TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 07/2022
"ADQUISICIÓN DE LADRILLOS Y HORMIGONES REFRACTARIOS PARA LA FÁBRICA DE VALLEMI"
ID N° 408.638

INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN N°29/2022

A	:	**UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES**
DE	:	**COMITÉ DE EVALUACIÓN**
FECHA	:	**08 DE AGOSTO DE 2022**

En el marco de la **Resolución PR N° 78/22** por la cual se dispone la conformación del Comité de Evaluación de la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) y de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 07/2022 "ADQUISICIÓN DE LADRILLOS Y HORMIGONES REFRACTARIOS PARA LA FÁBRICA DE VALLEMI" ID N° 408.638,** el comité procedió a realizar la evaluación de los recaudos legales, las ofertas técnicas y económicas de los distintos oferentes, que se detallan a continuación:

1.- CONSIDERACIONES GENERALES

El día 03 de agosto de 2022 se procedió al acto de apertura de sobres.

Forman parte del presente documento:

- Acta de Apertura de Sobres N° 34/2022
- Cuadro Comparativo de Ofertas N° 23/2022
- Acta de Sesión Pública Virtual SBE ID N° 408.638

2.- METODOLOGÍA

La evaluación se realizó conforme a los criterios definidos en la **Sección VI Evaluación y Comparación de Ofertas, del Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas",** considerando en el mismo sentido, los recaudos previstos en el **Pliego de Bases y Condiciones** del presente llamado. El Sistema de Adjudicación es **POR TOTAL.**

3.- BIENES Y/O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

Ítem N°	Especificaciones Técnicas y Normas	Cantidad	Unidad	Precio Unitario Referencial (Gs.)	Precio Total Referencial (Gs.)
	Solped N° 10001709 **Dpto. de Mantenimiento Vallemi - Gerencia Industrial**				
1	**HORMIGÓN REFRACTARIO** ZONA DE UTILIZACION: HORNO, TUBO QUEMADOR, ENFRIADOR Temperatura máxima de utilización: 1.700°C **COMPOSICIÓN QUÍMICA** % -A12 03 mayor a 80 - Si 02 menor a 14 - CaO menor a 2,5 - Fe2 03 menor a 1,2 - Na20 + K20 menor 1	65	Tonelada	16.168.733	1.050.967.645

	PROPIEDADES FÍSICAS - Densidad Aparente después de secado a 110°C x 24h g/cm3: 2.83-2.95 - Resistencia a la compresión a Temperatura Ambiente después de: - Secado a 110°C x 24h Mpa: mayor a 60 - Quemado a 1.100°C x 5h Mpa: mayor a 80 - Quemado a 1.400°C x 5h Mpa: mayor a 80 - Resistencia a la flexion a Temperatura Ambiente después de: - Secado a 110°C x 24h Mpa: mayor a 10 - Quemado a 1.100°C x 5h Mpa: mayor a 10 - Quemado a 1.400°C x 5h Mpa: mayor a 10 - Variación Lineal Dimensional después de Quemado a 1.100°Cx5h%: -0,1/0,3 - Variación Lineal Dimensional después de Quemado a 1.400*Cx5h%: - 0,1/0,3				
Observación: Presentar catálogo del ítem ofertado, debe incluir las especificaciones técnicas y composición					
Solped N° 10001712 **Dpto. de Mantenimiento Vallemi - Gerencia Industrial**					
2	**LADRILLOS REFRACTARIOS BÁSICO 80% MgO B620** Propician formación de costras - Zona de Utilización: Clinkerización - Diámetro Horno: 3,95 metros - Longitud a cubrir: 3.95 metros **Composición Química %** Óxido de Magnesio MgO 79 - 83 Óxido de Cromo Cr2O3 4 - 9 Óxido de Hierro Fe2 O3 5,00 máx. Óxido de Calcio Ca O 0,75 máx. Óxido de Aluminio Al2 O3 6,50 máx. Óxido de Silicio SiO2 3,50 máx **Propiedades Físicas** •Densidad aparente (g/cm³) : 2,84 - 2,96 •Porosidad aparente (%). : 17 - 21 •Resistencia a la compresión a Temp. ambiente (MPa): 35 - 70 •Resistencia a la flexión en caliente a 1200 ºC x 3 h (MPa): Mínimo 5,0 •Dilatación Térmica Lineal Reversible hasta 1000 ºC (%): 1,20 - 1,30 •Dilatación Térmica Lineal Reversible hasta 1400 ºC (%): 1,80 - 1,90 •Módulo de Elasticidad (GPa): 12,5 - 18,00 •Refractariedad (Cone Orton).: Mínimo 42 •Refractariedad Bajo Carga T06 (ºC).: Mínimo 1650 •Refractariedad Bajo Carga T5 (ºC)...: Mínimo 1750 •Resistencia al choque térmico (Ciclos 1200 ºC x 30 minutos: Mínimo 40	11.850	Unidad	246.165	2.917.055.250
3	**LADRILLOS REFRACTARIOS BÁSICO 80% MgO B320** Propician formación de costras - Zona de Utilización: Clinkerización **Composición Química %** Óxido de Magnesio MgO 79 - 83 Óxido de Cromo Cr2O3 4 - 9 Óxido de Hierro Fe2 O3 5,00 máx. Óxido de Calcio Ca O 0,75 máx. Óxido de Aluminio Al2 O3 6,50 máx. Óxido de Silicio SiO2 3,50 máx. **Propiedades Físicas** •Densidad aparente (g/cm³) : 2,84 - 2,96 •Porosidad aparente (%). : 17 - 21 •Resistencia a la compresión a Temp. ambiente (MPa): 35 - 70 •Resistencia a la flexión en caliente a 1200 ºC x 3 h (MPa): Mínimo 5,0 •Dilatación Térmica Lineal Reversible hasta 1000 ºC (%): 1,20 - 1,30 •Dilatación Térmica Lineal Reversible hasta 1400 ºC (%): 1,80 - 1,90	13.050	Unidad	246.165	3.212.453.250

