinarias y equipos en leasing	1.085.431
Otras instalaciones en leasing	7.526.922
Muebles y útiles en leasing	470.113
Total	37.360.621

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 será 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:

	30-09-2023
	M\$
Anticipos al leasing	1.804.519
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	39.906.315

iii. Depreciación acumulada:

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

	30-09-2023
	M\$
Edificaciones en leasing	(420.216)
Maquinarias y equipos en leasing	(293.920)
Otras instalaciones en leasing	(1.674.853)
Muebles y útiles en leasing	(156.705)
Total	(2.545.694)

iv. Movimiento, neto:

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

	Saldo al		Depreciación		Saldos al
	01-01-2023	Adiciones	ejercicio	Otros	30-09-2023
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Anticipos por leasing	1.750.353	54.166	-	-	1.804.519
Edificaciones en leasing	26.725.765	-	(252.129)	-	26.473.636
Maquinarias y equipos en leasing	1.261.783	-	(176.352)	-	1.085.431
Otras instalaciones en leasing	8.531.834	-	(1.004.912)	-	7.526.922
Muebles y útiles en leasing	564.136	-	(94.023)	-	470.113
Total propiedades, planta y equipo	38.833.871	54.166	(1.527.416)	-	37.360.621

7. Activo Intangibles Distintos de la Plusvalía

a. Saldos netos:

Los saldos netos Al 30 de septiembre 2023 son los siguientes:

	30-09-2023
	M\$
Software	1.964
SCADA	1.307.165
Total	1.309.129

b. Saldos brutos:

La composición de intangible a valores brutos es la siguiente:

	30-09-2023
	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:

	30-09-2023
	M\$
Software	(236.463)
SCADA	(2.341.924)
Total	(2.578.387)

d. Movimiento, neto:

El detalle de los movimientos contables netos Al 30 de septiembre 2023, son los siguientes:

	Saldo al 01-01-2023 M\$	Adiciones M\$	Amortización del ejercicio M\$	Bajas M\$	Saldos al 30-09-2023 M\$
Software	25.247	-	(23.283)	-	1.964
SCADA	1.593.227	-	(286.062)	-	1.307.165
Total propiedades, planta y equipos	1.618.474	-	(309.345)	-	1.309.129

8. Deudores comerciales FET

El detalle de los deudores comerciales FET Al 30 de septiembre 2023 es el siguiente

	30-09-2023 M\$
Deudores comerciales FET	4.636.158
Total	4.636.158

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:

	30-09-2023 M\$
Efectivo custodia de garantías del mercado	3.068.922
Efectivo por cargo servicio público FET	17.320.550
Total	20.389.472

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 septiembre 2023, las cuentas por pagar obligaciones por arrendamiento son las siguientes:

	30-09-2023
	M\$
CORRIENTES:	
Pasivos por arrendamientos	2.229.822
Intereses diferidos	(1.256.541)
Total	973.281
NO CORRIENTES:	
Pasivos por arrendamientos	54.964.545
Intereses diferidos	(16.128.855)
Total	38.835.690

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 devengará intereses mensuales hasta el pago de la última cuota. Al cierre de septiembre 2023, se adeudan 285 cuotas, por un monto de UF 1.585.389 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	578.564	1.738.079	2.316.643
				Total	<u>578.564</u>	<u>1.738.079</u>	<u>2.316.643</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	4.653.085	11.760.621	38.656.829	55.070.535
				Total	<u>4.653.085</u>	<u>11.760.621</u>	<u>38.656.829</u>	<u>55.070.535</u>

11. Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar

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

	30-09-2023
	M\$
Proveedores	2.766.468
Retenciones	424.987
Otras cuentas por pagar	767.188
Total	3.958.643

12. Provisiones por Beneficios a los Empleados

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

	30-09-2023
	M\$
CORRIENTES:	
Provisión de vacaciones	1.690.530
Provisión bono desempeño	2.275.020
Total	3.965.550
NO CORRIENTES	
Provisión indemnización término de contrato	994.569
Total	994.569

13. Acreedores por custodia garantía del mercado

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

	30-09-2023
	M\$
Acreedores por custodia garantía del mercado	3.068.922
Total	3.068.922

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 septiembre 2023, Recaudación por Cargo por Servicio Público FET son las siguientes:

	30-09-2023
	M\$
Recaudación por Cargo por Servicio Público FET	21.956.708
Total	21.956.708

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 septiembre 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	-	2.721.715	2.721.715
Saldo al 30 de septiembre 2023	-	7.366.262	7.366.262

16. Ingresos de Actividades Ordinarias

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

	30-09-2023 M\$
Ingresos por cargo por servicio público 2023	34.156.946
Ingresos por cargo por servicio público años anteriores	2.202.000
Total	36.358.946

17. Otros Ingresos Fuera de la Explotación

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

	30-09-2023 M\$
Ingresos por base de licitación	167.986
Ingresos fuera de la explotación	40.276
Total	208.262

18. Gastos por Beneficios a los Empleados

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

	30-09-2023 M\$
Sueldo base y gratificaciones	(13.312.524)
Otros gastos directos remuneraciones	(881.696)
Bonos	(2.965.753)
Indemnizaciones	(294.392)
Seguros	(580.971)
Total	(18.035.336)

19. Gastos Depreciación y Amortización

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

	30-09-2023
	M\$
Depreciación	(13.132)
Depreciación por arrendamiento	(1.527.416)
Amortización	(309.345)
Total	(1.849.893)

20. Otros Gastos por Naturaleza

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

	30-09-2023
	M\$
Capacitación	(104.193)
Informática y comunicaciones	(3.950.799)
Estudios y asesorías	(4.000.221)
Bienes y servicios generales	(2.577.049)
Viajes y estadías	(441.048)
Otros gastos de la operación	(1.254.934)
Total	(12.328.244)



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 septiembre 2023.

Informe de Facturación CSP en deuda al 30 de septiembre 2023		
Mes CSP	Empresas	CSP Facturado \$
abr-23	Distribuidora de Energia Electrica Mataquito S.A.	59.668
ago-23	CGE Comercializadora SpA	1.330.279
ago-23	Compañía Eléctrica de Osorno S.A	9.952.396
ago-23	Conejo Solar SpA	11.791.345
ago-23	Cooperativa de Abastecimiento de Energía Eléctrica Curico LTDA.	3.630.121
ago-23	Cooperativa de Consumo de Energía Eléctrica Chillán Ltda.	12.492.342
ago-23	Cooperativa Eléctrica Paillaco Ltda	2.386.419
ago-23	Cooperativa Rural Eléctrica Río Bueno Ltda.	2.263.422
ago-23	ECOM Generación SpA	716.524
ago-23	Eléctrica Nueva Energía S.A.	3.074.987
ago-23	Empresa Eléctrica de Aisen S.A.	12.936.237
ago-23	Empresa Eléctrica de la Frontera S.A.	62.183.875
ago-23	Empresa Eléctrica de Magallanes S.A.	19.985.813
ago-23	Empresa Eléctrica Puente Alto S.A.	12.039.357
ago-23	Empresa Eléctrica Rucatayo S.A.	26.818.952
ago-23	Enel Distribución Chile S.A.	564.345.412
ago-23	Energía Pacífico S.A.	3.051.311
ago-23	GM Energy SpA	786.747
ago-23	Hidroeléctrica Río Colorado S.A.	704.954
ago-23	Imelsa Energía SpA	34.153.728
ago-23	Noracid S.A.	1.824.807
ago-23	Nueva Atacama Solar S.A.	7.711.000
ago-23	On-Group S.A.	1.179.963
ago-23	Pacific Hydro Chile S.A.	298.828
ago-23	Sociedad Austral de Electricidad S.A.	119.767.090
ago-23	Sociedad Generadora Austral S.A.	28.305.516
ago-23	Tamakaya Energía SpA	7.325.011
dic-22	Distribuidora de Energia Electrica Mataquito S.A.	69.390
ene-23	Distribuidora de Energia Electrica Mataquito S.A.	83.033
feb-23	Distribuidora de Energia Electrica Mataquito S.A.	77.089
jul-23	AASA Energía S.A.	164.408
jul-23	Acierta Energía SpA	7.696.266
jul-23	AES Andes S.A.	320.889.845
jul-23	Alto Maipo SpA	38.697.629
jul-23	Arauco Bioenergía S.A.	34.224.266
jul-23	Besalco Energía Renovable S.A.	218.225
jul-23	Cinergia Chile SpA	2.613.763
jul-23	Cooperativa Rural Eléctrica Río Bueno Ltda.	2.206.897
jul-23	El Pelicano Solar Company SpA	12.280.312
jul-23	Eléctrica Nueva Energía S.A.	3.173.994
jul-23	Empresa Eléctrica Cochrane SpA	70.973.878
jul-23	Empresa Eléctrica Puente Alto S.A.	15.525.268
jul-23	Energía León S.A.	895.573
jul-23	Enorchile S.A.	2.633.326
jul-23	Hidroeléctrica Embalse Ancoa SpA	761.224
jul-23	KDM Energía S.A.	655.372
jun-23	Arauco Bioenergía S.A.	37.098.575
jun-23	Cooperativa Eléctrica Paillaco Ltda	2.385.195
jun-23	El Pelicano Solar Company SpA	10.761.359
jun-23	Hidroeléctrica Río Colorado S.A.	634.198
jun-23	On-Group S.A.	1.050.718
mar-23	Distribuidora de Energia Electrica Mataquito S.A.	68.602
may-23	Distribuidora de Energia Electrica Mataquito S.A.	50.531
sept-17 a may-21	Cooperativa de Abastecimiento de Energía Eléctrica Socoroma Ltda	2.858.579
Total pendiente \$		1.519.863.619



