ANEXO – 3

Cuadro Comparativo de Ofertas y sus variaciones porcentuales.

1. Planilla de Verificación Aritmética:

Se verificaron los formularios y las listas de precios de las nueve ofertas multiplicando la cantidad de cada ítem por su precio unitario. Los importes y las diferencias se consignan en las monedas cotizadas. Para las equivalencias se utilizó el tipo de cambio del BCP del 5 de noviembre de 2026, de G. 6.388,47 por USD.

Oferente: Consorcio Solar

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
1	1	Consorcio Solar	USD	2.189.000,00	2.189.000,00	0,00
1	2	Consorcio Solar	PYG	6.460.094.192,00	6.460.094.192,00	0,00
1	3	Consorcio Solar	USD	348.800,00	348.800,00	0,00
1	4	Consorcio Solar	USD	3.560,00	3.560,00	0,00
2	1	Consorcio Solar	USD	361.151,60	361.151,60	0,00
2	2	Consorcio Solar	USD	965.388,70	965.388,70	0,00

Oferente: Cons. Fernheim–EPESA

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
1	1	Cons. Fernheim–EPESA	PYG	18.807.446.915,00	18.807.448.000,00	1.085,00
1	2	Cons. Fernheim–EPESA	PYG	9.718.114.240,00	9.718.114.240,00	0,00
1	3	Cons. Fernheim–EPESA	PYG	4.267.295.944,00	4.267.200.000,00	-95.944,00
1	4	Cons. Fernheim–EPESA	PYG	24.250.655,00	24.250.000,00	-655,00
2	1	Cons. Fernheim–EPESA	PYG	2.823.707.987,00	2.823.708.000,00	13,00
2	2	Cons. Fernheim–EPESA	PYG	7.769.742.018,00	7.769.742.020,00	2,00
4	1	Cons. Fernheim–EPESA	PYG	164.435.164,00	164.435.160,00	-4,00
4	2	Cons. Fernheim–EPESA	PYG	323.942.200,00	323.942.040,00	-160,00

Oferente: Cons. LX Tech Solar

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
1	1	Cons. LX Tech Solar	USD	2.476.644,79	2.476.540,00	-104,79
1	2	Cons. LX Tech Solar	USD	1.064.311,46	1.064.311,52	0,06
1	3	Cons. LX Tech Solar	USD	396.497,02	396.800,00	302,98
1	4	Cons. LX Tech Solar	USD	1.870,73	1.880,00	9,27
2	1	Cons. LX Tech Solar	USD	404.052,44	404.052,40	-0,04
2	2	Cons. LX Tech Solar	USD	1.087.500,56	1.087.500,55	-0,01

Oferente: Beigel S.A.

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
3	1	Beigel S.A.	USD	75.265,00	75.265,00	0,00
3	2	Beigel S.A.	USD	34.700,00	34.700,00	0,00

Oferente: CCP S.A.

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
1	1	CCP S.A.	USD	2.569.600,00	2.569.600,00	0,00
1	2	CCP S.A.	USD	1.158.880,00	1.158.880,00	0,00
1	3	CCP S.A.	USD	444.800,00	444.800,00	-0,00

1	4	CCP S.A.	USD	4.280,00	4.280,00	0,00
2	1	CCP S.A.	USD	274.800,00	274.800,00	0,00
2	2	CCP S.A.	USD	906.200,00	906.200,00	0,00

Oferente: Kaizen Energy

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
1	1	Kaizen Energy	USD	1.995.840,00	1.995.840,00	0,00
1	2	Kaizen Energy	USD	1.028.246,40	1.028.246,40	0,00
1	3	Kaizen Energy	USD	476.800,00	476.800,00	0,00
1	4	Kaizen Energy	USD	3.100,00	3.100,00	0,00
2	1	Kaizen Energy	USD	409.321,60	409.321,60	0,00
2	2	Kaizen Energy	USD	1.215.100,00	1.215.100,00	0,00

Oferente: Electropar S.A.

