Administración Nacional de Electricidad

INFORME DE

EVALUACIÓN DE OFERTAS

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1602/2020

"Adquisición de Materiales para Alumbrado Público"

ID Nº 376535

INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Descripción: ANDE - 1602/2020 "Adquisición de materiales para Alumbrado Público"

ID: 376535

Fecha: 06/07/2020

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a la máxima autoridad de la Institución el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco del llamado de referencia, que abarca el siguiente detalle.

El Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución N° 45.073 de fecha 08 de abril de 2021, (**ANEXO - 1**) indicándose que el mismo estará conformado por:

- Coordinador: Señor Guido Chávez
- Miembro Representante del Área Solicitante: Señora Miriam Medina
- Miembro Representante de la Asesoría Legal: Señora Nora Medina

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y a las normativas vigentes pasamos a expresar cuanto sigue:

1. Acta de apertura de ofertas:

Conforme se desprende del Acta N° 11/2021 de fecha 13/04/2021 (**ANEXO-1**), se ha procedido a la apertura de las ofertas, siendo las firmas participantes las siguientes:

Item	OFERENTE	Moneda	Monto Total de la Oferta
1.	**ELECTROPAR S.A.**		
	Lote 1, ítem 1: Artefacto de alumbrado público tipo cerrado para lámpara de sodio de 250 W tipo B	USD	1.977.716.-
	Lote 1, ítem 2: Artefacto de alumbrado público tipo cerrado para lámpara de sodio de 400 W tipo B	USD	740.700.-
	Lote 2, ítem 1: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 100 W, tubular	USD	256.900.-
	Lote 2, ítem 2: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, tubular	USD	236.400.-
	Lote 2, ítem 3: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 250 W, tubular	USD	337.600.-

	Lote 2, ítem 4: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 400 W, tubular	USD	214.280.-
	Lote 3, ítem 1: Reactancia interna para lámpara de sodio de 250 W	Euros	211.000.-
	Lote 3, ítem 2: Reactancia interna para lámpara de sodio de 400 W	Euros	247.350.-
	Lote 5, ítem 1: Ignitor para lámpara de alta presión de 100 - 400 W, tubular	Euros	188.500.-
	Lote 6, ítem 1: Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público	USD	664.000.-
	Lote 7, ítem 1: Portalámparas E40 para artefacto de alumbrado público tipo cerrado	USD	9070,50.-
	Lote 8, ítem 1: Luminaria LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos	USD	416.370.-
2.	**INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L.**		
	Lote 2, ítem 1: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 100 W, tubular	USD	210.700.-
	Lote 2, ítem 2: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, tubular	USD	199.800.-
	Lote 2, ítem 3: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 250 W, tubular	USD	306.400.-
	Lote 2, ítem 4: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 400 W, tubular	USD	180.400.-
	Lote 3, ítem 1: Reactancia interna para lámpara de sodio de 250 W	USD	245.400.-
	Lote 3, ítem 2: Reactancia interna para lámpara de sodio de 400 W	USD	308.890.-
	Lote 5, ítem 1: Ignitor para lámpara de alta presión de 100 - 400 W, tubular	USD	187.000.-
	Lote 6, ítem 1: Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público	USD	548.000.-
	Lote 8, ítem 1: Luminaria LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos	USD	471.270.-
3.	**PIRO´Y S.A.**		
	Lote 1, ítem 1: Artefacto de alumbrado público tipo cerrado para lámpara de sodio de 250 W tipo B	Gs.	12.410.000.000.-
	Lote 1, ítem 2: Artefacto de alumbrado público tipo cerrado para lámpara de sodio de 400 W tipo B	Gs.	4.821.300.000.-
	Lote 2, ítem 1: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 100 W, tubular	Gs.	2.799.860.000.-

	Lote 2, ítem 2: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, tubular	Gs.	2.535.000.000.-
	Lote 2, ítem 3: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 250 W, tubular	Gs.	4.083.520.000.-
	Lote 2, ítem 4: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 400 W, tubular	Gs.	2.637.536.000.-
	Lote 3, ítem 1: Reactancia interna para lámpara de sodio de 250 W	Gs.	2.011.980.000.-
	Lote 3, ítem 2: Reactancia interna para lámpara de sodio de 400 W	Gs.	2.079.406.000.-
	Lote 4, ítem 1: Reactancia externa para lámpara de sodio de 150 W	Gs.	3.414.400.000.-
	Lote 5, ítem 1: Ignitor para lámpara de alta presión de 100 - 400 W, tubular	Gs.	1.512.050.000.-
	Lote 6, ítem 1: Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público	Gs.	5.360.000.000.-
4.	**KAWARA TRADE S.A.**		
	Lote 2, ítem 1: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 100 W, tubular	USD	387.100.-
	Lote 2, ítem 2: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, tubular	USD	319.200.-
	Lote 2, ítem 3: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 250 W, tubular	USD	436.000.-
	Lote 2, ítem 4: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 400 W, tubular	USD	286.440.-
	Lote 8, ítem 1: Luminaria LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos	USD	561.120.-
5.	**LUXACRIL S.A.**		
	Lote 8, ítem 1: Luminaria LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos	Gs.	4.246.830.000.-
6.	**COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.**		
	Lote 2, ítem 1: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 100 W, tubular	Gs.	3.073.000.000.-
	Lote 2, ítem 2: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, tubular	Gs.	2.538.000.000.-
	Lote 2, ítem 3: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 250 W, tubular	Gs.	3.472.000.000.-
	Lote 2, ítem 4: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 400 W, tubular	Gs.	2.279.200.000.-
	Lote 3, ítem 1: Reactancia interna para lámpara de sodio de 250 W	USD	251.340.-
	Lote 3, ítem 2: Reactancia interna para lámpara de sodio de 400 W	USD	395.896.-

	Lote 4, ítem 1: Reactancia externa para lámpara de sodio de 150 W	USD	476.375.-
	Lote 5, ítem 1: Ignitor para lámpara de alta presión de 100 - 400 W, tubular	USD	187.050.-
	Lote 6, ítem 1: Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público	USD	611.000.-
	Lote 8, ítem 1: Luminaria LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos	USD	840.000.-

1.2. Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas: El Comité de Evaluación de Ofertas ha procedido al análisis de las observaciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

a) El representante de la firma Piro'y S.A., Elizabeth Leite, realiza la siguiente observación: "La firma ISC no presenta el Acta de Asamblea, ni tampoco consta en el SIPE.

Con respecto a este punto el Comité de Evaluación de Ofertas, pudo verificar la existencia de la empresa (constitución) y demás requisitos legales, tal como se detalla en el **ANEXO-2** del presente informe, mediante el SIPE N° 1635791, cargada en el Oferta electrónica.