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 periodo acumulado enero a septiembre					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027		
					Ppto. Inicia l	Ppto. Vigente	Ejec. Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual	
Proyectos Tecnológicos Plurianuales					1.850	1.695	1.577	85%	93%	3.167	3.167	50%	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	14	14	0%	100%	0	21	67%	-	21	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 ambiente productivo, chequeo de correcta operación de las funcionalidades. Fase 2, en ambiente productivo, chequeo de correcta operación de las funcionalidades. Fase 3, construcción finalizada, en ejecución de pruebas	438	346	350	80%	101%	478	462	76%	244	706	68%
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 y en uso. Fase 2 y 3, construcción finalizada, etapa de pruebas en ejecución.	176	146	136	77%	93%	230	269	51%	127	396	58%
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 y SCED. - Mejorar las plataformas de pronóstico que posee el	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Proyecto en revisión de la solución desarrollada, ya que requiere algunas mejoras para su óptimo funcionamiento	253	202	146	58%	72%	288	251	58%	303	554	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 septiembre					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027				
					Ppto. Inicia l	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual		
	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.	6. Producción	Iniciado	En producción	31	45	47	152%	104%	52	57	82%	210	267	19%		
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	Servicio licitado para continuar con los siguientes 50 conceptos.	328	206	157	48%	76%	457	424	37%	2.067	2.491	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. Conforme al plan y priorización de entregables se sigue avanzando.	288	381	395	137%	104%	410	447	88%	1.476	1.923	21%		
Plataforma NT Indisponibilidad de Suministro y Compensaciones	Diseñar plataforma que considere los cálculos de los indicadores, integrándola con las otras plataformas. Usar como 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). 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.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Iniciada etapa de pruebas donde equipo técnico y funcional avanza en pruebas de flujos entregados por el proveedor de desarrollo.	150	50	33	22%	66%	216	191	17%	547	738	29%		
Módulo de Gestión GNL	El módulo debe entregar información en tiempo real asociada a la disponibilidad de GNL, en consideración de:	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%	-	8	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 septiembre					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027				
					Ppto. Inicia l	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual		
	- 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.																
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	5	0%	26	31	19%		
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	6. Producción	Iniciado	En amiente productivo y en uso	40	34	36	90%	106%	53	55	65%	142	197	27%		
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.	5. Etapa Marcha Blanca	Iniciado	En proceso de marcha blanca	52	47	51	98%	109%	79	64	80%	114	178	44%		
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	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Según plan de trabajo y entregables priorizados, continúa la implementación pruebas y puesta en productivo de los entregables.	88	38	33	38%	87%	141	133	25%	378	511	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 septiembre					Presupuesto y ejecución acumulado anual			Plurianual 2024-2027			
					Ppto. Inicia l	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.	2024-2027 MM\$	Total Periodo MM\$	% Ejec. Plurianual	
	gobierno del SIP Definir planes de remediación															
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.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Se inició el desarrollo de esta plataforma para incorporar la programación diaria e intradiaria	0	36	42	0%	117%	261	256	16%	169	425	61%	
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.	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	En etapa de proyecto, el diseño ya ha finalizado, se avanza en actividades de Construcción.	0	49	52	0%	106%	195	171	30%	113	284	69%	
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	4. Desarrollo Herramienta	Iniciado	Etapa de Proyecto en actividades de diseño y construcción	0	37	49	0%	132%	161	160	31%	85	245	66%	
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.	3. Elaboración Prototipo	Iniciado	En etapa de anteproyecto: Tras declarar proceso de compra desierto, se está ejecutando nuevo proceso de compra en cual se debe adjudicar en el mes de octubre.	0	56	28	0%	50%	140	193	15%	321	514	27%	



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	Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					Presupuesto y cumplimiento acumulado anual			Plurianual 2024-2027 acumulado anual		
				Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec. Vig.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.	2024-2027 MMS	Total Periodo MMS	% Ejec. Plurianual
Otros Proyectos Plurianuales				219	151	120	55%	79%	259	249	48%	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.	112	73	67	60%	92%	140	130	52%	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, específicamente respecto de las auditorías de 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.	56	52	34	61%	65%	56	56	61%	59	115	49%
Asesoría proyección costos y disponibilidad de combustibles	1. No Iniciado	Octubre	Corresponde a una asesoría que se contrata todos los años para proyecciones de costos y/o disponibilidad de combustibles. Se espera hacia finales de octubre tener asignado e iniciado la actividad.	15	7	0	0%	0%	15	15	0%	57	72	21%
Proyecto ReTO - PMO	7-Cierre definido como activo o patrimonio del Coordinador	Terminado	- Ejecución de acuerdo con lo programado. Se extendió contratación de PMO para apoyo a la Gestión de la GO, en particular cumplimiento de Art.1-14 de la NTSyCS y control de avance ReTO, hasta el mes de junio 2023 (incluido). A partir de julio, ya no se dispone del servicio.	36	19	19	53%	100%	48	48	40%	0	48	100%



ANEXO 4 REPORTE INDICADORES DE GESTIÓN

A.1.1 GESTIÓN DE INDICADORES (KPI-CNE)

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 septiembre de 2023.

ACRÓNIMO	NOMBRE INDICADOR	RESULTADO real 2022	RESULTADO real acumulado cierre septiembre 2023	META 2023	CUMPLIMIENTO 2023	COMENTARIOS
KPI-CNE 01	Frecuencia media interrupción	0,8	0,8	< 1,4	100,0%	Valor mes de junio actualizado. Valores julio, agosto y septiembre preliminares en proceso de revisión.
KPI-CNE 02	Tiempo medio de interrupción	1,3	1,6	< 1,9	100,0%	Valor mes de junio actualizado. Valores julio, agosto y septiembre preliminares en proceso de revisión.
KPI-CNE 03	Frecuencia	96,7%	97,0%	≥ 96% Si aporte hídrico < 60% ≥ 99% Si aporte hídrico > 60%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 04	Tensión	98,1%	97,5%	> 98%	97,5%	Sin Comentarios
KPI-CNE 05	Energía no suministrada	0,013%	0,012%	< 0,014%	100,0%	Valor mes de junio actualizado.
KPI-CNE 06	Costo operación del sistema	-6,0%	10,2%	≤ 10%	99,3%	Sin Comentarios
KPI-CNE 07	Eficacia en los pronósticos	5,5%	5,6%	≤ 5%	97,5%	Sin Comentarios
KPI-CNE 08	Balance de transferencia y peajes nacionales	98,1%	99,5%	> 98%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 09	Programación de la operación	31,5%	27,3%	< 4%	0,0%	En los meses de julio (90,1%) y septiembre (73,8%) este KPI se ubicó dentro de la banda de cumplimiento. 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
KPI-CNE 10	Tasa de cumplimiento Infotécnica	93,6%	90,3%	> 92,5%	90,3%	Sin Comentarios
KPI-CNE 11	Solicitud de conexión	91,0%	88,7%	> 92%	88,7%	Se actualiza lista de actividades de la componente [A] que se encuentran en desarrollo: 1 actividad en mayo y 4 actividades en junio.
KPI-CNE 12	Solicitud Autorización de Conexión SAC	80,2%	95,5%	> 85%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 13	Solicitud Uso Capacidad Técnica Disponible SUCTD	82,9%	92,6%	> 85%	100,0%	Se actualiza desempeño de componente [B] para mes de febrero por corrección de un Informe emitido dicho mes con lo cual, además, se modifica el valor de KPI real acumulado de los meses febrero a junio.
KPI-CNE 14	Seguridad de la Información (Ciberseguridad)	99,4%	62,0%	> 98%	88,6%	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%	99,5%	> 99%	100,0%	Sin Comentarios
KPI-CNE 16	Ejecución Presupuestaria	97,8%	71,2%	> 97%	89,0%	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 VC-VA año < 10 pts	No Iniciado	Medición al cierre de año
KPI-CNE 18	Tiempos de respuesta a autoridad	97,5%	92,8%	100%	92,8%	Se han incorporado documentos que al momento de emisión de los Reportes correspondientes a los trimestres Q1 y Q2 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:

$$FMiK = \sum (kWfs_i / kWt_{toti})$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → $\sum (kWfs_i/kWt_{toti})$	0,78	0,78	0,78	0,82	0,80	0,88	0,81	0,81	0,81			
Denominador → = 1,0	1,0	1,0	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	0,88	0,81	0,81	0,81			
KPI Real Acum.	0,78	0,78	0,78	0,82	0,80	0,88	0,81	0,81	0,81			
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%	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: Valor mes de junio actualizado. Valores julio, agosto y septiembre preliminares 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:

$$TTIK = \sum (kWfs_i * Tfs_i / kWt_{toti})$$

Resultados acumulados del indicador:

2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Númerador → $\sum (kWfs_i * Tfs_i / kWt_{toti})$	1,28	1,61	1,71	1,70	1,53	1,63	1,58	1,58	1,58			
Denominador → = 1,0	1,0	1,0	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	1,63	1,58	1,58	1,58			
KPI Real Acum.	1,28	1,61	1,71	1,70	1,53	1,63	1,58	1,58	1,58			
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%	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: Valor mes de junio actualizado. Valores julio, agosto y septiembre preliminares 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:

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

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	732,7	727,6	702,2			
Denominador → ∑ tiempo promedio total	744,00	672,00	744,00	721,0	744,0	720,0	744,0	744,0	720,0			
KPI Real Mes	97,61%	95,94%	97,28%	94,98%	96,76%	96,84%	98,48%	97,80%	97,53%			
KPI Real Acum.	97,61%	96,78%	96,94%	96,45%	96,52%	96,57%	96,84%	96,96%	97,02%			
KPI Target Acum.	>=96% ó >=99%											
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%	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:

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

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	712,88	740,04	717,25			
Denominador → \sum tiempo promedio total	744,0	672,0	744,0	721,0	744,0	720,0	744,0	744,0	720,0			
KPI Real Mes	97,88%	97,18%	96,90%	96,16%	96,77%	97,33%	95,82%	99,47%	99,62%			
KPI Real Acum.	97,88%	97,53%	97,32%	97,03%	96,98%	97,03%	96,86%	97,19%	97,46%			
KPI Target Acum.	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%
Cumplimiento Acum.	97,88%	97,53%	97,32%	97,03%	96,98%	97,03%	96,86%	97,19%	97,46%			
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	9027,42	8381,52	9377,70	9607,29			
Denominador (Energía vendida acum)	76817400	76813400	77130200	77277300	77350800	77413000	77460000	77633500	77905000			
KPI Real Mes	0,013%	0,028%	0,009%	0,0146%	0,0041%	0,011%	0,011%	0,019%	0,010%			
KPI Real Acum.	0,013%	0,014%	0,013%	0,013%	0,012%	0,012%	0,011%	0,012%	0,012%			
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%	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: Valor mes de junio actualizado.

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	-0,0021	-0,0037	-0,0039			
Denominador [Costo Operación Real / Demanda Real]	0,0432	0,0513	0,0529	0,0600	0,0555	0,0398	0,0252	0,0252	0,0196			
KPI Real Mes	5,1%	10,7%	7,3%	9,1%	11,9%	4,9%	8,3%	14,5%	19,7%			
KPI Real Acum.	5,1%	7,9%	7,7%	8,1%	8,8%	8,2%	8,2%	9,0%	10,2%			
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%	100,0%	100,0%	99,3%			
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%)												

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%	20%x2,72% + 15%x11,35% + 20%x11,50% + 45%x2,30%	20%x4,35% + 15%x11,59% + 20%x10,96% + 45%x1,96%	20%x5,75% + 15%x12,73% + 20%x12,08% + 45%x2,16%			
Denominador → 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KPI Real Mes	5,58%	5,68%	6,45%			
KPI Real Acum.	5,48%	5,51%	5,61%			
KPI Target Acum.	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
Cumplimiento Acum.	98,1%	98,0%	97,5%			
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	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Real y Acumulado												
Numerador → Fecha Programada Balance Definit	21	21	24	22	22	21	22	25	23			
Denominador → Fecha Real Balance Definit	21	21	25	22	22	21	22	25	23			
Numerador → Fecha Programada Balance Prelim	13	13	14	12	13	13	11	13	13			
Denominador → Fecha Real Balance Prelim	13	13	14	13	13	13	11	13	13			
Calidad	100,0%	100,0%	100,0%	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%	100,0%	100,0%	100,0%			
KPI Real Acum.	100,0%	100,0%	99,5%	98,8%	99,1%	99,2%	99,3%	99,4%	99,5%			
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%	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	27,3	24,2	23,6			
Denominador → N° de Informes	25,0	26,0	27,0	21,0	26,0	25,0	29,0	29,0	26,0			
KPI Real Mes	40,8%	49,7%	46,7%	28,1%	27,7%	20,9%	6,0%	16,6%	9,2%			
KPI Real Acum.	40,8%	45,3%	45,7%	41,3%	38,6%	35,6%	31,4%	29,6%	27,3%			
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%	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: En los meses de julio (90,1%) y septiembre (73,8%) este KPI se ubicó dentro de la banda de cumplimiento. 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
Numerador → 80% x Tren Proyectos 2023 + 20% x BD Histórico	80%x93% + 20%x67%	80%x93% + 20%x67%	80%x94% + 20%x68%	80%*96% + 20%*68%	80%*96% + 20%*69%	80%*96,4% + 20%*68,7%
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%
Cumplimiento Acum.	87,8%	87,8%	88,8%	90,4%	90,6%	90,9%

