TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS SBE N° 06/2022
"ADQUISICIÓN DE MÓDULOS CAPACITORES TRIFÁSICOS, SECCIONADORES Y CONTACTORES PARA LA PARADA DE HORNO III"
ID N° 408.681

INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN N° 51 /2022

A : UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DE : COMITÉ DE EVALUACIÓN
FECHA : 20 DE SEPTIEMBRE 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 POR CONCURSO DE OFERTAS SBE N° 06/2022 "ADQUISICIÓN DE MÓDULOS CAPACITORES TRIFÁSICOS, SECCIONADORES Y CONTACTORES PARA LA PARADA DE HORNO III" ID N° 408.681,** 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 16 de agosto de 2022 se procedió al acto de apertura de sobres.

Forman parte del presente documento:

- Acta de Apertura de Sobres N° 46/2022
- Cuadro Comparativo de Ofertas N° 32/2022
- Acta de Sesión Pública Virtual SBE ID N° 408.681

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 LOTE**.

3.- BIENES Y/O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

N°	Especificaciones Técnicas y Normas	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario Referencial (Gs.)	Precio Total Referencial (Gs.)
Solped N° 10001824 ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS PARA FÁBRICA DE VALLEMI					
LOTE N° 1					
1	**CAPACITOR DE 30MICROF-400V** CAPACITOR DE 30 MICROFARADIOS - 400V	20	Unidad	51.000	1.020.000
2	**CAPACITOR DE 35 MICROF 400V** CAPACITOR DE 35 MICROFARADIOS - 400V	20	Unidad	59.325	1.186.500
3	**CAPACITOR DE 40 µF-380 VAC** CAPACITOR DE 40 MICROFARADIOS - 380VAC.	20	Unidad	63.000	1.260.000

4	**CAPACITOR DE 50 µF-380 VAC** CAPACITOR DE 50 MICROFARADIOS - 380VAC.	20	Unidad	77.750	1.555.000
5	**CAPACITOR DE 60µF 380VAC** CAPACITOR DE 60 MICROFARADIOS - 380VAC.	20	Unidad	116.750	2.335.000
6	**CAPACITOR DE 5 µF-380 VAC** CAPACITOR DE 5 MICROFARADIOS - 380VAC.	20	Unidad	25.000	500.000
				TOTAL LOTE N° 1:	**7.856.500**
		LOTE N° 2			
1	**CONTACTOR TRIPOLAR 380VAC BOB 24VCC 15KW** CONTACTOR TRIPOLAR 380VAC BOBINA 24VAC 15KW CON CONTACTO AUXILIAR(1NA+1NC)	10	Unidad	708.572	7.085.720
2	**GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2ME10** DISYUNTOR TRIPOLAR MAGNETO - TÉRMICO (GUARDA MOTOR) TIPO: GV2-M10 RANGO:(4 a 6 AMPER)	10	Unidad	299.428	2.994.280
3	**GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2ME14** DISYUNTOR TRIPOLAR MAGNETO - TÉRMICO (GUARDA MOTOR) TIPO: GV2-M14 RANGO:(6 a 10 AMPER)	10	Unidad	326.674	3.266.740
4	**GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV2ME20** DISYUNTOR TRIPOLAR MAGNETO - TÉRMICO (GUARDA MOTOR) TIPO: GV2-M20 RANGO:(10 a 16 AMPER).	10	Unidad	343.092	3.430.920
5	**GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV3M25 16-25A** GUARDAMOTOR TERMOMAGNETICO GV3M25 16-25A.	10	Unidad	407.513	4.075.130
6	**INTERRUPTOR AUTOMÁT.C60H TRIPOLAR 3x16A** INTERRUPTOR AUTOMÁTICO .C60H TRIPOLAR 3X16A.	20	Unidad	125.338	2.506.760
7	**INTERRUPTOR AUTOMÁT.C60H TRIPOLAR 3x20A** INTERRUPTOR AUTOMÁTICO.C60H TRIPOLAR 3X20A.	20	Unidad	125.338	2.506.760
8	**INTERRUPTOR AUTOMÁT.C60H TRIPOLAR 3x32A** INTERRUPTOR AUTOMÁTICO.C60H TRIPOLAR 3X32A.	15	Unidad	127.389	1.910.835
9	**INTERRUPTOR AUTOMÁT.C60H TRIPOLAR 3x40A** INTERRUPTOR AUTOMÁTICO.C60 TRIPOLAR 3X40A.	15	Unidad	133.054	1.995.810
10	**INTERRUPTOR AUTOMÁT.C60H TRIPOLAR 3x50A** INTERRUPTOR AUTOMÁTICO.C60H TRIPOLAR 3X50A.	15	Unidad	147.121	2.206.815
11	**CONMUTADOR D 3 POS 0-1-2 S/RET CONT D 5A** CONMUTADOR DE 3 POSICIÓN 0-1-2 S/RET CONT D 5A.	15	Unidad	111.886	1.678.290
12	**CONMUTADOR D 2 POS 0-1 SIN RET CONT D 5A** CONMUTADOR DE 2 POSICIÓN 0-1 SIN RET CONT D 5A	15	Unidad	91.058	1.365.870
13	**RELE DE FALLA DE FASE DE 380 V** RELE DE FALLA DE FASE DE 380 V	20	Unidad	789.605	15.792.100
				TOTAL LOTE N° 2:	**50.816.030**
		LOTE N° 3			
1	**LÁMPARA BAJO CONSUMO 40W/E27** LÁMPARA DE BAJO CONSUMO DE 40W ROSCA E27, LUZ BLANCA	50	Unidad	10.000	500.000
2	**PORTALÁMPARA/PORCE TIP ADOSOR-ROSCA E 27** PORTALAMPARA DE PORCELANA ROSCA CHICA E27	15	Unidad	6.000	90.000
3	**LÁMPARA/BAJO CONSUMO 105W/E40** LÁMPARA DE BAJO CONSUMO DE 105W ROSCA E40, LUZ BLANCA	50	Unidad	120.000	6.000.000

