LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.5	Cableado e interconexiones de las bomeras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 48Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	824,00	7.790.003	1.151,56	40	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	35	MAYOR que 10%	43.291.700	6.399,62	677	MAYOR que 10%
b.6	Cableado e interconexiones de las bomeras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 12Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	664,00	6.277.381	927,96	40	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	67	MAYOR que 10%	30.922.600	4.571,15	588	MAYOR que 10%
b.7	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 110 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 110 y otros.	Global	1	1.164,00	11.004.324	1.626,72	40	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	-5		12.369.000	1.828,45	57	MAYOR que 10%
b.8	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 48 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 48 y otros.	Global	1	1.164,00	11.004.324	1.626,72	40	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	-5		18.553.600	2.742,70	136	MAYOR que 10%
b.9	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 12 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 12 y otros.	Global	1	516,00	4.878.206	721,12	40	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	115	MAYOR que 10%	18.553.600	2.742,70	432	MAYOR que 10%
c.	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Grabación Digital CCTV-IP					-				-				-		
c.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.611,00	43.547.813	6.437,48	15	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-60	menor que 20%	12.369.000	1.828,45	-67	menor que 20%
d.	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Detección de Incendio					-				-				-		
d.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Detección de Incendios para Subestaciones Eléctricas, de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.593,00	43.408.112	6.416,83	15	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-60	menor que 20%	12.369.000	1.828,45	-67	menor que 20%
2.3.1	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION MARIA AUXILIADORA**			**84.400,00**	**758.268.906**	**112.091,53**			**476.988.444**	**70.511,08**			**797.803.500**	**117.935,75**		
2.3.2	**SUBESTACION SANTA RITA**															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control:															
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 220 kV, una (1) Posición de Acoplamiento, una (1) Posición de Trafo 220/23 kV, una (1) Posición de Celdas de 23 kV, una(1) Sistema de Protección Diferencial de Barras (87B)	Unidad	5	1.069,00	9.187.459	1.358,14	27	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	4		7.421.400	1.097,07	3	
a.2	Montaje, cableado e interconexiones del Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía, con los Paneles del Sistema de Protección y Control, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE	Unidad	1	1.919,00	16.492.735	2.438,05	27	MAYOR que 10%	7.499.819	1.108,66	-42	menor que 20%	12.369.000	1.828,45	-5	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.5	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 48Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	824,00	6.477.660	957,56	16	MAYOR que 10%	8.904.242	1.316,27	60	MAYOR que 10%	5.638.130	833,46	1	
b.6	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 12Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	664,00	6.477.660	957,56	44	MAYOR que 10%	8.904.242	1.316,27	98	MAYOR que 10%	4.848.792	716,78	8	
b.7	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 110 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 110 y otros.	Global	1	1.164,00	9.068.724	1.340,59	15	MAYOR que 10%	8.904.242	1.316,27	13	MAYOR que 10%	8.531.619	1.261,19	8	
b.8	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 48 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 48 y otros.	Global	1	1.164,00	9.068.724	1.340,59	15	MAYOR que 10%	8.904.242	1.316,27	13	MAYOR que 10%	8.531.619	1.261,19	8	
b.9	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 12 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 12 y otros.	Global	1	516,00	4.534.362	670,29	30	MAYOR que 10%	8.904.242	1.316,27	155	MAYOR que 10%	3.782.058	559,08	8	
c.	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Grabación Digital CCTV-IP					-				-				-		
c.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.611,00	39.127.647	5.784,07	3		22.260.604	3.290,69	-41	menor que 20%	30.753.439	4.546,14	-19	
d.	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Detección de Incendio					-				-				-		
d.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Detección de Incendios para Subestaciones Eléctricas, de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.593,00	39.049.200	5.772,47	3		22.260.604	3.290,69	-41	menor que 20%	30.753.439	4.546,14	-19	
2.3.1	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION MARIA AUXILIADORA**			**84.400,00**	**615.181.339**	**90.939,53**			**498.637.534**	**73.711,37**			**604.810.190**	**89.406,40**		
2.3.2	**SUBESTACION SANTA RITA**															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control.												-			
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 220 kV, una (1) Posición de Acoplamiento, una (1) Posición de Trafo 220/23 kV, una (1) Posición de Celdas de 23 kV, una(1) Sistema de Protección Diferencial de Barras (87B)	Unidad	5	1.069,00	8.874.394	1.311,86	23	MAYOR que 10%	11.872.322	1.755,03	64	MAYOR que 10%	7.537.608	1.114,25	4	
a.2	Montaje, cableado e interconexiones del Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía, con los Paneles del Sistema de Protección y Control, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE	Unidad	1	1.919,00	14.250.852	2.106,64	10		11.872.322	1.755,03	-9		7.537.608	1.114,25	-42	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.3	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los demás paneles existentes que hacen parte del Proyecto (así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el tanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	8.604,00	31.984.926	4.728,19	-45	menor que 20%	56.833.302	8.401,41	-2		64.610.721	9.551,12	11	MAYOR que 10%
a.4	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los equipos de patio, sean estos interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra; como también con transformadores de potencia, transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el tanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	10.314,00	23.988.695	3.546,14	-66	menor que 20%	68.128.951	10.071,20	-2		77.452.137	11.449,41	11	MAYOR que 10%
a.5	Cableado de las cajas de mando de todos los equipos de maniobras, según los planos respectivos, con provisión por parte de la Contratista de los relés auxiliares necesarios, sean estos de 220 Vca, o 110 Vcc para las cajas de mando de todos los seccionadores e interruptores a ser montados, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.292,00	15.992.463	2.364,09	3		15.143.437	2.238,59	-2		17.215.758	2.544,93	11	MAYOR que 10%
a.6	Suministro, montaje y cableado de las cajas de conexiones de todos los equipos de medida (TCs, TPs, etc.), con provisión inclusive, por parte de la Contratista de llaves termomagnéticas con contactos auxiliares, termostatos y resistencias calefactoras, así como todos los accesorios y materiales necesarios de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.127,00	15.992.463	2.364,09	11	MAYOR que 10%	13.465.915	1.990,61	-6		14.700.000	2.173,04	2	
a.7	Relevamiento de todas las borneras de los equipamientos existentes y de las interconexiones, tanto en la Sala de Control como en el Patio de maniobras, que hagan parte del proyecto ejecutivo; considerando que no se cuentan con planos conforme a obra	Global	1	3.049,00	15.992.463	2.364,09	-22	menor que 20%	13.465.915	1.990,61	-35	menor que 20%	18.900.000	2.793,90	-8	
a.8	Integración de los PANELES NUEVOS con los demás paneles existentes y con el CIC, considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc., de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc), con provisión inclusive por parte de la Contratista, de todos los accesorios y materiales necesarios para dicha integración.	Global	1	18.403,00	31.984.926	4.728,19	-74	menor que 20%	121.973.199	18.030,76	-2		138.195.414	20.426,81	11	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.3	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los demás paneles existentes que hacen parte del Proyecto (así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	8.604,00	73.946.584	10.931,20	27	MAYOR que 10%	44.998.908	6.651,99	-23	menor que 20%	61.845.200	9.142,30	6	
a.4	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los equipos de patio, sean estos interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra; como también con transformadores de potencia, transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	10.314,00	88.643.081	13.103,71	27	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-79	menor que 20%	74.214.300	10.970,77	6	