2023 / Mes Real y Acumulado	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → 80% x Tren Proyectos 2023 + 20% x BD Histórico	80%x96,5% + 20%x68,7%	80%x96,5% + 20%x67,2%	80%x96% + 20%x67,4%			
Denominador	1,0	1,0	1,0			
KPI Real Mes	90,9%	90,6%	90,3%			
KPI Real Acum.	90,9%	90,6%	90,3%			
KPI Target Acum.	>92,5%	>92,5%	>92,5%			
Cumplimiento Acum.	90,9%	90,6%	90,3%			

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
Numerador → 80% x [A] + 20% x [B]	80% x (102/122) + 20% x (1-2/122)	80% x (67/98) + 20% x (1-0/98)	80% x (86/140) + 20% x (1-1/140)	80% x (133/151) + 20% x (1-0/151)	80% x (165/176) + 20% x (1-0/176)	80% x (155/159) + 20% x (1-0/159)
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%	98,0%
KPI Real Acum.	86,6%	80,6%	76,8%	80,2%	83,1%	85,6%
KPI Target Acum.	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%
Cumplimiento Acum.	86,6%	80,6%	0,0%	80,2%	83,1%	85,6%

nota: Se actualiza lista de actividades de la componente [A] que se encontraban en desarrollo: 1 actividad en mayo y 4 actividades en junio.

2023 / Mes Real y Acumulado	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → 80% x [A] + 20% x [B]	80% x (178/185) + 20% x (1-0/185)	80% x (186/199) + 20% x (1-0/199)	80% x (143/158) + 20% x (1-0/158)			
Denominador → 1,0	1,0	1,0	1,0			
KPI Real Mes	97,0%	94,8%	92,4%			
KPI Real Acum.	87,2%	88,2%	88,7%			
KPI Target Acum.	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%	>92%
Cumplimiento Acum.	87,2%	88,2%	88,7%			

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:

$$80\% \times \left[\frac{80\% \times [A] + 20\% \times [B]}{N^\circ \text{ actividades dentro de plazo} / N^\circ \text{ actividades programadas}} \times 100 \right] + 20\% \times [\text{Componente Calidad Solicitud Autorizadas Conexión}]$$

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]	80% x 96,4% + 20% x 100%	80% x 93,8% + 20% x 100%	80% x 95,4% + 20% x 96,4%			
Denominador → 1,0	1,0	1,0	1,0			
KPI Real Mes	97,1%	95,0%	95,6%			
KPI Real Acum.	95,6%	95,5%	95,5%			
KPI Target Acum.	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
Cumplimiento Acum.	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%)						

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:

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

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

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 83,33%	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%	90,0%	88,1%	96,2%	95,6%	96,2%
KPI Real Acum.	93,3%	91,7%	90,5%	91,9%	92,6%	93,2%
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%)						

nota: Se actualiza desempeño de componente [B] para mes de febrero por corrección de un Informe emitido dicho mes con lo cual, además, se modifica el valor de KPI real acumulado de los meses febrero a junio.

2023 / Mes Real y Acumulado	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → 80% x [A] + 20% x [B]	80% x 91,7% + 20% x 100%	80% x 91,7% + 20% x 91,67%	80% x 85,2% + 20% x 90,91%			
Denominador → 1,0	1,0	1,0	1,0			
KPI Real Mes	93,2%	91,7%	89,1%			
KPI Real Acum.	93,2%	93,0%	92,6%			
KPI Target Acum.	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
Cumplimiento Acum.	100,0%	100,0%	100,0%			
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	52	77	93			
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%	38,0%	51,3%	62,0%			
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%	69,1%	85,6%	88,6%			
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 Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador → Disponibilidad plataformas críticas	17,96	17,93	17,99	17,97	17,95	17,81	17,99	17,86	17,78			
Denominador → Total de plataformas críticas definidas	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
KPI Real Mes	99,8%	99,6%	100,0%	99,8%	99,7%	99,0%	99,9%	99,2%	98,8%			
KPI Real Acum.	99,8%	99,7%	99,8%	99,8%	99,8%	99,6%	99,7%	99,6%	99,5%			
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%	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 Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Numerador (Ejec. real)	2.511	2.825	3.344	3532	3500	3.666	3.653	4.219	5.132			
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%	7,1%	8,3%	10,0%			
KPI Real Acum.	4,9%	10,4%	17,0%	23,9%	30,7%	37,9%	45,1%	53,3%	63,4%			
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%	84,7%	84,9%	89,0%			
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:

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

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	10,7	9,0	9,8	6,0	9,6	12	13	4			
Denominador (Total requerimientos)	13	11	10	10	7	11	12	13	4			
KPI Real Mes	4	97,0%	90,0%	98,0%	85,7%	87,3%	100,0%	100,0%	100,0%			
KPI Real Acum.	76,9%	87,0%	88,0%	90,5%	89,5%	89,2%	90,7%	91,9%	92,8%			
KPI Target Acum.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Cumplimiento Acum.	0,0%	87,0%	88,0%	90,5%	89,5%	89,2%	90,7%	91,9%	92,8%			
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 emisión de los Reportes correspondientes a los trimestres Q1 y Q2 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	1	1	2			
Denominador (Total reclamos coordinados)	0	0	2	2	2	2	1	1	2			
KPI Real Mes	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
KPI Real Acum.	100%	100%	100%	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%			
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:

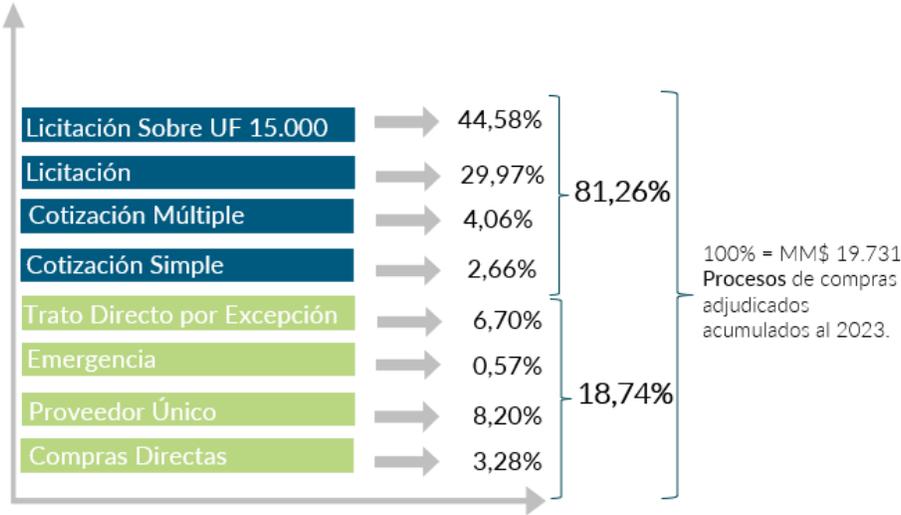
2023 / Mes Real y Acumulado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
KPI Real Acum.	N.I											
KPI Target Acum.	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%
Cumplimiento Acum.	N.I											
Criterio de No Cumplimiento: KPI < 2% cumplimiento 0%												
Criterio de Cumplimiento 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 tercer trimestre, se han cursado solicitudes de compra por un total de MM\$19.731. En términos de montos por proceso de compra se puede señalar que un 44,58% corresponde a **Licitaciones autorizadas por el Consejo Directivo (+ UF 15.000)**, un 29,97% corresponden a procesos de Licitación, un 4,06% corresponde a procesos de Cotización Múltiple, un 2,66% corresponde a procesos de Cotización Simple, un 6,70% corresponden a tratos directos por excepción, un 8,20% corresponde a procesos de Proveedor Único, un 0,57% corresponde a procesos definidos como Compras de Emergencia y un 3,28% a compras directas por montos máximos de hasta 150 Unidades de Fomento 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 folletos política de diversidad y archivadores.	N/A	4,46	Q1
Compra Directa	Association Of Power Exchanges Corporation	Membresía Association of Power Exchanges Corporation	12	1,64	Q1
Compra Directa	Tk Elevadores Chile S.A.	Servicio de mantención de elevadores	N/A	1,46	Q1
Compra Directa	Productora de Fiestas y Eventos Juan Simon Ergas y Cia. Limitada	Decoración	N/A	0,3	Q1
Compra Directa	Servicios Y Asesorias Lavaderos Ltda	Recuerdos corporativos.	N/A	0,56	Q1
Compra Directa	Aresti Chile Wine S.A.	Recuerdos corporativos.	N/A	0,66	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Compra tarjetones.	N/A	0,22	Q1
Compra Directa	Gift Card Chile Spa	Compra gift card	N/A	0,1	Q1
Compra Directa	Servicios Y Asesorias Lavaderos Ltda	Grabados.	N/A	0,04	Q1
Compra Directa	Hey Diseño Limitada	Video charla de seguridad.	N/A	0,29	Q1
Compra Directa	Ambulancias Santa Lucia Limitada	Convenio Marco Servicio de ambulancia.	N/A	0,23	Q1
Compra Directa	Tajima Industrial Limitada	Suministro de traje brigada doble capa.	N/A	4,24	Q1
Compra Directa	Asesorías En Salud Laboral Limitada	Vacunas	N/A	2,55	Q1
Compra Directa	Servicios De Limpieza Selaf Ltda	Servicio de sellado de pisos para Edificio Corporativo.	N/A	0,22	Q1
Compra Directa	Angel Maraboli Y Compania Limitada	Certificación anual ascensores	N/A	1,26	Q1
Compra Directa	Capitulo Chileno De Transparencia Internacional	Curso de integridad empresarial	N/A	0,4	Q1
Compra Directa	Compañía De Seguros De Vida Camara S.A.	Seguro Obligatorio de Covid colaboradores del CEN 2023	N/A	1,44	Q1
Compra Directa	Promondo Capacitacion Limitada	Servicio deportivo	N/A	2,52	Q1
Compra Directa	Walter Ramirez García	Servicios de impresión cascos de seguridad.	N/A	0,98	Q1
Compra Directa	Rossignol S.A.	Adquisición Artículos Personales (Parkas y Camisas)	N/A	1,87	Q1
Compra Directa	Sonda S A	Adquisición de Licencias de Windows 11 Profesional	N/A	0,44	Q1
Compra Directa	Tajima Industrial Limitada	Implementos seguridad	N/A	0,89	Q1
Compra Directa	Seguridad Industrial Spa	Implementos seguridad	N/A	1,64	Q1
Compra Directa	Empresa Controladora De Plagas Eugenio Eduardo Manuel Asiain Barrera Eirl	Servicio de control de plagas	N/A	4,74	Q1
Compra Directa	Compunet Spa	Cambio de firewall Sophos Data Center Teatinos	N/A	4,41	Q1
Compra Directa	Empresa Nacional De Telecomunicaciones S A	Habilitación enlace CDC Apoquindo	N/A	1,39	Q1
Compra Directa	Octo Inc. Spa	Levantamiento de ambiente en aws y extracción de archivos	N/A	0,39	Q1
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Servicio de instalación y compra de tarjetas sistema vrn	N/A	0,79	Q1