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
4	1	Electropar S.A.	PYG	132.187.440,00	132.187.440,00	0,00
4	2	Electropar S.A.	PYG	539.656.920,00	539.656.920,00	0,00

Oferente: Atenas Energía S.A.

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
3	1	Atenas Energía S.A.	USD	143.776,02	143.776,02	0,00
3	2	Atenas Energía S.A.	USD	67.464,89	67.464,89	0,00
4	1	Atenas Energía S.A.	USD	18.920,00	18.920,00	0,00
4	2	Atenas Energía S.A.	USD	61.549,20	61.549,20	0,00

Oferente: Cons. Solar Occidental

Lote	Ítem	Oferente	Mon.	Declarado	Corregido	Dif.
1	1	Cons. Solar Occidental	USD	2.186.580,00	2.186.580,00	0,00
1	2	Cons. Solar Occidental	USD	948.280,16	948.280,16	0,00
1	3	Cons. Solar Occidental	USD	451.200,00	451.200,00	0,00
1	4	Cons. Solar Occidental	USD	3.080,00	3.080,00	0,00
2	1	Cons. Solar Occidental	USD	380.406,00	380.406,00	0,00
2	2	Cons. Solar Occidental	USD	1.016.769,35	1.016.769,35	0,00

2. Planilla de aplicación de gastos de importación:

Para las equivalencias se utilizó el tipo de cambio del BCP del 5 de noviembre de 2026, de G. 6.388,47 por USD.

LOTE 1 — Aplicación de gastos de importación (CIP + 13 %)

Oferente	Nacional G. (A)	Nacional USD (B)	Importado CIP USD (C)	Gastos 13% USD (D)	Comparativo USD (B+C+D)	Variación total comparativa
Consorcio Solar (Atenas/Ocho)	6.460.094.192,00	1.011.211,48	2.541.360,00	330.376,80	3.882.948,28	-10,25%
Kaizen Energy S.A.E.C.A.			3.503.986,40	455.518,23	3.959.504,63	-8,48%
Consorcio Solar Occidental			3.589.140,16	466.588,22	4.055.728,38	-6,25%
Consorcio LX Tech Solar			3.939.531,52	512.139,10	4.451.670,62	2,90%
Compañía Comercial del Paraguay S.A.			4.177.560,00	543.082,80	4.720.642,80	9,12%

Consorcio Fernheim–EPESA–Solar	32.817.012.240,00	5.136.912,63		0,00	5.136.912,63	18,74%

LOTE 2 — Aplicación de gastos de importación (CIP + 13 %)

Oferente	Nacional G. (A)	Nacional USD (B)	Importado CIP USD (C)	Gastos 13% USD (D)	Comparativo USD (B+C+D)	Variación total comparativa
Compañía Comercial del Paraguay S.A.			1.181.000,00	153.530,00	1.334.530,00	-31,15%
Consorcio Solar (Atenas/Ocho)			1.326.540,30	172.450,24	1.498.990,54	-22,67%
Consorcio Solar Occidental			1.397.175,35	181.632,80	1.578.808,15	-18,55%
Consorcio Fernheim–EPESA–Solar	10.593.450.020,00	1.658.213,94		0,00	1.658.213,94	-14,46%
Consorcio LX Tech Solar			1.491.552,95	193.901,88	1.685.454,83	-13,05%
Kaizen Energy S.A.E.C.A.			1.624.421,60	211.174,81	1.835.596,41	-5,31%

LOTE 3 — Aplicación de gastos de importación (CIP + 13 %)

Oferente	Nacional G. (A)	Nacional USD (B)	Importado CIP USD (C)	Gastos 13% USD (D)	Comparativo USD (B+C+D)	Variación total comparativa
Beigel S.A.			109.965,00	14.295,45	124.260,45	14,37%
Atenas Energía S.A.			211.240,91	27.461,32	238.702,23	119,70%

LOTE 4 — Aplicación de gastos de importación (CIP + 13 %)