a.5	Cableado de las cajas de mando de todos los equipos de maniobras, según los planos respectivos, con provisión por parte de la Contratista de los relés auxiliares necesarios, sean estos de 220 Vca, o 110 Vcc para las cajas de mando de todos los seccionadores e interruptores a ser montados, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.292,00	19.698.462	2.911,94	27	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-3		30.922.600	4.571,15	99	MAYOR que 10%
a.6	Suministro, montaje y cableado de las cajas de conexiones de todos los equipos de medida. (TCs, TPs, etc.), con provisión inclusive, por parte de la Contratista de llaves termomagnéticas con contactos auxiliares, termostatos y resistencias calefactoras, así como todos los accesorios y materiales necesarios de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.127,00	18.280.379	2.702,31	27	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	4		30.922.600	4.571,15	115	MAYOR que 10%
a.7	Relevamiento de todas las borneras de los equipamientos existentes y de las interconexiones, tanto en la Sala de Control como en el Patio de maniobras, que hagan parte del proyecto ejecutivo; considerando que no se cuentan con planos conforme a obra	Global	1	3.049,00	26.204.455	3.873,69	27	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-27	menor que 20%	12.369.000	1.828,45	-40	menor que 20%
a.8	Integración de los PANELES NUEVOS con los demás paneles existentes y con el CIC, considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc., de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc), con provisión inclusive por parte de la Contratista, de todos los accesorios y materiales necesarios para dicha integración.	Global	1	18.403,00	158.163.527	23.380,61	27	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-88	menor que 20%	37.107.100	5.485,38	-70	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.3	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los demás paneles existentes que hacen parte del Proyecto (así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	8.604,00	71.254.260	10.533,20	22	MAYOR que 10%	59.361.611	8.775,16	2		63.063.617	9.322,41	8	
a.4	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los equipos de patio, sean estos interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra; como también con transformadores de potencia, transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	10.314,00	71.254.260	10.533,20	2		19.292.524	2.851,93	-72	menor que 20%	79.144.880	11.699,64	13	MAYOR que 10%
a.5	Cableado de las cajas de mando de todos los equipos de maniobras, según los planos respectivos, con provisión por parte de la Contratista de los relés auxiliares necesarios, sean estos de 220 Vca, o 110 Vcc para las cajas de mando de todos los seccionadores e interruptores a ser montados, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.292,00	16.777.139	2.480,09	8		19.292.524	2.851,93	24	MAYOR que 10%	15.075.215	2.228,50	-3	
a.6	Suministro, montaje y cableado de las cajas de conexiones de todos los equipos de medida. (TCs, TPs, etc.), con provisión inclusive, por parte de la Contratista de llaves termomagnéticas con contactos auxiliares, termostatos y resistencias calefactoras, así como todos los accesorios y materiales necesarios de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	2.127,00	16.777.139	2.480,09	17	MAYOR que 10%	19.292.524	2.851,93	34	MAYOR que 10%	15.589.995	2.304,60	8	
a.7	Relevamiento de todas las borneras de los equipamientos existentes y de las interconexiones, tanto en la Sala de Control como en el Patio de maniobras, que hagan parte del proyecto ejecutivo; considerando que no se cuentan con planos conforme a obra	Global	1	3.049,00	24.550.331	3.629,17	19	MAYOR que 10%	17.808.483	2.632,55	-14		23.366.584	3.454,18	13	MAYOR que 10%
a.8	Integración de los PANELES NUEVOS con los demás paneles existentes y con el CIC, considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc., de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc), con provisión inclusive por parte de la Contratista, de todos los accesorios y materiales necesarios para dicha integración.	Global	1	18.403,00	156.759.372	23.173,04	26	MAYOR que 10%	17.808.483	2.632,55	-86	menor que 20%	124.510.218	18.405,79	0	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.9	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	2	1.968,00	7.996.232	1.182,05	-40	menor que 20%	13.465.915	1.990,61	1		10.010.000	1.479,73	-25	menor que 20%
a.10	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	2	3.612,00	7.996.232	1.182,05	-67	menor que 20%	13.465.915	1.990,61	-45	menor que 20%	23.100.000	3.414,77	-5	
a.11	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 220/23 kV - 41,66 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	31.984.926	4.728,19	-35	menor que 20%	47.734.028	7.056,31	-2		54.266.247	8.021,94	11	MAYOR que 10%
a.12	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Transferencia Automática (Corriente Alterna 380/220 Vac) Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc.	Global	1	238,00	7.996.232	1.182,05	397	MAYOR que 10%	1.568.841	231,91	-3		1.783.530	263,65	11	MAYOR que 10%
2.3.2	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION SANTA RITA**			**70.677,00**	**235.888.834**	**34.870,40**			**440.150.731**	**65.065,53**			**507.882.277**	**75.077,98**		
2.3.3	**OBRAS PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**															
a	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES SRI-MAU															
a.1	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de la Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, para el enlace entre las Subestaciones SRI y MAU, del presente llamado.	Global	1	19.813,00	144.117.360	21.304,23	8		85.526.564	12.643,01	-36	menor que 20%	144.200.000	21.316,45	8	
a.2	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de los equipos de RADIO en las Subestaciones SRI y MAU.	Global	1	1.651,00	12.011.296	1.775,58	8		10.907.569	1.612,42	-2		12.400.227	1.833,07	11	MAYOR que 10%
a.3	Obras de traslado de equipos desde la Sala de Comunicaciones de la Agencia Regional Maria Auxiliadora a la nueva SE-MAU. Incluye el reacondicionamiento y la puesta en servicio de los sistemas de Comunicación a ser reubicados. (Item 5.5 EETT 3221520 ALCANCE PMC MAU R2).	Global	1	26.245,00	4.538.146	670,85	-97	menor que 20%	192.256.629	28.420,44	8		16.100.000	2.379,99	-91	menor que 20%
2.3.3	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**			**47.709,00**	**160.666.802**	**23.750,66**			**288.690.762**	**42.675,87**			**172.700.227**	**25.529,51**		
2.3	**SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS Y DE COMUNICACIÓN**			**202.786,00**	**1.043.828.571**	**154.304,54**			**1.251.084.428**	**184.942,26**			**1.288.774.333**	**190.513,79**		
2.4	**OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**															
2.4.1	SUBESTACIÓN MARÍA AUXILIADORA - CONSTRUCCIÓN DE 4 (CUATRO) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN 23 kV															

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.9	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	2	1.968,00	16.913.863	2.500,30	27	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	13	MAYOR que 10%	15.461.300	2.285,58	16	MAYOR que 10%
a.10	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	2	3.612,00	31.043.127	4.588,97	27	MAYOR que 10%	14.999.636	2.217,33	-39	menor que 20%	12.369.000	1.828,45	-49	menor que 20%
a.11	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 220/23 kV - 41,66 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	58.239.073	8.609,22	19	MAYOR que 10%	82.498.000	12.195,31	69	MAYOR que 10%	12.369.000	1.828,45	-75	menor que 20%
a.12	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Transferencia Automática (Corriente Alterna 380/220 Vac) Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las bomeras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc.	Global	1	238,00	2.168.398	320,54	35	MAYOR que 10%	82.498.000	12.195,31	5024	MAYOR que 10%	12.369.000	1.828,45	668	MAYOR que 10%
2.3.2	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION SANTA RITA**			**70.677,00**	**603.687.969**	**89.240,51**			**389.990.546**	**57.650,57**			**377.255.400**	**55.767,99**		
2.3.3	**OBRAS PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**															
a.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES SRI-MAU															
a.1	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de la Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, para el enlace entre las Subestaciones SRI y MAU, del presente llamado.	Global	1	19.813,00	145.345.173	21.485,73	8		121.602.051	17.975,89	-9		30.922.600	4.571,15	-77	menor que 20%
a.2	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de los equipos de RADIO en las Subestaciones SRI y MAU.	Global	1	1.651,00	11.796.948	1.743,89	6		10.966.294	1.621,10	-2		30.922.600	4.571,15	177	MAYOR que 10%
a.3	Obras de traslado de equipos desde la Sala de Comunicaciones de la Agencia Regional Maria Auxiliadora a la nueva SE-MAU. Incluye el reacondicionamiento y la puesta en servicio de los sistemas de Comunicación a ser reubicados. (Item 5.5 EETT 3221520 ALCANCE PMC MAU R2).	Global	1	26.245,00	183.434.780	27.116,35	3		165.820.979	24.512,58	-7		12.153.000	1.796,52	-93	menor que 20%