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Electrogen Proyectos De Ingeniería Ltda.	Servicio de deshabilitar partida y detención del grupo electrógeno "ge" oficina Apoquindo	N/A	0,48	Q1
Compra Directa	Seminarium Chile Spa	Conferencia	N/A	2,64	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Servicios de confección material gráfico.	N/A	0,2	Q1
Compra Directa	Comercial E Importadora Audiomusica Spa	Sistemas de micrófonos inalámbrico	N/A	0,49	Q1
Compra Directa	Comercial Vadell Spa	Artículos deportivos	N/A	0,11	Q1
Compra Directa	Glasstech S A	Suministro e instalación de cristal templado.	N/A	0,68	Q1
Compra Directa	Empresa Controladora De Plagas Eugenio Eduardo Manuel Asiain Barrera Eirl	Servicio de instalación de lámparas trampa ultravioleta para control de insectos.	N/A	0,29	Q1
Compra Directa	Polaris Comercial Limitada	Compra e instalación de lámina de seguridad.	N/A	0,08	Q1
Compra Directa	Nexo Inclusivo Spa	Actividad de capacitación sobre discapacidad e inclusión	N/A	0,41	Q1
Compra Directa	Full Streaming Spa	Servicio de Streaming	12	5,15	Q1
Compra Directa	Magliona Y Compañía Limitada	Marca de certificación Renova (licencia)	N/A	2,54	Q1
Compra Directa	Infante Valenzuela Molina Abogados Spa	Revisión de procedimiento interno y pólizas de garantía en cadena de pagos	N/A	5,33	Q1
Compra Directa	Maigas Comercial Sa	Dispensador de jugo y sopa para el área de casino	N/A	0,65	Q1
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Servicio de testeo sistema vrv marca lg	N/A	0,32	Q1
Compra Directa	Glasstech S A	Suministro e instalación de cristales en el edificio corporativo	N/A	5,51	Q1
Compra Directa	Frio&Calor Servicios Spa.	Servicio de evaluación del sistema extracción zona baños	N/A	1,69	Q1
Compra Directa	Tecnocard Spa	Tintas y tarjetas máquina de impresión de credenciales.	N/A	0,27	Q1
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Suministros e instalación obras menores sanitarias	N/A	4,08	Q1
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Suministro de bombonas refrigerante y calibración de sistema vrv del edificio cdc (2), sistema a y b de clima confort.	N/A	0,53	Q1
Compra Directa	Apple Inc	Cuenta IOS	N/A	0,1	Q1
Compra Directa	Fontaine Spa.	Asesoría legal	N/A	2,11	Q1
Compra Directa	Domo Servicios Legales Limitada	Sistematización y análisis del marco normativo aplicable a la remuneración de SSCC	N/A	5,33	Q1
Compra Directa	Servicios De Mantenimiento Instaplan Limitada	Servicio de atención diagnostica equipos de aire	N/A	0,48	Q1
Compra Directa	Ediciones Financieras S.A.	Renovación suscripción Diario Financiero	12	0,08	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Tarjetas de presentación	N/A	0,08	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Letreros y señaléticas edificio corporativo	N/A	2,5	Q1
Compra Directa	Legal Publishing Chile Training Spa	Curso legislación laboral	N/A	0,4	Q1
Compra Directa	Sociedad E Inversiones Bokado Spa	Desayuno día de la mujer	N/A	2,17	Q1
Compra Directa	Esri Chile S.A.	Mantenimiento arcgis desktop basic	N/A	0,99	Q1
Compra Directa	Comercial Gnb Spa	Porta credencial y bolsas reutilizable.	N/A	0,53	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Tarjetas de visita.	N/A	0,08	Q1

