

RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN DE CONTRATACIÓN DIRECTA "REPUESTOS ELECTROMECANICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHIA – REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022" PROCESO DE CONTRATACIÓN N° ENDE-CDGE-R-2022-025 (SEGUNDA CONVOCATORIA)

CONSIDERANDO:

Que, el Decreto Supremo N° 0181 Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios NB-SABS, señala que:

"Artículo 6.- (Ámbito De Aplicación). I. Las presentes NB-SABS y los instrumentos elaborados por el Órgano Rector, son de uso y aplicación obligatoria por todas las entidades públicas señaladas en los Artículos 3 y 4 de la Ley N° 1178 y toda entidad pública con personería jurídica de derecho público, bajo la responsabilidad de la MAE y de los servidores públicos responsables de los procesos de contratación, manejo y disposición de bienes y servicios. (...)"

Que, de acuerdo al Decreto Supremo N°4453 de 14 de enero de 2021 en su artículo 5 (INCORPORACIONES) incorpora el Artículo 83 BIS en el Decreto Supremo N° 0181 de 28 de junio de 2009 Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios que indica:

Artículo 83 BIS.- (EMPRESAS PÚBLICAS NACIONALES ESTRATEGICAS)

I. Las EPNE de acuerdo a su naturaleza jurídica, en base a su función de producción y generación de excedentes, podrán realizar de manera directa sus procesos de contrataciones de bienes y servicios, destinados a cumplir con las actividades relacionadas directamente con su giro empresarial o de negocios.

Que, de acuerdo al Artículo 11, parágrafo II del Decreto Supremo N° 0181, las EPNE deberán elaborar su RE-SABS-EPNE tomando como base el contenido mínimo elaborado por el Órgano Rector, debiendo remitir al mismo la precitada norma adjuntando, el Organigrama actualizado y aprobado hasta el último nivel de desconcentración para su compatibilización a objeto de que sea declarado compatible, debiendo en última instancia ser aprobado en este caso por el Directorio mediante Resolución expresa.

Que, de acuerdo al Artículo 1° del Decreto Supremo N° 29644 de 16 de julio de 2008, se define la naturaleza jurídica de la Empresa Nacional de Electricidad - ENDE, como empresa pública, nacional estratégica y corporativa, con una estructura central y nuevas empresas de su propiedad.

Que, en atención a las disposiciones legales precitadas, y habiéndose cumplido todos los pasos y procedimientos previos, el Directorio de ENDE Matriz en su condición de máximo órgano deliberativo aprobó el Reglamento RE-SABS-EPNE de ENDE, para su aplicación en todos los procesos de Contratación de la Empresa Nacional de Electricidad – ENDE.

Que, el Reglamento RE-SABS-EPNE de ENDE, en la Sección VII Contratación Directa para Actividades Relacionadas Directamente con el Giro Empresarial o de Negocios, en el Artículo 20 (Contratación Directa de Bienes y Servicios) "La MAE podrá designar como Responsable del Proceso de Contratación Directa (RPCD) a: Vicepresidente y/o Gerente de Desarrollo Empresarial y Economía y/o Gerente de Operación de Sistemas Eléctricos y/o Gerente Corporativo y/o Gerente de Proyectos y Mercados de Exportación y/o Jefe Unidad Administrativa y/o Jefes o Coordinadores de Unidades de Proyectos. Asimismo, en su Artículo 21 establece:



"Artículo 21. (CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA)

Mediante Decreto Supremo N° 29644 de fecha 16 de julio de 2008 se dispone la naturaleza jurídica de la Empresa Nacional de Electricidad ENDE, como una Empresa Pública Nacional Estratégica y Corporativa, con una estructura central y nuevas empresas de su propiedad. Asimismo, el artículo 3 parágrafo II, artículo 6 y 8 inciso a) y e) y el artículo 9, establecen que ENDE puede desarrollar **actividades de la cadena productiva energética en las etapas de generación, transporte o transmisión, distribución, comercialización, importación y exportación de electricidad, como la construcción de infraestructura eléctrica, así como la elaboración y ejecución de programas y proyectos, en el marco de desarrollo del sector eléctrico.**"

El Decreto Supremo N° 0267, de 26 de agosto de 2009 establece que ENDE es una empresa de carácter corporativo, teniendo bajo su control todas las actividades de la cadena productiva energética por sí o a través de las empresas subsidiarias bajo su control, ya sean empresas públicas o empresas de economía mixta en las que tenga participación accionaria."

