

**RESPUESTAS A SOLICITUD DE ACLARACIONES  
EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD**

**SEGUROS Y REASEGUROS PERSONALES UNIVIDA S.A.**

1. ¿Podemos participar de la licitación únicamente en el Ramo de SEGUROS ACCIDENTES PERSONALES?

**Resp.- De acuerdo al Documento de Expresión de Interés en la Parte II punto 31 (datos generales del proceso de contratación) se establece la forma de adjudicación es por EL TOTAL, por tanto corresponde la presentación de expresión de interés a la totalidad de los ramos de los seguros**

**CONSULTAS SRES. NACIONAL DE SEGUROS PATRIMONIALES Y FIANZAS S.A.**

2. Aclarar si es correcta la siguiente interpretación: El Límite Único Combinado (Daños a la Propiedad + Pérdida de Beneficios) es de USD 24,000,000.-

***Resp.- El valor del primer riesgo absoluto de US\$ 24.100.000.- que se especifica en el Slip de Cotización, comprende daños materiales y pérdida de beneficios***

3. Solicitamos que nos proporcionen el detalle completo de valores incluyendo desglose de Pérdida de Beneficios por ubicación asegurada, así como la extensión de las líneas de transmisión y distribución aseguradas.

***Resp.- Se incluyen valores por región/sistema/proyecto y no se cuenta con mayor desglose.***

***Se aclara que se solicita la cobertura de pérdida de beneficios, para las principales plantas de generación:***

***Planta Moxos: Producción anual → US\$ 17,289,920.-***

***Planta Bahía: Producción anual → US\$ 8,918,305.-***

***La extensión de las principales líneas de transmisión, son las siguientes:***

LINEA DE TRANSMISION	TRAMO DE LINEA	TENSION (kV)	CONDUCTOR	DISTANCIA (km)
CARANAVI - TRINIDAD	CARANAVI - YUCUMO	115	IBIS	104.6
	YUCUMO - SAN BORJA	115	IBIS	40.4
	SAN BORJA - SAN IGNACIO DE MOXOS	115	IBIS	138.5
	SAN IGNACIO DE MOXOS- TRINIDAD	115	IBIS	84.8
SAN BUENAVENTURA - YUCUMO	SAN BUENAVENTURA - YUCUMO	115	IBIS	118
COCHABAMBA - LA PAZ	SANTIVAÑEZ - PALCA	230	RAIL	244
	PALCA - CUMBRE	230	RAIL	31
PUNUTUMA - TARIJA	PUNUTUMA - LAS CARRERAS	230	RAIL	181.13
	LAS CARRERAS - TARIJA	230	RAIL	74.24

**CONTRATACION DIRECTA CON PROCESO  
PREVIO Nº CDCPP-ENDE-2017-044  
PROGRAMA INTEGRAL DE SEGUROS  
PARA ENDE A NIVEL NACIONAL**

CHACO - TARIJA	TARIJA - YAGUACUA	230	RAIL	138
SUCRE - PADILLA	SUCRE - PADILLA	115	IBIS	120.6
CATARICAGUA - LUCANITA	CATARICAGUA - LUCANITA	115	IBIS	4.85
<b>TOTAL</b>				<b>1280.12</b>

4. Favor facilitarnos las especificaciones técnicas de las unidades de generación de energía incluyendo los valores individuales del equipo asegurado.