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Gloria Sivelli Sa	Aplicación de fertilizantes plantas de interior.	N/A	2,28	Q1
Compra Directa	Reciclapp Spa	Retiro de residuos reciclables.	N/A	3,26	Q1
Compra Directa	Linkedin Ireland Unlimited Company	Recruiter corporate	N/A	4,88	Q1
Compra Directa	Rheoli Spa	Implementación servicio de auditoría interna digital	N/A	6,1	Q1
Compra Directa	Hotelería Y Turismo Castellon Y Piffaut Spa	Arriendo de salón de reuniones y servicio de alimentación	N/A	1,81	Q1
Compra Directa	Comercializadora Jr Best Ideas Limitada	Cables de video hdmi-display port,	N/A	0,36	Q1
Compra Directa	Universidad De Chile	Cursos de "presentación y visualización de datos".	N/A	0,56	Q1
Compra Directa	Construcciones Aguila Spa	Servicio sanitario	N/A	0,15	Q1
Compra Directa	Express Carlos Alberto Melguizo Rivas E.I.R.L.	Traslados desde Apoquindo y Teatinos a Enea	N/A	0,65	Q1
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Registro audiovisual día de la mujer	N/A	1,84	Q1
Compra Directa	Pontificia Universidad Católica De Chile	Cursos e-learning asincrónico de optimización tecnológica 2023	N/A	5,29	Q1
Compra Directa	Chocolates Del Mundo S.A.	chocolates pascua de resurrección	N/A	1,59	Q1
Compra Directa	Pro Plus S.A.	Adquisición de tótem casino	N/A	1,1	Q1
Compra Directa	Asesorías E Inversiones Ipewa Dos Limitada	Servicio de monitoreo comisiones legislativas	4	6,35	Q1
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	curso asincrónico	N/A	0,4	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Material gráfico	N/A	0,13	Q1
Compra Directa	Feedback Comunicaciones S A	Servicio de gestión de contenidos redes sociales	N/A	5,83	Q1
Compra Directa	Ambulancias Santa Lucia Limitada	Convenio ambulancia.	N/A	1,25	Q1
Compra Directa	Soc. Dist. De Insumos Y Equipos Comp. Y Asesorias Profesionales Spa.	Servicio de levantamiento y evaluación de incidente.	N/A	0,17	Q1
Compra Directa	Comercializadora De Filtros Ecologicos Y Servicios Integrales Ltda.	Compra filtros de carbón impregnado para mejorar inyección de aire en el edificio corporativo	N/A	0,84	Q1
Compra Directa	Capacitacion Y Desarrollo Corporativo Limitada	Curso técnicas administración eficiente del tiempo	N/A	0,33	Q1
Compra Directa	Proveedores Integrales Prisa S A	Adquisición dispensadores de jabón espuma	N/A	4,27	Q1
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Material gráfico campaña valores.	N/A	2,24	Q1
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Instalación de avisos de zona segura en las dependencias del coordinador.	N/A	0,46	Q1
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Reparaciones baños y duchas de camarines	N/A	0,48	Q1
Compra Directa	Dbnet Ingeniería De Software S A	Servicio de adecuación del dte y formato pdf	N/A	0,72	Q2
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Vídeo de seguridad	N/A	2,41	Q2
Compra Directa	Fernando Esteban Valenzuela Bilbao	Servicio de grabación y edición de video campaña de valores 2023	N/A	2,3	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Habilitación oficinas	N/A	0,59	Q2
Compra Directa	Estudio Lewin Abogados Limitada	Asesoría jurídica para el análisis de factibilidad	N/A	5,02	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Beca de estudios superiores: Diplomado en los mercados eléctricos del futuro y su regulación.	N/A	0,83	Q2
Compra Directa	Ingeniería Y Energía Inel	Curso de especialización diseño e ingeniería primaria de subestaciones	N/A	0,34	Q2
Compra Directa	Patricia Andrea Zapata Toledo	Servicios para diseñar y producir exposición temporal fotográfica del proceso de construcción del edificio corporativo	N/A	2,87	Q2
Compra Directa	Servicios Equifax Chile Limitada	Malla conflictos de interés	N/A	0,78	Q2
Compra Directa	Banco Estado De Chile	Seminario	N/A	1,82	Q2
Compra Directa	Universidad De Chile	Diplomado	N/A	1,53	Q2
Compra Directa	Asp Capacitación Ltda.	Curso capacitación Depto O&M y Seguridad.	N/A	1,02	Q2
Compra Directa	Ingeniería Enlace Spa.	Filtros	N/A	1,99	Q2
Compra Directa	Pablo Maass Gatica	Curso Excel intermedio	N/A	1,24	Q2
Compra Directa	Griddigit	Servicio consultoria griddigit	N/A	1,14	Q2
Compra Directa	Baobab Diseno Limitada	Informe	N/A	0,94	Q2
Compra Directa	Desarrollo Web Spa.	Boletín mensual	N/A	0,21	Q2
Compra Directa	Compania Electroacustica Sudamericana Limitada	Asesoría rediseño auditorio	N/A	2,41	Q2
Compra Directa	Instituto Chileno De Administración Racional De Empresas Icare	Inscripción ENADE	N/A	1,08	Q2
Compra Directa	Javier Bocaz	Extensión práctica.	N/A	0,47	Q2
Compra Directa	Joaquin Oyarzun Toledo	Extensión práctica.	N/A	0,43	Q2
Compra Directa	Michel Pérez Lázaro	Extensión práctica.	N/A	0,48	Q2
Compra Directa	Danitzia Antonia Leiva Valdebenito	Extensión práctica.	N/A	0,15	Q2
Compra Directa	Ramek Sa	Muebles	N/A	5,59	Q2
Compra Directa	Dos Aluminios Ltda	Mantenición puertas	N/A	0,49	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Cursos de capacitación.	N/A	5,21	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Beca de estudio	N/A	1,13	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Beca de estudio superior	N/A	0,82	Q2
Compra Directa	Corporacion Instituto De Directores De Chile	Inscripción Programa ASG para directores	N/A	2,85	Q2
Compra Directa	María Constanza De La Carrera Wielandt	Curso compensaciones, subgerencia personas.	N/A	1,35	Q2
Compra Directa	Víctor León Batista	Curso compensaciones, subgerencia personas.	N/A	1,35	Q2
Compra Directa	Sonda S A	2tb de almacenamiento para sharepoint en la nube de office365.	N/A	4,06	Q2
Compra Directa	Luz Del Rosario Gonzalez Palma	Compra de Planner	N/A	1,58	Q2
Compra Directa	Fundacion Generacion Empresarial	Taller campaña de valor	N/A	5,38	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Universidad De Chile	Diplomado Subgerente Administración	N/A	1,8	Q2
Compra Directa	Aquiles Chile Spa	Servicio de calificación y gestión integral del registro de proveedores del coordinador eléctrico nacional.	12	4,77	Q2
Compra Directa	Pablo Javier Espinosa Espindola	contratación de técnico a honorarios.	N/A	0,34	Q2
Compra Directa	Instituto Chileno De Administración Racional De Empresas Icare	Membresía ICARE 1er semestre	6	0,32	Q2
Compra Directa	Crea Soluciones Integrales Limitada	Servicio de multitécnico por contingencia	N/A	5,97	Q2
Compra Directa	Asesorías E Inversiones Fractal Spa	Team building de la unidad legal	N/A	3,13	Q2
Compra Directa	Ricardo Sebastian Meza Ortega	Migración de datos	N/A	0,98	Q2
Compra Directa	Servicios De Limpieza Selaf Ltda	Mantenimiento de pisos	N/A	1,42	Q2
Compra Directa	Alquimia Foresta Spa	Flores día de la madre 2023.	N/A	0,55	Q2
Compra Directa	Ingeniería Y Energía Inel	Curso: diseño e ingeniería primaria de subestaciones.	N/A	0,48	Q2
Compra Directa	Grupo De Servicios Canada	Recarga de extintores sedes Teatinos y Apoquindo.	N/A	0,08	Q2
Compra Directa	Gastronomía Diaz Leo Spa	Coctel ceremonia de excelencia.	N/A	0,3	Q2
Compra Directa	Automattic Inc.	plugins ldapm	N/A	0,23	Q2
Compra Directa	Asesorías E Inversiones Fractal Spa	Consultoría propuesta taller de kick off gerencia de planificación	N/A	1,71	Q2
Compra Directa	Asesorías E Inversiones Fractal Spa	Servicio de taller para la gerencia de tecnología y sistemas.	N/A	1,49	Q2
Compra Directa	R.P.G Ingeniería Spa	Cambio de cubiertas a mesones eléctricos de despachadores en Apoquindo	N/A	4,54	Q2
Compra Directa	Sonia Marcela Fuenzalida Salas	Coffe break unidad legal	N/A	0,24	Q2
Compra Directa	Miguel Silva Diseno E.I.R.L.	Suministro acrílicos murales porta informativos	N/A	0,14	Q2
Compra Directa	Box.Com	Servicio de cuentas de box, utilizado para compartir información con coordinados por transparencia.	N/A	1,72	Q2
Compra Directa	Universidad De Chile	Curso cerrado PLP	N/A	4,55	Q2
Compra Directa	Bash Seguridad Electronica Limitada	Servicio de habilitación de sistemas centralizado de control de acceso en sede Apoquindo	N/A	5,61	Q2
Compra Directa	Fund Instituto Profesional Duoc Uc	Curso administración de bodegas e inventarios	N/A	0,26	Q2
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	Magister regulación.	N/A	2,36	Q2
Compra Directa	Inversiones A.C. Limitada	Taller de seguridad vial	N/A	2,26	Q2
Compra Directa	Sky Clear Servicios De Limpieza Y Mantemción En Alturas Spa	Servicio limpieza exterior de vidrios del cen.	N/A	4,74	Q2
Compra Directa	Universidad De Concepción	Curso Compliance.	N/A	0,21	Q2
Compra Directa	Walter Ramirez García	Chapas	N/A	0,32	Q2
Compra Directa	Diego Ignacio Figueroa Jamasmie	Base de datos	N/A	0,34	Q2
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	Beca estudios	N/A	2,52	Q2
Compra Directa	Instituto Para La Resiliencia Ante Desastres	Membresía	N/A	6,31	Q2
Compra Directa	Construcciones Aguila Spa	Reparación sanitario	N/A	0,18	Q2
Compra Directa	Silber Editores Ltda.	Base de datos	N/A	0,5	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Bpo Advisors Spa	Token firma digital	N/A	0,12	Q2
Compra Directa	Servicios Publicitarios Facg Blow Up Limitada	Producción evento cuenta pública CEN	N/A	2,41	Q2
Compra Directa	Universidad De Chile	Curso jurisprudencia en RRNN área legal.	N/A	0,4	Q2
Compra Directa	Bc Comunicaciones Limitada	Mantenimiento sistema contra incendio - Apoquindo	N/A	0,64	Q2
Compra Directa	Powertec Ingeniería Y Construcción Spa	Servicio mantenimiento equipos de clima data center Teatinos	N/A	2,7	Q2
Compra Directa	Smartd Consulting	Asesoría para base de datos del departamento de licitaciones.	N/A	5,04	Q2
Compra Directa	Nicolás Sebastián Gutiérrez Escobar	Servicio de apoyo en estudio previsión de demanda y otras actividades.	N/A	3,97	Q2
Compra Directa	Cyberseguridad Chile Spa	Documentación y formalización de procesos de sgsi, nerc cip11, nerc cip13 y macroproceso de ciberseguridad nerc cip.	N/A	5,22	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Programa bootcamp aprende python.	N/A	0,6	Q2
Compra Directa	Mariela Paulina Castro Carrasco	Servicio de apoyo para confirmaciones invitados a cuenta pública.	N/A	0,29	Q2
Compra Directa	Vip Asesorías Y Servicios Integrales Spa	Servicio de guardias adicional, para refuerzo evento cuenta pública.	N/A	0,07	Q2
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Creación de video 3d, para explicar las vías de evacuación a los trabajadores del CEN	N/A	3,51	Q2
Compra Directa	Comercial Outsoul Limitada	Compra toalla de microfibra delgada y liviana.	N/A	1,34	Q2
Compra Directa	Asesorías E Inversiones Fractal Spa	Consultoría gerencia de operación	N/A	3,77	Q2
Compra Directa	Asesorías E Inversiones Fractal Spa	Consultoría gerencia planificación y desarrollo de la red.	N/A	5,15	Q2
Compra Directa	Soaint Gestion S.A.	Soporte para atención de requerimientos de mesa de ayuda y coordinados	N/A	6,43	Q2
Compra Directa	Mercado Y Asociados Spa	Servicio de capacitación: normas de defensa de la libre competencia y compliance	N/A	0,86	Q2
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Servicio de diseño e impresión para el totem de encuesta	N/A	0,45	Q2
Compra Directa	Manpower Centro De Formacion Tecnica Limitada	Becas estudios superiores:	N/A	0,38	Q2
Compra Directa	Mercado Y Asociados Spa	Servicio de capacitación sobre el impacto reforma de delitos económicos	N/A	3,22	Q2
Compra Directa	Empresa Nacional De Combustibles Ltda	Suministro de petróleo para el edificio corporativo del coordinador eléctrico nacional	N/A	1,87	Q2
Compra Directa	Julio Castro Acosta	Servicio de fotografía cuenta pública del coordinador eléctrico nacional.	N/A	0,23	Q2
Compra Directa	Servicios Profesionales Guerrero Olivos Ltda.	Asesoría revisión documentos corporativos post adjudicación	N/A	1,8	Q2
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Reparación de puerta	N/A	1,11	Q2
Compra Directa	Servicios Profesionales Guerrero Olivos Ltda.	Asesoría financiamiento de proyectos bases de licitación SSCC control de tensión	N/A	5,4	Q2
Compra Directa	Frio&Calor Servicios Spa.	Servicio para el diseño del sistema de extracción comedores sector casino del edificio corporativo del coordinador eléctrico nacional	N/A	0,64	Q2
Compra Directa	Walter Ramirez García	Suministro de impresión de logo de coordinador en cascos de seguridad	N/A	0,98	Q2
Compra Directa	Seguridad Industrial Spa	Suministro de ropa ignifuga	N/A	1,73	Q2
Compra Directa	Tajima Industrial Limitada	chaqueta geólogo (15 unidades) gerencia de planificación y desarrollo de la red	N/A	0,89	Q2
Compra Directa	Rossignol S.A.	suministro de parkas (15uni) y camisas (30 uni), gerencia de planificación y desarrollo de la red	N/A	1,93	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Corporacion Instituto De Directores De Chile	Inscripción programa de formación ASG 2023 instituto de directores de chile.	N/A	2,88	Q2
Compra Directa	Walter Ramirez García	Estampado corporativo toallas	N/A	0,1	Q2
Compra Directa	Ramek Sa	Escritorios y sillas	N/A	2,33	Q2
Compra Directa	Studio Group Spa	Compra de luminarias	N/A	1,06	Q2
Compra Directa	Asesorías Y Consultorias Felipe Moreno Godoy Eirl	Taller y asesoría programa MID	N/A	4,81	Q2
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	curso capacitación asistente	N/A	0,14	Q2
Compra Directa	Sociedad E Inversiones Bokado Spa	Actividad día del padre	N/A	2,16	Q2
Compra Directa	Sociedad De Profesionales Ambientales Limitada	Servicio de jardinería exterior.	N/A	5,32	Q2
Compra Directa	Comercial Y Servicios Mundo Banderas Spa	banderas.	N/A	0,19	Q2
Compra Directa	Lacnic	convenio registro de direcciones de internet para américa latina y caribe.	N/A	0,57	Q2
Compra Directa	Universidad Nacional Andres Bello	Renovación membresía de Pacto Global chile.	N/A	1,26	Q2
Compra Directa	Oswaldo Gonzalo Thompson Vasquez	Servicio gimnasio.	N/A	4,83	Q2
Compra Directa	Consultoria Y Desarrollo De Software Arkhotech Spa	Consultoría para corregir tiempos de respuesta de api de costo marginal y modificar vistas en athenas requeridas por plataforma pronósticos	N/A	4,27	Q2
Compra Directa	María Francisca Hammerschlag Vicuna	Traducción documento instructivo plataforma para departamento de adquisiciones.	N/A	0,05	Q2
Compra Directa	E-Nova Servicios Informaticos Spa	Servicio de discovery para procesos del CEN y obtener propuesta y roadmap de implementación de estrategia de robotización.	N/A	6,44	Q2
Compra Directa	Transaction Line Chile Sa	Migración configuraciones switch san scada - tline.	N/A	1,34	Q2
Compra Directa	Rashel Valenzuela	Asesoría: análisis de costos de generación para centrales térmicas (3 meses).	3	4,51	Q2
Compra Directa	Valentina Dennise Cutiño López	Diseño gráfico de presentación corporativa.	N/A	0,46	Q2
Compra Directa	Emporium Nazionale Spa	Confección de cajas de regalo para congreso latam de auditoría,	N/A	0,32	Q2
Compra Directa	Consultores Sandoval Y Pomes Limitada	Taller trabajo en equipo	N/A	0,86	Q2
Compra Directa	Luis Alberto Munoz Martinez Servicios De Alimentacion Eirl	Taller de trabajo en equipo	N/A	3,72	Q2
Compra Directa	Cad&Lan Chile Spa	Suministro, instalación y certificación de 1 módulo tipo cassette de fibra óptica en la sala comunicaciones mda del cdc.	N/A	2,24	Q2
Compra Directa	Rto Insider Llc	rto insider newsletter	N/A	2,31	Q2
Compra Directa	Dos Aluminios Ltda	reparación de puerta acceso en mampara principal del edificio corporativo del coordinador	N/A	0,09	Q2
Compra Directa	Mery Hermanos Spa	Mantenimiento y reparación de cortinas metálicas	N/A	2,26	Q2
Compra Directa	Empresa El Mercurio S.A.P.	suscripción anual el mercurio digital	12	0,19	Q2
Compra Directa	Empresa El Mercurio S.A.P.	suscripción diario la segunda digital	12	0,1	Q2
Compra Directa	Ediciones Financieras S.A.	suscripción anual diario el financiero digital	12	0,08	Q2
Compra Directa	Comercial Y Seguridad Industrial Atacama Spa.	suministro de balde toallas desinfectantes igenix	N/A	0,53	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Gastronomía Santiago Arturo Pineda Domínguez E.I.R.L	Desayunos y coffee coordinador	N/A	3,77	Q2
Compra Directa	Laudus Sa	Licencia Laudus	N/A	0,33	Q2
Compra Directa	Bash Seguridad Electrónica Limitada	Licencia para cámara.	N/A	0,46	Q2
Compra Directa	Copesa Sa	Suscripción anual Diario La Tercera	12	0,13	Q2
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Grabación y virtualización 10 videos ciclo charlas centro conocimiento	N/A	4,83	Q2
Compra Directa	Instituto De Auditoría Interna Y Gobierno Corporativo Asoc Gremial	XI congreso nacional de auditoría interna 2023	N/A	0,54	Q2
Compra Directa	Sociedad Comercial Patagonia Open Spa	Compra e instalación pizarras de vidrio	N/A	3,25	Q2
Compra Directa	Ingeniería Y Energía Inel	Curso capacitación.	N/A	1,53	Q3
Compra Directa	Asociacion Comite Chileno Del Consejo Mundial De La Energia	Programa kids in energy & sustainability	N/A	4,76	Q3
Compra Directa	Anida Consultores S A	Cobertura servicio monitoreo anida	N/A	2,57	Q3
Compra Directa	Articulos Publicitarios Lw Ltda	Artículos marketing	N/A	3,86	Q3
Compra Directa	Instituto Sistemas Complejos De Ingenieria	Inscripción en workshop CES	N/A	0,08	Q3
Compra Directa	Computer Design Chile S.A.	Software de modelado 3d	N/A	1,96	Q3
Compra Directa	Sonda S.A.	Licencias Office	N/A	1,93	Q3
Compra Directa	Comercializadora E Industrial Triple E Spa	Rotuladora.	N/A	0,32	Q3
Compra Directa	Tk Elevadores Chile S.A.	Repuestos de contrato de mantención de elevadores.	N/A	1,91	Q3
Compra Directa	Comercializadora Jr Best Ideas Limitada	Compra de insumos para departamento de soporte.	N/A	1,25	Q3
Compra Directa	Factorit Ingenieria Spa.	Servicio de upgrade nifi producción.	N/A	6,43	Q3
Compra Directa	Mar Del Sur Spa.	Compra equipos extracción	N/A	6,23	Q3
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Instalación equipos extracción.	N/A	5,83	Q3
Compra Directa	Bc Comunicaciones Limitada	Canalización citófono.	N/A	6,05	Q3
Compra Directa	Barros Y Errazuriz Abogados Limitada	Informe sistema de correspondencia	N/A	5,04	Q3
Compra Directa	Simmedical Spa	Test covid.	N/A	0,48	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Adhesivos para vidrios.	N/A	1,67	Q3
Compra Directa	Construcciones Aguila Spa	Cambio filtros de plástico.	N/A	0,12	Q3
Compra Directa	Astral Transporte Privado De Personas S.A.	Radio taxi	N/A	6,34	Q3
Compra Directa	Ingeniería Enlace Spa.	Repuestos	N/A	6,09	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Señaléticas fotoluminiscentes en trovicel para cámaras de seguridad del edificio corporativo	N/A	0,88	Q3
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Obras de remodelación y división de sala de descanso para habilitar oficinas	N/A	6,31	Q3
Compra Directa	Andrés Francisco Cruz Miralles	Producción video promocional y registro fotográfico	N/A	0,8	Q3