ACTIVIDADES DIRECTAS RELACIONADAS AL GIRO EMPRESARIAL DE ENDE:

- La contratación de Bienes y Servicios relacionados a proyectos de inversión y pre inversión.
- La contratación de Bienes y Servicios destinados a la administración, operación y mantenimiento de las actividades de generación, transporte o transmisión, distribución, comercialización, importación y exportación de electricidad, como la construcción de infraestructura eléctrica.

Que, el artículo 10 (CONTRATACIÓN DIRECTA REGULAR) del Manual de Procedimiento de Contrataciones para Actividades Relacionadas Directamente con el Giro Empresarial o de Negocios, establece: "Es un proceso previo que se realiza para la contratación de bienes y servicios, por montos mayores o iguales a Bs.20.001 (Veinte mil uno 00/100 bolivianos) y que no estén comprendidos entre los casos establecidos en el Artículo precedente del presente manual."

Que, mediante Resolución N° ENDE-RES-PREJ-3/7-22 de 14 de marzo de 2022, se designó al Responsable de Procesos de Contratación Directa - RPCD de los procesos relacionados con el Giro Empresarial o de Negocios de ENDE, de la Presidencia así como de la Gerencia de Desarrollo Empresarial y Economía y sus Dependencias, de todos los procesos de contratación de Bienes y Servicios, de la Empresa Nacional de Electricidad - ENDE.

Que, se ha verificado en el Programa Anual de Contrataciones (PAC), el correspondiente Proceso **"REPUESTOS ELECTROMECÁNICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHÍA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022"**.

Que, mediante Informe Técnico N° ENDE-IT-RCBJ-5/23-22 de 11 de mayo de 2022, el Responsable Generación via Jefe Regional Cobija conjuntamente con el Jefe Unidad Generación y el Jefe Depto. Operación de Sistemas Eléctricos justifican al Gerente de Operación de Sistemas Eléctricos la contratación de **"REPUESTOS ELECTROMECÁNICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHÍA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022" (Segunda Convocatoria)**.

Que, mediante Comunicación Interna N° ENDE-CI-RCBJ-5/74-22 de 17 de mayo de 2022, el Gerente de Operación de Sistemas Eléctricos solicita al Gerente de Desarrollo Empresarial y Economía, la contratación para actividades relacionadas directamente con el Giro Empresarial o de Negocios Contratación Directa Regular: **"REPUESTOS ELECTROMECÁNICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHÍA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022" (Segunda Convocatoria)**, bajo la modalidad de Contratación Directa de Bienes y Servicios, en mérito al Artículo 10 del Manual de





RESOLUCIÓN N° ENDE-RES-RCBJ-6/3-22
-Hoja N° 3 de 10-

Procedimiento de Contrataciones para Actividades Relacionadas directamente con el Giro Empresarial o de Negocios y el Art. 21 del Reglamento Especifico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios de la Empresa Pública Nacional Estratégica, adjuntando a tal efecto:

- Especificaciones Técnicas
- Precio Referencial, debidamente respaldado
- Certificación Presupuestario – Certificación POA
- Justificación de la contratación
- Registro en el PAC
- Formulario C-1

Que, el proceso fue publicado en periódico de circulación nacional, página de ENDE y mesa de partes; y mediante notas formales invitó a los posibles proponentes a presentar sus propuestas.

Que, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 14 del Manual de Procedimiento y el Reglamento Especifico Sistema de Administración de Bienes y Servicios – EPNE de ENDE, mediante Memorandum N° ENDE-ME-RCBJ-5/8-22 de 30 de mayo de 2022 se designó a la Comisión de Calificación.