2.3.3	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**			**47.709,00**	**340.576.901**	**50.345,97**			**298.389.324**	**44.109,57**			**73.998.200**	**10.938,83**		
2.3	**SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS Y DE COMUNICACIÓN**			**202.786,00**	**1.702.533.776**	**251.678,01**			**1.165.368.314**	**172.271,22**			**1.249.057.100**	**184.642,57**		
2.4	**OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**															
2.4.1	SUBESTACIÓN MARÍA AUXILIADORA - CONSTRUCCIÓN DE 4 (CUATRO) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN 23 kV															

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.9	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	2	1.968,00	16.194.150	2.393,91	22	MAYOR que 10%	17.808.483	2.632,55	34	MAYOR que 10%	14.547.583	2.150,50	9	
a.10	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	2	3.612,00	28.825.587	4.261,16	18	MAYOR que 10%	17.808.483	2.632,55	-27	menor que 20%	24.497.225	3.621,32	0	
a.11	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 220/23 kV - 41,66 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	59.529.695	8.800,01	22	MAYOR que 10%	17.808.483	2.632,55	-64	menor que 20%	52.963.470	7.829,35	8	
a.12	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Transferencia Automática (Corriente Alterna 380/220 Vac) Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc.	Global	1	238,00	2.591.064	383,03	61	MAYOR que 10%	17.808.483	2.632,55	1006	MAYOR que 10%	1.658.274	245,14	3	
2.3.2	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION SANTA RITA**			**70.677,00**	**568.155.556**	**83.987,91**			**330.940.979**	**48.921,54**			**498.687.517**	**73.718,76**		
2.3.3	**OBRAS PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**															
a	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES SRI-MAU															
a.1	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de la Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, para el enlace entre las Subestaciones SRI y MAU, del presente llamado.	Global	1	19.813,00	138.153.978	20.422,69	3		37.101.007	5.484,48	-72	menor que 20%	145.220.763	21.467,34	8	
a.2	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de los equipos de RADIO en las Subestaciones SRI y MAU.	Global	1	1.651,00	11.514.284	1.702,11	3		8.904.242	1.316,27	-20	menor que 20%	12.301.376	1.818,46	10	MAYOR que 10%
a.3	Obras de traslado de equipos desde la Sala de Comunicaciones de la Agencia Regional Maria Auxiliadora a la nueva SE-MAU. Incluye el reacondicionamiento y la puesta en servicio de los sistemas de Comunicación a ser reubicados. (Item 5.5 EETT 3221520 ALCANCE PMC MAU R2).	Global	1	26.245,00	191.759.465	28.346,95	8		17.808.483	2.632,55	-90	menor que 20%	192.364.555	28.436,40	8	
2.3.3	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**			**47.709,00**	**341.427.727**	**50.471,74**			**63.813.732**	**9.433,30**			**349.886.694**	**51.722,20**		
2.3	**SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS Y DE COMUNICACIÓN**			**202.786,00**	**1.524.764.622**	**225.399,18**			**893.392.245**	**132.066,21**			**1.453.384.401**	**214.847,36**		
2.4	**OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**															
2.4.1	SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA - CONSTRUCCIÓN DE 4 (CUATRO) LINEAS DE DISTRIBUCIÓN EN 23 kV															

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	SUBTERRÁNEO - CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a.1	Excavación de zanja de 0,8 x 1,60 m., en vereda, posterior relleno y compactación y restauración de vereda. Incluye montaje de 15 ductos PEAD de 110 mm (5x3), 1 tritubo de 40 mm para fibra optica, relleno de hormigón armado alrrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3, Fig 7).	m	400	77,00	688.945	101,84	32	MAYOR que 10%	909.248	134,41	75	MAYOR que 10%	848.036	125,36	63	MAYOR que 10%
a.2	Excavación de zanja en calzado o pavimento de 0,9 x 1,20 m, posterior relleno y compactación, restauración del pavimento o calzada. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm para fibra óptica, relleno de hormigón armado alrrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3, Fig 6)	m	100	128,00	928.320	137,23	7		709.721	104,91	-18		1.097.898	162,30	27	MAYOR que 10%
a.3	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo A con: paredes de H°A° 0,15 m (dimensión interior) de 1,20 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,70 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, según ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	10	487,00	5.747.324	849,60	74	MAYOR que 10%	1.434.120	212,00	-56	menor que 20%	5.904.000	872,76	79	MAYOR que 10%
a.4	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (inculye montaje de soportes y grampas poliméricas).	km	2	1.317,00	12.346.228	1.825,09	39	MAYOR que 10%	11.472.959	1.696,00	29	MAYOR que 10%	12.300.000	1.818,25	38	MAYOR que 10%
a.5	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	4	69,00	1.160.959	171,62	149	MAYOR que 10%	1.018.024	150,49	118	MAYOR que 10%	3.730.351	551,44	699	MAYOR que 10%
a.6	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provisión de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	4	220,00	2.860.322	422,83	92	MAYOR que 10%	2.522.130	372,84	69	MAYOR que 10%	10.861.974	1.605,68	630	MAYOR que 10%
b.	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS PROTEGIDAS MT Y PREENSAMBLADA BT					-				-				-		
b.1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	3	77,00	911.424	134,73	75	MAYOR que 10%	771.597	114,06	48	MAYOR que 10%	724.839	107,15	39	MAYOR que 10%
b.2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	35	224,00	2.663.575	393,74	76	MAYOR que 10%	2.382.902	352,25	57	MAYOR que 10%	2.539.520	375,41	68	MAYOR que 10%
b.3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	8	196,00	2.216.080	327,59	67	MAYOR que 10%	2.108.763	311,73	59	MAYOR que 10%	1.988.910	294,01	50	MAYOR que 10%
b.4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	205	164,00	1.967.277	290,81	77	MAYOR que 10%	1.615.506	238,81	46	MAYOR que 10%	1.586.147	234,47	43	MAYOR que 10%
b.5	Tendido y retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye flechado).	km	10	2.842,00	52.248.396	7.723,65	172	MAYOR que 10%	16.159.098	2.388,73	-16		31.281.360	4.624,18	63	MAYOR que 10%
b.6	Tendido y retencion de cabo de acero mensajero (incluye flechado).	km	10	221,00	2.089.936	308,95	40	MAYOR que 10%	1.615.910	238,87	8		1.230.000	181,83	-18	
b.7	Tendido de conductor preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm2 Aa.	km	10	521,00	13.062.099	1.930,91	271	MAYOR que 10%	8.079.549	1.194,36	129	MAYOR que 10%	6.150.000	909,13	74	MAYOR que 10%
b.8	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	Unidad	30	81,00	2.032.712	300,49	271	MAYOR que 10%	807.955	119,44	47	MAYOR que 10%	3.077.510	454,93	462	MAYOR que 10%
b.9	Montaje de estructuras protegidas MT (de todo tipo).	Global	1	43.271,00	37.524.798	5.547,12	-87	menor que 20%	23.509.871	3.475,36	-92	menor que 20%	149.011.844	22.027,76	-49	menor que 20%
b.10	Montaje de estructuras preensambladas BT (de todo tipo).	Global	1	14.424,00	16.719.487	2.471,57	-83	menor que 20%	16.223.734	2.398,28	-83	menor que 20%	12.300.000	1.818,25	-87	menor que 20%
b.11	Retiros de postes, estructuras y conductores desnudos (todo tipo).	Global	1	14.424,00	34.832.363	5.149,11	-64	menor que 20%	16.159.098	2.388,73	-83	menor que 20%	62.803.800	9.284,01	-36	menor que 20%
c.	MATERIALES					-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	SUBTERRÁNEO - CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a.1	Excavación de zanja de 0,8 x 1,60 m., en vereda, posterior relleno y compactación y restauración de vereda. Incluye montaje de 15 ductos PEAD de 110 mm (5x3), 1 tritubo de 40 mm para fibra optica, relleno de hormigón armado alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3, Fig 7).	m	400	77,00	2.009.680	297,08	286	MAYOR que 10%	599.985	88,69	15	MAYOR que 10%	1.124.352	166,21	116	MAYOR que 10%
a.2	Excavación de zanja en calzado o pavimento de 0,9 x 1,20 m, posterior relleno y compactación, restauración del pavimento o calzada. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm para fibra óptica, relleno de hormigón armado alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3, Fig 6).	m	100	128,00	1.628.629	240,75	88	MAYOR que 10%	449.989	66,52	-48	menor que 20%	1.865.400	275,75	115	MAYOR que 10%
a.3	Construcción de registro para lineas subterráneas tipo A con: paredes de H°A° 0,15 m (dimensión interior) de 1,20 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,70 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, según ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	10	487,00	12.348.995	1.825,50	275	MAYOR que 10%	17.999.564	2.660,80	446	MAYOR que 10%	7.385.900	1.091,82	124	MAYOR que 10%
a.4	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (inculye montaje de soportes y grampas poliméricas).	km	2	1.317,00	21.166.773	3.128,99	138	MAYOR que 10%	8.319.476	1.229,83	-7		17.321.900	2.560,62	94	MAYOR que 10%
a.5	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al (para 3 conductores)	Unidad	4	69,00	2.328.345	344,19	399	MAYOR que 10%	824.980	121,95	77	MAYOR que 10%	1.299.100	192,04	178	MAYOR que 10%