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Ingeniería Enlace Spa.	Instalación de red de incendio en oficinas en el piso 5 del edificio corporativo	N/A	0,44	Q3
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Instalación de climatización en remodelación y división de sala de descanso	N/A	3,05	Q3
Compra Directa	Dos Aluminios Ltda	Reparación puertas	N/A	0,13	Q3
Compra Directa	Euromob Importacion, Distribucion Y Comercializacion Limitada	Suministro de mobiliario	N/A	5,53	Q3
Compra Directa	Enfor A/S	Reporte mensual de archivos sistema experto.	N/A	3,22	Q3
Compra Directa	Sociedad Zen Ltda.	Suministro de cinco (5) licencias para integrar cinco (5) agentes resolutores para tickets "soporte.sedes"	N/A	0,41	Q3
Compra Directa	Cromatix Spa	Suministro de luminarias	N/A	0,52	Q3
Compra Directa	Transportes Jj Spa	Servicios de traslado	N/A	0,1	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Carteles	N/A	0,56	Q3
Compra Directa	Luis Alberto Munoz Martinez Servicios De Alimentacion Eirl	Servicio de almuerzo	N/A	0,83	Q3
Compra Directa	Vip Asesorías Y Servicios Integrales Spa	Servicio adicional de guardias	N/A	0,07	Q3
Compra Directa	Compunet Spa	Servicio de levantamiento configuraciones y reestructuración ha fw sophos - proyecto genesys.	N/A	4,25	Q3
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	Curso online design sprint. participan cuatro (4) profesionales equipo activos e infotécnica.	N/A	1,6	Q3
Compra Directa	Cdc Academia Limitada	Curso revit fundamentos.	N/A	0,77	Q3
Compra Directa	Articulos Publicitarios Lw Ltda	Suministro de memo box espiral	N/A	0,54	Q3
Compra Directa	Carlos Leiva K. Y Cia. S.A.	Medición de Calidad de energía en Tablero General del EOF	N/A	0,34	Q3
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	Curso de "gestión y mejora de procesos"	N/A	0,44	Q3
Compra Directa	Fernando Esteban Valenzuela Bilbao	Servicio de grabación y edición de videos	N/A	3,68	Q3
Compra Directa	Sociedad De Profesionales Ambientales Limitada	Compra de árboles	N/A	0,84	Q3
Compra Directa	Sanssouci Spa	Suministro de mobiliario de oficina	N/A	5,95	Q3
Compra Directa	Universidad Diego Portales	Beca estudios superiores	N/A	0,7	Q3
Compra Directa	Instituto Uruguayo De Auditoría Interna	Inscripción xxvii congreso latinoamericano de auditoría interna 2023	N/A	0,56	Q3
Compra Directa	Anida Consultores S A	Módulos cisco	N/A	6,33	Q3
Compra Directa	Vzion Cloud Spa	Traslado de infraestructura huawei - vzion	N/A	1,97	Q3
Compra Directa	Business English Advisory Ltda	Curso	N/A	2,25	Q3
Compra Directa	Consultoria De Gestion Maria Loreto Gonzalez Valderrama E.I.R.L	Capacitación instructores internos / mentores centro conocimiento	N/A	2,38	Q3
Compra Directa	Airlife Chile S.A	Servicio de mantención de equipos de oxígeno ionizado	N/A	1,13	Q3
Compra Directa	Reglaw Abogados Limitada	Sistematización de las obligaciones de transparencia del coordinador.	N/A	5,41	Q3
Compra Directa	Gest Labs Spa.	Aplicativo para centralización de redes sociales	N/A	0,17	Q3
Compra Directa	Avantc Consultoria Y Asesorias Computacionales Spa	Compra licencias kaspersky endpoint security for business advanced 100-149.	N/A	1,13	Q3
Compra Directa	Tajima Industrial Limitada	compra directa	N/A	0,55	Q3
Compra Directa	Dos Aluminios Ltda	Arreglo de puerta.	N/A	0,08	Q3

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Servicios De Impresión Spencer E Hijos Limitada	Impresión de certificados	N/A	0,13	Q3
Compra Directa	Buk Spa	Transición lms a buk por 2 meses.	2	2,15	Q3
Compra Directa	Universidad De Chile	Curso inscripción	N/A	5,38	Q3
Compra Directa	Impresos Lahosa Sa	Carpetas para el CEN	N/A	0,82	Q3
Compra Directa	Articulos Publicitarios Lw Ltda	Libretas	N/A	0,4	Q3
Compra Directa	Reqlut Spa	Participación feria	N/A	0,21	Q3
Compra Directa	Comercial Gnb Spa	Porta credencial.	N/A	0,23	Q3
Compra Directa	Cuerovaca Limitada	Cena cierre primer congreso de auditoría.	N/A	0,73	Q3
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	Curso perfeccionamiento	N/A	0,45	Q3
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Valparaiso	Seminario vulnerabilidad y seguridad en sistemas eléctricos.	N/A	2,1	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Artículos corporativos	N/A	3,31	Q3
Compra Directa	Grant Thornton Consultoría Y Servicios Ltda.	Soporte para la aplicación Portal de Pagos	4	5,42	Q3
Compra Directa	Muñoz Pattillo Limitada	kit día del niño.	N/A	2,66	Q3
Compra Directa	Teampartner Consultores Spa.	Team building Subgerencia Operación.	N/A	4,7	Q3
Compra Directa	Activa Research S.A.	Encuesta de satisfacción al cliente.	N/A	6,02	Q3
Compra Directa	Dark Trace	Plugins wp activity log 2023.	N/A	0,29	Q3
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Feria laboral Ingeniería UC 2023.	N/A	2,15	Q3
Compra Directa	Felipe Rubilar Lecler	Práctica profesional proyecto Renova.	N/A	0,06	Q3
Compra Directa	Dos Aluminios Ltda	Puertas vidrio	N/A	5,9	Q3
Compra Directa	Bc Comunicaciones Limitada	Trabajos de conectividad y electricidad. (puntos de red y eléctricos, cables y montajes)	N/A	0,52	Q3
Compra Directa	Julio Castro Acosta	Fotografía.	N/A	0,28	Q3
Compra Directa	Universidad Del Desarrollo	Matricula diplomado en análisis de datos	N/A	0,21	Q3
Compra Directa	Dos Aluminios Ltda	Suministro e instalación de puerta templada.	N/A	1,14	Q3
Compra Directa	Netzlaind Spa	Estudio de revisión requerimientos funcionales, no-funcionales y estándares de desarrollo e interoperabilidad.	N/A	0,88	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Confección tarjetas de visita	N/A	0,19	Q3
Compra Directa	Producciones Y Fotografia Spa	Producción de video comunicaciones	N/A	1,43	Q3
Compra Directa	Universidad De Chile	Feria laboral de electro tutores 2023 de Universidad de Chile.	N/A	0,16	Q3
Compra Directa	Universidad De Chile	Feria laboral redes Beauchef 2023 de la Universidad de Chile.	N/A	3,07	Q3
Compra Directa	Bianca Antonella Benvenuto Giorgetti	Taller servicios equipo adquisiciones.	N/A	0,54	Q3
Compra Directa	Telefonica Empresas Chile S.A.	Portabilidad sip trunk - proyecto genesis - telefónica.	N/A	0,98	Q3
Compra Directa	Hotelera St. Germain S.A.	Arriendo de salón y equipos audiovisuales para taller servicio al cliente adquisiciones.	N/A	0,78	Q3
Compra Directa	Grant Thornton Consultoría Y Servicios Ltda.	Conexión a api buk	N/A	2,17	Q3
Compra Directa	E Business Distribution S A	Adquisición licencias para planta telefónica administrativa	12	2,66	Q3
Compra Directa	Sociedades Cq Spa	Servicio alimentación Actividad CEN en familia	N/A	0,38	Q3