Que, el 03 de junio de 2022, a la hora prevista, se procedió a la Apertura de Propuestas, en la misma No se presentaron observaciones, donde se recibió la siguiente propuesta:

Nº	PROPONENTE	MONTO OFERTADO (Bs.)
1	FINNING BOLIVIA S.A.	5.334.093,91.-

Que, mediante Informe de Comisión N° ENDE-IC-UGEN-6/2-22 de 08 de junio de 2022, la Comisión de Calificación informa respecto al Proceso de contratación de **"REPUESTOS ELECTROMECÁNICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHÍA – REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022", ENDE-CDGE-R-2022-025 (Segunda Convocatoria)**, al Responsable de Proceso de Contratación Directa – RPCD lo siguiente:

I. EVALUACIÓN PRELIMINAR

La Comisión de Calificación, determinó en la evaluación preliminar que la Propuesta continúa con la evaluación técnica y económica, verificando el cumplimiento sustancial y la validez de los formularios de la propuesta, utilizando el Formulario V-1, según se detalla a continuación:

- FINNING BOLIVIA S.A.

De acuerdo al Formulario V-1, se determinó que la propuesta presentada por FINNING BOLIVIA S.A. no existe diferencias entre lo registrado en el Acto de Apertura y lo verificado en sesión reservada, por tanto queda habilitado para proseguir con el proceso de calificación.

II. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

De acuerdo a lo establecido en el Documento de Requerimiento de Propuestas, numeral 27. MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN PRECIO EVALUADO MÁS BAJO, se procedió a evaluar al único proponente con el precio evaluado más bajo: FINNING BOLIVIA S.A.

Prevía revisión del formulario B-1 Propuesta económica se obtuvo un error aritmético en el monto total de la propuesta con un valor Bs.0,01 equivalente al 0,00 % que es inferior al 2 % permitido en el



documento de requerimiento de propuestas, por tanto la propuesta presentada por **FINNING BOLIVIA S.A.**, cumple con la evaluación económica, cumpliendo con el numeral 27.1.1 errores aritméticos, inciso c) Si la diferencia entre el valor leído de la propuesta y el monto ajustado por revisión aritmética, es menor o igual al dos por ciento (2%), se ajustara la propuesta; caso contrario la propuesta será descalificada.

III. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA:

En función al numeral 27.2 **Evaluación de la propuesta técnica**, del Documento de Requerimiento de Propuestas, se procedió con la evaluación de la propuesta con el precio Evaluado Más Bajo el cual se someterá a la evaluación de la propuesta técnica, verificando la información contenida en el Formulario C-1, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE utilizando el Formulario V-2.

De acuerdo a la verificación realizada según Formulario V-2, la propuesta técnica presentada por **FINNING BOLIVIA S.A.**, cumple con todos los requerimientos establecidos en el Documento de Requerimiento de Propuestas.

Por lo que, la Comisión de Calificación **RECOMIENDA** al Responsable de Proceso de Contratación Directa - RPCD la **ADJUDICACIÓN** del proceso de contratación **REPUESTOS ELECTROMECÁNICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHÍA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022**"(Segunda Convocatoria) con Código Interno ENDE-CDGE-R-2022-025, a favor de la empresa **FINNING BOLIVIA S.A.** por un monto total de **Bs5.334.093,90 (Cinco millones trescientos treinta y cuatro mil noventa y tres 90/100 Bolivianos)**, plazo de ejecución de cuarenta y cinco (45) días calendario a partir de la firma del contrato.

Que, mediante nota N° ENDE-UADM-6/63-22 de 13 de junio de 2022 el Jefe de la Unidad Administrativa Interino, cursó invitación directa a **FINNING BOLIVIA S.A.**, requiriendo la ratificación de su propuesta para el proceso de contratación ENDE-CDGE-R-2022-025 **"REPUESTOS ELECTROMECÁNICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHÍA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022"**(Segunda Convocatoria), bajo la modalidad de Contratación Directa.

Que, mediante Nota de 15 de junio de 2022, registrada por correspondencia de ENDE con N° ENDE-6/695-22 del 17 de junio de 2022, **FINNING BOLIVIA S.A.**, ratifica su propuesta para el proceso de contratación **"REPUESTOS ELECTROMECÁNICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHÍA - REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022"**(Segunda Convocatoria).