a.6	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provision de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	4	220,00	3.527.795	521,50	137	MAYOR que 10%	1.402.466	207,32	-6		4.012.600	593,16	170	MAYOR que 10%
b.	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS PROTEGIDAS MT Y PREENSAMBLADA BT					-				-				-		
b.1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	3	77,00	3.584.737	529,92	588	MAYOR que 10%	494.988	73,17	-5		996.100	147,25	91	MAYOR que 10%
b.2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	35	224,00	4.893.930	723,45	223	MAYOR que 10%	1.418.966	209,76	-6		4.181.500	618,13	176	MAYOR que 10%
b.3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	8	196,00	4.893.930	723,45	269	MAYOR que 10%	1.237.470	182,93	-7		2.104.900	311,16	59	MAYOR que 10%
b.4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	205	164,00	5.089.450	752,35	359	MAYOR que 10%	1.649.960	243,91	49	MAYOR que 10%	1.773.700	262,20	60	MAYOR que 10%
b.5	Tendido y retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye flechado).	km	10	2.842,00	19.755.655	2.920,39	3		18.149.560	2.682,97	-6		37.908.600	5.603,86	97	MAYOR que 10%
b.6	Tendido y retencion de cabo de acero mensajero (incluye flechado).	km	10	221,00	4.233.355	625,80	183	MAYOR que 10%	1.402.466	207,32	-6		2.153.900	318,40	44	MAYOR que 10%
b.7	Tendido de conductor preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm2 Aa.	km	10	521,00	15.522.300	2.294,59	340	MAYOR que 10%	3.299.920	487,81	-6		8.320.000	1.229,91	136	MAYOR que 10%
b.8	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	Unidad	30	81,00	2.116.677	312,90	286	MAYOR que 10%	824.980	121,95	51	MAYOR que 10%	630.300	93,17	15	MAYOR que 10%
b.9	Montaje de estructuras protegidas MT (de todo tipo).	Global	1	43.271,00	67.987.674	10.050,32	-77	menor que 20%	273.342.460	40.407,00	-7		30.154.600	4.457,62	-90	menor que 20%
b.10	Montaje de estructuras preensambladas BT (de todo tipo).	Global	1	14.424,00	21.166.773	3.128,99	-78	menor que 20%	82.498.000	12.195,31	-15		20.799.900	3.074,76	-79	menor que 20%
b.11	Retiros de postes, estructuras y conductores desnudos (todo tipo).	Global	1	14.424,00	33.993.837	5.025,16	-65	menor que 20%	49.498.800	7.317,19	-49	menor que 20%	41.599.800	6.149,51	-57	menor que 20%
c.	MATERIALES				-	-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	SUBTERRÁNEO - CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a.1	Excavación de zanja de 0,8 x 1,60 m., en vereda, posterior relleno y compactación y restauración de vereda. Incluye montaje de 15 ductos PEAD de 110 mm (5x3), 1 tritubo de 40 mm para fibra optica, relleno de hormigón armado alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3, Fig 7).	m	400	77,00	680.154	100,54	31	MAYOR que 10%	539.652	79,77	4		564.377	83,43	8	
a.2	Excavación de zanja en calzado o pavimento de 0,9 x 1,20 m, posterior relleno y compactación, restauración del pavimento o calzada. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm para fibra óptica, relleno de hormigón armado alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3, Fig 6)	m	100	128,00	1.068.814	158,00	23	MAYOR que 10%	404.739	59,83	-53	menor que 20%	952.619	140,82	10	MAYOR que 10%
a.3	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo A con: paredes de H°A° 0,15 m (dimensión interior) de 1,20 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,70 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, según ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	10	487,00	4.275.256	631,99	30	MAYOR que 10%	4.721.946	698,02	43	MAYOR que 10%	3.569.500	527,66	8	
a.4	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (inculye montaje de soportes y grampas poliméricas).	km	2	1.317,00	11.659.788	1.723,61	31	MAYOR que 10%	80.947.650	11.966,13	809	MAYOR que 10%	9.653.043	1.426,97	8	
a.5	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2 Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	4	69,00	1.710.102	252,80	266	MAYOR que 10%	2.023.691	299,15	334	MAYOR que 10%	505.740	74,76	8	
a.6	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provision de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	4	220,00	4.061.493	600,39	173	MAYOR que 10%	2.023.691	299,15	36	MAYOR que 10%	1.612.505	238,37	8	
b.	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS PROTEGIDAS MT Y PREENSAMBLADA BT					-				-				-		
b.1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	3	77,00	997.560	147,46	92	MAYOR que 10%	1.888.778	279,21	263	MAYOR que 10%	547.011	80,86	5	
b.2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	35	224,00	2.565.153	379,20	69	MAYOR que 10%	5.666.336	837,63	274	MAYOR que 10%	1.616.565	238,97	7	
b.3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	8	196,00	2.137.628	316,00	61	MAYOR que 10%	5.059.228	747,88	282	MAYOR que 10%	1.326.088	196,03	0	
b.4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	205	164,00	1.710.102	252,80	54	MAYOR que 10%	3.912.470	578,36	253	MAYOR que 10%	1.146.570	169,49	3	
b.5	Tendido y retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye flechado)	km	10	2.842,00	35.627.130	5.266,60	85	MAYOR que 10%	161.895.302	23.932,26	742	MAYOR que 10%	21.471.580	3.174,05	12	MAYOR que 10%
b.6	Tendido y retencion de cabo de acero mensajero (incluye flechado).	km	10	221,00	2.137.628	316,00	43	MAYOR que 10%	3.237.906	478,65	117	MAYOR que 10%	1.744.438	257,87	17	MAYOR que 10%
b.7	Tendido de conductor preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm2 Aa.	km	10	521,00	8.550.511	1.263,98	143	MAYOR que 10%	16.189.530	2.393,23	359	MAYOR que 10%	3.818.706	564,50	8	
b.8	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	Unidad	30	81,00	605.661	89,53	11	MAYOR que 10%	1.618.953	239,32	195	MAYOR que 10%	593.695	87,76	8	
b.9	Montaje de estructuras protegidas MT (de todo tipo).	Global	1	43.271,00	272.061.720	40.217,68	-7		269.825.515	39.887,11	-8		292.761.053	43.277,57	0	
b.10	Montaje de estructuras preensambladas BT (de todo tipo).	Global	1	14.424,00	69.958.728	10.341,69	-28	menor que 20%	134.912.752	19.943,55	38	MAYOR que 10%	105.721.712	15.628,37	8	
b.11	Retiros de postes, estructuras y conductores desnudos (todo tipo).	Global	1	14.424,00	71.254.260	10.533,20	-27	menor que 20%	674.563.761	99.717,77	591	MAYOR que 10%	89.456.833	13.224,01	-8	
c.	MATERIALES					-				-				-		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.1	Ductos PEAD de 110 mm con accesorios	m	6.900	8,00	30.615	4,53	-43	menor que 20%	22.433	3,32	-59	menor que 20%	53.701	7,94	-1	
c.2	Caño tipo PEAD (trilubo) 3x40 mm de diámetro (para fibra optica)	m	500	8,00	39.708	5,87	-27	menor que 20%	18.785	2,78	-65	menor que 20%	54.735	8,09	1	
c.3	Cable unipolar CU 240 mm2 subterraneo con aislacion HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C).	m	2.000	42,00	555.352	82,10	95	MAYOR que 10%	595.751	88,07	110	MAYOR que 10%	484.159	71,57	70	MAYOR que 10%
c.4	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	12	206,00	393.842	58,22	-72	menor que 20%	433.126	64,03	-69	menor que 20%	799.500	118,19	-43	menor que 20%
c.5	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	12	169,00	393.306	58,14	-66	menor que 20%	484.846	71,67	-58	menor que 20%	799.500	118,19	-30	menor que 20%
c.6	Terminal de CU bimet(alico tipo NEMA 2 perforacion, a tornillos toruimetricos para cable de 240 mm2	Unidad	24	12,00	478.294	70,70	489	MAYOR que 10%	175.079	25,88	116	MAYOR que 10%	147.600	21,82	82	MAYOR que 10%
c.7	Cable protegido de MT de 185 mm2	m	30.000	8,00	54.391	8,04	1		71.257	10,53	32	MAYOR que 10%	63.960	9,45	18	MAYOR que 10%
c.8	Cabo de acero de 3/8	m	10.000	3,00	8.847	1,31	-56	menor que 20%	8.440	1,25	-58	menor que 20%	10.701	1,58	-47	menor que 20%
c.9	Cable preensamblado Al 3x70 +1x50 mm2. BT	m	10.000	6,00	36.586	5,41	-10		45.418	6,71	12	MAYOR que 10%	33.210	4,91	-18	
c.10	Cable de CU duro desnudo 25 mm2.	Unidad	500	3,00	22.178	3,28	9		23.286	3,44	15	MAYOR que 10%	19.512	2,88	-4	
c.11	Cable de CU duro desnudo 35 mm2.	Unidad	70	4,00	38.317	5,66	42	MAYOR que 10%	33.269	4,92	23	MAYOR que 10%	38.650	5,71	43	MAYOR que 10%
c.12	Cable aislado flexible Cu 35 mm2 para MT.	Unidad	130	8,00	75.291	11,13	39	MAYOR que 10%	73.451	10,86	36	MAYOR que 10%	67.650	10,00	25	MAYOR que 10%
c.13	Cable de acero recubierto de cobre de 70 mm2.	Unidad	500	6,00	11.100	1,64	-73	menor que 20%	46.152	6,82	14	MAYOR que 10%	159.900	23,64	294	MAYOR que 10%
c.14	Jabalina cilindrica revestida de CU 3/4 x 3 m.	Unidad	130	21,00	163.502	24,17	15	MAYOR que 10%	145.005	21,44	2		104.550	15,46	-26	menor que 20%
c.15	Jabalina cilindrica revestida de CU 5/8 x 2 m.	Unidad	15	14,00	88.862	13,14	-6		91.703	13,56	-3		67.650	10,00	-29	menor que 20%
c.16	Aislador polimerico de retencion MT. Linea protegida	Unidad	190	17,00	92.933	13,74	-19		78.776	11,65	-31	menor que 20%	66.420	9,82	-42	menor que 20%
c.17	Aislador polimerico de perno recto MT. Linea protegida	Unidad	70	19,00	84.791	12,53	-34	menor que 20%	78.256	11,57	-39	menor que 20%	79.335	11,73	-38	menor que 20%
c.18	Alambre preformado aislado de retencion para 185 mm2.	Unidad	160	12,00	109.218	16,15	35	MAYOR que 10%	156.519	23,14	93	MAYOR que 10%	100.860	14,91	24	MAYOR que 10%