***Resp.-***

**PLANTA FOTOVOLTAICA**

**CANTIDADES DE ELEMENTOS PRINCIPALES DC**

PLACAS			
POTENCIA PLACA	300	w	
Nº TOTAL DE PLACAS	17.352	PANELES	
POTENCIA TOTAL	5.205.600	w	
SERIES			
Nº DE PLACAS POR SERIE	18	PANELES	
Nº TOTAL DE SERIES	964	PANELES	
POTENCIA POR STRING	5.400	w	
BLOQUES			
PLACAS POR BLOQUE	72		
POTENCIA POR BLOQUE	21.600	W	
Nº SERIES POR BLOQUE	4		
Nº DE BLOQUES	241		
LONGITUD POR BLOQUE	36	m	
ARMARIOS DC			
BLOQUES POR FILA	2		
BLOQUES POR CADA ARMARIO	6	W	
STRING POR CADA ARMARIO	24		
POTENCIA POR ARMARIO	129.600		
Nº DE ARMARIOS POR INVERSOR	7	m	
POTENCIA POR INVERSOR	907.200	w	
INVERSORES			
	POTENCIA ( KW)	ARMARIOS	BLOQUES
POTENCIA INVERSOR 1	885.600	7	41
POTENCIA INVERSOR 2	864.000	7	40
POTENCIA INVERSOR 3	864.000	7	40
POTENCIA INVERSOR 4	864.000	7	40
POTENCIA INVERSOR 5	864.000	7	40
POTENCIA INVERSOR 6	864.000	7	40
TOTAL POTENCIA PICO PLANTA	5.205.600	42	241

**SISTEMA COBIJA**

Cuadro 1				
Características de las Unidades Generadoras		GENERADOR		Potencia
MOTOR				
NOMBRE	Año	Potencia de placa	Tensión	Máxima



**CONTRATACION DIRECTA CON PROCESO  
PREVIO Nº CDCPP-ENDE-2017-044  
PROGRAMA INTEGRAL DE SEGUROS  
PARA ENDE A NIVEL NACIONAL**

(UBICACIÓN)	Fabric.	Fabricante	Modelo	Serie	Fabricante	(Nominal)	Bornes	Efectiva	
(KVA)		(KW)		(KV)			(KW)		
<b>CASA DE MAQUINAS I</b>									
G01 CATERPILLAR 3516B	2008	Caterpillar	3516B	ZAP01136	Caterpillar	2000	1600	0.4	1400
G02 CATERPILLAR 3516B HD	2014	Caterpillar	3516B HD	DD400264	Caterpillar	2275	1820	0.4	1600
G04 CATERPILLAR 3512B	2003	Caterpillar	3512B	CTH00214	Caterpillar	1550	1240	6.6	1000
G05 CATERPILLAR 3516B	2011	Caterpillar	3516B	YAT00519	Caterpillar	2000	1600	0.4	1400
G06 CATERPILLAR 3516B	2010	Caterpillar	3516B	YAT00342	Caterpillar	2000	1600	0.4	1400
G07 CATERPILLAR 3516B HD	2010	Caterpillar	3516B	DD400117	Caterpillar	2275	1820	0.4	1600
G08 CATERPILLAR 3512B	2005	Caterpillar	3512B	CTH00357	Caterpillar	1550	1240	6.6	1000
G09 CATERPILLAR 3516B	2010	Caterpillar	3516B	1HZ03608	Caterpillar	2000	1600	0.4	1400
G10 CATERPILLAR 3516B	2010	Caterpillar	3516B	1HZ03559	Caterpillar	2000	1600	0.4	1400
G11 CATERPILLAR 3516B	2010	Caterpillar	3516B	1HZ03559	Caterpillar	2000	1600	0.4	1200
G13 CATERPILLAR 3516B	2010	Caterpillar	3516B	DD900117	Caterpillar	2000	1600	0.4	1400
G14 CATERPILLAR 3516B	2010	Caterpillar	3516B	DD900120	Caterpillar	2000	1600	0.4	1400
<b>SUBTOTAL C.M. I</b>			<b>18.920</b>				<b>16.200</b>		
<b>CASA DE MAQUINAS II</b>									
G11 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011818	WEG	600	480	0.4	250
G12 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011815	WEG	600	480	0.4	250
G13 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011819	WEG	600	480	0.4	250
G14 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011820	WEG	600	480	0.4	250
G15 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011512	WEG	600	480	0.4	250
G16 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011553	WEG	600	480	0.4	250
G17 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011542	WEG	600	480	0.4	250
G18 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011545	WEG	600	480	0.4	250
G19 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011554	WEG	600	480	0.4	250
G20 VOLVO TAD1642GE	2001	Volvo	PENTA	2016011064	WEG	600	480	0.4	250
<b>SUB TOTAL C.M. II</b>			<b>4.800</b>				<b>2.500</b>		
<b>TOTAL SISTEMA COBIJA</b>			<b>23.720</b>				<b>18.700</b>		