POR TANTO:

El Responsable del Proceso de Contratación Directa-RPCD, en aplicación del Artículo 10 del Manual de Procedimiento de Contrataciones Relacionadas Directamente con el Giro Empresarial o de Negocios, en concordancia con lo establecido en la Sección VII, Artículo 21 parágrafo IV (Procedimientos de Contratación Directa del Giro Empresarial) numeral 3 del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios de la Empresa Pública Nacional Estratégica y en virtud a las facultades que le son designadas por la Máxima Autoridad Ejecutiva (MAE), mediante Resolución Administrativa N° ENDE-RES-PREJ-3/7-22 de 14 de marzo de 2022, vigente a partir de su publicación,

RESUELVE:

Artículo Primero.- APROBAR el Informe de la Comisión de Calificación N° ENDE-IC-UGEN-



6/2-22 de 08 de junio de 2022, y en mérito al mismo **ADJUDICAR**, el Proceso de Contratación para **"REPUESTOS ELECTROMECÁNICOS PARA GENERADORES- PLANTA BAHÍA – REGIONAL COBIJA GESTIÓN 2022"**(Segunda Convocatoria), Código N° ENDE-CDGE-R-2022-025, a la empresa **FINNING BOLIVIA S.A.** por un monto total de **Bs5.334.093,90 (Cinco millones trescientos treinta y cuatro mil noventa y tres 90/100 Bolivianos)**, plazo de ejecución de cuarenta y cinco (45) días calendario a partir de la firma del contrato, según el siguiente detalle:

PROVEEDOR: FINNING BOLIVIA S.A.									
Ítem	Descripción del bien	Cantidad solicitada	Unid.	Marca/Modelo	País de origen	Cant.	Precio Unitario (Bs.)	Precio Total (Bs.)	Plazo de entrega
	MOTOR CAT 3516B: BAH05- BAH06-BAH11-BAH14 ARREGLO: 3259342 - 3259342 - 3994241 - 3996891								
1	Camisa COD. FAB: 211-7826 5238663	55	Pza.	Caterpillar	USA	55	3.690,46	202.975,30	Cuarenta y cinco (45) días calendario computables a partir de la firma de contrato.
2	Sello anillo de camisa superior COD. FAB: 8N-4707	8	Pza.	Caterpillar	USA	8	73,22	585,76	
3	Sello anillo de camisa inferior COD. FAB: 7N-2046	70	Pza.	Caterpillar	USA	70	80,25	5.617,50	
4	Pistón COD. FAB: 299-5204	35	Pza.	Caterpillar	USA	35	16.188,12	566.584,20	
5	Pasador de pistón COD. FAB: 263-8955	49	Pza.	Caterpillar	USA	49	1.301,73	63.784,77	
6	Anilla superior de pistón COD. FAB: 509-6461	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	648,46	2.593,84	
7	Anilla intermedia de pistón COD. FAB: 144-5695	16	Pza.	Caterpillar	USA	16	648,46	10.375,36	
8	Anilla inferior de pistón aceite COD. FAB: 223-6361	20	Pza.	Caterpillar	USA	20	654,94	13.098,80	
9	Cojinete axial COD. FAB: 7C-6209	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	5.082,23	10.164,46	
10	Cojinete casquillo de biela COD. FAB: 118-1655	32	Pza.	Caterpillar	USA	32	497,22	15.911,04	
11	Pernos de bancada COD. FAB: 7X-7925	72	Pza.	Caterpillar	USA	72	344,38	24.795,36	
12	Jet Oil COD. FAB: 204-5447	20	Pza.	Caterpillar	USA	20	943,36	18.867,20	
13	Retenedor inyector de aceite COD. FAB: 193-3282	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	350,64	1.402,56	
14	Perno de biela COD. FAB: 7N-2405	30	Pza.	Caterpillar	USA	30	425,53	12.765,90	
15	Tornillo de ajuste valvula COD. FAB: 358-0768	35	Pza.	Caterpillar	USA	35	183,01	6.405,35	
16	Tuerca de ajuste valvula COD. FAB: 3J-9196	70	Pza.	Caterpillar	USA	70	5,08	355,60	
17	Tornillo de ajuste inyector COD. FAB: 380-4843	12	Pza.	Caterpillar	USA	12	182,56	2.190,72	
18	Tuerca de ajuste inyector COD. FAB: 317-1121	10	Pza.	Caterpillar	USA	10	8,28	82,80	
19	Balancín de valvula COD. FAB: 230-2621	22	Pza.	Caterpillar	USA	22	2.844,65	62.582,30	