4	**PORTALÁMPARA/PORCE TIP ADOSOR-ROSCA E 40** PORTALÁMPARA DE PORCELANA ROSCA CHICA E40	15	Unidad	10.000	150.000
5	**CABLE DE 50MM PARA MÁQUINA SOLDADURA** CABLE PARA SOLDADURA DE 50MM2 MULTIFILAR DE COBRE (MILIMETROS CUADRADO)	200	Metros	85.000	17.000.000
6	**CABLE PLASTIPLOMO DE 2X2MM** CABLE PLASTIPLOMO DE 2 X 2MM	200	Metros	8.500	1.700.000
7	**CABLE PLASTIPLOMO DE 2X4MM** CABLE PLASTIPLOMO DE 2 X 4MM	200	Metros	15.000	3.000.000
8	**TOMA CORRIENTE TIPO SCHUKO 10AMP** TOMA CORRIENTE TIPO SCHUKO 16 AMPER HEMBRA	20	Unidad	25.536	510.720
9	**TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 63A (TOMA IND.EXT 3)** TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 63A TOMA INDUSTRIAL EXTERIOR MACHO Y HEMBRA	25	Unidad	524.465	13.111.625
10	**TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA DE 32 AMPERES** TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA DE 32 AMPERES MACHO Y HEMBRA	25	Unidad	141.817	3.545.425
				TOTAL LOTE N° 3:	**45.607.770**
	LOTE N° 4				
1	**VARILLA DE PLATA P/SOLDADURA** Varilla de Plata para soldadura. Medidas: 500mm x 4mm2	15	Unidad	6.000	90.000
2	**VARILLA DE ALUMINIO P/SOLDADURA** Varilla de Aluminio para soldadura. Medidas: 500mm x 2mm2	15	Unidad	6.000	90.000
3	**ABRAZADERA NYLON-PRECINTO-4,8x280mm** ABRAZADERA NYLON -PRECINTO 4,8 X 280MM	15	Unidad	25.000	375.000
4	**SILICONA SELLADOR ADHESIVO** SILICONA SELLADOR ADHESIVO	50	Unidad	30.000	1.500.000
				TOTAL LOTE N° 4:	**2.055.000**
	Solped N° 10001706 MÓDULOS CAPACITORES, TRIFÁSICOS, SECCIONADORES Y CONTACTORES DE FÁBRICA VALLEMI.				
	LOTE N° 5				
1	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE 05KVAR/400V** POTENCIA : 5KVAR Características generales Rango de Potencia 1,5 ÷ 50 kVAr Rango de tensión 230 ÷ 800 V Frecuencia nominal 50 Hz/60 Hz Tolerancia de capacitancia -5 +10% Servicio Continuo Pérdidas dieléctricas ≤ 0,2 W/kVAr Esperanza de vida ≥110000h 25/D ≥130000h 25/C Máx. dV/dt 100 V/µs Clase de temperatura -25/D Sobrecarga máxima In 4 x In Corriente máxima de entrada 200 In Terminales Abrazaderas de tornillo Grado de protección IP20 (IP54 bajo pedido) Conexión interna Delta Resistencia de descarga Externa (50 V después de 60'') Material de impregnación Resina ecológica Altitud ≤ 4000 m s.l.m.	30	Unidad	258.136	7.744.080

	Temperatura de almacenamiento 40 +80 °C Tensión de prueba (CA) entre terminales 2.15 Un x 2" Voltaje de prueba entre terminales y caso 3kV x 10'' (UN≤660V) Normas IEC 831 - 1/2 Homologaciones Excepto Ø 125 mm				
2	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE 10KVAR/400V** **POTENCIA : 10KVAR** Características generales Rango de Potencia 1,5 ÷ 50 kVAr Rango de tensión 230 ÷ 800 V Frecuencia nominal 50 Hz/60 Hz Tolerancia de capacitancia -5 +10% Servicio Continuo Pérdidas dieléctricas ≤ 0,2 W/kVAr Esperanza de vida ≥110000h 25/D ≥130000h 25/C Máx. dV/dt 100 V/µs Clase de temperatura -25/D Sobrecarga máxima In 4 x In Corriente máxima de entrada 200 In Terminales Abrazaderas de tornillo Grado de protección IP20 (IP54 bajo pedido) Conexión interna Delta Resistencia de descarga Externa (50 V después de 60'') Material de impregnación Resina ecológica Altitud ≤ 4000 m s.l.m. Temperatura de almacenamiento 40 +80 °C Tensión de prueba (CA) entre terminales 2.15 Un x 2" Voltaje de prueba entre terminales y caso 3kV x 10'' (UN≤660V) Normas IEC 831 - 1/2 Homologaciones Excepto Ø 125 mm	40	Unidad	386.720	15.468.800
3	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE 15KVAR/400V** **POTENCIA : 15KVAR** Características generales Rango de Potencia 1,5 ÷ 50 kVAr Rango de tensión 230 ÷ 800 V Frecuencia nominal 50 Hz/60 Hz Tolerancia de capacitancia -5 +10% Servicio Continuo Pérdidas dieléctricas ≤ 0,2 W/kVAr Esperanza de vidaa ≥110000h 25/D ≥130000h 25/C Máx. dV/dt 100 V/µs Clase de temperatura -25/D Sobrecarga máxima In 4 x In Corriente máxima de entrada 200 In Terminales Abrazaderas de tornillo Grado de protección IP20 (IP54 bajo pedido) Conexión interna Delta Resistencia de descarga Externa (50 V después de 60'')	40	Unidad	474.114	18.964.560