**DATOS DE UNIDADES GENERADORAS PLANTA MOXOS**

**CONTRATACION DIRECTA CON PROCESO  
PREVIO Nº CDCPP-ENDE-2017-044  
PROGRAMA INTEGRAL DE SEGUROS  
PARA ENDE A NIVEL NACIONAL**

Nº	NOMBRE UNIDAD	MARCA	Nº SERIE	AÑO PUESTA SERVICIO	POTENCIA NOMINAL (MVA)	POTENCIA NOMINAL (MW)	POTENCIA EFECTIVA (MW)	TENSION GENERACIÓN (KV)	AÑO FABRICACION
1	MOA2	CATERPILLAR	ZAR00486	2010	2,275	1,82	1,3	6,6	1987
2	MOA5	CUMMIS	25275106	2002	2,063	1,65	1,1	6,6	2001
3	MOA6	CUMMIS	25275106	2002	2,063	1,65	1,1	6,6	2001
4	MOA7	CATERPILLAR	CTH00354	2005	1,5	1,24	1,1	6,6	2004
5	MOA8	CATERPILLAR	CTH00358	2005	1,5	1,24	1,1	6,6	2004
6	MOS1	CATERPILLAR	YAT00535	2011	2	1,6	1,429	0,38	2011
7	MOS2	CATERPILLAR	YAT00573	2011	2	1,6	1,429	0,38	2011
8	MOS3	CATERPILLAR	YAT00527	2011	2	1,6	1,429	0,38	2011
9	MOS4	CATERPILLAR	YAT00537	2011	2	1,6	1,429	0,38	2011
10	MOS5	CATERPILLAR	YAT00558	2011	2	1,6	1,429	0,38	2011
11	MOS6	CATERPILLAR	YAT00564	2011	2	1,6	1,429	0,38	2011
12	MOS7	CATERPILLAR	YAT00574	2011	2	1,6	1,429	0,38	2011
13	MOS8	CATERPILLAR	YAT00566	2011	2	1,6	1,429	0,38	2011
14	MOS9	CATERPILLAR	YAT00518	2013	2	1,6	1,429	0,38	2012
15	MOS10	CATERPILLAR	YAT00719	2013	2	1,6	1,429	0,38	2012
16	MOS11	CATERPILLAR	YAT00717	2013	2	1,6	1,429	0,38	2012
17	MOS12	CATERPILLAR	YAT00716	2013	2	1,6	1,429	0,38	2012
18	MOS13	CATERPILLAR	YAT00720	2013	2	1,6	1,429	0,38	2012
19	MOS14	CATERPILLAR	YAT00722	2013	2	1,6	1,429	0,38	2012
20	MOS15	CATERPILLAR	GD300122	2015	2	1,6	1,429	0,38	2015
21	MOS16	CATERPILLAR	GD300121	2015	2	1,6	1,429	0,38	2015
<b>TOTALES</b>					<b>41,401</b>	<b>33,2</b>	<b>28,564</b>		

5. Solicitamos nos proporcionen la Siniestralidad de los últimos 5 años incluyendo las pérdidas acumuladas y netas.

***Resp.- En el documento de Expresiones de Interés, se incluyó información de siniestralidad de los últimos 4 años, con valores indemnizados o estimados.***

**CONTRATACION DIRECTA CON PROCESO  
PREVIO Nº CDCPP-ENDE-2017-044  
PROGRAMA INTEGRAL DE SEGUROS  
PARA ENDE A NIVEL NACIONAL**

6. En función al mapa que tienen en su página web con todas las subestaciones y líneas de transmisión pertenecientes a ENDE en Bolivia. ¿Podrían enviarnos un documento similar mostrando solamente los activos incluidos en los valores asegurados por USD 340,000,000.-?