2. Verificación del cumplimiento de los requisitos de CARÁCTER SUSTANCIAL y legales: Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto a las documentaciones básicas de carácter sustancial (**ANEXO-2**), de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y las disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

DOCUMENTO	ELECTROPAR S.A.	INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.R.L.	PIRO' Y S.A.	KAWARA TRADE S.A.	LUXACRIL S.A.	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
Formulario de Oferta (Incluye Lista de Precios)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de mantenimiento de oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Documentos que acrediten la identidad del oferente, la existencia legal y la representación suficiente del firmante de la oferta.	CUMPLE (*) SIPE N° 1635739	CUMPLE (*) SIPE N° 1635791	CUMPLE (*) SIPE N° 1635735	CUMPLE (*) SIPE N° 1635668	CUMPLE (*) SIPE N° 1635780	CUMPLE (*) SIPE N° 1633804

Análisis del SINARH - Art. 40 de la Ley N° 2051/03, de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar, incisos a) y b):

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 849/2015, se ha consultado en www.documentos.gov.py de la Secretaría de la Función Pública, base de datos del SINARH y Nómina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas), buscando información referente a las prohibiciones previstas en los incisos a) y b) del Art. 40 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" (**ANEXO - 2**), constatándose que:

Oferente: **INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.R.L.** El señor **Guillermo López Flores**, con **CI 329.520**, cuenta con registro en el SINARH, como Asesor y Auxiliar en el MOPC y la Cámara de Diputados; todos esos registros con fechas de finalización en los años 2.009 y 2.010, para el MOPC y 2.013, 2.014 y 2.015 para la Cámara de Diputados.

Oferente: **PIRO'Y S.A.**, el representante Legal, **Abelardo Brugada Ferrari, con CI 919.014**, cuenta con registros como Profesor contratado en el Ministerio de Relaciones Exteriores; analizado el caso, el comité concluye que esto, no inhabilita a la firma oferente en cuestión.

Para los demás, ninguna persona vinculada a los respectivos oferentes cuenta con registros en las mencionadas bases de datos.

Luego se procedió a verificar en el portal de la DNCP la constancia de Declaración Jurada de Aceptación de uso de Ofertas Electrónicas de cada oferente con fecha de activación al día de la fecha de apertura de oferta.

DOCUMENTO	ELECTROPAR S.A.	INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.R.L.	PIRO' Y S.A.	KAWARA TRADE S.A.	LUXACRIL S.A.	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
Declaración Jurada de Aceptación de uso de Ofertas Electrónicas en estado ACTIVO en el SIPE	CUMPLE (*) SIPE N° 1635739	CUMPLE (*) SIPE N° 1635791	CUMPLE (*) SIPE N° 1635735	CUMPLE (*) SIPE N° 1635668	CUMPLE (*) SIPE N° 1635780	CUMPLE (*) SIPE N° 1633804

Observaciones:

(*) Constancia SIPE en estado activo y verificado.

Finalmente se verificó si los oferentes no se encuentren comprendidos en las inhabilidades previstas en los demás incisos del Art. 40 de la Ley N° 2051/03, de **no adeudar al Fisco y a la Seguridad Social (inciso k) Art. 40 Ley N° 2051/03)**, comprobándose que los Oferentes **CUMPLEN** con ellos, tal como se detalla en la **Planilla de Verificación Documental en el ANEXO - 2.**

3. Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustadas por errores aritméticos:

Se ha procedido a la verificación de las Listas de Precios presentadas por las firmas oferentes, resultando que ninguna de ellas presenta errores aritméticos (**ANEXO - 3**).

3.1 Comparación de Precios - Verificación de los precios ofertados por las firmas participantes y posicionamiento:

Para todos los lotes la cotización considerada fue:
Fecha: 13/04/2021
1 USD = 6.310,48
1 EURO = 1,1938

3.1.1 LOTE 1:

ITEM 1: Artefacto de AP tipo cerrado para lámpara de sodio de 250 W tipo B.

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados			Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (USD)	Total (USD)	CE	1.430.508 USD
1	PIRO'Y S.A.	PARAGUAY	12.410.000.000	1.966.569,89	1.966.569,89	37.47 %	
2	ELECTROPAR S.A.	BRASIL	-	1.977.716	2.175.487,60 (*)	38.25 %	

Observación: (*) Agregado el 10 % por margen de preferencia.

ITEM 2: Artefacto de AP tipo cerrado para lámpara de sodio de 400 W tipo B.

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados			Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (USD)	Total (USD)	CE	627.840 USD
1	PIRO'Y S.A.	PARAGUAY	4.821.300.000	764.014,78	764.014,78	21.69 %	
2	ELECTROPAR S.A.	BRASIL	-	740.700	814.770,00 (*)	17.98 %	

Observación: (*) Agregado el 10 % por margen de preferencia, pasando a ubicarse en el segundo lugar.

LOTE 2:

ITEM 1: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 100 W, tubular.
ITEM 2: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, tubular.
ITEM 3: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 250 W, tubular.
ITEM 4: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 400 W, tubular.

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados		Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (USD)	CE	1.624.200
1	INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (ISC S.R.L.)	CHINA		897.300,00	-44,75%	
2	ELECTROPAR S.A.	CHINA		1.045.180,00	-35,65%	
3	KAWARA TRADE S.A.	CHINA		1.428.740,00	-12,03%	
4	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	CHINA	11.362.200.000	1.800.528,64	10,86%	
5	PIRO'Y S.A.	BRASIL	12.055.916.000	1.910.459,47	17,62%	

LOTE 3:

ITEM 1: Reactancia interna para lámpara de sodio de 250 W.

ITEM 2: Reactancia interna para lámpara de sodio de 400 W.

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados			Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (EUR.)	Total CIP (USD)	CE	487.170
1	ELECTROPAR S.A.	ESPAÑA	-	458.350,00	547.178,23	12,32%	
2	INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (ISC S.R.L.)	BULGARIA	-	-	554.290,00	13,78%	
3	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	BRASIL	-	-	647.236,00	32,86%	
4	PIRO'Y S.A.	BRASIL	4.091.386.000	-	648.347,82	33,08%	

LOTE 4:

ITEM 1: Reactancia externa para lámpara de sodio de 150 W.

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados			Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (USD)	Total (USD)	CE	370.250
1	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	BRASIL	-	476.375,00	524.012,50 (*)	28,66%	
2	PIRO'Y S.A. (**)	PARAGUAY	3.414.400.000	541.068,19	541.068,19	46.13%	

Observación: (*) Agregado el 10 % por margen de preferencia, CCP igual permanece en el primer lugar.
(**) Incluido a efectos comparativos, atendiendo que la firma fue descalificada por incumplimientos técnicos, conforme se describe en el apartado de Verificación de la Capacidad Técnica, numeral 4.4.4 del presente informe.

LOTE 5:

ITEM 1: Ignitor para lámpara de alta presión de 100 - 400 W, tubular

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados			Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (EURO)	Total CIP (USD)	CE	149.500
1	INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (ISC S.R.L.)	BULGARIA	-	-	187.000,00	25,08%	
2	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	BRASIL	-	-	187.050,00	25,12%	
3	ELECTROPAR S.A.	ESPAÑA	-	188.500,00	225.031,30	50,52%	
4	PIRO'Y S.A.	BRASIL	1.512.050.000	-	239.609.34	60.27%	

LOTE 6:

ITEM 1: Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público.