Oferente	Nacional G. (A)	Nacional USD (B)	Importado CIP USD (C)	Gastos 13% USD (D)	Comparativo USD (B+C+D)	Variación total comparativa
Consorcio Fernheim–EPESA–Solar	488.377.200,00	76.446,66		0,00	76.446,66	0,25%
Atenas Energía S.A.			80.469,20	10.461,00	90.930,20	19,24%
Electropar S.A.	671.844.360,00	105.165,14		0,00	105.165,14	37,91%

Nota: las ofertas en guaraníes se consideran con IVA incluido y entrega nacional

El CPEN del Consorcio Solar (lote 1, ítem 2) se analizará separadamente; NO está descontado en estos cuadros.

3. Ordenamiento de la oferta:

Para las equivalencias se utilizó el tipo de cambio del BCP del 5 de noviembre de 2026, de G. 6.388,47 por USD.

Lote 1 — Ordenamiento económico

Lote	Orden	Oferente	Total comparativo USD.
1	1	Consorcio Solar	3.882.948,28
1	2	Kaizen Energy	4.062.329,27
1	3	Cons. Solar Occidental	4.150.556,40
1	4	Cons. LX Tech Solar	4.558.101,77
1	5	CCP S.A.	4.836.530,80
1	6	Cons. Fernheim–EPESA	5.289.032,22

Lote 2 — Ordenamiento económico

Lote	Orden	Oferente	Total comparativo USD.
2	1	CCP S.A.	1.334.530,00
2	2	Consorcio Solar	1.498.990,54
2	3	Cons. Solar Occidental	1.578.808,15
2	4	Cons. Fernheim–EPESA	1.658.213,94
2	5	Cons. LX Tech Solar	1.685.454,83
2	6	Kaizen Energy	1.835.596,41

Lote 3 — Ordenamiento económico

Lote	Orden	Oferente	Total comparativo USD.
3	1	Beigel S.A.	124.260,45
3	2	Atenas Energía S.A.	238.702,23

Lote 4 — Ordenamiento económico

Lote	Orden	Oferente	Total comparativo USD.
4	1	Cons. Fernheim–EPESA	76.446,66
4	2	Atenas Energía S.A.	90.930,20
4	3	Electropar S.A.	105.165,14

En el Lote 1, el cálculo incluye el margen de preferencia del ítem 2 de Consorcio Solar.

4. Análisis de precios por ítem. Las variaciones se calculan sobre precios de oferta equivalentes en USD frente al referencial del ítem. La sección 4 del informe detalla las actuaciones fuera de rango.

Lote 1 — Variación de precios por ítem

Lote	Ítem	Oferente	Estimado USD	Oferta USD	Var.
1	1	Consorcio Solar	2.464.220,00	2.189.000,00	-11,17%
1	2	Consorcio Solar	1.269.440,00	1.011.211,48	-20,34%
1	3	Consorcio Solar	588.800,00	348.800,00	-40,76%
1	4	Consorcio Solar	3.840,00	3.560,00	-7,29%
1	1	Cons. Fernheim–EPESA	2.943.967,49	2.943.967,49	19,47%
1	2	Cons. Fernheim–EPESA	1.521.195,88	1.521.195,88	19,83%
1	3	Cons. Fernheim–EPESA	667.953,36	667.953,36	13,44%
1	4	Cons. Fernheim–EPESA	3.795,90	3.795,90	-1,15%
1	1	Cons. LX Tech Solar	2.476.540,00	2.476.540,00	0,50%