20	Balancin de inyector COD. FAB: 281-6159	8	Pza.	Caterpillar	USA	8	2.937,68	23.501,44
21	Eje de balancin COD. FAB: 230-2633	14	Pza.	Caterpillar	USA	14	3.347,96	46.871,44
22	Puente valvula admision COD. FAB: 265-7537	12	Pza.	Caterpillar	USA	12	491,45	5.897,40
23	Puente valvula escape COD. FAB: 265-7538	13	Pza.	Caterpillar	USA	13	491,45	6.388,85
24	Anillo retenedor balancin COD. FAB: 9F-7707	144	Pza.	Caterpillar	USA	144	21,85	3.146,40
25	Boton de balancin COD. FAB: 154-6389	34	Pza.	Caterpillar	USA	34	161,33	5.485,22
26	Pasador caja de engranajes COD. FAB: 7N-2047	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	155,14	620,56
27	Arandela caja de engranajes COD. FAB: 7C 3258	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	1.560,19	6.240,76
28	Sello O ring bomba de aceite COD. FAB: 6V-5101	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	301,65	603,30
29	Emp.Sistema Alimentacion Lubricante Turbo COD. FAB: 8H-9788 2F7761	28	Pza.	Caterpillar	USA	28	12,33	345,24
30	Anillo retenedor tubo Baypas COD. FAB: 340-1591	10	Pza.	Caterpillar	USA	10	250,14	2.501,40
31	Arnes de inyector COD. FAB: 132-6469	16	Pza.	Caterpillar	USA	16	239,01	3.824,16
32	Sello tapa block COD. FAB: 272-0759	16	Pza.	Caterpillar	USA	16	308,82	4.941,12
33	Manguera turbo COD. FAB: 184-3229	8	Pza.	Caterpillar	USA	8	594,94	4.759,52
34	Sello oring lifter inyector COD. FAB: 5P-7530	112	Pza.	Caterpillar	USA	112	84,55	9.469,60
35	Bomba de agua principal COD. FAB: 416-0610	3	Pza.	Caterpillar	USA	3	23.135,62	69.406,86
36	Cubierta bomba de agua COD. FAB: 8N-6423	3	Pza.	Caterpillar	USA	3	1.443,02	4.329,06
37	Bomba de agua auxiliar COD. FAB 424-3625	3	Pza.	Caterpillar	USA	3	30.134,62	90.403,86
38	Tubo by Pass bomba de agua COD. FAB 8N-6406	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	9.984,47	9.984,47
39	Sello conector linea de alimentacion diesel - culata COD. FAB:6V-5049 ó 214-7568	207	Pza.	Caterpillar	USA	207	51,09	10.575,63
40	Ojal goma tubos multiple diesel COD. FAB: 100-3237	38	Pza.	Caterpillar	USA	38	137,88	5.239,44
41	Pantalón escape COD. FAB: 116-9868	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	10.722,78	21.445,56
42	Enfriador de aceite 3516B COD. FAB: 4W-5405	5	Pza.	Caterpillar	USA	5	62.349,24	311.746,20
43	Tubos de sistema de combustible COD. FAB: 237-2717	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	1.835,28	3.670,56
44	Placa espaciadora COD. FAB: 110-6994	16	Pza.	Caterpillar	USA	16	2.818,84	45.101,44
45	Sello O-ring tapon aftercooler COD. FAB: 6V-9027	28	Pza.	Caterpillar	USA	28	11,21	313,88

Cuarenta y cinco (45) días calendario computables a partir de la firma de contrato.





CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN N° ENDE-RES-RCBJ-6/3-22
-Hoja N° 7 de 10-

46	Manguera T respiradero COD. FAB: 217-6692	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	626,26	2.505,04
47	Pernos turbocompresor COD. FAB: 2N-2765	48	Pzá.	Caterpillar	USA	48	129,73	6.227,04
48	Tuerca turbocompresor COD. FAB: 2N-2766	64	Pza.	Caterpillar	USA	64	73,50	4.704,00
49	Tapa de inspeccion eje de levas 8N-9992	15	Pza.	Caterpillar	USA	15	1.464,59	21.968,85
50	Tapa de inspeccion eje de levas 8N-9993	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	1.385,81	1.385,81
51	Valvula de admision COD. FAB: 468-8824	131	Pza.	Caterpillar	USA	131	705,06	92.362,86
52	Valvula de escape COD. FAB: 443-2712 ó 468-8825	107	Pza.	Caterpillar	USA	107	920,60	98.504,20
53	Asiento admision COD. FAB: 130-2607	132	Pza.	Caterpillar	USA	132	396,16	52.293,12
54	Asiento escape COD. FAB: 130-2608	132	Pza.	Caterpillar	USA	132	720,57	95.115,24
55	Guia de valvula admision COD. FAB: 133-9306	85	Pza.	Caterpillar	USA	85	166,00	14.110,00
56	Guia de valvula de escape COD. FAB: 197-6995	109	Pza.	Caterpillar	USA	109	146,44	15.961,96
57	Rotadores de admision COD. FAB: 316-5978	129	Pza.	Caterpillar	USA	129	155,07	20.004,03
58	Rotadores de escape COD. FAB: 316-5979	45	Pza.	Caterpillar	USA	45	171,15	7.701,75
59	Resorte interno de valvula COD. FAB: 316-5977	276	Pza.	Caterpillar	USA	276	119,22	32.904,72
60	Resorte Externo de valvula COD. FAB: 316-5976	276	Pza.	Caterpillar	USA	276	204,55	56.455,80
61	Seguro de valvula admision COD. FAB: 2A-4429	86	Pza.	Caterpillar	USA	86	10,23	879,78
62	Seguro de valvula escape COD. FAB: 197-7055	76	Pza.	Caterpillar	USA	76	10,30	782,80
63	Sello Guia de admision COD. FAB: 316-5980	80	Pza.	Caterpillar	USA	80	39,60	3.168,00
64	Volanda de resorte COD. FAB: 316-5981	16	Pza.	Caterpillar	USA	16	126,46	2.023,36
65	Sello O Ring COD. FAB: 3J-7354	192	Pza.	Caterpillar	USA	192	11,76	2.257,92
66	Varilla levantador inyector COD. FAB: 100-3879	8	Pza.	Caterpillar	USA	8	471,96	3.775,68
67	Resorte inyector COD. FAB: 100-3878	16	Pza.	Caterpillar	USA	16	360,18	5.762,88
68	Retenedor de resorte inyector COD. FAB: 100-3877	16	Pza.	Caterpillar	USA	16	129,46	2.071,36
69	Levantador de inyector COD. FAB: 282-7944	14	Pza.	Caterpillar	USA	14	2.869,47	40.172,58
70	Seguro de la guia del levantador COD. FAB: 7N-4782	29	Pza.	Caterpillar	USA	29	105,58	3.061,82
71	Kit, junta superior culata COD. FAB: 463-9257 ó 599-7288	128	Jgo.	Caterpillar	USA	128	3.643,63	466.384,64
72	Mazo de cables de motor (WIRING GP-ENGINE) COD. FAB: 542-4832	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	36.082,58	36.082,58
73	Mazo de cables generador COD. FAB: 312-5081	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	6.179,51	12.359,02

Cuarenta y cinco (45) días calendario computables a partir de la firma de contrato.