	•Módulo de Elasticidad (GPa): 12,5 - 18,00 •Refractariedad (Cone Orton).: Mínimo 42 •Refractariedad Bajo Carga T06 (ºC).: Mínimo 1650 •Refractariedad Bajo Carga T5 (ºC)...: Mínimo 1750 •Resistencia al choque térmico (Ciclos 1200 ºC x 30 minutos: Mínimo 40				
4	**LADRILLOS REFRACTARIOS BÁSICOS 80% MgO P200** Propician formación de costras - Zona de Utilización: Clinkerización - Diámetro Horno: 3,95 metros **Composición Química %** Óxido de Magnesio MgO 79 - 83 Óxido de Cromo Cr2O3 4 - 9 Óxido de Hierro Fe2 O3 5,00 máx. Óxido de Calcio Ca O 0,75 máx. Óxido de Aluminio Al2 O3 6,50 máx. Óxido de Silicio SiO2 3,50 máx. **Propiedades Físicas** •Densidad aparente (g/cm³) : 2,84 - 2,96 •Porosidad aparente (%). : 17 - 21 •Resistencia a la compresión a Temp. ambiente (MPa): 35 - 70 •Resistencia a la flexión en caliente a 1200 ºC x 3 h (MPa): Mínimo 5,0 •Dilatación Térmica Lineal Reversible hasta 1000 ºC (%): 1,20 - 1,30 •Dilatación Térmica Lineal Reversible hasta 1400 ºC (%): 1,80 - 1,90 •Módulo de Elasticidad (GPa): 12,5 - 18,00 •Refractariedad (Cone Orton).: Mínimo 42 •Refractariedad Bajo Carga T06 (ºC).: Mínimo 1650 •Refractariedad Bajo Carga T5 (ºC)...: Mínimo 1750 •Resistencia al choque térmico (Ciclos 1200 ºC x 30 minutos: Mínimo 40	300	Unidad	266.351	79.905.300
5	**LADRILLOS REFRACTARIOS BÁSICOS 80% MgO P201** Propician formación de costras - Zona de Utilización: Clinkerizacion - Diámetro Horno: 3,95 metros **Composición Química %** Óxido de Magnesio MgO 79 - 83 Óxido de Cromo Cr2O3 4 - 9 Óxido de Hierro Fe2 O3 5,00 máx. Óxido de Calcio Ca O 0,75 máx. Óxido de Aluminio Al2 O3 6,50 máx. Óxido de Silicio SiO2 3,50 máx. **Propiedades Físicas** •Densidad aparente (g/cm³) : 2,84 - 2,96 •Porosidad aparente (%). : 17 - 21 •Resistencia a la compresión a Temp. ambiente (MPa): 35 - 70 •Resistencia a la flexión en caliente a 1200 ºC x 3 h (MPa): Mínimo 5,0 •Dilatación Térmica Lineal Reversible hasta 1000 ºC (%): 1,20 - 1,30 •Dilatación Térmica Lineal Reversible hasta 1400 ºC (%): 1,80 - 1,90 •Módulo de Elasticidad (GPa): 12,5 - 18,00 •Refractariedad (Cone Orton).: Mínimo 42 •Refractariedad Bajo Carga T06 (ºC).: Mínimo 1650 •Refractariedad Bajo Carga T5 (ºC)...: Mínimo 1750 •Resistencia al choque térmico (Ciclos 1200 ºC x 30 minutos: Mínimo 40	300	Unidad	261.921	78.576.300
6	**TS-5 LADRILLO REFRACTARIO SILICO ALUMINIO DOBLE T** - Zona de utilización: Techo de los ciclones de la Torres Intercambiadora. - Tipo de Ladrillo: Doble T **ANÁLISIS QUÍMICO** **Componentes %** Al2 O3 42,5 - 46,5	2.000	Unidad	143.900	287.800.000