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados		Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (USD)	USD	678.000
1	INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (ISC S.R.L.)	CHINA	-	548.000,00	-19,17%	
2	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	BRASIL	-	611.000,00	-9,88%	
3	ELECTROPAR S.A.	BRASIL	-	664.000,00	-2,06%	
4	PIRO'Y S.A.	BRASIL	5.360.000.000	849.380,71	25.27%	

LOTE 7:

ITEM 1: Portalámparas E40 para artefacto de alumbrado público tipo cerrado.

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados		Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (USD)	CE	9.191,44
1	ELECTROPAR S.A.	CHINA	-	9.070,50	-1,32%	

LOTE 8:

ITEM 1: Luminaria LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos.

Puesto	Firma	Origen	Precios Ofertados			Porcentaje con relación al costo estimado	
			Total IVA (Gs.)	Total CIP (USD)	Total CIP (USD)	CE	641.580
1	ELECTROPAR S.A.	ARGENTINA	-	416.370,00	458.007,00 (*)	-35,10%	
2	INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (ISC S.R.L.)	CHINA	-	471.270,00	518.397,00 (*)	-26,55%	
3	KAWARA TRADE S.A.	CHINA	-	561.120,00	617.232,00 (*)	-12,54%	
4	LUXACRIL S.A. (**)	PARAGUAY	4.246.830.000	672.980,50	672.980,50	4,89%	
5	COMPAÑÍA COMERCIAL	BRASIL	-	840.000,00	924.000,00 (*)	30,93%	

	DEL PARAGUAY S.A.					

Observación: Observación: (*) Agregado el 10 % por margen de preferencia.
(**) La empresa LUXACRIL S.A., presentó Certificado de Producto y Empleo Nacional, quedando posicionada en cuarto lugar.

3.2 Análisis de precios ofertados:

Según lo estipulado en el Pliego y Bases y Condiciones de la presente Licitación, se han realizado las consultas de aquellos Oferentes, cuyos precios sean 25 % inferiores al precio referencial y 15 % superiores al precio referencial. Conforme a la Planilla de Análisis de Precios (**ANEXO-3**), se realizaron las consultas a los Oferentes, el detalle de los desgloses se adjunta en el **ANEXO-5**:

- Se ha solicitado a la firma **PIRO´Y S.A.**, por medio de la **Nota CEO N° 09**, del 04 de junio de 2021, la explicación detallada de la composición de precios ofertados para los siguientes Ítems: **ítem 1 del lote 1, ítem 3 del lote 2, ítem 1 del lote 3, ítem 1 del lote 4 e ítem 1 del lote 5,** verificándose que por cada equipo la empresa recarga para costos y utilidades un 15%. El comité considero válida las respuestas presentadas.
- Se ha solicitado a la firma **ELECTROPAR S.A.**, por medio de la **Nota CEO N° 10**, la explicación detallada de la composición de precios ofertados para los siguientes Ítems: **ítems 1 y 2 del lote 1, ítems 1, 2, 3 y 4 del lote 2, ítem 1 del lote 3, ítem 1 del lote 5 e ítem 1 del lote 8,** verificándose que por cada equipo la empresa recarga para costos y utilidades un porcentaje que va del 15% al 30%. El comité considero válida las respuestas presentadas.
- Se ha solicitado a la firma **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.**, por medio de la **Nota CEO N° 11**, del 04 de junio de 2021, la explicación detallada de la composición de precios ofertados para los siguientes Ítems: **ítems 1 y 2 del lote 3, ítem 1 del lote 4, ítem 1 del lote 5 e ítem 1 del lote 8,** verificándose que por cada equipo la empresa recarga para costos y utilidades un porcentaje aproximado del 20%. El comité considero válida las respuestas presentadas.
- Se ha solicitado a la firma **INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.RL.**, por medio de la **Nota CEO N° 12**, del 04 de junio de 2021, la explicación detallada de la composición de precios ofertados para los siguientes Ítems: **ítems 1, 2, 3 y 4 del lote 2, ítem 1 del lote 3, ítem 1 del lote 5 e ítem 1 del lote 8,** verificándose que por cada equipo la empresa recarga para costos y utilidades un porcentaje aproximado del 16%. El comité considero válida las respuestas presentadas.

Este Comité considera suficiente las respuestas presentadas por las firmas **PIRO'Y S.A., ELECTROPAR S.A., COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A., INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. y LUXACRIL S.A.**, dado que al analizar la composición del precios de los Lotes ofertados, son considerados razonables por lo tanto se considera que las ofertas son de ejecución posible y no serán rechazadas, por lo que se continúa con la evaluación correspondiente.

El precio ofertado en los demás ítems por los Oferentes participante de la licitación, se encuentran dentro del rango establecido en Pliego de Bases y Condiciones en relación a los costos estimados. Por tanto, este Comité considera que las ofertas de las firmas habilitadas, son de ejecución posible, no serán rechazadas y se continúa con la evaluación.

3.3 Margen de Preferencia (MP):

La empresa PIRO' Y S.A., presenta Nota de autorización para el uso de los certificados de Origen, Producto y Empleo Nacional de parte de la firma LUXACRIL S.A., para los ítems 1 y 2 del **Lote 1** y el Ítem 1 del **Lote 4** (ver **Nota CEO 09**). Para el **ítem 1** del **Lote 1**, la empresa PIRO'Y se encuentra en el 1er lugar, mientras que para el **ítem 2** del **Lote 1**, pasa del 2do lugar al primer lugar, como consecuencia de la imposición del MP. Para el **Lote 4**, los cálculos de MP solo se realizaron a efectos comparativos, teniendo en cuenta que dicha firma fue descalificada por incumplimientos técnicos, conforme se describe en el apartado de Verificación de la Capacidad Técnica, numeral 4.4.4 del presente informe.

La empresa LUXACRIL S.A., presenta certificado de Origen, Producto y Empleo Nacional para el **Lote 8 (**ver Nota **CEO N° 13)**. Sin embargo aun agregándole el 10% a las firmas que no cuentan con el Certificado de Origen, Producto y Empleo Nacional, las posiciones no varían en relación a las firmas mejor posicionadas en precio.

4. Verificación de las ofertas respecto a los demás requisitos establecidos en el PBC:

Se ha procedido al análisis de las ofertas más bajas de cada lote, a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones referentes a: (i) Capacidad Legal; (ii) Capacidad Financiera; iii) Experiencia Requerida; (iv) Capacidad Técnica (v) Otros.

