

**SESIÓN EXTRAORDINARIA N°11/2021
CONSEJO DIRECTIVO
COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL**

Fecha: 13 de agosto de 2021
Inicio: 11:30 horas
Término: 12:45 horas
Lugar: Video Conferencia (Plataforma Microsoft Teams), según lo permite los Art. 25 y 33 de los Estatutos Internos del Coordinador Eléctrico Nacional.

Asisten los siguientes consejeros:

1. Señor Juan Carlos Olmedo Hidalgo
2. Señora Blanca Palumbo Ossa
3. Señor Felipe Cabezas Melo
4. Señor Jaime Peralta Rodríguez
5. Señor Claudio Espinoza Moraga

Preside la sesión el señor Juan Carlos Olmedo Hidalgo en su calidad de Presidente del Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional. El quórum de la sesión es de 100%. Se encuentra también presente el Director Ejecutivo Sr. Rodrigo Bloomfield y la señora María Consuelo Mengual, Jefa de la Unidad Legal y Secretaria de la presente sesión.

TABLA:

1. APROBACIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA DE RENOVACIÓN LICENCIAS DIGSILENT.
2. APROBACIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA RENOVACIÓN LICENCIAS PLEXOS.
3. APROBACIÓN DE LLAMADO A LICITACIÓN PARA COMPRA DE INFRAESTRUCTURA HARDWARE Y SOFTWARE.
4. APROBACIÓN DE LLAMADO A LICITACIÓN PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO DE PLATAFORMA BALANCE COMERCIAL.
5. APROBACIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA ENCUESTA GREAT PLACE TO WORK (GPTW).
6. APROBACIÓN DE LLAMADO A LICITACIÓN PARA EL SERVICIO DE AUDITORÍAS TÉCNICA PROYECTOS DE TRANSMISIÓN DE231.



1. APROBACIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA DE RENOVACIÓN LICENCIAS DIGSILENT.

El Presidente cede la palabra al Director Ejecutivo, señor Rodrigo Bloomfield, quien se refiere a las licencias DlgSILENT. Señala que DlgSILENT GmbH es una empresa alemana de software y consultoría que brinda servicios altamente especializados en el campo de los sistemas de energía eléctrica para transmisión, distribución, generación, plantas industriales y energías renovables, dueño de la herramienta de simulación de sistemas eléctricos PowerFactory, la que permite simular flujos de potencia, análisis de cortocircuitos y analizar comportamiento dinámico y de calidad de energía, entre otros usos.

Continúa, el Director Ejecutivo, exponiendo que el Coordinador cuenta actualmente con 4 licencias multiusuario de PowerFactory o DlgSILENT, las que cubren las necesidades de en torno a 43 usuarios concurrentes distribuidos entre los Departamentos de Análisis de la Operación, Modelación y Aplicaciones EMS y de Planificación Eléctrica.

Considerando la importancia de contar con las licencias señaladas para el desempeño de las labores del Coordinador, el Director Ejecutivo solicita la renovación de las 4 licencias antes señaladas mediante contratación directa con el proveedor único DlgSILENT Limitada por 3 años por un monto total de Euro 124.500 más IVA, equivalente a UF 4.570, lo que corresponde a un ahorro anual aproximado de 15,3% respecto a la alternativa de renovación por solo 1 año.

El Consejo intercambia diversas preguntas y comentarios, y acuerda por unanimidad y en consideración a lo solicitado por el Director Ejecutivo, aprobar la contratación directa de la renovación de 4 licencias DlgSILENT por 3 años, a Servicios Especializados de Ingeniería DlgSILENT Limitada.

2. APROBACIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA RENOVACIÓN LICENCIAS PLEXOS.

El Presidente cede la palabra al Director Ejecutivo, señor Rodrigo Bloomfield, quien se refiere a las licencias Plexos. Señala que el Modelo Plexos provee herramientas para resolver problemas de Security Constrained Unit Commitment (co-optimización) (SCUC), de desarrollo de expansión y de programación de largo, mediano y corto plazo, cuyo dueño y único proveedor es Energy Exemplar PTY LTD.

El señor Bloomfield expone que el Coordinador cuenta con 11 Licencias más componentes de Conectividad y Solvers para la interacción con otros productos, las que son utilizadas por la Subgerencia de Programación y Análisis Económico y los Departamentos de Planificación Eléctrica y de Programación Intra-diaria. Considerando el uso actual de las licencias señaladas para dar continuidad operacional a las labores del Coordinador, así como los diversos desafíos del Coordinador a corto plazo, incluyendo la elaboración de estudios de descarbonización, expone la necesidad de renovar las licencias existentes más la adquisición de una licencia Plexos adicional.

Handwritten signature in blue ink, possibly reading "Rodrigo Bloomfield".

Por lo anterior, el Director Ejecutivo solicita al Consejo Directivo autorizar la contratación directa a ENERGY EXEMPLAR PTY LTD de la renovación de 11 licencias Plexos por tres años y la adquisición de una licencia adicional, quedando en total 12 licencias, por un monto total de USD 962.836,91, monto que incluye 2% de descuento respecto de una renovación anual y que se desglosa en USD 311.507,30 periodo 2021-2022, USD 320.852,52 periodo 2022-2023- y USD 330.478,09 periodo 2023-2024.