	Material de impregnación Resina ecológica Altitud ≤ 4000 m s.l.m. Temperatura de almacenamiento 40 +80 °C Tensión de prueba (CA) entre terminales 2.15 Un x 2" Voltaje de prueba entre terminales y caso 3kV x 10'' (UN≤660V) Normas IEC 831 - 1/2 Homologaciones Excepto Ø 125 mm				
4	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE 20KVAR/400V** POTENCIA : 20KVAR Características generales Rango de Potencia 1,5 ÷ 50 kVAr Rango de tensión 230 ÷ 800 V Frecuencia nominal 50 Hz/60 Hz Tolerancia de capacitancia -5 +10% Servicio Continuo Pérdidas dieléctricas ≤ 0,2 W/kVAr Esperanza de vida ≥110000h 25/D ≥130000h 25/C Máx. dV/dt 100 V/µs Clase de temperatura -25/D Sobrecarga máxima In 4 x In Corriente máxima de entrada 200 In Terminales Abrazaderas de tornillo Grado de protección IP20 (IP54 bajo pedido) Conexión interna Delta Resistencia de descarga Externa (50 V después de 60'') Material de impregnación Resina ecológica Altitud ≤ 4000 m s.l.m. Temperatura de almacenamiento 40 +80 °C Tensión de prueba (CA) entre terminales 2.15 Un x 2" Voltaje de prueba entre terminales y caso 3kV x 10'' (UN≤660V) Normas IEC 831 - 1/2 Homologaciones Excepto Ø 125 mm	30	Unidad	589.710	17.691.300
5	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE 25KVAR/400V** POTENCIA : 25KVAR Características generales Rango de Potencia 1,5 ÷ 50 kVAr Rango de tensión 230 ÷ 800 V Frecuencia nominal 50 Hz/60 Hz Tolerancia de capacitancia -5 +10% Servicio Continuo Pérdidas dieléctricas ≤ 0,2 W/kVAr Esperanza de vida ≥110000h 25/D ≥130000h 25/C Máx. dV/dt 100 V/µs Clase de temperatura -25/D Sobrecarga máxima In 4 x In Corriente máxima de entrada 200 In Terminales Abrazaderas de tornillo Grado de protección IP20 (IP54 bajo pedido) Conexión interna Delta Resistencia de descarga Externa (50 V después de 60'') Material de impregnación Resina ecológica	50	Unidad	661.923	33.096.150

	Altitud ≤ 4000 m s.l.m. Temperatura de almacenamiento 40 +80 °C Tensión de prueba (CA) entre terminales 2.15 Un x 2" Voltaje de prueba entre terminales y caso 3kV x 10'' (UN≤660V) Normas IEC 831 - 1/2 Homologaciones Excepto Ø 125 mm				
6	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVAR/400V** POTENCIA : 50KVAR Características generales Rango de Potencia 1,5 ÷ 50 kVAr Rango de tensión 230 ÷ 800 V Frecuencia nominal 50 Hz/60 Hz Tolerancia de capacitancia -5 +10% Servicio Continuo Pérdidas dieléctricas ≤ 0,2 W/kVAr Esperanza de vida ≥110000h 25/D ≥130000h 25/C Máx. dV/dt 100 V/µs Clase de temperatura -25/D Sobrecarga máxima In 4 x In Corriente máxima de entrada 200 In Terminales Abrazaderas de tornillo Grado de protección IP20 (IP54 bajo pedido) Conexión interna Delta Resistencia de descarga Externa (50 V después de 60'') Material de impregnación Resina ecológica Altitud ≤ 4000 m s.l.m. Temperatura de almacenamiento 40 +80 °C Tensión de prueba (CA) entre terminales 2.15 Un x 2" Voltaje de prueba entre terminales y caso 3kV x 10'' (UN≤660V) Normas IEC 831 - 1/2 Homologaciones Excepto Ø 125 mm	50	Unidad	2.750.000	137.500.000
7	**CONTACTOR TRIFÁSICO P CAPACITOR 12.5KVAR** Contactor p/ Capacitor de 12.5Kvar Bobina: 220VAC 50Hz. Tensión de Trabajo: 400VAC	50	Unidad	268.879	13.443.950
8	**CONTACTOR TRIFÁSICO P CAPACITOR 20KVAR** Contactor p/ Capacitor de 20Kvar Bobina: 220VAC 50Hz. Tensión de Trabajo: 400VAC	40	Unidad	442.142	17.685.680
9	**CONTACTOR TRIFÁSICO P CAPACITOR 25KVAR** Contactor p/ Capacitor de 25Kvar Bobina: 220VAC 50Hz. Tensión de Trabajo: 400VAC	40	Unidad	505.680	20.227.200
10	**CONTACTOR TRIFASICO P CAPACITOR 40KVAR** Contactor p/ Capacitor de 40Kvar Bobina: 220VAC 50Hz. Tensión de Trabajo: 400VAC	30	Unidad	855.000	25.650.000
11	**CONTACTOR TRIFASICO P CAPACITOR 50KVAR** Contactor p/ Capacitor de 50Kvar Bobina: 220VAC 50Hz. Tensión de Trabajo: 400VAC	40	Unidad	850.625	34.025.000