1	2	Cons. LX Tech Solar	1.064.311,52	1.064.311,52	-16,16%
1	3	Cons. LX Tech Solar	396.800,00	396.800,00	-32,61%
1	4	Cons. LX Tech Solar	1.880,00	1.880,00	-51,04%
1	1	CCP S.A.	2.569.600,00	2.569.600,00	4,28%
1	2	CCP S.A.	1.158.880,00	1.158.880,00	-8,71%
1	3	CCP S.A.	444.800,00	444.800,00	-24,46%
1	4	CCP S.A.	4.280,00	4.280,00	11,46%
1	1	Kaizen Energy	1.995.840,00	1.995.840,00	-19,01%
1	2	Kaizen Energy	1.028.246,40	1.028.246,40	-19,00%
1	3	Kaizen Energy	476.800,00	476.800,00	-19,02%
1	4	Kaizen Energy	3.100,00	3.100,00	-19,27%
1	1	Cons. Solar Occidental	2.186.580,00	2.186.580,00	-11,27%
1	2	Cons. Solar Occidental	948.280,16	948.280,16	-25,30%
1	3	Cons. Solar Occidental	451.200,00	451.200,00	-23,37%
1	4	Cons. Solar Occidental	3.080,00	3.080,00	-19,79%

Lote 2 — Variación de precios por ítem

Lote	Ítem	Oferente	Estimado USD	Oferta USD	Var.
2	1	Consorcio Solar	488.450,40	361.151,60	-26,06%
2	2	Consorcio Solar	1.450.100,00	965.388,70	-33,42%
2	1	Cons. Fernheim–EPESA	488.450,40	442.000,67	-9,51%
2	2	Cons. Fernheim–EPESA	1.450.100,00	1.216.213,27	-16,12%
2	1	Cons. LX Tech Solar	488.450,40	404.052,40	-17,28%
2	2	Cons. LX Tech Solar	1.450.100,00	1.087.500,55	-25,00%
2	1	CCP S.A.	488.450,40	274.400,00	-43,82%
2	2	CCP S.A.	1.450.100,00	906.600,00	-37,48%
2	1	Kaizen Energy	488.450,40	409.321,60	-16,20%
2	2	Kaizen Energy	1.450.100,00	1.215.100,00	-16,20%
2	1	Cons. Solar Occidental	488.450,40	380.406,00	-22,12%
2	2	Cons. Solar Occidental	1.450.100,00	1.016.769,35	-29,88%

Lote 3 — Variación de precios por ítem

Lote	Ítem	Oferente	Estimado USD	Oferta USD	Var.
3	1	Beigel S.A.	73.950,00	75.265,00	1,78%
3	2	Beigel S.A.	34.700,00	34.700,00	0,00%
3	1	Atenas Energía S.A.	73.950,00	143.776,02	94,42%
3	2	Atenas Energía S.A.	34.700,00	67.464,89	94,42%

Lote 4 — Variación de precios por ítem

Lote	Ítem	Oferente	Estimado USD	Oferta USD	Var.
4	1	Cons. Fernheim–EPESA	32.994,40	25.739,36	-21,99%
4	2	Cons. Fernheim–EPESA	43.261,20	50.707,30	17,21%
4	1	Electropar S.A.	32.994,40	20.691,56	-37,29%
4	2	Electropar S.A.	43.261,20	84.473,58	95,26%
4	1	Atenas Energía S.A.	32.994,40	18.920,00	-42,66%
4	2	Atenas Energía S.A.	43.261,20	61.549,20	42,27%

Dictamen sobre los desgloses y las aclaraciones de precios

Se examinaron los desgloses y las aclaraciones remitidos para los 18 ítems individualizados en la sección 4.2. El dictamen se consigna por cada SPD y comprende todos los ítems indicados en el cuadro. Las actuaciones se individualizan en el Anexo 7.