c.19	Descargador de sobretension 23 kV MT.	Unidad	50	72,00	356.889	52,76	-27	menor que 20%	350.464	51,81	-28	menor que 20%	318.570	47,09	-35	menor que 20%
c.20	Percha separadora tipo diamante EP MT	Unidad	1.350	16,00	98.362	14,54	-9		113.862	16,83	5		104.550	15,46	-3	
c.21	Soporte brazo tipo L para cabo mensajero para EP	Unidad	250	58,00	258.499	38,21	-34	menor que 20%	269.319	39,81	-31	menor que 20%	227.550	33,64	-42	menor que 20%
c.22	Poste de H°A° 9 m 200 kgf.	Unidad	3	163,00	963.543	142,44	-13		1.009.944	149,30	-8		1.033.200	152,73	-6	
c.23	Poste de H°A° 12 m 800 kgf.	Unidad	35	479,00	3.534.892	522,55	9		4.039.775	597,18	25	MAYOR que 10%	3.653.100	540,02	13	MAYOR que 10%
c.24	Poste de H°A° 12 m 500 kgf.	Unidad	8	358,00	2.499.780	369,53	3		2.787.445	412,06	15	MAYOR que 10%	2.485.215	367,38	3	
c.25	Poste de H°A° 12 m 300 kgf.	Unidad	205	240,00	2.372.114	350,66	46	MAYOR que 10%	2.325.564	343,78	43	MAYOR que 10%	1.758.900	260,01	8	
c.26	Otros materiales: alambres, accesorios varios, arandelas, bulones, cables, conectores, etc.	Global	1	14.424,00	127.616.404	18.864,97	31	MAYOR que 10%	67.575.308	9.989,36	-31	menor que 20%	196.800.000	29.092,07	102	MAYOR que 10%
2.4.1	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE MARIA AUXILIADORA**			**822.578,00**	**6.325.021.785**	**934.999,89**			**6.367.666.062**	**941.303,80**			**6.545.355.896**	**967.570,90**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.1	Ductos PEAD de 110 mm con accesorios	m	6.900	8,00	26.077	3,85	-52	menor que 20%	49.499	7,32	-9		35.773	5,29	-34	menor que 20%
c.2	Caño tipo PEAD (tritubo) 3x40 mm de diámetro (para fibra optica)	m	500	8,00	20.955	3,10	-61	menor que 20%	57.749	8,54	7		25.500	3,77	-53	menor que 20%
c.3	Cable unipolar CU 240 mm2 subterraneo con aislacion HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C)	m	2.000	42,00	511.967	75,68	80	MAYOR que 10%	386.916	57,20	36	MAYOR que 10%	561.500	83,00	98	MAYOR que 10%
c.4	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2	Unidad	12	206,00	499.267	73,80	-64	menor que 20%	700.482	103,55	-50	menor que 20%	369.100	54,56	-74	menor que 20%
c.5	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2	Unidad	12	169,00	558.887	82,62	-51	menor que 20%	751.483	111,09	-34	menor que 20%	390.500	57,73	-66	menor que 20%
c.6	Terminal de CU bimet{alico tipo NEMA 2 perforacion, a tornillos toruimetricos para cable de 240 mm2	Unidad	24	12,00	108.656	16,06	34	MAYOR que 10%	82.498	12,20	2		337.800	49,94	316	MAYOR que 10%
c.7	Cable protegido de MT de 185 mm2	m	30.000	8,00	62.899	9,30	16	MAYOR que 10%	57.749	8,54	7		68.085	10,06	26	MAYOR que 10%
c.8	Cabo de acero de 3/8	m	10.000	3,00	8.843	1,31	-56	menor que 20%	19.800	2,93	-2		9.571	1,41	-53	menor que 20%
c.9	Cable preensamblado Al 3x70 +1x50 mm2 BT	m	10.000	6,00	45.729	6,76	13	MAYOR que 10%	41.249	6,10	2		48.894	7,23	20	MAYOR que 10%
c.10	Cable de CU duro desnudo 25 mm2	Unidad	500	3,00	24.401	3,61	20	MAYOR que 10%	24.749	3,66	22	MAYOR que 10%	26.412	3,90	30	MAYOR que 10%
c.11	Cable de CU duro desnudo 35 mm2	Unidad	70	4,00	34.863	5,15	29	MAYOR que 10%	32.999	4,88	22	MAYOR que 10%	37.700	5,57	39	MAYOR que 10%
c.12	Cable aislado flexible Cu 35 mm2 para MT	Unidad	130	8,00	67.170	9,93	24	MAYOR que 10%	57.749	8,54	7		118.100	17,46	118	MAYOR que 10%
c.13	Cable de acero recubierto de cobre de 70 mm2	Unidad	500	6,00	45.721	6,76	13	MAYOR que 10%	41.249	6,10	2		149.599	22,11	269	MAYOR que 10%
c.14	Jabalina cilindrica revestida de CU 3/4 x 3 m,	Unidad	130	21,00	183.446	27,12	29	MAYOR que 10%	131.997	19,51	-7		200.140	29,59	41	MAYOR que 10%
c.15	Jabalina cilindrica revestida de CU 5/8 x 2 m,	Unidad	15	14,00	104.675	15,47	11	MAYOR que 10%	88.438	13,07	-7		111.300	16,45	18	MAYOR que 10%
c.16	Aislador polimerico de retencion MT. Linea protegida	Unidad	190	17,00	82.551	12,20	-28	menor que 20%	104.997	15,52	-9		89.360	13,21	-22	menor que 20%
c.17	Aislador polimerico de perno recto MT. Linea protegida	Unidad	70	19,00	82.006	12,12	-36	menor que 20%	97.498	14,41	-24	menor que 20%	88.800	13,13	-31	menor que 20%
c.18	Alambre preformado aislado de retencion para 185 mm2	Unidad	160	12,00	111.476	16,48	37	MAYOR que 10%	82.498	12,20	2		118.100	17,46	45	MAYOR que 10%
c.19	Descargador de sobretension 23 kV MT	Unidad	50	72,00	395.112	58,41	-19		364.179	53,83	-25	menor que 20%	397.540	58,77	-18	
c.20	Percha separadora tipo diamante EP MT	Unidad	1.350	16,00	119.317	17,64	10	MAYOR que 10%	107.247	15,85	-1		129.150	19,09	19	MAYOR que 10%
c.21	Soporte brazo tipo L para cabo mensajero para EP	Unidad	250	58,00	69.850	10,33	-82	menor que 20%	277.494	41,02	-29	menor que 20%	314.940	46,56	-20	
c.22	Poste de H°A° 9 m 200 kgf.	Unidad	3	163,00	1.109.844	164,06	1		1.094.973	161,86	-1		1.128.500	166,82	2	
c.23	Poste de H°A° 12 m 800 kgf.	Unidad	35	479,00	4.156.872	614,49	28	MAYOR que 10%	3.299.920	487,81	2		4.560.000	674,08	41	MAYOR que 10%
c.24	Poste de H°A° 12 m 500 kgf.	Unidad	8	358,00	2.561.180	378,61	6		2.309.944	341,47	-5		2.694.400	398,30	11	MAYOR que 10%
c.25	Poste de H°A° 12 m 300 kgf	Unidad	205	240,00	2.046.122	302,47	26	MAYOR que 10%	1.649.960	243,91	2		1.964.300	290,37	21	MAYOR que 10%
c.26	Otros materiales: alambres, accesorios varios, arandelas, bulones, cables, conectores, etc.	Global	1	14.424,00	5.432.805	803,11	-94	menor que 20%	65.998.400	9.756,25	-32	menor que 20%	277.996.900	41.095,05	185	MAYOR que 10%
2.4.1	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE MARIA AUXILIADORA**			**822.578,00**	**7.568.020.055**	**1.118.746,80**			**5.930.193.083**	**876.634,11**			**7.232.072.500**	**1.069.085,17**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.1	Ductos PEAD de 110 mm con accesorios	m	6.900	8,00	64.194	9,49	19	MAYOR que 10%	60.711	8,97	12	MAYOR que 10%	57 933	8,56	7	
c.2	Caño tipo PEAD (tritubo) 3x40 mm de diámetro (para fibra optica)	m	500	8,00	291.637	43,11	439	MAYOR que 10%	44.521	6,58	-18		58.637	8,67	8	
c.3	Cable unipolar CU 240 mm2 subterraneo con aislacion HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C).	m	2.000	42,00	631.237	93,31	122	MAYOR que 10%	472.195	69,80	66	MAYOR que 10%	512.557	75,77	80	MAYOR que 10%
c.4	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	12	206,00	664.687	98,26	-52	menor que 20%	3.912.470	578,36	181	MAYOR que 10%	1 213.555	179,39	-13	
c.5	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	12	169,00	630.087	93,14	-45	menor que 20%	2.563.343	378,93	124	MAYOR que 10%	1.238.697	183,11	8	
c.6	Terminal de CU bimet(alico tipo NEMA 2 perforacion, a tornillos toruimetricos para cable de 240 mm2.	Unidad	24	12,00	160.253	23,69	97	MAYOR que 10%	53.966	7,98	-34	menor que 20%	82.477	12,19	2	
c.7	Cable protegido de MT de 185 mm2	m	30.000	8,00	74.612	11,03	38	MAYOR que 10%	51.941	7,68	-4		61 055	9,03	13	MAYOR que 10%
c.8	Cabo de acero de 3/8	m	10.000	3,00	51.174	7,56	152	MAYOR que 10%	8.567	1,27	-58	menor que 20%	15.589	2,30	-23	menor que 20%
c.9	Cable preensamblado Al 3x70 +1x50 mm2. BT	m	10.000	6,00	26.040	3,85	-36	menor que 20%	33.728	4,99	-17		48.853	7,22	20	MAYOR que 10%
c.10	Cable de CU duro desnudo 25 mm2.	Unidad	500	3,00	32.338	4,78	59	MAYOR que 10%	20.236	2,99	0		26.068	3,85	28	MAYOR que 10%
c.11	Cable de CU duro desnudo 35 mm2.	Unidad	70	4,00	46.720	6,91	73	MAYOR que 10%	30.356	4,49	12	MAYOR que 10%	34.230	5,06	27	MAYOR que 10%
c.12	Cable aislado flexible Cu 35 mm2 para MT.	Unidad	130	8,00	51.821	7,66	-4		60.711	8,97	12	MAYOR que 10%	55.028	8,13	2	
c.13	Cable de acero recubierto de cobre de 70 mm2.	Unidad	500	6,00	182.670	27,00	350	MAYOR que 10%	114.676	16,95	183	MAYOR que 10%	42.624	6,30	5	
c.14	Jabalina cilindrica revestida de CU 3/4 x 3 m,	Unidad	130	21,00	153.457	22,68	8		134.913	19,94	-5		180.949	26,75	27	MAYOR que 10%
c.15	Jabalina cilindrica revestida de CU 5/8 x 2 m,	Unidad	15	14,00	97.048	14,35	2		94.438	13,96	0		111.825	16,53	18	MAYOR que 10%
c.16	Aislador polimerico de retencion MT. Linea protegida	Unidad	190	17,00	142.509	21,07	24	MAYOR que 10%	472.195	69,80	311	MAYOR que 10%	88.190	13,04	-23	menor que 20%
c.17	Aislador polimerico de pemo recto MT. Linea protegida	Unidad	70	19,00	156.889	23,19	22	MAYOR que 10%	296.808	43,88	131	MAYOR que 10%	87.608	12,95	-32	menor que 20%
c.18	Alambre preformado aislado de retencion para 185 mm2.	Unidad	160	12,00	100.404	14,84	24	MAYOR que 10%	103.208	15,26	27	MAYOR que 10%	81 189	12,00	0	
c.19	Descargador de sobretension 23 kV MT.	Unidad	50	72,00	537.646	79,48	10	MAYOR que 10%	337.282	49,86	-31	menor que 20%	392.348	58,00	-19	
c.20	Percha separadora tipo diamante EP MT	Unidad	1 350	16,00	119.189	17,62	10	MAYOR que 10%	80.947	11,97	-25	menor que 20%	109.748	16,22	1	
c.21	Soporte brazo tipo L para cabo mensajero para EP	Unidad	250	58,00	375.704	55,54	-4		428.347	63,32	9		381.403	56,38	-3	
c.22	Poste de H°A° 9 m 200 kgf.	Unidad	3	163,00	1.230.755	181,94	12	MAYOR que 10%	1.011.845	149,58	-8		1.352.247	199,90	23	MAYOR que 10%
c.23	Poste de H°A° 12 m 800 kgf.	Unidad	35	479,00	4.035.562	596,56	25	MAYOR que 10%	3.440.275	508,56	6		3.642.549	538,46	12	MAYOR que 10%
c.24	Poste de H°A° 12 m 500 kgf.	Unidad	8	358,00	2.979.724	440,48	23	MAYOR que 10%	2.023.691	299,15	-16		2 730.498	403,64	13	MAYOR que 10%
c.25	Poste de H°A° 12 m 300 kgf.	Unidad	205	240,00	2.008.075	296,84	24	MAYOR que 10%	1.686.410	249,29			1 799.604	266,03	11	MAYOR que 10%