4.1 Verificación de los demás documentos legales requeridos en el PBC:

Los Oferentes: **ELECTROPAR S.A., INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.R.L., PIRO'Y S.A., KAWARA TRADE S.A., LUXACRIL S.A.** y **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A., CUMPLEN** con los requisitos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

En el **ANEXO - 2**, se presenta la planilla de Verificación de Documentos.

4.2 Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido al análisis de la capacidad financiera para los oferentes **ELECTROPAR S.A., INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.R.L., PIRO'Y S.A., KAWARA TRADE S.A., LUXACRIL S.A.** y **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.,** constatándose que todos los oferentes **CUMPLEN** con lo requerido (ver **ANEXO - 4 "Planilla de Verificación de Capacidad Financiera"**).

Se solicitaron para realizar el informe correspondiente, las siguientes documentaciones:

1) **Nota CEO N° 01**, del 27 de abril de 2.021, remitida a la firma KAWARA TRADE S.A., solicitando el "Balance General y Estado de resultados para los años 2.017, 2.018 y 2.019. La firma responde el 27 de abril de 2.021, remitiendo los documentos solicitados (ver **ANEXO-5**).

2) **Nota CEO N° 02,** del 27 de abril de 2.021, remitida a la firma INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L., solicitando el "Balance General y Estado de resultados para los años 2.018 y 2.019. La firma responde el 29 de abril de 2.021, remitiendo los documentos solicitados (ver **ANEXO-5**).

4.3 Verificación de la Experiencia Requerida:

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido al análisis de la experiencia de los Oferentes mejor posicionados. Se presenta en el **ANEXO-6**, un resumen de los documentos que avalan la experiencia requerida:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Lote	Ítem	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente
Demostrar experiencia en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presenta licitación u otros de superiores características técnicas, en cuanto a potencia de lámparas, flujo luminoso, fotométrica, ..., por un	Copias de facturas y/o recepciones finales, de los años 2.015, 2.016, 2.017, 2.018 , 2.019 y 2020. (**)	1	1	---	Nota CEO N° 07; 04/05/2021	PIRO'Y: **CUMPLE**
			2	---	Nota CEO N° 07; 04/05/2021	PIRO'Y: **CUMPLE**
		2 (*)	1	---	Nota CEO N° 08; 04/05/2021	CCP : **CUMPLE**
			2	---	Nota CEO N° 08; 04/05/2021	CCP : **CUMPLE**
			3	---	Nota CEO N° 08; 04/05/2021	CCP : **CUMPLE**
			4	---	Nota CEO N° 08; 04/05/2021	CCP : **CUMPLE**
		3	1	---	Nota CEO N° 06; 04/05/2021	ELECTROPAR: **CUMPLE**
			2	---	Nota CEO N° 06; 04/05/2021	ELECTROPAR: **CUMPLE**

valor mínimo del 20 % de la cantidad total ofertada		4	1	---	Nota CEO N° 08; 04/05/2021	CCP: **CUMPLE**
		5	1	---	Nota CEO N° 03; 04/05/2021	I.S.C. S.R.L.: **CUMPLE**
		6 (*)	1	---	Nota CEO N° 08; 04/05/2021	CCP : **CUMPLE**
		7	1	---	Nota CEO N° 06; 04/05/2021	ELECTROPAR: **CUMPLE**
		8	1	---	Nota CEO N° 06; 04/05/2021	ELECTROPAR: **CUMPLE**

Observación: (*) Las ofertas mejores posicionadas en precios fueron descalificadas, ver análisis en el Ítem 4.4.

(**) Según Adenda N° 4 se le agrega el año 2020.

4.4 Verificación de la Capacidad Técnica:

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido al análisis de los bienes ofertados para determinar su capacidad técnica:

4.4.1 LOTE 1:

- **ITEM 1:** Artefacto de AP tipo cerrado para lámpara de sodio de 250 W tipo B.

Se procedió a verificar los datos remitidos por **PIRO´Y S.A. (LUXACRIL),** con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	PIRO´Y S.A.
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 7 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 7 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 7 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 7 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos establecido en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

- **ITEM 2:** Artefacto de AP tipo cerrado para lámpara de sodio de 400 W tipo B.

Se llevó a cabo la verificación de los datos técnicos de la empresa **PIRO´Y S.A. (LUXACRIL)**, con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	ELECTROPAR S.A.
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 7 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 7 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 7 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 7 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos establecido en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

4.4.2 LOTE 2:

- **ITEM 1:** Lámpara vapor de sodio de alta presión de 100 W, tubular.
- **ITEM 2:** Lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, tubular.
- **ITEM 3:** Lámpara vapor de sodio de alta presión de 250 W, tubular.
- **ITEM 4:** Lámpara vapor de sodio de alta presión de 400 W, tubular.

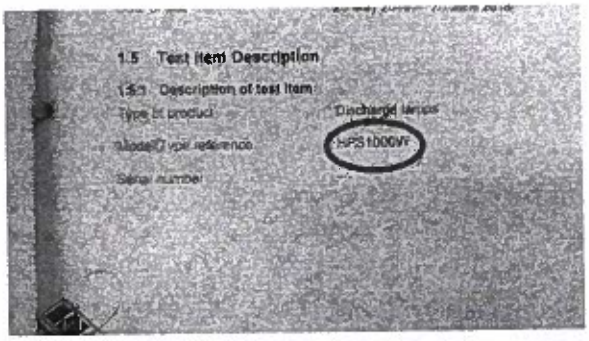
Se procedió a verificar los datos técnicos de los productos ofertados por las empresas **INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (ISC S.R.L.) , ELECTROPAR S.A., y KAWARA TRADE S.A.,** encontrándose que sus productos ofertados **NO CUMPLEN** con las especificaciones técnicas, siendo las principales discrepancias encontradas las siguientes:

- **INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (HGI)**
  1) No cumple con el punto 4.4.1.3, de la Especificación Técnica, relativo a la aplicación de cemento de contacto tipo epoxi o material similar, que asegure que el bulbo no se despegue del casquillo, tal como se muestra en la **figura 1.**

4.4.1.3. **Fijación del casquillo/base al bulbo:** El casquillo debe ser fijado al bulbo mecánicamente y en conjunto con la aplicación de cemento de contacto tipo epoxi o material similar, dicho material debe colocarse como relleno entre los intersticios del bulbo y el casquillo sin excepción, siendo este cemento de contacto visible para su verificación. El cemento debe soportar las temperaturas de funcionamiento a las cuáles funcionan el casquillo y el bulbo.

Figura 1

2) No se cumple con lo establecido en el punto 5.1.1, de la Especificación Técnica, relativo a que los ensayos deben ser realizados sobre un bien idéntico al modelo a ser suministrado, tal como se muestra en la **Figura 2**.