***Resp.- DATO TÉCNICO***

LINEA DE TRANSMISION	TRAMO DE LINEA	TENSIÓN (kV)	CONDUCTOR	DISTANCIA (km)
CARANAUI - TRINIDAD	CARANAUI - YUCUMO	115	IBIS	104.6
	YUCUMO - SAN BORJA	115	IBIS	40.4
	SAN BORJA - SAN IGNACIO DE MOXOS	115	IBIS	138.5
	SAN IGNACIO DE MOXOS- TRINIDAD	115	IBIS	84.8
SAN BUENAVENTURA - YUCUMO	SAN BUENAVENTURA - YUCUMO	115	IBIS	118
COCHABAMBA - LA PAZ	SANTIVAÑEZ - PALCA	230	RAIL	244
	PALCA - CUMBRE	230	RAIL	31
PUNUTUMA - TARIJA	PUNUTUMA - LAS CARRERAS	230	RAIL	181.13
	LAS CARRERAS - TARIJA	230	RAIL	74.24
CHACO - TARIJA	TARIJA - YAGUACUA	230	RAIL	138
SUCRE - PADILLA	SUCRE - PADILLA	115	IBIS	120.6
CATARICAGUA - LUCANITA	CATARICAGUA - LUCANITA	115	IBIS	4.85
<b>TOTAL</b>				<b>1280.12</b>

LINEA DE TRANSMISION	SUBESTACIÓN	DEPARTAMENTO	REGIONAL A CARGO DE ENDE TRANSMISION	TENSIÓN
CARANAUI - TRINIDAD	CARANAUI	LA PAZ	REGIONAL BENI, BASE SAN BORJA	115 kV
	YUCUMO	BENI	REGIONAL BENI, BASE SAN BORJA	115 kV
	SAN BORJA	BENI	REGIONAL BENI, BASE SAN BORJA	115 kV
	SAN IGNACIO DE MOXOS	BENI	REGIONAL BENI, BASE SAN BORJA	115 kV
	TRINIDAD	BENI	REGIONAL BENI, BASE SAN BORJA	115 kV
SAN BUENAVENTURA - YUCUMO	SAN BUENAVENTURA	BENI	REGIONAL BENI, BASE SAN BORJA	115 kV
	YUCUMO	BENI	REGIONAL BENI, BASE SAN BORJA	115 kV
COCHABAMBA - LA PAZ	SANTIVAÑEZ	COCHABAMBA	REGIONAL COCHABAMBA, VALLE HERMOSO	230 kV
	PALCA	LA PAZ	REGIONAL LA PAZ, IRPAVI	230 kV
	LA CUMBRE	LA PAZ	REGIONAL LA PAZ, IRPAVI	230 kV
PUNUTUMA - TARIJA	PUNUTUMA	POTOSI	REGIONAL POTOSI, POTOSI	230 kV
	LAS CARRERAS	CHUQUISACA	REGIONAL POTOSI, POTOSI	230 kV
	TARIJA	TARIJA	REGIONAL TARIJA, TARIJA	230 kV
CHACO - TARIJA	YAGUACUA	YACUIBA	REGIONAL YACUIBA, TARIJA	230 kV
SUCRE - PADILLA	SUCRE	CHUQUISACA	SUBREGIONAL SUCRE	115 kV
	PADILLA	CHUQUISACA	SUBREGIONAL SUCRE	115 kV



CONTRATACION DIRECTA CON PROCESO  
PREVIO Nº CDCPP-ENDE-2017-044  
PROGRAMA INTEGRAL DE SEGUROS  
PARA ENDE A NIVEL NACIONAL

Respecto a la **Hidroeléctrica Misicuni**, consultamos lo siguiente:

7. Solicitamos nos informe, cuando estará operativa la planta de energía.

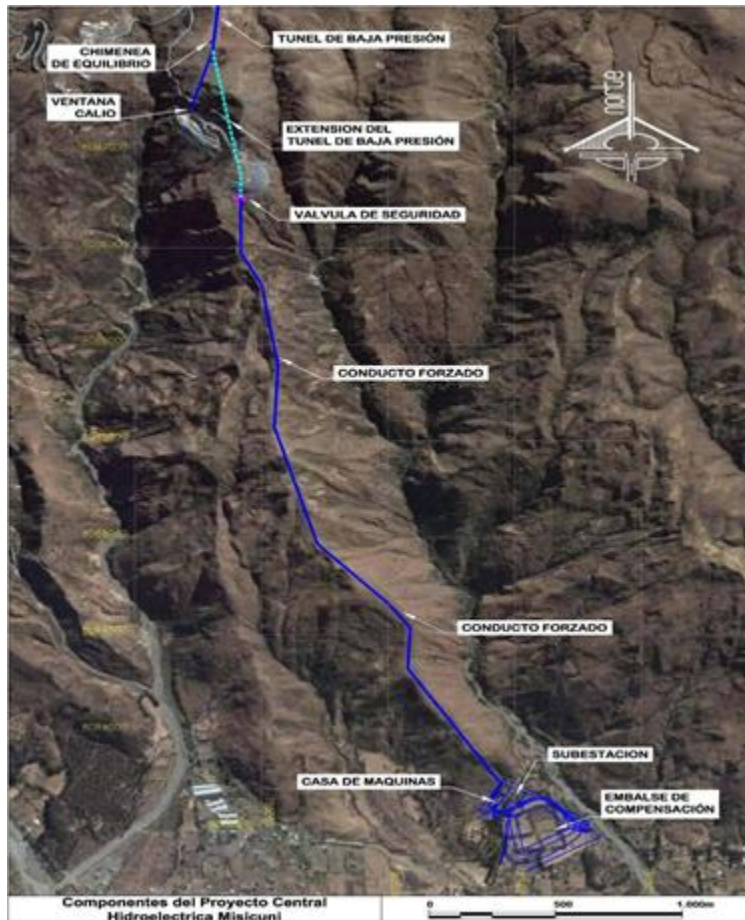
***Resp.- La planta entra en operación una vez concluidas las pruebas en sitio que actualmente se están realizando, en cronograma se tiene la conclusión al 16 de setiembre de 2017***

8. Favor aclarar si el Límite Asegurado (Daños a la Propiedad + Pérdida de Beneficios) – es de USD 94,600,000.- para toda y cada pérdida

***Resp.- El valor del primer riesgo absoluto de US\$ 94.600.000.- que se especifica en el Slip de Cotización, comprende daños materiales y pérdida de beneficios***

9. Favor aclarar la geo localización exacta de esta planta de energía y los USD 42,000,000.- de tuberías aseguradas

***Resp.- Se encuentra ubicado al pie de la Cordillera Herradura en el Valle Central de Cochabamba, en Molle Molle de Ika Localidad de El Paso de la provincia Quillacollo del Departamento de Cochabamba.***



10. Solicitamos las especificaciones técnicas de la planta y las unidades de generación incluyendo el valor individual del equipo.

***Resp.- adjunto***

11. Aclarar si existió algún siniestro durante la fase de construcción.

***Resp.- No hubo ningún problema de siniestro***

12. Favor confirmarnos si se llevaron a cabo la fase de pruebas y puesta en marcha satisfactorias

***Resp.- Actualmente se está realizando las pruebas***



**CONTRATACION DIRECTA CON PROCESO  
PREVIO Nº CDCPP-ENDE-2017-044  
PROGRAMA INTEGRAL DE SEGUROS  
PARA ENDE A NIVEL NACIONAL**

**CREDINFORM INTERNATIONAL S.A.**

1. ¿Cuentan con algún informe de inspección de riesgo?

**Resp.- Se proporcionarán informes de riesgo de planta Moxos- Trinidad, planta Bahía- Cobija, planta Fotovoltaica – Cobija y Central Hidroeléctrica Misicuni- Cbba.**

2. Solicitamos puedan excluir el término absoluto, que no permite aplicar la proporcionalidad

**Resp.- La póliza actualmente vigente cuenta con esta condición y por tanto no se puede desmejorar la cobertura.**

3. Solicitamos puede reconfirmar si no han afectado la cobertura de pérdida de beneficios

**Resp.- La póliza actualmente vigente no cuenta con la cobertura de pérdida de beneficios.**

4. ¿Solicitan la cláusula de renovación automática, queremos mencionar que no corresponde ya que para los riesgos facultativos debemos analizar el comportamiento de la cuenta?

**Resp.- De acuerdo a lo establecido en Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios RE-SABS- EPNE, artículo 37 inciso c) Contrato Modificatorio para Servicios Generales Recurrentes se puede realizar la ampliación por una sola vez cuando y esta ampliación no podrá superar el plazo del contrato principal.**