c.26	Otros materiales: alambres, accesorios varios, arandelas, bulones, cables, conectores, etc.	Global	1	14.424,00	90.687.240	13.405,89	-7		202.369.128	29.915,33	107	MAYOR que 10%	86.203.858	12 743,13	-12	
2.4.1	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE MARIA AUXILIADORA**			**822.578,00**	**7.850.129.505** (*)	**1.160.449,79**			**9.059.379.260**	**1.339.207,81**			**6.402.723.441**	**946.486,18**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.4.2	**SUBESTACIÓN SANTA RITA - CONSTRUCCIÓN DE 2 (DOS) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN 23 kV**															
a	SUBTERRÁNEO- CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a.1	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (incluye montaje de soportes y grampas poliméricas)	km	6	1.317,00	12.346.228	1.825,09	39	MAYOR que 10%	11.472.959	1.696,00	29	MAYOR que 10%	12.300.000	1.818,25	38	MAYOR que 10%
a.2	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	4	69,00	1.160.959	171,62	149	MAYOR que 10%	1.018.024	150,49	118	MAYOR que 10%	1.291.500	190,92	177	MAYOR que 10%
a.3	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provision de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	4	220,00	2.860.322	422,83	92	MAYOR que 10%	2.522.130	372,84	69	MAYOR que 10%	1.291.500	190,92	-13	
b.	MATERIALES					-				-				-		
b.1	Cable unipolar CU 240 mm2 subterraneo con aislacion HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C)	m	6.000	42,00	555.352	82,10	95	MAYOR que 10%	595.751	88,07	110	MAYOR que 10%	484.159	71,57	70	MAYOR que 10%
b.2	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2	Unidad	12	206,00	393.192	58,12	-72	menor que 20%	595.382	88,01	-57	menor que 20%	799.500	118,19	-43	menor que 20%
b.3	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2	Unidad	12	169,00	392.656	58,04	-66	menor que 20%	628.076	92,85	-45	menor que 20%	799.500	118,19	-30	menor que 20%
b.4	Terminal de CU bimetalico tipo NEMA 2 perforacion, a tornillos toruimetricos para cable de 240 mm2	Unidad	24	12,00	477.644	70,61	488	MAYOR que 10%	175.079	25,88	116	MAYOR que 10%	147.600	21,82	82	MAYOR que 10%
2.4.2	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE SANTA RITA**			**265.846,00**	**3.443.168.124**	**508.988,26**			**3.676.387.762**	**543.464,08**			**3.011.816.400**	**445.223,45**		
2.4	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**			**1.088.424,00**	**9.768.189.909**	**1.443.988,14**			**10.044.053.824**	**1.484.767,88**			**9.557.172.296**	**1.412.794,35**		
2.5	SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1															
2.5.1	SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN TELEVISIÓN	Global	1	13.053,00	161.855.080	23.926,32	83	MAYOR que 10%	110.934.650	16.398,98	26	MAYOR que 10%	83.147.610	12.291,34	-6	
2.5.2	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN RADIOS DE LA CAPITAL E INTERIOR DEL PAÍS (SPOT de 30 segundos)	Global	1	12.285,00	96.828.712	14.313,76	17	MAYOR que 10%	94.577.910	13.981,03	14	MAYOR que 10%	78.255.450	11.568,16	-6	
2.5.3	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA ESCRITA	Global	1	10.206,00	120.843.075	17.863,70	75	MAYOR que 10%	54.445.397	8.048,42	-21	menor que 20%	65.012.220	9.610,47	-6	
2.5.4	SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIALES VARIOS	Global	1	2.245,00	28.661.977	4.236,97	89	MAYOR que 10%	8.593.702	1.270,37	-43	menor que 20%	14.300.650	2.114,00	-6	
2.5.5	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REDES SOCIALES - TV	Global	1	18.722,00	69.812.515	10.320,07	-45	menor que 20%	129.762.447	19.182,21	2		119.259.140	17.629,55	-6	
2.5	**SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1**			**56.511,00**	**478.001.359**	**70.660,82**			**398.314.106**	**58.881,01**			**359.975.070**	**53.213,52**		
2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN, OBRAS DE DISTRIBICIÓN Y SERVICIOS DE PUBLICIDAD**			**5.405.325,00**	**33.967.875.465**	**5.021.320,21**			**36.785.808.743**	**5.437.882,77**			**35.236.707.064**	**5.208.885,95**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.4.2	**SUBESTACIÓN SANTA RITA - CONSTRUCCIÓN DE 2 (DOS) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN 23 kV**															
a.	SUBTERRÁNEO- CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a.1	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (inculye montaje de soportes y grampas poliméricas).	km	6	1.317,00	21.166.773	3.128,99	138	MAYOR que 10%	10.499.745	1.552,13	18	MAYOR que 10%	17.321.900	2.560,62	94	MAYOR que 10%
a.2	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	4	69,00	2.328.345	344,19	399	MAYOR que 10%	2.249.945	332,60	382	MAYOR que 10%	1.299.100	192,04	178	MAYOR que 10%
a.3	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provision de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	4	220,00	3.527.795	521,50	137	MAYOR que 10%	2.249.945	332,60	51	MAYOR que 10%	4.012.600	593,16	170	MAYOR que 10%
b.	MATERIALES															
b.1	Cable unipolar CU 240 mm2 subterraneo con aislacion HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C)	m	6.000	42,00	511.967	75,68	80	MAYOR que 10%	386.916	57,20	36	MAYOR que 10%	561.500	83,00	98	MAYOR que 10%
b.2	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	12	206,00	499.267	73,80	-64	menor que 20%	1.301.300	192,37	-7		369.100	54,56	-74	menor que 20%
b.3	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	12	169,00	558.887	82,62	-51	menor que 20%	1.067.572	157,81	-7		390.500	57,73	-66	menor que 20%
b.4	Terminal de CU bimet(alico tipo NEMA 2 perforacion, a tornillos torquimetricos para cable de 240 mm2.	Unidad	24	12,00	108.656	16,06	34	MAYOR que 10%	75.804	11,21	-7		337.800	49,94	316	MAYOR que 10%
2.4.2	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE SANTA RITA**			**265.846,00**	**3.237.532.790**	**478.590,10**			**2.432.739.790**	**359.621,12**			**3.511.400.600**	**519.074,76**		
2.4	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**			**1.088.424,00**	**10.805.552.845** (*)	**1.597.336,90**			**8.362.932.873**	**1.236.255,23**			**10.743.473.100**	**1.588.159,93**		
2.5	SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1															
2.5.1	SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN TELEVISIÓN	Global	1	13.053,00	174.937.788	25.860,28	98	MAYOR que 10%	82.498.000	12.195,31	-7		106.518.800	15.746,20	21	MAYOR que 10%
2.5.2	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN RADIOS DE LA CAPITAL E INTERIOR DEL PAÍS (SPOT de 30 segundos)	Global	1	12.285,00	129.033.347	19.074,43	55	MAYOR que 10%	65.998.400	9.756,25	-21	menor que 20%	110.178.600	16.287,21	33	MAYOR que 10%
2.5.3	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA ESCRITA	Global	1	10.206,00	136.172.905	20.129,84	97	MAYOR que 10%	49.498.800	7.317,19	-28	menor que 20%	68.428.200	10.115,44	-1	
2.5.4	SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIALES VARIOS	Global	1	2.245,00	37.592.190	5.557,09	148	MAYOR que 10%	14.849.640	2.195,16	-2		41.842.800	6.185,44	176	MAYOR que 10%
2.5.5	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REDES SOCIALES - TV	Global	1	18.722,00	45.641.108	6.746,92	-64	menor que 20%	107.247.399	15.853,91	-15		137.655.000	20.348,93	9	
2.5	**SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1**			**56.511,00**	**523.377.338**	**77.368,55**			**320.092.239**	**47.317,81**			**464.623.400**	**68.683,21**		
2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN, OBRAS DE DISTRIBICIÓN Y SERVICIOS DE PUBLICIDAD**			**5.405.325,00**	**38.749.204.466** (*)	**5.728.122,85**			**35.346.692.703**	**5.225.144,64**			**38.489.249.400**	**5.689.694,84**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.4.2	SUBESTACIÓN SANTA RITA - CONSTRUCCIÓN DE 2 (DOS) LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN 23 kV															
a	SUBTERRÁNEO- CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a.1	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (inculye montaje de soportes y grampas poliméricas).	km	6	1.317,00	14.250.852	2.106,64	60	MAYOR que 10%	80.947.652	11.966,13	809	MAYOR que 10%	10.098.568	1.492,83	13	MAYOR que 10%
a.2	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	4	69,00	1.710.102	252,80	266	MAYOR que 10%	2.023.691	299,15	334	MAYOR que 10%	505.740	74,76	8	
a.3	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provision de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	4	220,00	4.061.493	600,39	173	MAYOR que 10%	2.023.691	299,15	36	MAYOR que 10%	1.612.505	238,37	8	
b.	MATERIALES					-				-				-		
b.1	Cable unipolar CU 240 mm2 subterraneo con aislacion HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C).	m	6.000	42,00	631.237	93,31	122	MAYOR que 10%	472.195	69,80	66	MAYOR que 10%	512.557	75,77	80	MAYOR que 10%
b.2	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	12	206,00	664.687	98,26	-52	menor que 20%	3.912.470	578,36	181	MAYOR que 10%	1.213.555	179,39	-13	
b.3	Terminacion unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	12	169,00	630.087	93,14	-45	menor que 20%	2.563.343	378,93	124	MAYOR que 10%	1.213.555	179,39	6	
b.4	Terminal de CU bimet(alico tipo NEMA 2 perforacion, a tornillos toruimetricos para cable de 240 mm2.	Unidad	24	12,00	160.253	23,69	97	MAYOR que 10%	53.966	7,98	-34	menor que 20%	87.955	13,00	8	