SPD	Oferente e ítems examinados	Dictamen
15	Compañía Comercial del Paraguay S.A. Lote 2, ítems 1 Lote 2, ítems 2	Aceptamos el desglose y aclaración Precio Razonable Ejecución Posible.
16	Atenas Energía S.A. Lote 3, ítems 1 y 2 Lote 4, ítems 1 Lote 4, ítems 2	Aceptamos el desglose y aclaración Precio razonable Ejecución Posible. Precio Razonable
17	Consorcio Fernheim–EPESA Solar Lote 1, ítems 1 y 2 / Lote 4, ítem 2	Aceptamos el desglose y aclaración. Ejecución Posible.
18	Consorcio LX Tech Solar Lote 1, ítems 3 y 4	Aceptamos el desglose y aclaración. Ejecución Posible.
19	Consorcio Solar Lote 1, ítem 3 / Lote 2, ítems 1 y 2	Aceptamos el desglose y aclaración Ejecución Posible.
20	Consorcio Solar Occidental Lote 1, ítem 2 / Lote 2, ítem 2	Aceptamos el desglose y aclaración. Ejecución Posible.
21	Electropar S.A. Lote 4, ítems 1 Lote 4, ítems 2	Aceptamos el desglose y aclaración. Ejecución Posible Precio Razonable.

La aceptación corresponde a las aclaraciones de precios. Se mantienen los importes de oferta, las bases y el orden del cuadro comparativo.

5. Aplicación de Margen de Preferencia.

El CPEM N.º 228096 respalda el margen aplicado a las estructuras de fabricación nacional del ítem 2 del Lote 1 de Consorcio Solar. El margen del 10 % sobre G. 6.460.094.192 equivale a G. 646.009.419,20 (USD 101.121,15).

Aplicado el margen de preferencia, se constató que Consorcio Solar conservó la primera posición económica. En los Lotes 2, 3 y 4 no correspondieron aplicar el margen.

Lote 1: oferente	Antes MP USD	MP USD	Después MP USD	Orden
Consorcio Solar	3.882.948,28	0,00	3.882.948,28	1
Kaizen Energy	3.959.504,63	102.824,64	4.062.329,27	2
Cons. Solar Occidental	4.055.728,38	94.828,02	4.150.556,40	3
Cons. LX Tech Solar	4.451.670,62	106.431,15	4.558.101,77	4
CCP S.A.	4.720.642,80	115.888,00	4.836.530,80	5
Cons. Fernheim–EPESA	5.136.912,63	152.119,59	5.289.032,22	6

6. Listas de precios corregidas y aceptadas

Consorcio Fernheim–EPESA Solar · SPD N.º 14

Nota de conformidad · Planilla firmada original

Formulario de Lista de Precios con Correcciones Aritméticas

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N.° 1998/2026

Nombre del Oferente: CONSORCIO FERNHEIM - EPESA - SOLAR

Moneda: Guaraníes IVA incluido

(Indicar si es dólares estadounidenses u otra moneda extranjera en condiciones CIP o guaraníes IVA incluido)

Observación: en moneda extranjera, los precios unitarios se aceptan hasta dos (2) decimales.

Lote	Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Ítem	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	1	39121107-001	Módulo Fotovoltaico 700 Wp	Jinko	China	Unidad	22000	₲ 854.884	₲ 18.807.448.000
	2	31331302-9999	Estructura Campo Fotovoltaico para Paneles	HQMount	China	Unidad	16	₲ 607.382.140	₲ 9.718.114.240
	3	26121629-002	Cable Fotovoltaico de 6 mm²	Prysmian	Brasil	Metros	320000	₲ 13.335	₲ 4.267.200.000
	4	25131703-038	Conector MC4 45 A	Prysmian	Brasil	Unidad	2000	₲ 12.125	₲ 24.250.000
			PRECIO TOTAL - LOTE N.° 1						**₲ 32.817.012.240**
2	1	39121006-9999	Inversor de 300 kW	Goodwe	China	Unidad	40	₲ 70.592.700	₲ 2.823.708.000
	2	72102201-003	Estación Transformadora Trifásica 0,6/23 kV 3 MVA	Goodwe	China	Unidad	5	₲ 1.553.948.404	₲ 7.769.742.020
			PRECIO TOTAL - LOTE N.° 2						**₲ 10.593.450.020**
3	1	32151706-001	Controlador de Potencia de Planta (PPC)	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	1	NO COTIZA	NO COTIZA
	2	41114410-001	Estación Meteorológica	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	1	NO COTIZA	NO COTIZA
			PRECIO TOTAL - LOTE N.° 3						**NO COTIZA**
4	1	39121006-9999	Inversor Solar Trifasico DC/AC de 10 kW	Goodwe	China	Unidad	20	₲ 8.221.758	₲ 164.435.160
	2	39121107-001	Módulo Fotovoltaico 440 Wp	Jinko	China	Unidad	360	₲ 898.839	₲ 323.942.040
			PRECIO TOTAL - LOTE N.° 4						**₲ 488.377.200**
PRECIO TOTAL HASTA EL LUGAR DE ENTREGA ESTABLECIDO (SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PLAN DE ENTREGAS DE LOS BIENES)									**₲ 43.898.839.460**