12	**REGULADOR DE POTENCIA REACTIVA DE 14 ETA** Características técnicas Ø Fuente de alimentación: o Tensión nominal: 110÷415V~; o Límites de funcionamiento: 99÷460 V AC/DC o Rango de frecuencia: DC o 45 a 66 Hz; o Consumo de energía: 2.5W (máx. 10W para modelos "USB y ETH") o Fusibles: rápido 1A Ø Entrada de voltaje: o Rango de medida: 50 a 525 V~; o Precisión: 0,5% ± 0,5 dígitos; o Rango de frecuencia: 45 a 400 Hz; Ø Entrada actual o Tipo de entrada: shunt de corriente (utilizar TC externos de tamaño adecuado a la potencia del sistema a cambiar de fase) o Clasificación actual: 5A; o Rango de medida: 0,025 ÷ 6A; o Precisión: 0,5% ± 0,5 dígitos o Autoconsumo: <1,8VA Ø Salidas de relé: o Número total de salidas: 15 (ampliable hasta 29) o Tipo de contacto: hasta 28 NA + 1 NA/NC (hasta 9 comunes separados) o Tensión máxima de funcionamiento contactos NA: 440 V~ o Tensión máxima de contacto de trabajo NA / NC: 400 V~ o Contactos NA Capacidad nominal: 6A-250V ~ AC1 - AC15 1.5A-440V ~ o Capacidad de contacto nominal NO / NC: AC1 6A-250V ~ - AC15 1.5A-440V ~ o Contactos Vida Mecánica / Eléctrica NO:> 30x106 /> 2x105 maniobras o Contactos Vida Mecánica / Eléctrica NA / NC:> 1x107 /> 1x104 maniobras Ø Interfaz de usuario: o Teclado de 5 botones; o Display: LCD STN matriz gráfica 128x128 pixel retroiluminado LED blanco o Área de visualización LCD Tamaño: 72,3x57mm; o Idiomas del texto: italiano, inglés, francés, alemán, español, portugués, ruso, árabe, chino o Retroiluminación y contraste: niveles ajustables desde el menú de configuración; Ø Entorno operativo: o Temperatura de funcionamiento: -20 a 70 °C o Temperatura de almacenamiento: -30 a 80 °C o Dump heat cíclico: IEC60068-2-30 (niveles de temperatura 25°C/40°C humedad niveles >95% / 93%) o Estado estable del calor de descarga: IEC60068-2-78 (temperatura 40°C humedad 93%) o Categoría de sobretensión: ||| - Categoría de medición: 3 o Tensión de aislamiento: 600V~ Ø Terminales de conexión:	12	Unidad	3.385.000	40.620.000

	o Tipo: Extraíble o Sección del cable: 0,2 a 2,5 mm2 (24 a 12 AWG) o Par: 0,5 Nm – Longitud de pelado: 7 mm				
13	**SECCIONADOR BAJO CARGA P FUSI NH 3P 160A** SECCIONADOR PORTAFUSIBLES TRIPOLAR BAJO CARGA P/FUSIBLE NH 3P 160A TAILLE: 0 -1000 VAC Dato Técnico Operacional nominal (690 V) 125 A Corriente AC-21B (Ie) (500 V) 160 A (800 V) 125 A (1000 V) 125 A Operacional nominal AC-22B actual (es decir) Operacional nominal (400 V) 125 A Corriente AC-23B (Ie) Circuito principal de impulso nominal 8 kV Voltaje soportado (Uimp) 400 V CA 500 V CA 690 V CA Operacional nominal Voltaje Frecuencia nominal (f) Circuito principal 50/60Hz Corto condicional nominal (690 V) 50 kiloamperios rms Corriente del circuito (Inc) Tipo de manija Cubierta frontal 3P NH00 NH000 Tamaño del fusible Sistema de fusibles DIN Normas IEC60947-3 Funciones especiales no incluidas Tipo de montaje Placa base Número de polos 3 Grado de protección IP30 Abrazadera de cable Tornillo Tipo de terminal Administrador de tipos de dispositivos Fusible interruptor seccionador(DTM) Tipo de fusible NH Fusible electrónico No Supervisión	10	Unidad	513.125	5.131.250
14	**SECCIONADOR BAJO CARGA P FUSI NH 3P 250A** SECCIONADOR PORTAFUSIBLES TRIPOLAR BAJO CARGA P/FUSIBLE NH 3P 250A TAILLE: 1 -1000 VAC Dato Técnico Operacional nominal (690 V) 200 A Corriente AC-21B (Ie) (500 V) 250 A (800 V) 250 A Operacional nominal AC-22B actual (es decir) Circuito principal de impulso nominal 8 kV Voltaje soportado (Uimp) 500 V CA 690 V CA	6	Unidad	1.251.875	7.511.250