2.4.2	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE SANTA RITA**			**265.846,00**	**3.915.396.852** (*)	**578.795,73**			**3.414.050.380**	**504.683,91**			**3.175.642.628**	**469.441,15**		
2.4	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**			**1.088.424,00**	**11.765.526.357** (*)	**1.739.245,52**			**12.473.429.640**	**1.843.891,72**			**9.578.366.069**	**1.415.927,33**		
2.5	SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1															
2.5.1	SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN TELEVISIÓN	Global	1	13.053,00	79.027.452	11.682,28	-11		39.445.790	5.831,10	-55	menor que 20%	88.313.421	13.054,98	0	
2.5.2	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN RADIOS DE LA CAPITAL E INTERIOR DEL PAÍS (SPOT de 30 segundos)	Global	1	12.285,00	97.164.900	14.363,46	17	MAYOR que 10%	4.229.515	625,23	-95	menor que 20%	76.190.876	11.262,96	-8	
2.5.3	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA ESCRITA	Global	1	10.206,00	77.731.920	11.490,76	13	MAYOR que 10%	12.317.534	1.820,85	-82	menor que 20%	63.297.036	9.356,92	-8	
2.5.4	SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATERIALES VARIOS	Global	1	2.245,00	8.550.511	1.263,98	-44	menor que 20%	7.420.201	1.096,90	-51	menor que 20%	15.189.124	2.245,34	0	
2.5.5	SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REDES SOCIALES - TV	Global	1	18.722,00	78.379.686	11.586,52	-38	menor que 20%	14.840.403	2.193,79	-88	menor que 20%	116.112.787	17.164,44	-8	
2.5	**SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1**			**56.511,00**	**340.854.469**	**50.387,00**			**78.253.443**	**11.567,86**			**359.103.244**	**53.084,64**		
2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN, OBRAS DE DISTRIBICIÓN Y SERVICIOS DE PUBLICIDAD**			**5.405.325,00**	**38.434.668.993** (*)	**5.681.626,46**			**38.371.930.450**	**5.672.352,10**			**38.943.791.173** (*)	**5.756.887,74**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - RESUMEN OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)
2.1.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES SE MARIA AUXILIADORA	3.011.173	20.369.772.328	17.202.013.573	17.237.748.079	17.055.325.999
2.1.2	SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA	486.107	3.288.382.606	3.574.949.278	4.173.129.773	3.658.392.389
2.2.1	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACION MARIA AUXILIADORA	430.127	2.909.693.021	1.422.469.590	2.894.869.054	2.550.013.970
2.2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIÓN SANTA RITA	130.197	880.747.552	478.423.185	786.609.479	767.053.007
2.3.1	SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION MARIA AUXILIADORA	84.400	570.943.212	647.272.935	522.242.935	608.191.829
2.3.2	SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION SANTA RITA	70.677	478.110.822	235.888.834	440.150.731	507.882.277
2.3.3	SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN	47.709	322.738.504	160.666.802	288.690.762	172.700.227
2.4.1	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE MARIA AUXILIADORA	822.578	5.564.518.074	6.325.021.785	6.367.666.062	6.545.355.896
2.4.2	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE SANTA RITA	265.846	1.798.376.412	3.443.168.124	3.676.387.762	3.011.816.400
2.5	SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1	56.511,00	382.281.657	478.001.359	398.314.106	359.975.070
			-			
2.	**TOTAL GENERAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**	**5.405.325**	**36.565.564.187**	**33.967.875.465**	**36.785.808.743**	**35.236.707.064**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - RESUMEN OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y AsociadosGs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)
2.1.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES SE MARIA AUXILIADORA	3.011.173	20.369.772.328	19.397.321.324	18.256.222.011	18.754.911.000
2.1.2	SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA	486.107	3.288.382.606	3.579.489.451	4.485.613.353	3.254.137.000
2.2.1	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACION MARIA AUXILIADORA	430.127	2.909.693.021	2.005.787.406	2.066.190.463	3.104.789.400
2.2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIÓN SANTA RITA	130.197	880.747.552	735.142.326	690.273.450	918.258.400
2.3.1	SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION MARIA AUXILIADORA	84.400	570.943.212	758.268.906	476.988.444	797.803.500
2.3.2	SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION SANTA RITA	70.677	478.110.822	603.687.969	389.990.546	377.255.400
2.3.3	SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN	47.709	322.738.504	340.576.901	298.389.324	73.998.200
2.4.1	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE MARIA AUXILIADORA	822.578	5.564.518.074	7.568.020.055	5.930.193.083	7.232.072.500
2.4.2	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE SANTA RITA	265.846	1.798.376.412	3.237.532.790	2.432.739.790	3.511.400.600
2.5	SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1	56.511,00	382.281.657	523.377.338	320.092.239	464.623.400
			-			
2.	**TOTAL GENERAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**	**5.405.325**	**36.565.564.187**	**38.749.204.466**	**35.346.692.703**	**38.489.249.400**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 2 - RESUMEN OBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)
2.1.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES SE MARIA AUXILIADORA	3.011.173	20.369.772.328	16.930.337.854	17.532.878.904	(*) 20.392.102.222
2.1.2	SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA	486.107	3.288.382.606	3.974.980.507	3.569.883.651	(*) 3.108.545.823
2.2.1	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACION MARIA AUXILIADORA	430.127	2.909.693.021	3.248.171.015	2.639.531.264	3.139.395.945
2.2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIÓN SANTA RITA	130.197	880.747.552	650.034.169	1.184.561.303	912.893.469
2.3.1	SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION MARIA AUXILIADORA	84.400	570.943.212	615.181.339	498.637.534	604.810.190
2.3.2	SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION SANTA RITA	70.677	478.110.822	568.155.556	330.940.979	498.687.517
2.3.3	SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN	47.709	322.738.504	341.427.727	63.813.732	349.886.694
2.4.1	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE MARIA AUXILIADORA	822.578	5.564.518.074	(*) 7.850.129.505	9.059.379.260	6.402.723.441
2.4.2	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN - SE SANTA RITA	265.846	1.798.376.412	(*) 3.915.396.852	3.414.050.380	3.175.642.628
2.5	SUBTOTAL SERVICIOS DE PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DEL LOTE N° 1	56.511,00	382.281.657	340.854.469	78.253.443	359.103.244
			-			
2.	**TOTAL GENERAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**	**5.405.325**	**36.565.564.187**	**38.434.668.993** (*)	**38.371.930.450**	**38.943.791.173** (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONESOBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES Y DISTRIBUCIÓN	Global	1	213.953,00	840.497.549	124.247,02	-42	menor que 20%	1.207.158.003	178.448,81	-17		1.576.000.000	232.973,08	9	
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES			213.953,00	840.497.549	124.247,02			1.207.158.003	178.448,81			1.576.000.000	232.973,08		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA Nº 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONESOBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES Y DISTRIBUCIÓN	Global	1	213.953,00	962.382.600	142.264,75	-34	menor que 20%	659.983.997	97.562,50	-54	menor que 20%	947.600.000	140.079,50	-35	menor que 20%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES**			**213.953,00**	**962.382.600**	**142.264,75**			**659.983.997**	**97.562,50**			**947.600.000**	**140.079,50**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONESOBRAS SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3 1	ELABORACI N DE INGENIER A DE DETALLES DE SUBESTACIONES Y DISTRIBUCIÓN	Global	1	213.953,00	1 182.820.717	174.851,13	-18		1 328.095.397	196.326,45	-8		1 322.569.992	195.509,65	-9	
3.1	SUBTOTAL INGENIER DE DETALLES DE SUBESTACIONES			213.953,00	1.182.820.717	174.851,13			1.328.095.397	196.326,45			1.322.569.992	195.509,65		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	213.953,00	1.447.334.278	840.497.549	1.207.158.003	1.576.000.000
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES**	**213.953,00**	**1.447.334.278**	**840.497.549**	**1.207.158.003**	**1.576.000.000**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y AsociadosGs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	213.953,00	1.447.334.278	962.382.600	659.983.997	947.600.000
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES**	**213.953,00**	**1.447.334.278**	**962.382.600**	**659.983.997**	**947.600.000**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	213.953,00	1.447.334.278	1.182.820.717	1.328.095.397	1.322.569.992
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES**	**213.953,00**	**1.447.334.278**	**1.182.820.717**	**1.328.095.397**	**1.322.569.992**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES															