5. ENSAYOS DE TIPO Y DE RECEPCIÓN

5.1. Ensayos de tipo:

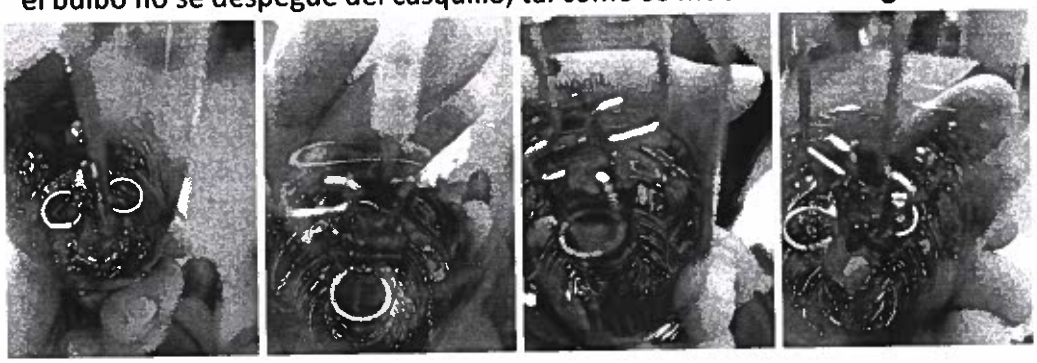
5.1.1. La ejecución de los ensayos de tipo es obligatoria. Los mismos deben ser realizados sobre un solo bien que debe estar identificado, debe ser idéntico al modelo a ser suministrado (tabla 1 de estas EE.TT.), estos ensayos deben ser realizados según lo establecido en las Normas y/o Cláusulas citadas y en las presentes Especificaciones.

Figura 2

3) No fueron presentados datos correspondientes a **"Valor del pulso de tensión aplicado por el Ignitor para encendido, valor de cresta (V)", "Potencia absorbida (W) máxima", "Índice de color", "Vida mediana (horas)", "La disminución del flujo luminoso (lm) luego de 12.000 horas de funcionamiento debe ser inferior al 10%".**

- **ELECTROPAR S.A. (JINGWEI)**

1) No cumple con el punto 4.4.1.3, de la Especificación Técnica, relativo a la aplicación de cemento de contacto tipo epoxi o material similar, que asegure que el bulbo no se despegue del casquillo, tal como se muestra en la **figura 3.**



4.4.1.3. **Fijación del casquillo/base al bulbo:** El casquillo debe ser fijado al bulbo mecánicamente y en conjunto con la aplicación de cemento de contacto tipo epoxi o material similar, dicho material debe colocarse como relleno entre los intersticios del bulbo y el casquillo sin excepción, siendo este cemento de contacto visible para su verificación. El cemento debe soportar las temperaturas de funcionamiento a las cuáles funcionan el casquillo y el bulbo.

Figura 3

2) No se cumple con lo establecido cumple con el punto 4.2, de la Especificación Técnica, relativo a las Características fotométricas, las lámparas deben cumplir con lo establecido en la Tabla 3, tal como se muestra en la **Figura 4**.

4.2. Características fotométricas:

Las lámparas deben cumplir con lo establecido en la Tabla 3:

Tabla 3

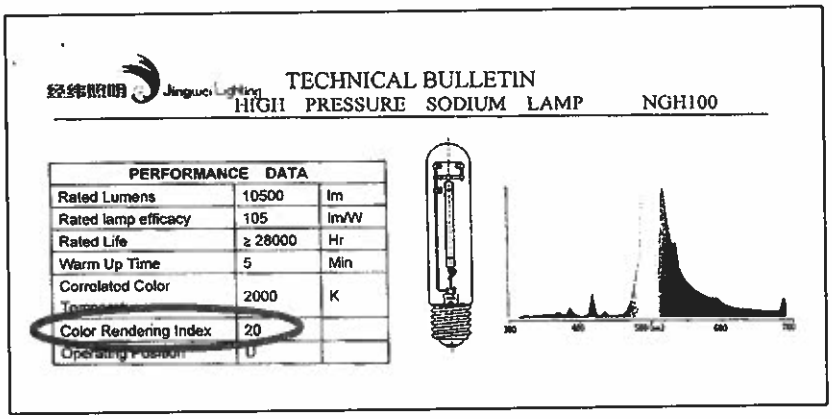
Potencia (W)	70	100	150	250	400
Flujo luminoso mínimo (lm)	5600	10500	16000	28000	50000
Temperatura de color (K)	~ 2000	~ 2000	~ 2000	~ 2000	~ 2000
Índice de color	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
Eficiencia luminosa mínima (lm/W)	90	105	110	115	120

Photometric & Radiometric Parameters
Flux = 1003[illegible]lm Eff. : 101.91 lm/W Fe = [illegible].618 W
Flux of emitted photons(umol/s):125.98 Fluo. and blue light ratio:21.54 Fluorescent eff.:217.8

luminous efficacy	individual value	≥	lm/W	102.77	102.22	103.52	
	average value	≥	lm/W	102.83			

Figura 4

3) También se encuentran discrepancias de valores entre el Catalogo del fabricante y test report de laboratorio, tal como se muestra en la **Figura 5**.



TECHNICAL BULLETIN
HIGH PRESSURE SODIUM LAMP NGH100

PERFORMANCE DATA		
Rated Lumens	10500	lm
Rated lamp efficacy	105	lm/W
Rated Life	≥ 28000	Hr
Warm Up Time	5	Min
Correlated Color Temperature	2000	K
Color Rendering Index	20	
Operating Position	U	

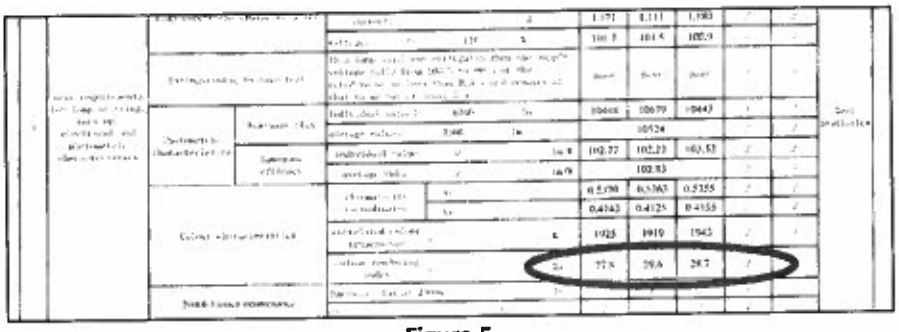


Figura 5

- **KAWARA TRADE S.A. (YASHIPS)**

1) No cumple con el punto 4.4.1.3, de la Especificación Técnica, relativo a la aplicación de cemento de contacto tipo epoxi o material similar, que asegure que el bulbo no se despegue del casquillo, tal como se muestra en la **figura 6.**

4.4.1.3. **Fijación del casquillo/base al bulbo:** El casquillo debe ser fijado al bulbo mecánicamente y en conjunto con la aplicación de cemento de contacto tipo epoxi o material similar, dicho material debe colocarse como relleno entre los intersticios del bulbo y el casquillo sin excepción, siendo este cemento de contacto visible para su verificación. El cemento debe soportar las temperaturas de funcionamiento a las cuáles funcionan el casquillo y el bulbo.