	800 V CA Operacional nominal Voltaje Frecuencia nominal (f) Circuito principal 50/60Hz Corto condicional nominal (690 V) 50 kiloamperios rms Corriente del circuito (Inc) Tipo de manija Cubierta frontal 3P Tamaño del fusible NH1 Sistema de fusibles DIN Normas IEC60947-3 Funciones especiales no incluidas Tipo de montaje Placa base Número de polos 3 Grado de protección IP30 Abrazadera de cable tipo terminal Administrador de tipos de dispositivos Fusible interruptor seccionador (DTM) Tipo de fusible NH Fusible electrónico No Supervisión				
15	**SECCIONADOR BAJO CARGA P FUSI NH 3P 400A** SECCIONADOR PORTAFUSIBLES TRIPOLAR BAJO CARGA P/FUSIBLE NH 3P 400A TAILLE: 2 -1000 VAC Dato Técnico Operacional nominal (690 V) 315 A Corriente AC-21B (Ie) (500 V) 400 A (800 V) 400 A Operacional nominal AC-22B actual (es decir) Circuito principal de impulso nominal 8 kV Voltaje soportado (Uimp) 500 V CA 690 V CA Operacional nominal Voltaje Frecuencia nominal (f) Circuito principal 50/60Hz Corto condicional nominal (690 V) 50 kiloamperios rms Corriente del circuito (Inc) Tipo de manija Cubierta frontal 3P Tamaño del fusible NH2 Sistema de fusibles DIN Normas IEC60947-3 Funciones especiales no incluidas Tipo de montaje Placa base Número de polos 3 Grado de Protección IP30 Abrazadera de cable tipo terminal Administrador de tipos de dispositivos Fusible interruptor seccionador (DTM) Tipo de fusible NH Fusible electrónico No Supervisión	4	Unidad	1.771.250	7.085.000
16	**SECCIONADOR BAJO CARGA P FUSI NH 3P 630A** SECCIONADOR PORTAFUSIBLES TRIPOLAR BAJO CARGA P/FUSIBLE NH 3P 630A TAILLE: 2 -1000 VAC	3	Unidad	2.725.000	8.175.000

	Dato Técnico Operacional nominal (690 V) 500 A Corriente AC-21B (Ie) Operacional nominal (500 V) 630 A AC-22B actual (es decir) Circuito principal de impulso nominal 8 kV Voltaje soportado (Uim) 500 V CA 690 V CA Operacional nominal Voltaje Frecuencia nominal (f) Circuito principal 50/60Hz Corto condicional nominal (690 V) 50 kiloamperios rms Corriente del circuito (Inc) Tipo de manija Cubierta frontal 3P Tamaño del fusible NH3 Sistema de fusibles DIN Normas IEC60947-3 Funciones especiales no incluidas Tipo de montaje Placa base Número de polos 3 Grado de protección IP30 Abrazadera de cable tipo terminal Administrador de tipos de dispositivos Fusible interruptor seccionador (DTM) Tipo de fusible NH Fusible electrónico No Supervisión				
				TOTAL LOTE N° 5:	**410.019.220**
	LOTE N° 6				
1	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE MT 150KVAR/7.2KV** Potencia nominal, Qn 150 kVAr Tensión nominal, Un 7,2 KV Compensación de potencia reactiva en derivación Especificaciones Norma de referencia IEC 60871-1:2014 Frecuencia nominal, fn 50 Hz Fase, conexión 3-Φ, Δ Tan delta ≤ 2 x 10-4 Línea de fuga ≥ 180 mm Tiempo de descarga 600 segundos Tensión residual ≤ 50 V Nivel de Aislamiento Básico (BIL) 20/60 kV/kVp Tipo de fusible Externo Carga máxima Sobretensiones 12 hrs/día 1.1xUn 30 min/día 1,15xUn 5 min (<200x) 1,2xUn 1 min (<200x) 1,3xUn Corriente (continuación) Imax 1.3xIn Pico de corriente IP 100xIn Datos de prueba UTT CC 4xUn 10 s UTC CA (50 Hz) x kV 10 s Condiciones de instalación Clase de protección IP55	3	Unidad	8.250.000	24.750.000