ENDE

CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN N° ENDE-RES-RCBJ-6/3-22

-Hoja N° 8 de 10-

74	Mazo de cables generador cabina COD. FAB:244-5403	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	21.755,85	43.511,70
75	kit reparacion mazo COD. FAB: 175-3700	2	Jgo.	Caterpillar	USA	2	6.019,22	12.038,44
76	Interruptor (40 AMP) COD. FAB: 203-8987	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	1.200,04	2.400,08
77	Interruptor (20 AMP) COD. FAB: 203-8989	11	Pza.	Caterpillar	USA	11	1.505,59	16.561,49
78	Modulo de control Electronico EMCP 4,3 COD. FAB: 503-4406	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	67.262,48	67.262,48
79	Tubo de aceite COD. FAB: 253-4775	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	6.139,07	6.139,07
80	Cubierta termostatos sist secún. COD. FAB: 214-0728	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	8.189,21	16.378,42
81	sello aftercooler enfriador de aire COD. FAB: 107-3758	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	3.302,59	13.210,36
82	tubo sistema de refrigeracion COD. FAB: 8N-1989	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	2.096,28	2.096,28
83	tubo sistema de refrigeracion COD. FAB: 8N-7641	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	2.488,62	2.488,62
84	tubo sistema de refrigeracion COD. FAB: 7N-9045	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	3.731,67	3.731,67
85	tubo sistema de refrigeracion COD. FAB: 110-9538	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	3.854,66	7.709,32
86	tubo sistema de refrigeracion secundario COD. FAB: 208-0826	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	4.348,47	4.348,47
87	tubo sistema de refrigeracion secundario COD. FAB: 209-4449	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	8.537,41	8.537,41
88	tubo sistema de refrigeracion secundario COD. FAB: 116-7003	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	5.348,34	5.348,34
89	tubo sistema de refrigeracion secundario COD. FAB: 115-7854	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	1.962,86	1.962,86
90	tubo sistema de combustible COD. FAB: 111-3388	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	1.455,20	1.455,20
91	tubo sistema de combustible COD. FAB: 111-3389	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	1.186,82	1.186,82
92	Arandela caja de engranajes COD. FAB 101-1365	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	368,81	737,62
93	Arandela caja de engranajes COD. FAB 101-1368	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	544,20	2.176,80
94	Cojinete de biela COD. FAB 107-7330	71	Pza.	Caterpillar	USA	71	1.811,69	128.629,99
95	Buje engranajes COD. FAB: 127-5400	5	Pza.	Caterpillar	USA	5	759,82	3.799,10
96	Sello O Ring tapa block COD. FAB: 7X-4805	15	Pza.	Caterpillar	USA	15	54,84	822,60
97	Buje de engranajes COD. FAB: 2S-7056	6	Pza.	Caterpillar	USA	6	344,52	2.067,12
98	Sello O Ring COD. FAB: 112-3540	24	Pza.	Caterpillar	USA	24	121,66	2.919,84
99	Sello oring bomba auxiliar COD. FAB: 1T-0132	9	Pza.	Caterpillar	USA	9	81,71	735,39
100	Sello oring bomba auxiliar COD. FAB: 9M-3786	7	Pza.	Caterpillar	USA	7	77,46	542,22

Cuarenta y cinco (45) días calendario computables a partir de la firma de contrato.