Figura 6

2) No se cumple con lo establecido cumple con el punto 4.2, de la Especificación Técnica, relativo a las Características fotométricas, las lámparas deben cumplir con lo establecido en la Tabla 3, tal como se muestra en la **Figura 7**.

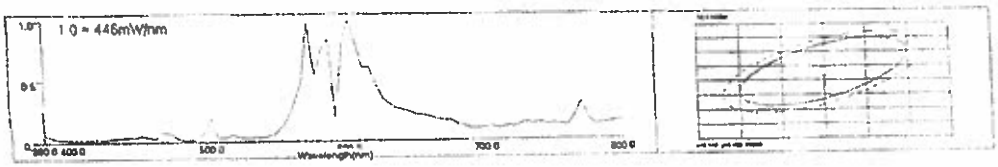
4.2. Características fotométricas:

Las lámparas deben cumplir con lo establecido en la Tabla 3:

Tabla 3

Potencia (W)	70	100	150	250	400
Flujo luminoso mínimo (lm)	5600	10500	16000	28000	50000
Temperatura de color (K)	~ 2000	~ 2000	~ 2000	~ 2000	~ 2000
Índice de color	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
Eficiencia luminosa mínima (lm/W)	90	105	110	115	120

SON-T 100W test report



CIE Color Parameters:
Chromaticity Coordinate:x=0.5315 y=0.4173/u=0.3861 v=0.3905 (duv=1.37e-03)
CCT.Tc= 1985K Prop Wavel:λd=588.6nm Purity=84.8%
Peak Wavel: λp=600nm Half Width: Δλp=26.0nm Ratio:R=27.7% G=71.3% B=1.1%
Average Wave: 605nm
Rendering Index:Ra=31.6
R1 =24 R2 =67 R3 =64 R4 =4 R5 =19 R6 =55 R7 =46 R8 =-24
R9 =-150 R10=45 R11=-24 R12=38 R13=27 R14=77 R15=17

Photo Parameters:
Flux:Φ=10864(lm) Luminous Efficacy: 103.7(lm/W) Luminous Power:P=105.26(W)

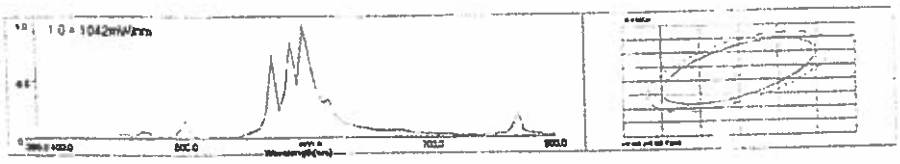
Electrical Parameters:
U=104.6V I=1.182A P=124.5W PF=0.846

Instrument Status:
Scan Range:380.0nm-800.0nm
REF = 19360

Interval:5.0nm
= 0.2565

Ip = 1.1310-1 B=315
Tmr(%T) = 17.1[illegible]

SON-T 150W test report



CIE Color Parameters:
Chromaticity Coordinate:x=0.5343 y=0.4129/u=0.3104 v=0.3298 (duv=2.67e-03)
CCT.Tc= 1936K Prop Wavel:λd=589.4nm Purity=84.3%
Peak Wavel: λp=591nm Half Width: Δλp=13.3nm Ratio:R=21.8% G=77.0% B=1.2%
Average Wave: [illegible]
Rendering Index:Ra=32.4
R1 =7 R2 =43 R3 =43 R4 =-22 R5 =3 R6 =54 R7 =24 R8 =-65
R9 [illegible] R10=[illegible] R11=-47 R12=38 R13=31 R14=63 R15=-14

Photo Parameters:
Flux:Φ=17917(lm) Luminous Efficacy: 111.2(lm/W) Luminous Power:P=161.26(W)

Electrical Parameters:
U=96.05V I=1.858A P=154.2W PF=0.850

Instrument Status:
Scan Range:[illegible]
REF = [illegible]

Interval:[illegible]
= [illegible]

Ip = [illegible]
Tmr(%T) = [illegible]

KAWARA TRADE S.A.

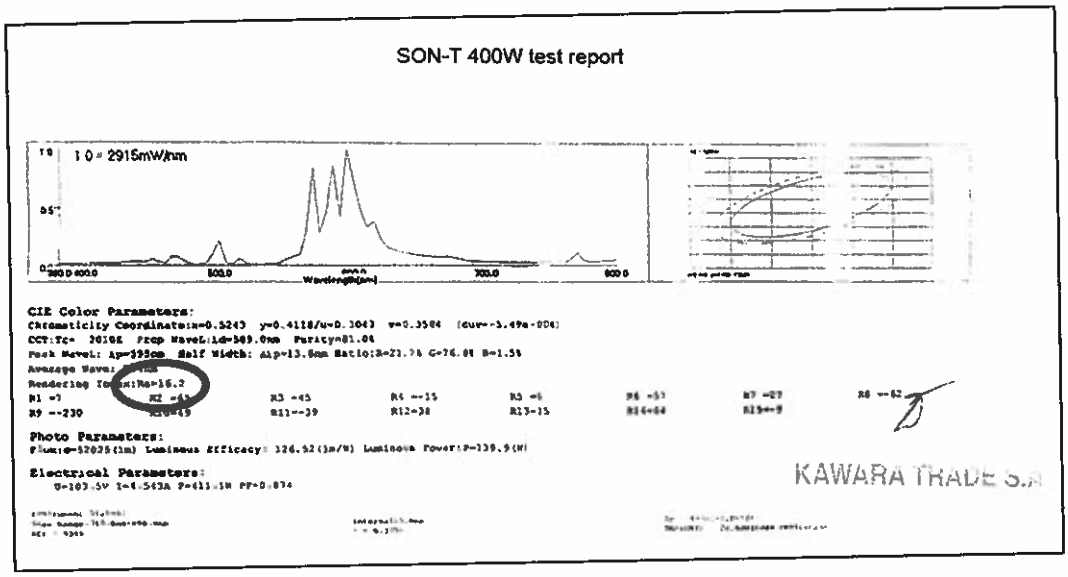


Figura 7

Luego se procedió a la verificación de la 4ta mejor Oferta, correspondiente a la firma **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A. (OSRAM),** con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos Establecidos en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

4.4.3 LOTE 3:

- **ITEM 1:** Reactancia interna para lámpara de sodio de 250 W.
- **ITEM 2:** Reactancia interna para lámpara de sodio de 400 W.

Se procedió a verificar los datos remitidos por **ELECTROPAR S.A. (ELT),** con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	ELECTROPAR
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos Establecidos en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

4.4.4 LOTE 4:

- **ITEM 1:** Reactancia externa para lámpara de sodio de 150 W.