	Servicio de aplicación Interior/exterior Altitud sobre msl ≤ 1000 m Categoría de temperatura -5/C Material y Construcción Película de polipropileno dieléctrico Electrodo Papel de aluminio Aceite impregnante sin PCB Contenedor CRCA/Acero inoxidable, grado 409 Buje Porcelana, marrón/gris Dispositivo de descarga Resistencia interna Pintura Líquida en spray, gris claro Placa de características Aluminio anodizado Opciones (con carga) Conector de terminales				
2	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE MT 200KVAR/7.2KV** Potencia nominal, Qn 200 kVAr Tensión nominal, Un 7,2 kV Compensación de potencia reactiva en derivación Especificaciones Norma de referencia IEC 60871-1:2014 Frecuencia nominal, fn 50 Hz Fase, conexión 3-Φ, Δ Tan delta ≤ 2 x 10-4 Línea de fuga ≥ 180 mm Tiempo de descarga 600 segundos Tensión residual ≤ 50 V Nivel de Aislamiento Básico (BIL) 20/60 kV/kVp Tipo de fusible Externo Carga máxima Sobretensiones 12 hrs/día 1.1xUn 30 min/día 1,15xUn 5 min (<200x) 1,2xUn 1 min (<200x) 1,3xUn Corriente (continuación) Imax 1.3xIn Pico de corriente IP 100xIn Datos de prueba UTT CC 4xUn 10 s UTC CA (50 Hz) x kV 10 s Condiciones de instalación Clase de protección IP55 Servicio de aplicación Interior/exterior Altitud sobre msl ≤ 1000 m Categoría de temperatura -5/C Material y Construcción Película de polipropileno dieléctrico Electrodo Papel de aluminio Aceite impregnante sin PCB Contenedor CRCA/Acero inoxidable, grado 409 Buje Porcelana, marrón/gris Dispositivo de descarga Resistencia interna Pintura Líquida en spray, gris claro Placa de características Aluminio anodizado Opciones (con carga) Conector de terminales	3	Unidad	9.225.000	27.675.000
3	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE MT 250KVAR/7.2KV** Potencia nominal, Qn 250 kVAr Tensión nominal, Un 7,2 kV Compensación de potencia reactiva en derivación	3	Unidad	10.350.000	31.050.000

	Especificaciones Norma de referencia IEC 60871-1:2014 Frecuencia nominal, fn 50 Hz Fase, conexión 3-Φ, Δ Tan delta ≤ 2 x 10-4 Línea de fuga ≥ 180 mm Tiempo de descarga 600 segundos Tensión residual ≤ 50 V Nivel de Aislamiento Básico (BIL) 20/60 kV/kVp Tipo de fusible Externo Carga máxima Sobretensiones 12 hrs/día 1.1xUn 30 min/día 1,15xUn 5 min (<200x) 1,2xUn 1 min (<200x) 1,3xUn Corriente (continuación) Imax 1.3xIn Pico de corriente IP 100xIn Datos de prueba UTT CC 4xUn 10 s UTC CA (50 Hz) x kV 10 s Condiciones de instalación Clase de protección IP55 Servicio de aplicación Interior/exterior Altitud sobre msl ≤ 1000 m Categoría de temperatura -5/C Material y Construcción Película de polipropileno dieléctrico Electrodo Papel de aluminio Aceite impregnante sin PCB Contenedor CRCA/Acero inoxidable, grado 409 Buje Porcelana, marrón/gris Dispositivo de descarga Resistencia interna Pintura Líquida en spray, gris claro Placa de características Aluminio anodizado Opciones (con carga) Conector de terminales				
4	**CAPACITOR TRIFÁSICO DE MT 300KVAR/7.2KV** Potencia nominal, Qn 300 kVAr Tensión nominal, Un 7,2 kV Compensación de potencia reactiva en derivación Especificaciones Norma de referencia IEC 60871-1:2014 Frecuencia nominal, fn 50 Hz Fase, conexión 3-Φ, Δ Tan delta ≤ 2 x 10-4 Línea de fuga ≥ 180 mm Tiempo de descarga 600 segundos Tensión residual ≤ 50 V Nivel de Aislamiento Básico (BIL) 20/60 kV/kVp Tipo de fusible Externo Carga máxima Sobretensiones 12 hrs/día 1.1xUn 30 min/día 1,15xUn 5 min (<200x) 1,2xUn 1 min (<200x) 1,3xUn Corriente (continuación) Imax 1.3xIn Pico de corriente IP 100xIn Datos de prueba	3	Unidad	11.500.000	34.500.000

	UTT CC 4xUn 10 s UTC CA (50 Hz) x kV 10 s Condiciones de instalación Clase de protección IP55 Servicio de aplicación Interior/exterior Altitud sobre msl ≤ 1000 m Categoría de temperatura -5/C Material y Construcción Película de polipropileno dieléctrico Electrodo Papel de aluminio Aceite impregnante sin PCB Contenedor CRCA/Acero inoxidable, grado 409 Buje Porcelana, marrón/gris Dispositivo de descarga Resistencia interna Pintura Líquida en spray, gris claro Placa de características Aluminio anodizado Opciones (con carga) Conector de terminales				
5	**CAPACITOR TRIFASICO DE MT 570KVAR/7.2KV** Potencia nominal, Qn 570 kVAr Tensión nominal, Un 7,2 kV Compensación de potencia reactiva en derivación Especificaciones Norma de referencia IEC 60871-1:2014 Frecuencia nominal, fn 50 Hz Fase, conexión 3-Φ, Δ Tan delta ≤ 2 x 10-4 Línea de fuga ≥ 180 mm Tiempo de descarga 600 segundos Tensión residual ≤ 50 V Nivel de Aislamiento Básico (BIL) 20/60 kV/kVp Tipo de fusible Externo Carga máxima Sobretensiones 12 hrs/día 1.1xUn 30 min/día 1,15xUn 5 min (<200x) 1,2xUn 1 min (<200x) 1,3xUn Corriente (continuación) Imax 1.3xIn Pico de corriente IP 100xIn Datos de prueba UTT CC 4xUn 10 s UTC CA (50 Hz) x kV 10 s Condiciones de instalación Clase de protección IP55 Servicio de aplicación Interior/exterior Altitud sobre msl ≤ 1000 m Categoría de temperatura -5/C Material y Construcción Película de polipropileno dieléctrico Electrodo Papel de aluminio Aceite impregnante sin PCB Contenedor CRCA/Acero inoxidable, grado 409 Buje Porcelana, marrón/gris Dispositivo de descarga Resistencia interna Pintura Líquida en spray, gris claro Placa de características Aluminio anodizado Opciones (con carga) Conector de terminales	3	Unidad	19.500.000	58.500.000