	Si O2 48 - 52 Fe2 O3 Máximo 2,15 Ti O2 Máximo 3,50 Na20+K20 Máximo 0,40 **Propiedades Físicas** - Densidad aparente (g/cm³).....: 2,33 - 2,43 - Porosidad aparente (%).....: 13,0 17,0 - Resistencia a la compresión a temperatura Ambiente (MPa): 45 85 - Resistencia a la compresión a temperatura Ambiente (MPa): Min. 30				
	Solped N° 10001720 **Dpto. de Mantenimiento Vallemi - Gerencia Industrial**				
7	**LADRILLO AISLANTE CH-7** **ANÁLISIS QUÍMICO** **Componentes** Al2O3 36% SiO2 44% TiO2 1,2% Fe2O3 1,5% CaO 13,0% Na2O 1,3% K2O 1,7% **Propiedades Físicas** Densidad Aparente (g/cm3) :0,85. Resistencia a la Compresión en frío(N/mm2) :2,1 Variación perm. lin. (%) :1,10 Temperatura p/ cambio lineal permanente(°C) :1.250 Resistencia a la flexión en frio (N/mm2) :1,0 Conductividad Térmica (Kcal/m2/m/h/ºC) :300ºC/572°c <0,24 400º/752°C <0,24 600ºC/1112°F <0,26 700ºC/1292°F <0,27 800ºC/1472°f <0,30	2.000	Unidad	74.880	149.760.000
	Solped N° 10001722 **Dpto. de Mantenimiento Vallemi - Gerencia Industrial**				
8	**MANTA DE FIBRA CERÁMICA 1260°C 2,73GR/CM3** **ANÁLISIS QUÍMICO** **Componentes %** Al2O3 47 - 53 SiO2 48 53 CaO Máximo 0,02 Fe2O3 Máximo 0,04 Na2O Máximo 0,01 TiO2 Máximo 0,002 MgO Máximo 0,01 Trazos inorgánicos 0.25% Cloruro Lixiviables ‹10ppm **Propiedades Físicas** - Color: Blanco - Clase de Temperatura: 1260°C. - Punto de Fusión: 1760°C - Diámetro de Fibra (Medio) : 2.5 a 3.5 microns - Longitud de Fibra (Medio) : 100 mm - Densidad Especifica: 2.73g/cm3 - Calor especifico a 1100°C : 1130 j/kG K Disponibilidad - Grosor: 6 mm - Ancho: 610 mm - Longitud: 21960 mm	30	M2	117.874	3.536.220

4.- PARECER SOBRE LOS RECAUDOS LEGALES

Se procedió a la verificación de la oferta recibida, a los efectos de examinarla en su aspecto estrictamente legal. Se verificó el cumplimiento respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial (garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmado y completado, acreditación suficiente del firmante de la oferta),

solicitada en el **Pliego de Bases y Condiciones**. Al respecto se presenta la siguiente Tabla de la Oferta en relación a esos requisitos básicos y su cumplimiento:

DOCUMENTOS SUSTANCIALES	RIMEX COMERCIAL S.R.L.
Formulario de Oferta - Lista de Precios	Presentó/Cumple
Garantía de Mantenimiento de Oferta	Presentó/Cumple
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica	Presentó/Cumple
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente	Presentó/Cumple
Documento de Identidad	Presentó/Cumple