El Consejo intercambia diversas preguntas y comentarios, especialmente relacionadas con la existencia de herramientas alternativas en planificación de la transmisión, solicitando al Director Ejecutivo explorar alternativas de herramientas y/o desarrollos utilizados en otros países que cumplan funciones similares a PLEXOS. Sin perjuicio de lo anterior, en consideración a lo solicitado por el Director Ejecutivo, acuerda por unanimidad aprobar la contratación directa de la renovación de 11 licencias y la adquisición de 1 licencia Plexos por 3 años, a Energy Exemplar PTY LTD.

3. APROBACIÓN DE LLAMADO A LICITACIÓN PARA COMPRA DE INFRAESTRUCTURA HARDWARE Y SOFTWARE.

El Presidente cede la palabra al Director Ejecutivo, quien expone sobre la necesidad de iniciar un proceso de licitación para compra de infraestructura Hardware y Software en cuanto mantener la continuidad operacional de los sistemas del Coordinador, contar con el soporte necesario, y mantener la actualización requerida de lo aplicativos. Lo anterior, considerando la obsolescencia tecnológica del hardware actual, hace necesario contar con infraestructura adecuada para soportar el servicio y aumentar la capacidad de la infraestructura existente.

El señor Bloomfield a continuación expone la infraestructura considerada en el proceso y el modelo de licitación, para luego referirse a los hitos del proceso y la estimación de valores en base a cotizaciones preliminares y revisión del mercado. Por lo anterior, y considerando que el costo excedería las UF10.000, el Director Ejecutivo solicita al Consejo Directivo aprobar el llamado a licitación para compra de infraestructura Hardware y Software.

El Consejo Directivo acuerda por unanimidad, y en consideración a lo solicitado por el Director Ejecutivo, aprobar el llamado a licitación para la compra de Infraestructura – Hardware y Software.

4. APROBACIÓN DE LLAMADO A LICITACIÓN PARA EL SERVICIO DE DESARROLLO DE PLATAFORMA BALANCE COMERCIAL.

El Presidente cede la palabra al Director Ejecutivo, quien expone sobre la necesidad de iniciar un proceso de licitación para el Servicio de Desarrollo de Plataforma Balance Comercial. Expone que, en el contexto de los requerimientos establecidos en el borrador del Capítulo de Transferencias de la NT de Coordinación y Operación del SEN, los KPI estratégicos definidos durante 2020, las solicitudes recibidas para mejora de procesos y la necesidad de optimizar los procesos de la Subgerencia de Transacciones de Mercado, se ha desarrollado un proyecto integral de mejora de los procesos de balance de transferencias de energía y potencia.



El Director Ejecutivo señala que las principales oportunidades de mejora se han encontrado en i) automatización; ii) Integración con otras plataformas; iii) Disminución de errores y Reliquidaciones; iv) Métodos de reporte simplificados para Coordinados, y v) Eficiencia en el uso de recursos humanos. Todas las cuales se buscar tratar con el Servicio de Plataforma Comercial.

El señor Bloomfield a continuación expone la eventual lista de invitados al proceso, el modelo de negocio elegido, para luego referirse a los hitos del proceso y la estimación de valores en base un proceso de precalificación o RFI, la que al considerar las propuestas del mercado permitió llegar a una aproximación de costos de desarrollo y soporte.

Por lo anterior, y considerando que el costo excedería las UF10.000, el Director Ejecutivo solicita al Consejo Directivo aprobar el llamado a licitación para el Servicio de Desarrollo de Plataforma Balance Comercial.

El Consejo Directivo valora el proyecto, considerándolo un paso importante en la modernización del Coordinador y en la implementación de la Planificación Estratégica, ya que el proyecto presentado aborda aspectos esenciales en la mejora de las labores de la organización. Sin embargo, por lo anteriormente señalado y antes de aprobar el llamado a licitación solicitado, consideran necesario contar con una visión más completa de la solución especificada y de los posibles proveedores, tanto nacionales como internacionales, con el fin de asegurar la implementación de la mejor solución disponible al menor costo posible.

Por lo anterior, el Consejo Directivo solicita al Director Ejecutivo volver a presentar la presente solicitud en la próxima sesión ordinaria del Consejo, incluyendo la información antes señalada.

5. APROBACIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA ENCUESTA GREAT PLACE TO WORK (GPTW).

El Presidente cede a palabra al Director Ejecutivo, quien se refiere a la importancia del clima laboral en la Organización. El señor Bloomfield expone que desde el año 2017 se realiza la encuesta Great Place to Work (GPTW) en el Coordinador, el que fue renovado el año 2020 y que se encuentra próximo a vencer.

El Director Ejecutivo señala que la herramienta que provee GPTW entrega información valiosa acerca de qué aspectos hacen falta trabajar a nivel corporativo y en los distintos equipos de trabajo, y cuáles son los puntos fuertes que la organización, con miras a fortalecerlos aún más. Agrega que, al explorarse alternativas, se concluyó como necesario continuar con el uso de esta misma herramienta, ya que además de haber dado excelentes resultados, permite mantener la trazabilidad y continuidad de la data entregada por la encuesta.