6	**CAPACITOR TRIFASICO DE MT 100KVAR/7.2KV** Potencia nominal, Qn 100 kVAr Tensión nominal, Un 7,2 kV Compensación de potencia reactiva en derivación Especificaciones Norma de referencia IEC 60871-1:2014 Frecuencia nominal, fn 50 Hz Fase, conexión 3-Φ, Δ Tan delta ≤ 2 x 10-4 Línea de fuga ≥ 180 mm Tiempo de descarga 600 segundos Tensión residual ≤ 50 V Nivel de Aislamiento Básico (BIL) 20/60 kV/kVp Tipo de fusible Externo Carga máxima Sobretensiones 12 hrs/día 1.1xUn 30 min/día 1,15xUn 5 min (<200x) 1,2xUn 1 min (<200x) 1,3xUn Corriente (continuación) Imax 1.3xIn Pico de corriente IP 100xIn Datos de prueba UTT CC 4xUn 10 s UTC CA (50 Hz) x kV 10 s Condiciones de instalación Clase de protección IP55 Servicio de aplicación Interior/exterior Altitud sobre msl ≤ 1000 m Categoría de temperatura -5/C Material y Construcción Película de polipropileno dieléctrico Electrodo Papel de aluminio Aceite impregnante sin PCB Contenedor CRCA/Acero inoxidable, grado 409 Buje Porcelana, marrón/gris Dispositivo de descarga Resistencia interna Pintura Líquida en spray, gris claro Placa de características Aluminio anodizado Opciones (con carga) Conector de terminales Pérdidas ≤0,2W/kVAR Línea de fuga ≥ 300 mm Tiempo de descarga 600 segundos Tensión residual ≤ 75 V Nivel de Aislamiento Básico (BIL) 28/75 kV/kVp Tipo de fusible Interno	2	Unidad	7.500.000	15.000.000
				TOTAL LOTE N° 6:	**191.475.000**

4.- PARECER SOBRE LOS RECAUDOS LEGALES

Se procedió a la verificación de las ofertas recibidas, a los efectos de examinarlas 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	FERRETERÍA PERGAL de José Pereira	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	ELECTROPAR S.A.
Formulario de Oferta - Lista de Precios	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía de Mantenimiento de Oferta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica/física	SIPE - Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente	SIPE - Cumple	SIPE- Cumple	SIPE - Cumple	SIPE- Cumple
Documento de Identidad	SIPE- Cumple	Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple
Constancia de RUC	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- 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 las ofertas recibidos, a fin de dar cumplimiento a la **Resolución Nº 849/2015 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas,** se constató que las empresas oferentes no se encuentran comprendidas 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 de los oferentes 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>DOCUMENTOS FORMALES</u>

DOCUMENTOS	FERRETERÍA PERGAL de José Pereira	COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	ELECTROPAR S.A.
Constancia SIPE Nº	1707021	1706221	1705223	1706993
RUC Nº	811001-8	80000077-3	80005398-2	80009085-3
Patente Comercial/Municipal	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple
Certificado de Cumplimiento Tributario	Presentó - Cumple	SIPE- Cumple	Presentó - Cumple	SIPE- Cumple

Especificaciones Técnicas	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	Presentó	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto
Documentos que acrediten Experiencia	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	Presentó	Presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	Presentó
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	Presentó - Cumple	SIPE- Cumple	Presentó - Cumple	SIPE- Cumple
Plazo de Entrega	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	Presentó	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto
Certificado de Origen Nacional	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	No aplica	No aplica
Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2019, 2020 y 2021 para contribuyentes del IRACIS	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple
Formulario 101 del año 2019, y formulario 500 de los años 2020 y 2021 para contribuyentes del IRACIS	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple	SIPE- Cumple
Formulario declaración Jurada de Miembros	Presentó	Presentó	Presentó	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto
Garantía escrita por parte del fabricante del periodo de validez de los bienes por un periodo de 12 meses.	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto	Presentó	No presentó – Se solicitaron aclaraciones al respecto

5.1.- <u>ACLARATORIAS</u>

Conforme a lo dispuesto en el **Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", Artículo 59:** *"…Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, la Convocante podrá solicitar a los oferentes aclaraciones respecto de sus ofertas…"*, se solicitó a las firmas **FERRETERÍA PERGAL de José Pereira, COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A., TECNO ELECTRIC S.A. y ELECTROPAR S.A.**, los documentos formales establecidos en el PBC, conforme a las notas enviadas por el Comité de evaluación:

- Nota CE/INC N° 0147/2022 de fecha 23 de agosto de 2022 y la Nota CE/INC N° 0153/2022 de fecha 24 de agosto de 2022, a la firma: **FERRETERÍA PERGAL de José Pereira**

Nota CE/INC N° 0148/2022 de fecha 23 de agosto de 2022, la Nota CE/INC N° 0154/2022 de fecha 24 de agosto de 2022, y la Nota CE/INC N° 0158/2022 de fecha 26 de agosto de 2022, a la firma: **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.**