Se procedió a verificar los datos técnicos de los productos ofertados por las empresas **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A. y PIRO´Y S.A.**

- **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A. (INTRAL)**

Se procedió a verificar los datos remitidos por **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.,** con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos Establecidos en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

- **PIRO´Y S.A. (LUNAR):**

Luego, se procedió a verificar los datos técnicos de la oferta de PIRO'Y S.A., encontrándose que su producto ofertado **NO CUMPLE** con la especificación técnica, siendo las principales discrepancias encontradas las siguientes:

1) No se cumple con lo establecido en la Tabla 2 del punto 4.1.1, de la Especificación Técnica N° 07.61.06 - Rev. 1, el Ignitor presentado como muestra indica en su marcación un pulso de tensión de 5kV, cuando el máximo valor permitido es de 4,5kV.
2) La marcación no posee indicación de que se trata de un Ignitor independiente, tampoco indica el valor de elevación de temperatura, ni la fecha de fabricación.
3) <u>Asa de fijación</u>: Se observa una deficiencia en la soldadura superior del asa de fijación a la carcasa metálica. Además, sus dimensiones no se ajustan a las exigidas por la EE.TT. respectiva, como se indica en su ítem 4.3.6 y en la Figura 2 del apartado Diseños.
4) <u>Carencia de ensayos solicitados</u>: El informe N° 23379-232-57931 del Laboratorio Shitsuke, al contrario de lo que declara el oferente en la Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados, no presenta ninguno de los ensayos solicitados para el capacitor ni los ensayos siguientes para el reactor: Tensión aplicada al dieléctrico, Medición de la resistencia de aislamiento, Durabilidad térmica del devanado, Determinación de la forma de onda de la corriente, Medición de la potencia y

corriente suministrada a la lámpara, Medición de la corriente de cortocircuito, Medición de la corriente y potencia de alimentación.

5) Ensayos no satisfactorios: El informe N° 269750-TL4-1 del Laboratorio VDE, para el ensayo de Voltaje de pulso del Ignitor, presenta como resultado un valor medido de 4,8kV, cuando el máximo valor permitido es de 4,5kV, según se indica en la Tabla 2 del ítem 4.1.1 de la EE.TT respectiva.

4.4.5 LOTE 5:

- **ITEM 1:** Ignitor para lámpara de alta presión de 100 – 400 W, tubular.

Se procedió a verificar los datos remitidos por **INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (ELECTROSTART),** con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L.
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 3 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 3 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 3 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 3 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos Establecidos en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

4.4.6 LOTE 6:

- **ITEM 1:** Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público.

Se procedió a verificar los datos técnicos de los productos ofertados por las empresas **INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L. (LEAD TOP),** encontrándose que su producto ofertado **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas, siendo las principales discrepancias encontradas las siguientes:.

- **INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L.,**

1) Tensión del impulso atmosférico: No cumple con los ensayos de tensión de impulso atmosférico requeridos la EE.TT.

2) Tiempo de retardo de accionamiento:

- No cumple con el tiempo de retardo de accionamiento (2 a 5 segundos) requeridos la EE.TT.
- No cumple con los parámetros fotométricos de apagado (≤60lux y su correspondiente ensayo) requeridos la EE.TT.

3) Ensayo de impulso de tensión: No cumple con los valores de ensayos de impulso de tensión requeridos en la EE.TT.

Luego se procedió a la verificación de la 2da mejor Oferta, correspondiente a la firma **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A. (INTRAL),** con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 8 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos Establecidos en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

4.4.7 LOTE 7:

- **ITEM 1:** Portalámparas E40 para artefacto de alumbrado público tipo cerrado.

Se procedió a verificar los datos remitidos por **ELECTROPAR S.A. (JIEPENG),** con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	ELECTROPAR S.A.
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos Establecidos en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

4.4.8 LOTE 8:

- **ITEM 1:** Luminarias LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos.

Se procedió a verificar los datos remitidos por **ELECTROPAR S.A. (PHILIPS),** con los siguientes resultados:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	ELECTROPAR S.A.
Muestra	Se realizó inspección visual y verificación dimensional	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**

Planilla de Datos Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Datos Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**
Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados. Debidamente completada	Planilla de Ensayos de Tipo Garantizados	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**
Protocolos de Ensayos de Tipo	Protocolos de Ensayos de Tipo	No presenta	Nota CEO N° 6 04/05/2021	**Cumple**

Se verifica que está **CUMPLE** con los requisitos Establecidos en las Especificaciones Técnicas y PBC de la presente licitación.

4.5 Otros:

Se procedió a verificar las **Autorizaciones de los fabricantes:**

Requisito Exigido en el PBC		**Documento Presentado con la Oferta**	**Documento Presentado mediante consulta**	**CUMPLE/NO CUMPLE**
Lote 1	**Ítem 1:** Artefacto de alumbrado público tipo cerrado para lámpara de sodio de 250 W tipo B	----	Nota CEO N° 7 04/05/2021	PIRO´Y S.A.: **CUMPLE**
	Ítem 2: Artefacto de alumbrado público tipo cerrado para lámpara de sodio de 400 W tipo B			
Lote 2	**Ítem 1**: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 100 W, tubular	----	Nota CEO N° 8 04/05/2021	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.: **CUMPLE**
	Ítem 2: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 150 W, tubular			
	Ítem 3: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 250 W, tubular			
	Ítem 4: Lámpara vapor de sodio de alta presión de 400 W,			

	tubular			
Lote 3	**Ítem 1**: Reactancia interna para lámpara de sodio de 250 W **Ítem 2**: Reactancia interna para lámpara de sodio de 400 W	----	Nota CEO N° 6 04/05/2021	ELECTROPAR S.A.: **CUMPLE**
Lote 4	**Ítem 1**: Reactancia externa para lámpara de sodio de 150 W	----	Nota CEO N° 8 04/05/2021	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.: **CUMPLE**
Lote 5	**Ítem 1**: Ignitor para lámpara de alta presión de 100 - 400 W, tubular	----	Nota CEO N° 3 04/05/2021	INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L.: **CUMPLE**
Lote 6	**Ítem 1**: Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público	----	Nota CEO N° 8 04/05/2021	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.: **CUMPLE**
Lote 7	**Ítem 1**: Portalámparas E40 para artefacto de alumbrado público tipo cerrado	----	Nota CEO N° 6 04/05/2021	ELECTROPAR S.A.: **CUMPLE**
Lote 8	**Ítem 1**: Luminaria LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos	----	Nota CEO N° 6 04/05/2021	ELECTROPAR S.A.: **CUMPLE**

5. Recomendaciones:

Por tanto, y atendiendo a lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, este Comité de Evaluación designado para el estudio de las ofertas de la Licitación Pública Internacional ANDE SBE N° 1602/2020, para la "Adquisición de Materiales para Alumbrado Público" recomienda adjudicar la Licitación de acuerdo al siguiente detalle:

.

