ANEXO II

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 06/2017 " MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS KUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 322.725

LOTE NRO: 1

LOTE Nº1: MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS EN PLANTAS VIÑAS CUE, CENTROS DE DISTRIBUCION Y POZOS, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario Guaraníes (IVA incluído)	Precio Total Guaraníes (IVA incluído)
1	81141804-049	Tablero Eléctrico de Barras Llegada 600 V - 3ra y4ta Aductoras	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 239.989.300**
1.1		Provision de Armario Electrico segun Grafico Anexo N 2 Chapa 14 y Recubrimiento de pintura a doble mano.	Unidad	UNIDAD	1	2	19.800.000	39.600.000
1.2		Provision de Interruptor Automatico Tripolar	Unidad	UNIDAD	1	2	20.197.500	40.395.000
1.3		Provision de Interruptor Automatico Tripolar	Unidad	UNIDAD	2	4	8.848.000	35.392.000
1.4		Provision de Barra de cobre de 80x10 mm	Metros	UNIDAD	30	60	627.700	37.662.000
1.5		Provision de Barra de cobre de 40x10 mm	Metros	UNIDAD	10	20	392.900	7.858.000
1.6		Provision de Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	4.782.300	9.564.600
1.7		Provision de Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	3	6	1.074.200	6.445.200
1.8		Montaje general del Tablero Electrico Segun Grafico Anexo con los componentes proveidos. Ademas ddebe incluir todos los elementos	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	15.725.300	15.725.300
1.9		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	180	360	120.000	43.200.000
[illegible]		Provision de terminal	Unidad	UNIDAD	18	36	24.200	871.200
		Tendido y fijado de Cable, sobre bandejado existente	Metro lineal	UNIDAD	180	360	9.100	3.276.000
2	81141804-049	Tablero Eléctrico Sistema de Banco de Capacitores	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 28.782.400**
2.1		Provision de condensador 3 ,78 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	429.600	1.718.400
2.2		Provision de condensador 7,56 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	510.200	2.040.800
2.3		Provision de condensador 9,45 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	562.100	2.248.400
2.4		Provision de condensador 11,34 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	639.000	2.556.000
2.5		Provision de condensador 15,12 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	797.900	3.191.600
2.6		Provision de condensador 18,9 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	947.600	3.790.400
2.7		Provision de condensador 25 kvar	Unidad	UNIDAD	2	4	1.437.000	5.748.000
2.8		Provision de regulador automatico de potencia	Unidad	UNIDAD	2	4	1.872.200	7.488.800
3	81141804-049	Tablero de Arranque - C.D. RODO TENSION DE SERVICIO: 600 V	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 330.392.400**
3.1		provision de materiales para tablero de arranque						
3.1.1		Botonera de marcha color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
3.1.2		Botonera de parada color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
3.1.3		Luz piloto color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
3.1.4		Luz piloto color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
3.1.5		Pulsador de Parada de Emergencia	Unidad	UNIDAD	2	4	86.700	346.800
3.1.6		Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	7.881.300	15.762.600
3.1.7		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	1	1	3.587.400	3.587.400
3.1.8		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	2	4	1.970.500	7.882.000
3.1.9		Fusible ultra rapido para semiconductores	Unidad	UNIDAD	12	24	488.600	11.726.400
3.1.10		Base portafusible seccionable	Unidad	UNIDAD	2	4	548.300	2.193.200
3.1.11		Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	4	8	1.204.600	9.636.800
3.1.12		Transformador para alimentacion de mando	Unidad	UNIDAD	3	5	2.472.200	12.361.000
3.[illegible]		Barra de Cobre electrolitico	Metros	UNIDAD	7	9	320.800	2.887.200
3.		Armario electrico modular	Unidad	UNIDAD	4	8	7.354.700	58.837.600
3.1.15		Arrancador suave	Unidad	UNIDAD	3	6	15.404.200	92.425.200
3.1.16		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	1.699.900	1.699.900
3.1.17		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	2	488.400	976.800
3.1.18		Descargador de Baja Tension	Unidad	UNIDAD	3	6	292.700	1.756.200
3.1.19		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	98.400	98.400
3.1.20		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
3.1.21		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
3.1.22		Provision de Contactor	Unidad	UNIDAD	4	8	1.613.300	12.906.400
3.1.23		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	75	150	200.900	30.135.000
3.1.24		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	75	150	44.200	6.630.000
3.2		montaje de tablero electrico						
3.2.1		puesta en servicio	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	23.035.300	23.035.300
3.2.2		montaje y tendido de cableado	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	1.969.300	1.969.300
3.2.3		Reacondicionamiento de sistema puesta a tierra	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	3.681.200	3.681.200
3.3		obras civiles complementarias						
3.3.1		Instalcion de Tuberia para cableado Electrico	Metro lineal	UNIDAD	30	60	83.900	5.034.000
3.4		pararrayos						
3.4.1		provision y montaje pararrayos	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	7.554.800	7.554.800
3.4.2		provision y montaje columna	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	15.988.700	15.988.700
4	81141804-049	Tablero de Arranque - C.D. YRENDA-TENSION DE SERVICIO: 600 V-PO1	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 205.995.400**
4.1		provision de materiales						
4.1.1		Botonera de marcha color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
4.1.2		Botonera de parada color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	61.800	247.200
4.1.3		Luz piloto color verde	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
4.1.4		Luz piloto color rojo	Unidad	UNIDAD	2	4	71.600	286.400
4.1.5		Pulsador de Parada de Emergencia	Unidad	UNIDAD	2	4	86.700	346.800