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Diseño Y Desarrollo Visualmente Spa	Evolutivo reporte individual diario plataforma juntos.	N/A	2,58	Q3
Compra Directa	Articulos Publicitarios Lw Ltda	Artículos deportivos de yoga/pilates.	N/A	0,84	Q3
Compra Directa	Cad&Lan Chile Spa	Herramientas	N/A	1,23	Q3
Compra Directa	Sociedad Comercial Videovision Limitada	3 discos duros y cámara de video	N/A	2,28	Q3
Compra Directa	Servicios Integrales Calltec Limitada	Mantención de caldera.	N/A	0,19	Q3
Compra Directa	Constructora Jose Patricio Sandoval Rosales Eirl	Certificado de inspección periódica, sello verde para la instalación de gas licuado	N/A	0,43	Q3
Compra Directa	Fernando Esteban Valenzuela Bilbao	Grabación video	N/A	0,34	Q3
Compra Directa	Soc Comercial De Productos Industr.Y Servicios Limitada	Multimedidor o tester de energía eléctrica	N/A	1,26	Q3
Compra Directa	Distribuidora Perkins Chilena S.A.C.	Visita técnica	N/A	0,26	Q3
Compra Directa	Pontificia Universidad Catolica De Chile	Curso Python	N/A	2,64	Q3
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Instalación Cámara de Seguridad	N/A	3,26	Q3
Compra Directa	Barrera Bustamante Diego Leonardo	Presentación folclórica	N/A	0,53	Q3
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	Programa litigación	N/A	0,56	Q3
Compra Directa	California Iso	Participación en conferencia EISG California ISO	N/A	1,03	Q3
Compra Directa	César Muñoz Díaz	Asesoría revisión parte financiera de ofertas de257-22.	N/A	2,32	Q3
Compra Directa	Sabor Encaja Spa	Regalo corporativo	N/A	1,68	Q3
Compra Directa	Braulio Publicidad Ltda	Compra e instalación de señaléticas	N/A	1,51	Q3
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Compra de gas refrigerante más nitrógeno	N/A	1,08	Q3
Compra Directa	Comunicaciones Ak Itec Limitada	Proyecto de implementación de mejoras sala auditorio	N/A	5,3	Q3
Compra Directa	Servicios Osem Limitada	Instalación de 1 equipo de 18.000 btu aire acondicionado	N/A	4,57	Q3
Compra Directa	Mar Del Sur Spa.	Compra de dos unidades interiores clima marca lg	N/A	3,53	Q3
Compra Directa	Sociedad Comercial Saveline Ltda.	Adquisición de lomo toro (40)	N/A	1,89	Q3
Compra Directa	Sociedad Comercial Videovision Limitada	Compra de cámara cctv del acceso vehicular al edificio corporativo del CEN	N/A	0,16	Q3
Compra Directa	Servicios Rac Limitada	Servicio para determinar el impacto de la migración de sas a otra plataforma analítica.	N/A	5	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Elaboración tarjetas de presentación ingles	N/A	0,04	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Decoración y otros, fiestas patrias	N/A	3,06	Q3
Compra Directa	Luciano Fuentes Bórquez	Presentación especial fiestas patrias 2023	N/A	0,53	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Gráfica corpóreo	N/A	0,07	Q3

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Compra Directa	Asociacion Gremial De Empresas De Eficiencia Energetica Anesco Chile	Participación en feria laboral Energía + Mujer 2023	N/A	1,19	Q3
Compra Directa	Energy Networks Association	Procedure to meet the requirements on IEC 60909 for the calculation of short-circuit currents in three-phase ac power systems	N/A	0,07	Q3
Compra Directa	Intertek Sai Global	Short-circuit currents in three-phase a.c. systems - part 0: calculation of currents	N/A	0,25	Q3
Compra Directa	Claudia Cereghino	Interpretación simultánea en persona	N/A	1,16	Q3
Compra Directa	Gastronomía Santiago Arturo Pineda Domínguez E.I.R.L	Servicio alimentación	N/A	0,32	Q3
Compra Directa	Universidad Adolfo Ibanez	Curso automatización de reporte	N/A	0,76	Q3
Compra Directa	Emporium Nazionale Spa	Regalo corporativo encuentro ciberseguridad	N/A	0,37	Q3
Compra Directa	Claudio Desmadryl Y Compania Ltda	Regalo corporativo relatores ciberseguridad	N/A	0,28	Q3
Compra Directa	Soluciones Tecnologicas Clevertec Limitada	Licencias para bdd aqua studio - clevertec.	N/A	2,4	Q3
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Compra e instalación de brazos hidráulicos en puertas y fijación para cámara	N/A	0,95	Q3
Compra Directa	Schiavon Ing Spa	Compra de maicillo y aplicación en jardín del CEN, por desniveles producidos por lluvias intensas.	N/A	0,43	Q3
Compra Directa	Sociedad De Inversiones Wallmapu Spa	Compra e instalación de adhesivos corporativos puertas	N/A	1,15	Q3
Compra Directa	Flex Sss Spa	Licencias para bdd dbeaver - flexsss.	N/A	2,02	Q3
Compra Directa	Hector Hernaldo Hermosilla Diaz	Arriendo carpas celebración de fiestas patrias.	N/A	1,71	Q3
Compra Directa	Bc Comunicaciones Limitada	Desconexión y desmontaje de 2 tda (sala data) y su traslado a ENEA	N/A	1,85	Q3
Compra Directa	Braulio Publicidad Ltda	Letreros de señalización para estacionamiento	N/A	0,21	Q3
Compra Directa	Servicios Publicitarios Facg Blow Up Limitada	Vídeo explicativo modificación bases proceso de 257/22	N/A	2,26	Q3
Total Compra Directa				646	
Cotización Simple	Fontaine Spa.	Apoyo jurídico revisión bases de licitación, contratos y evaluación administrativa	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	Amilcar 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.	Levantamiento técnico, financiero y condiciones de continuidad para obras de ampliación inconclusas art.157	2	43	Q2
Cotización Simple	Estudios Energéticos Consultores S.A.	Construcción bd digisilent mediano y largo plazo (pc-2023 gpr servicio de apoyo prospectiva)	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	70	Q2
Cotización Simple	Baobab Diseño Limitada	Cápsulas de video	12	8	Q2

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Cotización Simple	Servicios Publicitarios Facg Blow Up Spa.	Servicio transmisión Streaming	24	41	Q2
Cotización Simple	Infante Valenzuela Molina Abogados Spa	Servicio de apoyo jurídico para los procesos de licitación de obras de transmisión año 2023	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
Cotización Simple	Soluciones De Tecnología Y Comunicaciones Spa (Insoltec)	Renovación licencias de fw sophos	12	9	Q3
Cotización Simple	Infante Valenzuela Molina Abogados Limitada	Apoyo jurídico	5	14	Q3
Cotización Simple	Deloitte Servicios Profesionales Limitada	Servicio implementación tenable ot	5	16	Q3
Cotización Simple	Bvs Group Spa	Servicio de implementación cisco ise	5	14	Q3
Cotización Simple	Arkavia Networks Spa	Compra de licencias para mfa en vpn usuarios en fw de enea	1	15	Q3
Cotización Simple	Wtc Consultores Ltda.	Extensión suscripción licencia mongodb enterprise advanced	12	35	Q3
Cotización Simple	Patricio Alfredo Valdes Arnó Asesorías Y Servicios Profesionales En Recursos Humanos E.I.R.L.	Evaluaciones psicolaborales	24	29	Q3
Total Cotización Simple				524	
Emergencia	Data Energy Chile Spa	Arriendo de 2 módulos de potencia, por 6 meses, para ups apc symmetra de teatinos - dataenergy.	6	7	Q1
Emergencia	Coasin Chile S.A.	Especialistas redes on-site	4	43	Q2
Emergencia	Ntt Chile Spa	Servicios profesionales de networking - ntt	1	32	Q3
Emergencia	Soaint Gestion S.A.	Soporte en incidencia 3 scale (openshift)	1	11	Q3
Emergencia	Compunet Spa	Arriendo firewall sophos enea con servicios-proyecto genesys	3	19	Q3
Total Emergencia				112	
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 departamento de servicios generales	18	80	Q2
Cotización Múltiple	1. Mauricio Elías Valenzuela Iturra Organización Y Producción De Eventos E.I.R.L. 2. Actívale Producciones Ltda. 3. Promondo Capacitación Ltda. 4. Salud Y Bienestar Producciones Spa. 5. Verona Barros Barrella Producciones Teatrales E.I.R.L.	Contrato marco programa calidad de vida 2023	24	50	Q2
Cotización Múltiple	Carlos Leiva Y Compañía S.A.	Servicio de mantenimiento de electricidad, tableros, cercos, iluminación, enchufes y generación fotovoltaica	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

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
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	86	Q2
Cotización Múltiple	Muñoz Pattillo Y Asociados Limitada	Agencia de comunicaciones internas	18	83	Q2
Cotización Múltiple	Kranio Spa.	Buscador empresarial para el sitio web coordinador eléctrico nacional	3	34	Q3
Cotización Múltiple	Kmpg Consultores	Asesorías tributarias	36	72	Q3
Cotización Múltiple	Gestión De Personas Y Servicios Spa	Servicio de dos profesionales para tecnologías y seguridad física para el departamento de operaciones y mantenimiento sedes (o&m)	24	84	Q3
Cotización Múltiple	Avantic Consultoría Y Asesorías Computacionales Spa	Renovación suscripción licencias antivirus	3	124	Q3
Total Cotización Múltiple				802	
Licitación	Quanta Technology Canada, Ltd	CEN-I-2310 preliminary technical specification and cost estimate for the bess project parinas - lo aguirre (bess grid booster)	3	129	Q1
Licitación	Turismo Costanera Limitada	Servicio de agencia de viajes (monto máximo incluye: servicios de agencia y pasajes aéreos)	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	24 + 12	341	Q2
Licitación	Integración De Sistemas S.A.	Servicio gestionado soporte SCADA	36 + 12	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	36+12	519	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
Licitación	Grant Thornton Consultoría Y Servicios Ltda.	Herramienta seguimiento cadena de pagos peajes de distribución	36	175	Q3
Licitación	Pragma Informática S.A.	Renovación de suscripción de licencias bizagi automation service	24 + 12	529	Q3
Licitación	Widefense Chile Spa	Renovación monitoreo darktrace	12	122	Q3
Licitación	Grupo Norte Seguridad Spa	Servicio de seguridad edificio corporativo del coordinador eléctrico nacional	30	628	Q3
Licitación	Ecco International Inc.	Diseño de un mercado mayorista en base a ofertas para energía, servicios complementarios y capacidad para chile	6	190	Q3
Licitación	Iss Servicios Generales Limitada	Servicio de limpieza y aseo para oficinas del coordinador	24	433	Q3
Total Licitación				5.912	
Licitación mayores a UF 15000	Enel Generación Chile S.A.	Suministro eléctrico edificio corporativo del coordinador eléctrico nacional	48	1.069	Q1
Licitación mayores a UF 15000	Indra Sistemas Chile S.A.	Servicio de mantenimiento correctivo de aplicaciones legadas	24 + 12	3.007	Q2
Licitación mayores a UF 15000	Consultoría Y Desarrollo De Software Arkhotech Spa.	Calidad de datos del coordinador ingesta y calidad de datos	36	1.874	Q3