4.1.- <u>CAPACIDAD LEGAL RESPECTO AL ART. 40 INC. A) Y B) DE LA LEY 2051/03</u>

Seguidamente, se procedió a la evaluación de la firma, a fin de dar cumplimiento a la **Resolución Nº 849/2015 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas,** se constató que la empresa oferente no se encuentra comprendida en las prohibiciones establecidas en el **Artículo 40, Incisos a) y b) de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas",** procediendo al siguiente análisis:

El área legal analizó la condición del oferente a fin de verificar si sus miembros registran antecedentes como funcionarios públicos. Para dicho efecto, **se recurrió a la base de datos del SINARH, en la cual se constató que no registran antecedentes que impidan su contratación en el caso que resultaran adjudicados**. Así mismo, se aclara que los datos obrantes en el sistema son registros realizados por cada Organismo y Entidad del Estado (OEE), por lo que es necesario establecer la salvedad que la carga de datos es responsabilidad exclusiva de cada institución.

5.- <u>OFERTAS ECONÓMICAS</u>

Se efectuó la verificación aritmética de la planilla de precios y se adjunta un cuadro de los ítems cotizados.

N°	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	RIMEX COMERCIAL S.R.L.	
				Precio Unitario Gs.	Precio Total Gs.
Adquisición de Ladrillos y Hormigones Refractarios para la Fábrica de Vallemí					
1	HORMIGÓN REFRACTARIO	65	Tonelada	17.923.000	1.164.995.000
2	LADRILLOS REFRACTARIOS BÁSICO 80% MgO B620	11.850	Unidad	272.900	3.233.865.000
3	LADRILLOS REFRACTARIOS BÁSICO 80% MgO B320	13.050	Unidad	272.700	3.558.735.000
4	LADRILLOS REFRACTARIOS BÁSI-COS 80% MgO P200	300	Unidad	295.000	88.500.000
5	LADRILLOS REFRACTARIOS BÁSI-COS 80% MgO P201	300	Unidad	290.000	87.000.000

6	TS-5 LADRILLO REFRACTARIO SILICO ALUMINIO DOBLE T	2.000	Unidad	159.500	319.000.000
7	LADRILLO AISLANTE CH-7	2.000	Unidad	82.500	165.000.000
8	MANTA DE FIBRA CERÁMICA 1260°C 2,73GR/CM3	30	Metros	130.000	3.900.000
TOTAL:					**8.620.995.000**

El precio total de la oferta presentada por la firma **RIMEX COMERCIAL S.R.L**. supera las previsiones presupuestarias para esta licitación, y en base a lo que estipula la **ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" del Artículo 30.- Declaración de Licitación Desierta.** Inciso *"c) que los precios de las ofertas resulten inaceptables, por variar sustancialmente de la estimación del contrato o bien, por superar las previsiones presupuestarias de la Convocante…",* este comité recomienda prudente declarar esta licitación desierta y realizar un nuevo proceso licitatorio, a fin de obtener ofertas económicas más convenientes.

6.- <u>CONCLUSIÓN</u>

Sobre la base de las consideraciones expuestas y conforme a lo establecido en el **Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", Sección VII "Adjudicación", Artículo 65 "Criterios de Adjudicación",** el Comité de Evaluación recomienda la emisión de la Resolución de Presidencia para:

6.1.- DECLARAR DESIERTO el proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 07/2022 "ADQUISICIÓN DE LADRILLOS Y HORMIGONES REFRACTARIOS PARA LA FÁBRICA DE VALLEMI" ID N° 408.638.**

6.2.- ENCOMENDAR a la Unidad Operativa de Contrataciones la comunicación correspondiente a la DNCP.

Es nuestro informe.

Atentamente.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 07/2022 "ADQUISICIÓN DE LADRILLOS Y HORMIGONES REFRACTARIOS PARA LA FÁBRICA DE VALLEMI" ID N° 408.638			
N°	**Cargo**	**Nombre**	**Firma**
1	Secretario General	Abog. Mg. Berenice Savorgnan Secretaria General Industria Nacional del Cemento	
2	Asesor Jurídico	Abog. Alberto R. Rivera Mendoza Mat. C.S.J. Nº 7542 Asesor Legal I.N.C.	
3	Gerente Financiero	Econ. Luis Fabricio Gamarra Ojeda Gerente Financiero Industria Nacional del Cemento	
4	Gerente Industrial	Ing. Diego Quintana Gerente Industrial Industria Nacional del Cemento	
5	Jefe de Gabinete	Lic. Olga Duarte de Servián Jefa de Gabinete Industria Nacional del Cemento	
6	Coordinador de Comité de Evaluación	Ing. Daysy Deni Coord. de Comité de Evaluación	