ENDE

CORPORACIÓN

RESOLUCIÓN N° ENDE-RES-RCBJ-6/3-22

-Hoja N° 9 de 10-

101	Sello generador COD. FAB: 127-4374	6	Pza.	Caterpillar	USA	6	3.083,00	18.498,00
102	Manguito de desgaste COD. FAB: 152-5183	6	Pza.	Caterpillar	USA	6	12.980,40	77.882,40
103	Pasador generador COD. FAB: 7M-5130	6	Pza.	Caterpillar	USA	6	16,42	98,52
	MOTOR CAT 3516B: HD BAH07-BAH15-BAH16 ARREGLO: 3994242 - 5063093 - 5063093				USA			
104	Camisa COD. FAB: 454-9920	25	Pza.	Caterpillar	USA	25	3.711,85	92.796,25
105	Anillo camisa COD. FAB: 458-7071 ó 516-1856	33	Pza.	Caterpillar	USA	33	621,18	20.498,94
106	Sello anillo de camisa superior COD. FAB: 480-7093 5160827	63	Pza.	Caterpillar	USA	63	399,36	25.159,68
107	Sello anillo de camisa inferior COD. FAB: 7N-2046	118	Pza.	Caterpillar	USA	118	80,25	9.469,50
108	Piston COD. FAB: 448-0574	30	Pza.	Caterpillar	USA	30	16.188,12	485.643,60
109	Pasador de piston COD. FAB: 302-3451	30	Pza.	Caterpillar	USA	30	1.299,99	38.999,70
110	Anilla de piston primera COD. FAB: 448-3650 4889888	47	Pza.	Caterpillar	USA	47	704,35	33.104,45
111	Anillo de piston intermedio COD. FAB: 448-3651	17	Pza.	Caterpillar	USA	17	648,46	11.023,82
112	Turbo compresor HD COD. FAB: 450-1418	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	56.129,22	112.258,44
113	inyector COD. FAB: 392-0202	26	Pza.	Caterpillar	USA	26	26.852,45	698.163,70
114	Silenciador de escape 3516B HD COD. FAB: 141-7047	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	117.671,61	235.343,22
	MOTOR CAT 3512B: BAH04- BAH08 ARREGLO: 1955887							
115	Inyector 3512B COD. FAB: 392-0208	6	Pza.	Caterpillar	USA	6	26.852,45	161.114,70
	MOTOR CAT 3412 G03: 81Z21867 ARREGLO: 7E0160							
116	Levantador de valvula COD. FAB: 101-7788 4223883	24	Pza.	Caterpillar	USA	24	1.779,25	42.702,00
117	Seguro levantador COD. FAB: 6N-6872 3056843	24	Pza.	Caterpillar	USA	24	120,41	2.889,84
118	Soporte eje de balancin COD. FAB: 9Y-4384	8	Pza.	Caterpillar	USA	8	2.656,84	21.254,72
119	Soporte eje de balancin COD. FAB: 9Y-4385	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	2.616,75	10.467,00
120	eje de Balancin COD. FAB: 4N-1108	4	Pza.	Caterpillar	USA	4	2.185,09	8.740,36
121	Seguro retenedor pasador de piston COD. FAB: 7E-5665	24	Pza.	Caterpillar	USA	24	31,46	755,04
122	Jet Oil COD. FAB: 7W-4990	12	Pza.	Caterpillar	USA	12	792,47	9.509,64
123	Buje de biela COD. FAB: 4P-8495	12	Pza.	Caterpillar	USA	12	278,82	3.345,84

Cuarenta y cinco (45) días calendario computables a partir de la firma de contrato.

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Lic. Marco Antonio
Daza Buitron
CONSEJO NACIONAL DE LICENCIADOS
DJUR - PRE
ENDE

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Lic. Marco Antonio
Daza Buitron
CONSEJO NACIONAL DE LICENCIADOS
DJUR - PRE
ENDE

124	retenedor inyector COD. FAB: 7W-2315	12	Pza.	Caterpillar	USA	12	364,63	4.375,56	
125	Sello resorte bomba agua COD. FAB: 262-4378	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	781,61	781,61	
126	Impulsor bomba de agua COD. FAB: 7C-1068 o COD. FAB: 137-1970	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	2.183,49	2.183,49	
127	Buje engranaje COD. FAB: 131-7123	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	462,28	462,28	
128	Buje de engranajes COD. FAB: 6N-0977	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	315,78	315,78	
129	Arandela de tope COD. FAB: 7N-2443	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	530,98	530,98	
130	Empaquetadura carter COD. FAB: 6N-1396	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	197,87	197,87	
131	Tubos de agua radiador COD. FAB: 6N-9926	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	7.480,68	14.961,36	
132	Empaquetadura radiador tubos COD. FAB: 4N-1418	2	Pza.	Caterpillar	USA	2	20,39	40,78	
133	Cubierta bomba de agua COD. FAB: 4P-3864	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	9.075,35	9.075,35	
134	Rodamiento generador COD. FAB: 5P-2448	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	2.826,32	2.826,32	
135	Rodamiento COD. FAB: 8H-9789	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	371,94	371,94	
136	Rodamiento COD. FAB: 3L-1425	1	Pza.	Caterpillar	USA	1	514,48	514,48	
El ítem 78 referido a Módulo de control Electrónico EMCP 4,3 COD. FAB: 503-4406 incluyen la configuración y puesta en servicio.									
También incluye un software SIS WEB que permita buscar repuestos, planos e información técnica de los grupos generadores								Monto total (Bs):	5.334.093,90

Cuarenta y cinco (45) días calendario computables a partir de la firma de contrato.

Artículo Segundo.- Conforme a lo establecido en el Artículo 21 parágrafo IV numeral 3 del RE-SABS-EPNE, se instruye a la Unidad Administrativa solicite documentación para la formalización de la contratación.

Cochabamba, 22 de junio de 2022

Ing. Edgar Fernandez Herrera
RESPONSABLE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DIRECTA - RPCD