Firma

Nombre del firmante: Eduard Teichgräf Giesbrecht — C.I. 1.396.627 — Arnold Voth Bartel — C.I. 2.903.495

En calidad de: Apoderado Legal, Cooperativa Fernheim Ltda. — Apoderado Legal, Cooperativa Fernheim Ltda.

COOPERATIVA COLONIZADORA MULTIACTIVA FERNHEIM LTDA.

2 (dos)

Consorcio LX Tech Solar · SPD N.º 13 de corrección aritmética

Solicitud de aceptación · Planilla firmada original

Formulario de Lista de Precios con Correcciones Aritméticas

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N.° 1998/2026

Nombre del Oferente: CONSORCIO LX TECH SOLAR

Moneda: Dólares de los Estados Unidos de América en condiciones CIP

(Indicar si es dólares estadounidenses u otra moneda extranjera en condiciones CIP o guaraníes IVA incluido)

Observación: en moneda extranjera, los precios unitarios se aceptan hasta dos (2) decimales.

Lote	Ítem	Código de Catálogo	Descripción del ítem	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	1	39121107-001	Módulo Fotovoltaico 700 Wp	Astroenergy	China	Unidad	22000	USD 112,57	USD 2.476.540,00
	2	31331302-9999	Estructura Campo Fotovoltaico para Paneles	Arctech	China	Unidad	16	USD 66.519,47	USD 1.064.311,52
	3	26121629-002	Cable Fotovoltaico de 6 mm²	Cableauto	Brasil	Metros	320000	USD 1,24	USD 396.800,00
	4	25131703-038	Conector MC4 45 A	Staubli	Suiza	Unidad	2000	USD 0,94	USD 1.880,00
			PRECIO TOTAL - LOTE N.° 1						**USD 3.939.531,52**
2	1	39121006-9999	Inversor de 300 kW	Huawei	China	Unidad	40	USD 10.101,31	USD 404.052,40
	2	72102201-003	Estación Transformadora Trifásica 0,8/23 kV 3 MVA	Huawei	China	Unidad	5	USD 217.500,11	USD 1.087.500,55
			PRECIO TOTAL - LOTE N.° 2						**USD 1.491.552,95**
3	1	32151706-001	Controlador de Potencia de Planta (PPC)	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	1	NO COTIZA	NO COTIZA
	2	41114410-001	Estación Meteorológica	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	1	NO COTIZA	NO COTIZA
			PRECIO TOTAL - LOTE N.° 3						**NO COTIZA**
4	1	39121006-9999	Inversor Solar Trifásico DC/AC de 10 kW	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	20	NO COTIZA	NO COTIZA
	2	39121107-001	Módulo Fotovoltaico 440 Wp	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	360	NO COTIZA	NO COTIZA
			PRECIO TOTAL - LOTE N.° 4						**NO COTIZA**
PRECIO TOTAL HASTA EL LUGAR DE ENTREGA ESTABLECIDO (SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PLAN DE ENTREGAS DE LOS BIENES)									**USD 5.431.084,47**

Firma: CONSORCIO LX TECH SOLAR

Nombre del firmante: Osvaldo David Martinez

En calidad de: Representante del CONSORCIO LX TECH SOLAR