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essap sa

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essap sa

4.1.6		Multimetro digital	Unidad	UNIDAD	1	2	7.865.200	15.730.400
4.1.7		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	1	1	2.399.300	2.399.300
4.1.8		Interruptor Termo magnetico en caja moldeada	Unidad	UNIDAD	2	3	1.739.200	5.217.600
4.1.9		Fusible para semiconductores	Unidad	UNIDAD	9	15	469.800	7.047.000
4.1.10		Base portafusible seccionable	Unidad	UNIDAD	2	4	548.300	2.193.200
4.1.11		Conjunto extractor de aire con rejilla	Unidad	UNIDAD	3	6	1.204.600	7.227.600
4.1.12		Transformador para alimentacion de mando	Unidad	UNIDAD	2	4	2.472.200	9.888.800
4.1.13		Barra de Cobre electrolitico	Metros	UNIDAD	6	8	320.800	2.566.400
4.1.14		Armario electrico modular	Unidad	UNIDAD	4	5	7.054.200	35.271.000
4.1.15		Arrancador suave	Unidad	UNIDAD	3	5	12.269.900	61.349.500
4.1.16		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	1.508.700	1.508.700
4.1.17		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	2	488.400	976.800
4.1.18		Descargador de Baja Tension	Unidad	UNIDAD	3	6	292.700	1.756.200
4.1.19		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	1	98.400	98.400
4.1.20		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
4.1.21		Interruptor Termo magnetico	Unidad	UNIDAD	3	5	21.300	106.500
4.1.22		Provision de Contactor	Unidad	UNIDAD	3	6	1.260.500	7.563.000
4.1.23		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	35	70	205.000	14.350.000
4.1.24		Provision de Cable Conductor	Metros	ROLLO	35	70	44.400	3.108.000
4.2		montaje de tablero electrico						
4.2.1		puesta en servicio	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	18.164.100	18.164.100
4.2.2		montaje y tendido de cableado	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	2.065.600	2.065.600
4.2.3		Reacondicionamiento de sistema puesta a tierra	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	3.681.200	3.681.200
4.3		obras civiles complementarias						
4.3.1		Instalacion de Tuberia para cableado Electrico	Metro lineal	UNIDAD	6	12	183.800	2.205.600
		PRECIO TOTAL LOTE N° 1						Gs 805.159.500

LOTE NRO: 2

LOTE Nº 2: MANTENIMIENTO DE P.D. ELECTRICOS 23 kV EN PLANTA DE TRAT. CENTROS DE DISTR. Y POZOS, Contrato Abierto: por Cantidad , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	81141804-049	Planta de tratamiento centros de Distribución y Pozos. entrega de Energía Electrica 23 kv	Unidad	EVENTO	1	1		**Gs 87.776.000**
1.1		Provision y montaje de Columna	Unidad	UNIDAD	1	2	4.920.000	9.840.000
1.2		Provision y montaje de Cruceta de madera YBYRA PYTA O Curupay de 240 cm	Unidad	UNIDAD	3	6	246.000	1.476.000
1.3		Provision y montaje de Cruceta de madera YBYRA PYTA O Curupay de 360 cm	Unidad	UNIDAD	4	8	369.000	2.952.000
1.4		Provision y montaje de Seccionador Fusible tipo exterior 23 kv 100A	Unidad	UNIDAD	3	6	465.000	2.790.000
1.5		Provision y montaje de Descargador de MT tipo exterior 23 kv polimetrico	Unidad	UNIDAD	3	6	441.000	2.646.000
1.6		Montaje de Puesto de Distribuci?n Aereo 23 kV incluyendo provision materiales	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1	40.970.000	40.970.000
1.7		Provision y montaje de terna de Cables Acometida en Media Tensi?n Considerar desde aislador de PD hasta su conexi?n con linea Ande	Metro lineal	UNIDAD	50	100	18.000	1.800.000
		Reparac de Piso Base de Puesto en Distribuc a Nivel 23 kV con provisi?n de materiales el trabajo se realizara con HA de resistencia adecuada para soporte de transformadore de potencia	Metros cúbicos	UNIDAD	4	8	499.000	3.992.000
1.9		Reparac de Cerco perimetral cuadro bastidor en Puesto de Distribuc a Nivel 23 kV con provisi?n de materiales. El trabajo se realizara con ca?o Galvanizado	Metro lineal	UNIDAD	6	12	131.000	1.572.000
1.10		Reparac de Cerco perimetral cobertura en Puesto de Distribuc a Nivel 23 kV	Metros cuadrados	UNIDAD	30	60	22.000	1.320.000
1.11		Provision y montaje de Bandeja de Cables de 50x500 mtealico de chapa galvanizada acanalada considerar montaje a 1,70m altura	Metro lineal	UNIDAD	10	20	257.000	5.140.000
1.12		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 7 derivacion incluye cruceta herrajes asiladores preformados y accesorios de empalme	Unidad	UNIDAD	1	2	1.363.000	2.726.000
1.13		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 5 Terminal incluyen cruceta herrajes aisladore y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	1.265.000	2.530.000
1.14		Provision y montaje de Estructura tipo MTDH 1 Alineacion incluye curceta herrajes aisladores y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	938.000	1.876.000
1.15		Provision y montaje de Estructura tipo RMS2 Rienda de piso Incluye herrajes aisladores y preformados	Unidad	UNIDAD	1	2	941.000	1.882.000
1.16		Provision y montaje de Estructura tipo SFTH Seccionador Fusible MT Incluye cruceta seccionadores y accesorios	Unidad	UNIDAD	1	2	2.132.000	4.264.000
		PRECIO TOTAL LOTE N° 2						Gs 87.776.000

ING. HUMBERTO SAMANIEGO
GERENTE DE OPERACIONES
essa sa

Asesor de la Presidencia
ESSA S.A.

Ing. Ricardo Sitjar
Gerente General
essa sa