A continuación, el señor Bloomfield expone que el estudio Estudio de Clima Laboral GPTW 2021, contempla el uso de una aplicación web de encuesta GPTW para 300 personas aproximadamente, entrega de resultados digitales para 31 segmentos de la organización y Encuesta Trust Index, más



apartados de preguntas adicionales e indicador Compromiso. Luego, se refiere al plan de trabajo que propone GPTW, consistente en 3 etapas: (I) Levantamiento; (ii) Aplicación; y (iii) Resultados, en un periodo de 3 meses.

Por lo anteriormente expuesto, el Director Ejecutivo Sr. Rodrigo Bloomfield solicita la aprobación de trato directo para la contratación del estudio de clima 2021 por un total de UF590.

El Consejo Directivo acuerda por unanimidad, y en consideración de la propuesta del Director Ejecutivo, aprobar la contratación directa del servicio de medición de clima laboral 2021 a Great Place To Work Chile Spa.

6. APROBACIÓN DE LLAMADO A LICITACIÓN PARA EL SERVICIO DE AUDITORÍAS TÉCNICA PROYECTOS DE TRANSMISIÓN DE 2019.

El Presidente cede la palabra al Director Ejecutivo, quien expone sobre la necesidad de iniciar un proceso de licitación de Servicio de Auditoría de proyectos de transmisión incluidos en el Decreto Ex. 231/2019. El señor Bloomfield, continúa refiriéndose a las necesidades que se buscan cubrir con la licitación, enfocado en (i) monitoreo del cumplimiento de plazos, hitos y calidad técnica, (ii) informes de monitoreo de avance del programa e identificación de riesgos mensual, (iii) desarrollo de informes técnicos de temas específicos, (iv) informes de cumplimiento de hitos relevantes, (v) régimen de visitas a obras, y (vi) servicios excepcionales, así como el modelo de negocio elegido, para luego referirse a los hitos del proceso y la estimación de valores en base a cotizaciones preliminares y revisión del mercado.

Por lo anterior, y considerando que el costo excedería las UF10.000, el Director Ejecutivo solicita al Consejo Directivo aprobar el llamado a licitación de Servicio de Auditoría de Proyectos u obras de transmisión Decreto Ex. 231/2019.

El Consejo Directivo, en consideración a la propuesta presentada por el Director Ejecutivo, acuerda, por unanimidad, aprobar el llamado de licitación para el servicio de Auditoría Técnica de las obras de transmisión incluidas en el Decreto Ex. 231/2019.

Siendo las 12:45 el Presidente pone fin a la sesión.



ACUERDOS

CONSEJO DIRECTIVO

SESIÓN EXTRAORDINARIA-Nº 11/2021

ACUERDO Nº EX.-Nº11/2021-01

En Sesión Extraordinaria Nº11/2021 del Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional, efectuada el día 13 de agosto de 2021, se acuerda por unanimidad y en consideración a lo solicitado por el Director Ejecutivo, aprobar la contratación directa de la renovación de 4 licencias DlgSILENT por 3 años, a Servicios Especializados de Ingeniería DlgSILENT Limitada.

ACUERDO Nº EX.-Nº11/2021-02

En Sesión Extraordinaria Nº11/2021 del Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional, efectuada el día 13 de agosto de 2021, se acuerda por unanimidad y en consideración a lo solicitado por el Director Ejecutivo, aprobar la contratación directa de la renovación de 11 licencias y la adquisición de 1 licencia Plexos por 3 años, a Energy Exemplar PTY LTD.

ACUERDO Nº EX.-Nº11/2021-03

En Sesión Extraordinaria Nº11/2021 del Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional, efectuada el día 13 de agosto de 2021, se acuerda por unanimidad y en consideración a lo solicitado por el Director Ejecutivo, aprobar el llamado a licitación para la compra de Infraestructura – Hardware y Software.

ACUERDO Nº EX.-Nº11/2021-04

En Sesión Extraordinaria Nº11/2021 del Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional, efectuada el día 13 de agosto de 2021, se acuerda por unanimidad y en consideración a lo solicitado por el Director Ejecutivo, aprobar la contratación directa de estudio de clima laboral a la empresa Great Place To Work Chile SpA



ACUERDO N° EX.-N°11/2021-05

En Sesión Extraordinaria N°11/2021 del Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional, efectuada el día 13 de agosto de 2021, se acuerda por unanimidad y en consideración a lo solicitado por el Director Ejecutivo, aprobar el llamado a licitación para el servicio de Auditoría Técnica de las obras de transmisión incluidas en el Decreto Ex. 231/2019.



Sr. Juan Carlos Olmedo



Sra. Blanca Palumbo Ossa

Presidente

Vicepresidenta



Sr. Jaime Peralta Rodríguez

Consejero



Sr. Claudio Espinoza Moraga

Consejero



Sr. Felipe Cabezas Melo

Consejero