LOTE 1 – ITEM 1: A **PIRO´Y S.A.**

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Gs. IVA incluido	Precio Total (Gs. IVA incluido)
1	1	**Artefacto de alumbrado público tipo cerrado para lámpara de sodio de 250 W tipo B**	LUXACRIL	PARAGUAY	Unidad	29.200	425.000	12.410.000.000
							Monto total	**12.410.000.000**

El monto total de adjudicación del **Lote 1-ITEM 1**, asciende a Gs. 12.410.000.000 (Guaraníes Doce mil cuatrocientos diez millones), equivalente a USD. 1.966.569,89.-

El costo total estimado para el **Lote 1-ITEM 1**, asciende a USD. 1.430.508 (Dólares de los Estados Unidos de América un millón cuatrocientos treinta mil quinientos ocho).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 1** es: +37.47 %

LOTE 1 – ITEM 2: A **PIRO´Y S.A.**

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Gs. IVA incluido	Precio Total (Gs. IVA incluido)
1	2	**Artefacto de alumbrado público tipo cerrado para lámpara de sodio de 400 W tipo B**	LUXACRIL	PARAGUAY	Unidad	9.000	535.700	4.821.300.000
							Monto total	**4.821.300.000**

El monto total de adjudicación del **Lote 1-ITEM 2**, asciende a Gs. 4.821.300.000 (Guaraníes cuatro mil ochocientos veintiún millones trescientos mil), equivalente a USD. 764.014,78.

El costo total estimado para este **Lote 1-ITEM 2**, asciende a USD. 627.840 (Dólares de los Estados Unidos de América seiscientos veintisiete mil ochocientos cuarenta).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 1** es: +21.69%

LOTE 2: A **COMPAÑIA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.**

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Gs. IVA incluido	Precio Total (Gs. IVA incluido)
2	1	**Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 100W, tubular**	OSRAM	CHINA	Unidad	70.000	43.900	3.073.000.000
	2	**Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150W, tubular**	OSRAM	CHINA	Unidad	60.000	42.300	2.538.000.000
	3	**Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250W, tubular**	OSRAM	CHINA	Unidad	80.000	43.400	3.472.000.000
	4	**Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 400W, tubular**	OSRAM	CHINA	Unidad	44.000	51.800	2.279.200.000
							Monto total	**11.362.200.000**

El monto total de adjudicación del **Lote 2**, asciende a Gs. 11.362.200.000 (Guaraníes once mil trescientos sesenta y dos millones doscientos mil), equivalente a USD. 1.800.528,64.

El costo total estimado para este **Lote 2**, asciende a USD. 1.624.200 (Dólares de los Estados Unidos de América un millón seiscientos veinticuatro mil doscientos).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 2** es: 10.86%

LOTE 3: A **ELECTROPAR S.A.**

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario EUR	Precio Total (EUR-CIP -Asu)
3	1	**Reactancia interna para lámpara de sodio de 250 W**	ELT	ESPAÑA	Unidad	20.000	10,55	211.000,00
	2	**Reactancia interna para lámpara de sodio de 400 W**	ELT	ESPAÑA	Unidad	17.000	14,55	247.350,00
							Monto total	**458.350,00**

El monto total de adjudicación de este **Lote 3**, asciende a EUR. 458.350 (Euros cuatrocientos cincuenta y ocho mil trescientos cincuenta), equivalente a USD. 547.178,23.

El costo estimado para este **Ítem 3,** asciende a USD. 487.170 (Dólares de los Estados Unidos de América cuatrocientos ochenta y siete mil ciento setenta).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 3** es: +12,32%

LOTE 4: A COMPAÑIA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario USD	Precio Total (USD-CIP -Asu)
4	1	**Reactancia externa para lámpara de sodio de 150 W**	INTRAL	BRASIL	Unidad	25.000	19,055	476.375,00
							Monto total	**476.375**

El monto total de adjudicación de este **Lote 4**, asciende a USD. 476.375,00 (Dólares de los Estados Unidos de América cuatrocientos setenta y seis mil trescientos setenta y cinco).

El costo estimado para este **Lote 4,** asciende a USD. 370.250,00 (Dólares de los Estados Unidos de América trescientos setenta mil doscientos cincuenta)

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 4** es: +28,66%

LOTE 5: A INGENIERIA SISTEMA Y CONSULTORIA S.R.L.

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario USD	Precio Total (USD-CIP -Asu)
5	1	**Ignitor para lámpara de alta presión de 100-400 W**	ELECTRO START	BULGARIA	Unidad	50.000	3,74	187.000
							Monto total	**187.000**

El monto total de adjudicación de este **Lote 5**, asciende a USD. 187.000 (Dólares de los Estados Unidos de América ciento ochenta y siete mil).

El costo estimado para este **Ítem 5,** asciende a USD. 149.500 (Dólares de los Estados Unidos de América ciento cuarenta y nueve mil quinientos).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 5** es: +25.08%.

LOTE 6: A **COMPAÑIA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.**

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario USD	Precio Total (USD-CIP -Asu)
6	1	**Interruptor fotoeléctrico para alumbrado público**	INTRAL	BRASIL	Unidad	200.000	3,055	611.000
							Monto total	**611.000**

El monto total de adjudicación de este **Lote 6**, asciende a USD. 611.000 (Dólares de los Estados Unidos de América seiscientos once mil).

El costo estimado para este **Lote 6,** asciende a USD. 678.000 (Dólares de los Estados Unidos de América seiscientos setenta y ocho mil).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 6** es: -9.88%

Lote 7: A **ELECTROPAR S.A.**

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario USD	Precio Total (USD-CIP - Asu)
7	1	**Portalámparas E40 para artefacto de alumbrado público tipo cerrado**	JIEPENG	CHINA	Unidad	6.047	1,50	9.070,50
							Monto total	**9.070,50**

El monto total de adjudicación de este **Lote 7**, asciende a USD. 9.070,50 (Dólares de los Estados Unidos de América nueve mil setenta con 50 centavos).

El costo estimado para este **Ítem 7,** asciende a USD. 9.191,44 (Dólares de los Estados Unidos de América nueve mil ciento noventa y uno con 44 centavos).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 7** es: -1.32%

Lote 8: A **ELECTROPAR S.A.**

LOTE	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario USD	Precio Total (USD-CIP -Asu)
8	1	**Luminaria LED para alumbrado público tipo 6, sin repuestos**	PHILIPS	ARGENTINA	Unidad	3.000	138,79	416.370,00
							Monto total	**416.370,00**

El monto total de adjudicación de este **Lote 8**, asciende a USD.CIP 416.370,00 (Dólares de los Estados Unidos de América cuatrocientos diez y seis mil trescientos setenta).

El costo estimado para este **Lote 8,** asciende a USD.CIP 641.580,00 (Dólares de los Estados Unidos de América seiscientos cuarenta y un mil quinientos ochenta).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado, para este **Lote 8** es: -35.10%

Atentamente,

Señora Miriam Medina

Miembro

Señora Nora Medina

Miembro

Señor Guido Chávez

Coordinador