Nota CE/INC N° 0149/2022 de fecha 23 de agosto de 2022 y la Nota CE/INC N° 0155/2022 de fecha 24 de agosto de 2022, a la firma: **TECNO ELECTRIC S.A.**

Nota CE/INC N° 0150/2022 de fecha 23 de agosto de 2022 y la Nota CE/INC N° 0156/2022 de fecha 24 de agosto de 2022, a la firma: **ELECTROPAR S.A.**

OFERENTE	DOCUMENTO	RESPUESTA
FERRETERÍA PERGAL de José Pereira	Especificaciones Técnicas	Presentó
	Experiencia	Presentó
	Plazo de Entrega	Presentó
	Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2019, 2020 y 2021 para contribuyentes del IRACIS	Presentó
	Formulario 101 del año 2019, y formulario 500 de los años 2020 y 2021 para contribuyentes del IRACIS	Presentó
	Garantía escrita por parte del fabricante del periodo de validez de los bienes por un periodo de 12 meses	Presentó
	Desglose de precios	Presentó
COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	Certificado de Origen Nacional	No presentó
	Garantía escrita por parte del fabricante del periodo de validez de los bienes por un periodo de 12 meses	Presentó
	Desglose de precios	Presentó
	Catálogo del Lote 2	Presentó
TECNO ELECTRIC S.A.	Especificaciones Técnicas	Presentó
	Plazo de Entrega	Presentó
	Experiencia	Presentó
	Desglose de precios	Presentó
	Aceptación de error aritmético del precio total en los Lotes 2, 5 y 6	Presentó
ELECTROPAR S.A.	Especificaciones Técnicas	Presentó
	Plazo de Entrega	Presentó
	Formulario declaración Jurada de Miembros	Presentó
	Garantía escrita del periodo de validez de los bienes por un periodo de 12 meses	Presentó
	Desglose de precio	Presentó

* La planilla de ofertas de la firma **TECNO ELECTRIC S.A.,** presenta errores aritméticos en la suma total en los Lotes N° 2, 5 y 6, mediante Nota CE/INC N° 0155/2022 de fecha 24 de agosto de 2022, el Comité de Evaluación le solicitó la aceptación del error aritmético de los totales de los lotes (2, 5 y 6), conforme a lo que establece el **Decreto N° 2992/19 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De**

Contrataciones Públicas", Articulo 62.- Disconformidades, errores y omisiones. *"Solo se podrán corregir errores aritméticos de las ofertas que cumplan con la documentación considerada sustancial..."* y conforme a lo que establece la **Resolución DNCP N° 1399/20 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", Artículo 58.-Errores aritméticos.** *"Durante la evaluación de oferta, si se encontrase discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio total y el precio unitario será corregido. Del mismo modo los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuren en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE. En caso de que dicha operación arrojase precios unitarios con decimales se procederá a realizar el redondeo hacia abajo, aun cuando el resultado varíe del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual como precio final."*

La firma **TECNO ELECTRIC S.A.,** respondió en tiempo y forma la aceptación de las correcciones aritméticas.

6.- <u>OBSERVACIONES DEL ACTA</u>

Ninguna

7.- <u>OFERTA TÉCNICA</u>

Posteriormente se procedió a la evaluación de las ofertas en su aspecto técnico conforme a lo dispuesto en el **Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", Artículo 63, Numeral 3:** *"... será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato..."*. Se analizó el cumplimiento de otros requisitos de la licitación como, Especificaciones Técnicas, Plazo de Entrega y Experiencia.

7.1.- <u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLAZO DE ENTREGA</u>

OFERENTE	E.E T.T	PLAZO DE ENTREGA
FERRETERIA PERGAL de José Pereira	Cumple (Lote 1, 3 y 4)	Cumple
COMPAÑIA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.	Cumple (Lote 3) No cumple* (Lote 2 y 5)	Cumple
TECNO ELECTRIC S.A.	Cumple (Lote 2, 5 y 6)	Cumple
ELECTROPAR S.A.	Cumple (Lote 5) No cumple * (Lote 2 y 6)	Cumple

Las ofertas presentadas por las firmas **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A., en el** lote 2 (ítems 2 al 13) y lote 5 (ítems 13 al 16)**, y ELECTROPAR S.A.** en el Lote 2 (ítems 1 y 5) y en el lote 6 (ítem 5), no cumplen con las Especificaciones Técnicas establecidas en el PBC, conforme al Informe Técnico del área requirente la Gerencia Industrial, donde expone cuanto sigue:

<u>LOTE 2: Observaciones</u>

***Ítem N° 1**: La firma **Electropar S.A. NO CUMPLE** ya que su oferta no posee los contactos auxiliares solicitados (1NA+1NC).*

***Ítem N° 5**: La firma **Electropar S.A. NO CUMPLE** ya que el guardamotor ofertado no cubre el rango de amperaje solicitado, el cual es de 16 a 25 A. El ofertado posee un rango de 16 a 20 A.*

***Ítem N° 2 al 13**: La firma **COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A. NO CUMPLE** ya que debido a la falta de información clara sobre el modelo ofertado para cada ítem, hace imposible determinar el cumplimiento fiel de las EETT. Se solicitó al oferente la presentación de catálogos*