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Licitación mayores a UF 15000	Genesys Ingeniería De Software Spa.; Practia Consulting Ltda.; Testgroup Servicios De Testing S.A.	Servicios de aseguramiento de la calidad del software y creación de ambientes	24 + 12	2.845	Q3
Total Licitaciones Autorizadas Por El Consejo Directivo (+ Uf 15.000)				8.795	
Proveedor Único	Gurobi Optimization	Renovación de mantención y soporte licencias gurobi	12	7	Q1
Proveedor Único	Ebsco Internacional	Suscripción membresía anual IEEE	12	7	Q1
Proveedor Único	Mathworks Limited.	Renovación de licencias matlab	1	21	Q1
Proveedor Único	Reusch Y Cía. Ltda.	Renovación licencias ad manager para administración acive directory	1	2	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	857	Q2
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	30	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
Proveedor Único	Nexsys De Chile Spa.	Habilitación de resiliencia de 3sale dentro de la plataforma openshift	1	29	Q3
Proveedor Único	Elpros D.O.O.	Renovación de soporte técnico y de actualizaciones de licencias de waprotector	12	51	Q3
Proveedor Único	Buk Spa.	Solución gestión de personas (personas y lms)	36	29	Q3
Proveedor Único	Unilink Soluciones Y Servicios Spa.	Desarrollo interfase drag&drop	4	5	Q3
Proveedor Único	Google Cloud Platform (Gcp)	Servicios de infraestructura on cloud	36	64	Q3
Proveedor Único	Indra Sistemas Chile S.A.	Mejoras plataforma acceso abierto	1	42	Q3
Proveedor Único	Osisoft Llc	Adquisición de licencias para la herramienta pi de osisoft	1	141	Q3
Proveedor Único	Aquiles Chile Spa	Servicio adicionales y de membresía para proveedores vigentes del CEN	3	66	Q3
Proveedor Único	Entel	Incorporación de nuevos servicios a contrato ENTEL	12	29	Q3
Proveedor Único	Pronexo S.A.	Implementación pronexo	24	30	Q3
Proveedor Único	Rpg	Traslado de video wall de Teatinos a Enea	1	7	Q3
Proveedor Único	Plataforma Group Spa	Licencias adicionales servictonic	18	23	Q3
Proveedor Único	Consultoría En Sistemas De Clase Mundial S.A.	Cambio versión kronos a cloud	24	10	Q3
Proveedor Único	Carlos Leiva Y Cía. S.A.	Revisión y corrección documentos de operación de ups y clima para data center enea	1	19	Q3
Proveedor Único	Carlos Leiva Y Cía. Sa.	Repuestos para equipos de clima y ups de enea (cdc, dc)	12	55	Q3
Proveedor Único	Carlos Leiva Y Cía. S.A.	Revisión y corrección documentos de operación de clima para data center enea	1	12	Q3
Proveedor Único	Manitoba Hydro International	Renovación licencias pscad	24	11	Q3
Proveedor Único	Rtds Technologies Inc.	Equipamiento laboratorio rtds	12	12	Q3
Total Proveedor Único				1.618	
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

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
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	Defensa legal	1	63	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 analisis critico propuestas de cambios para la regulación CEN	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 búsqueda cargo	1	11	Q2
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 de apoyo en revisión de cartas asociadas a mercado de corto plazo	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	contrato arriendo teatinos	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 CEN-Chiletransparente.	0	7	Q2
Trato Directo por Excepción	Tk Elevadores Chile S.A.	Mantenimiento de ascensores edificio corporativo	24	34	Q2
Trato Directo por Excepción	Barros Y Errazuriz Abogados Limitada	Defensa legal para el CEN	N/A	37	Q2
Trato Directo por Excepción	Transporte De Personas Astral	Transporte personal	2	36	Q2
Trato Directo por Excepción	Matamala Abogados Sociedad De Profesionales Ltda.	Asesoría negociaciones colectivas	6	25	Q3
Trato Directo por Excepción	Enorey International Ltda.	Soporte funcional ERP Oracle	18	72	Q3
Trato Directo por Excepción	Feedback Comunicaciones S.A.	Taller de habilidades comunicacionales	1	7	Q3
Trato Directo por Excepción	Legrand Bticino Chile Ltda.	legran (trafos)	12	53	Q3
Trato Directo por Excepción	Team Partner Consultores Spa.	Taller departamento control de la operación	3	6	Q3
Trato Directo por Excepción	Humberto Verdejo Flores	CEN Servicio análisis del impacto del proyecto de ley de transición energética en las funciones y responsabilidades del CEN	4	26	Q3
Trato Directo por Excepción	Legrand Bticino Chile Ltda.	Servicio para mantenimiento de transformadores y UPSceldas	1	25	Q3
Trato Directo por Excepción	Quanta Technology Canada Ltd	Terms of reference for support during the bess bidding process	3	110	Q3
Trato Directo por Excepción	Distribuidora Perkins Chilena S.A.C.	Servicio de mantenimiento para tres generadores del edificio corporativo del CEN	24	19	Q3

Proceso de Compra	Proveedor	Descripción de la Compra	Periodo (meses)	Monto MM\$	Trimestre
Trato Directo por Excepción	Sociedad Asesorías Energéticas Katherine Hoelck Spa	Asesoría levantamiento estado actual de empresas distribuidoras en las gestión de los PMGD	2	7	Q3
Trato Directo por Excepción	Tk Elevadores Chile S.A.	Reparación ascensor n°6 por siniestro.	1	12	Q3
Trato Directo por Excepción	Philippi Prieto Carriozza Ferrero Du Uria Spa.	Asesoría para diseñar estrategia de optimización del gobierno corporativo del CEN	1	43	Q3
Trato Directo por Excepción	Vergara Y Compañía Ltda.	Proyecto de elaboración del libro "el coordinador eléctrico nacional a siete años de su creación"	5	11	Q3
Trato Directo por Excepción	Barros Y Errazuriz Abogados Ltda.	Servicios de apoyo asociado a impagos en mercado de corto plazo.	1	1	Q3
Trato Directo por Excepción	Bokado Restorán Limitada	Celebración fiestas patrias	1	22	Q3
Trato Directo por Excepción	Pontificia Universidad Católica De Chile	Investigación y desarrollo por encargo	4	22	Q3
Trato Directo por Excepción	Netprovider S.A.	Servicios de administración e implantación de actualizaciones de sw para seguridad	3	31	Q3
Trato Directo por Excepción	Ntt Chile S.A.	Soporte al apagado lógico de datacenter de teatinos red to	1	12	Q3
Total Trato Directo Por Excepción				1.322	
Total				19.731	Q1 + Q2 + Q3



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 septiembre					Presupuesto y ejecución periodo acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Gastos Corrientes	7 Permanente	Enero	Servicios actualmente en ejecución.	26	16	20	77%	125%	26	26	77%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Asesorías y consultorías de carácter legal permanente	7 Permanente	Enero	Servicios de carácter permanente	84	119	109	130%	92%	112	189	58%
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 3 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 en un 30% en este hito. Aunque aún queda trabajo por realizar, tenemos previsto concluirlo en diciembre de 2023, según nuestra planificación.	43	27	27	63%	100%	87	62	44%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Soporte Línea Ética	7 Permanente	Enero	Servicio de Soporte Línea Ética en ejecución.	2	2	2	100%	100%	3	3	67%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Encuesta satisfacción al cliente	7 Permanente	Agosto	Parametrización de encuesta 2023, para envío a Stakeholders el 2 de noviembre.	0	0	0	0%	0%	12	10	0%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Diagrama unilineal	7 Permanente	Enero	Esta iniciativa se actualiza mensualmente para reflejar la entrada en operación regular de proyectos.	4	5	5	125%	100%	7	7	71%
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.	6	9	9	150%	100%	8	12	75%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico de Demanda	Permanente	Enero	Asesoría que se encuentra en proceso de servicio permanente. Se espera actualizar la asesoría, con mayores estándares y requerimientos durante el año 2024.	43	26	23	53%	88%	58	57	40%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Consultoría informes Art. 157	4 En curso	Mayo	Se han enviado informes a la CNE para trece obras, de los cuales hemos tenido el pronunciamiento para cinco de ellas. Además, se encuentran seis informes en circuito de firma y uno en revisión.	0	74	38	0%	51%	0	129	29%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico de Deshielo	Permanente	Enero	Servicio permanente para el Macroproceso de la Programación de la Operación, con mejora continúa aplicada.	81	116	102	126%	88%	109	148	69%
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 - ver fila 8.	71	0	0	0%	0%	118	0	0%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Consultoría para Estudios CVNC y Análisis Económico	Permanente	Octubre	Servicio de asesoría en CVNC y stock de combustible.	83	6	1	1%	17%	95	31	3%

Cuenta	Identificación de la Iniciativa	Etapa	Mes de Inicio	Descripción del Estado de Avance	Presupuestos y ejecución periodo acumulado enero a septiembre					Presupuesto y ejecución periodo acumulado anual		
					Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	Ejec.	% Ejec. Inicial	% Ejec. Vig.	Ppto. Inicial	Ppto. Vigente	% Ejec. Vig.
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. Los pagos se están ajustando de acuerdo con el nuevo calendario presentado por Conexión Energía por aplazamiento de Hito Relevante. Sin embargo, los pagos a diciembre de 2023 serán completados y ejecutados al 100%.	251	223	231	92%	104%	312	442	52%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico Centralizado (Sistema Experto)	Permanente	Enero	Servicio se actualizó mediante un proceso de licitación durante el año 2022 por un periodo de 4 años y actualmente se encuentra aplicando en el Macro proceso de la Programación de la Operación.	9	11	7	78%	64%	13	15	47%
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 (EDP por 83% del presupuesto asignado). PET 2024: En proceso, se realizarán las ingenierías conceptuales del PET 2024 durante el segundo semestre completando el 100% del presupuesto asignado.	118	20	0	0%	0%	0	118	0%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Estudio de Costos Servicios Complementarios	3 En Proceso de Contratación / Licitación	Enero	En etapa de adjudicación de la licitación, se espera adjudicar a fines de octubre y pagar el primer hito (Kickoff) en noviembre 2023.	0	22	0	0%	0%	0	22	0%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico de Caudales	Permanente	Enero	Servicio permanente para el Macroproceso de la Programación de la Operación, con mejora continua aplicada.	107	117	117	109%	100%	159	166	70%
220701 Estudios, Asesorías e Investigaciones	Servicio de Pronóstico de Energías Renovables Variables	Permanente	Enero	Servicio se actualizó mediante un proceso de licitación durante el año 2022 por un periodo de 4 años y actualmente se encuentra aplicando en el Macro proceso de la Programación de la Operación.	13	9	14	108%	156%	18	26	54%
220799 Otros Servicios Técnicos y Profesionales	Norma NERC: CIP-003 Controles de gestión de la Seguridad	0 Descartada		Posiblemente se difiere para Q2 2024 por otras prioridades, sujeto a aprobación presupuestaria. La aplicación de controles requiere otras actividades previas	30	0	0	0%	0%	61	0	0%
220799 Otros Servicios Técnicos y Profesionales	Norma Nerc: CIP-007 Gestión de la Seguridad de Sistemas	1 Reasignada	Junio	Se ha reasignando para otras necesidades. El control de NERC, se hará con cupo interno en proceso de contratación	33	0	0	0%	0%	49	19	0%
220799 Otros Servicios Técnicos y Profesionales	Norma NERC: CIP-009 Planes de Recuperación para Ciber Sistemas SEN	4 En curso	Septiembre	Adjudicado, se desplaza el inicio desde agosto a septiembre	45	9	0	0%	0%	65	65	0%
Total					1.064	826	720	68%	87%	1.327	1.562	46%