4.1.	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL					-				-				-		
a.	Contratación de Profesionales					-				-				-		
a.1	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	18	1.243,00	8.956.868	1.324,05	7		5.386.366	796,24	-36	menor que 20%	4.800.000	709,56	-43	menor que 20%
a.2	Contratación de dos especialistas en Seguridad	Mensual	18	2.342,00	10.449.679	1.544,73	-34	menor que 20%	16.159.098	2.388,73	2		8.400.000	1.241,73	-47	menor que 20%
a.3	Contratación de un especialista en Social	Mensual	10	1.122,00	5.224.840	772,36	-31	menor que 20%	5.386.366	796,24	-29	menor que 20%	4.800.000	709,56	-37	menor que 20%
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de 4 hs. en SE Ma Aux): 1 charla de 4 hs de duración en Subestación Santa Rita).	Horas	12	85,00	895.687	132,41	56	MAYOR que 10%	428.461	63,34	-25	menor que 20%	420.000	62,09	-27	menor que 20%
b.1.2	Materiales didácticos (triptico de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	6.718	0,99	-50	menor que 20%	5.018	0,74	-63	menor que 20%	4.200	0,62	-69	menor que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.388.498	353,08	48	MAYOR que 10%	2.448.349	361,93	52	MAYOR que 10%	1.140.000	168,52	-29	menor que 20%
b.1.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	4 179.872	617,89	93	MAYOR que 10%	612.088	90,48	-72	menor que 20%	1 500.000	221,74	-31	menor que 20%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores para 3 talleres de 4 horas (2 talleres en SE Ma. Aux. y 1 taller en SE Santa Rita)	Horas	12	85,00	895.687	132,41	56	MAYOR que 10%	428.461	63,34	-25	menor que 20%	420.000	62,09	-27	menor que 20%
b.2.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	6.718	0,99	-50	menor que 20%	5.018	0,74	-63	menor que 20%	4.200	0,62	-69	menor que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.388.498	353,08	48	MAYOR que 10%	2.448.349	361,93	52	MAYOR que 10%	1 140.000	168,52	-29	menor que 20%
b.2.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	4 179.872	617,89	93	MAYOR que 10%	612.088	90,48	-72	menor que 20%	1 500.000	221,74	-31	menor que 20%
c.	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador (3 para SE Ma.Aux. y 2 para SE Santa Rita)	Unidad	5	145,00	2.313.858	342,05	136	MAYOR que 10%	807.955	119,44	-18		600.000	88,70	-39	menor que 20%
c.2	Bolsas plásticas paquete x 10 Unidades para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	200	1,00	10.450	1,54	54	MAYOR que 10%	6.979	1,03	3		5.400	0,80	-20	menor que 20%
d.	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
d.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	3	160,00	746.406	110,34	-31	menor que 20%	875.285	129,39	-19		900.000	133,04	-17	
d.2	Medidas sanitarias COVID-19 - Lavamanos tipo tambor y accesorios	Unidad	6	103,00	1.044 968	154,47	50	MAYOR que 10%	605.967	89,58	-13		420.000	62,09	-40	menor que 20%
d.3	Medidas sanitarias COVID 19 - Termómetros digitales	Unidad	4	58,00	223.922	33,10	-43	menor que 20%	306.044	45,24	-22	menor que 20%	360.000	53,22	-8	
d.4	Medidas sanitarias COVID 19 - Descartables (Rollos de papel toalla, alcohol al 70%, Jabón Líquido, tapabocas)	Global	1	563,00	11 942.490	1.765,41	214	MAYOR que 10%	9.117.648	1 347,82	139	MAYOR que 10%	4.440.000	656,35	17	MAYOR que 10%
d.5	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador)	Unidad	2	385,00	1 194.249	176,54	-54	menor que 20%	942.614	139,34	-64	menor que 20%	2 040.000	301,56	-22	menor que 20%
d.6	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para las Subestaciones en operación.	Unidad	2	385,00	1.194.249	176,54	-54	menor que 20%	942.614	139,34	-64	menor que 20%	2.040.000	301,56	-22	menor que 20%
e.	Programa de Información Pública					-				-				-		
e.1	Material Informativo (Tríptico a colores y papel brillante)	Unidad	200	1,00	9.703	1,43	43	MAYOR que 10%	5.018	0,74	-26	menor que 20%	4.200	0,62	-38	menor que 20%
e.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.388.498	353,08	48	MAYOR que 10%	1.836.261	271,45	14	MAYOR que 10%	1 140.000	168,52	-29	menor que 20%
e.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados, para ambas Subestaciones	Global	1	640,00	5.299.480	783,40	22	MAYOR que 10%	1.831.365	270,72	-58	menor que 20%	3.600.000	532,17	-17	
e.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 veces x día x 2 días consecutivos) al inicio y final de obra	Uniddad	2	456,00	1.791.374	264,81	-42	menor que 20%	1 224.175	180,96	-60	menor que 20%	2.400.000	354,78	-22	menor que 20%
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL			88.134,00	511.288.178	75.581,46			497.477.790	73.539,93			344.040.000	50.857,91		
4.2	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO-AMBIENTAL															

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA Nº 4 - GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES															
4.1.	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL					-				-				-		
a.	Contratación de Profesionales					-				-				-		
a.1	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	18	1.243,00	6.985.035	1.032,57	-17		19.799.520	2.926,88	135	MAYOR que 10%	9.606.000	1.420,01	14	MAYOR que 10%
a.2	Contratación de dos especialistas en Seguridad	Mensual	18	2.342,00	12.417.840	1.835,67	-22	menor que 20%	32.999.200	4.878,13	108	MAYOR que 10%	22.447.000	3.318,24	42	MAYOR que 10%
a.3	Contratación de un especialista en Social	Mensual	10	1.122,00	9.313.380	1.376,76	23	MAYOR que 10%	16.499.600	2.439,06	117	MAYOR que 10%	9.606.000	1.420,01	27	MAYOR que 10%
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de 4 hs. en SE Ma. Aux); 1 charla de 4 hs de duración en Subestación Santa Rita).	Horas	12	85,00	620.892	91,78	8		449.989	66,52	-22	menor que 20%	633.000	93,57	10	MAYOR que 10%
b.1.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	11.642	1,72	-14		6.750	1,00	-50	menor que 20%	8.050	1,19	-41	menor que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	931.338	137,68	-42	menor que 20%	2.399.941	354,77	49	MAYOR que 10%	1.265.000	187,00	-21	menor que 20%
b.1.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	2.638.791	390,08	22	MAYOR que 10%	4.199.899	620,85	94	MAYOR que 10%	1.771.000	261,80	-18	
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores para 3 talleres de 4 horas (2 talleres en SE Ma. Aux. y 1 taller en SE Santa Rita)	Horas	12	85,00	620.892	91,78	8		449.989	66,52	-22	menor que 20%	633.000	93,57	10	MAYOR que 10%
b.2.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	11.642	1,72	-14		6.750	1,00	-50	menor que 20%	8.050	1,19	-41	menor que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	931.338	137,68	-42	menor que 20%	2.399.941	354,77	49	MAYOR que 10%	1.265.000	187,00	-21	menor que 20%
b.2.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	2.638.791	390,08	22	MAYOR que 10%	4.199.899	620,85	94	MAYOR que 10%	2.024.000	299,20	-7	
c.	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador (3 para SE Ma.Aux. y 2 para SE Santa Rita)	Unidad	5	145,00	776.115	114,73	-21	menor que 20%	2.324.944	343,69	137	MAYOR que 10%	1.139.000	168,37	16	MAYOR que 10%
c.2	Bolsas plásticas paquete x 10 Unidades para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	200	1,00	1.863	0,28	-72	menor que 20%	12.375	1,83	83	MAYOR que 10%	7.590	1,12	12	MAYOR que 10%
d.	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
d.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	3	160,00	1.707.453	252,41	58	MAYOR que 10%	2.699.935	399,12	149	MAYOR que 10%	3.223.000	476,44	198	MAYOR que 10%
d.2	Medidas sanitarias COVID 19 - Lavamanos tipo tambor y accesorios	Unidad	6	103,00	2.328.345	344,19	234	MAYOR que 10%	3.299.920	487,81	374	MAYOR que 10%	276.000	40,80	-60	menor que 20%
d.3	Medidas sanitarias COVID 19 - Termómetros digitales	Unidad	4	58,00	776.115	114,73	98	MAYOR que 10%	412.490	60,98	5		230.000	34,00	-41	menor que 20%
d.4	Medidas sanitarias COVID 19 - Descartables (Rollos de papel toalla, alcohol al 70%, Jabón Líquido, tapabocas)	Global	1	563,00	33.528.168	4.956,32	780	MAYOR que 10%	2.474.940	365,86	-35	menor que 20%	14.145.000	2.090,99	271	MAYOR que 10%
d.5	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador)	Unidad	2	385,00	5.432.805	803,11	109	MAYOR que 10%	2.249.945	332,60	-14		4.238.000	626,48	63	MAYOR que 10%
d.6	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para las Subestaciones en operación.	Unidad	2	385,00	5.432.805	803,11	109	MAYOR que 10%	2.249.945	332,60	-14		4.238.000	626,48	63	MAYOR que 10%
e.	Programa de Información Pública					-				-				-		
e.1	Material Informativo (Tríptico a colores y papel brillante)	Unidad	200	1,00	23.283	3,44	244	MAYOR que 10%	8.250	1,22	22	MAYOR que 10%	8.050	1,19	19	MAYOR que 10%
e.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	931.338	137,68	-42	menor que 20%	2.399.941	354,77	49	MAYOR que 10%	1.265.000	187,00	-21	menor que 20%
e.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados, para ambas Subestaciones	Global	1	640,00	2.638.791	390,08	-39	menor que 20%	5.249.872	776,07	21	MAYOR que 10%	3.795.000	561,00	-12	
e.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 veces x día x 2 días consecutivos) al inicio y final de obra	Uniddad	2	456,00	13.970.070	2.065,13	353	MAYOR que 10%	4.499.891	665,20	46	MAYOR que 10%	1.012.000	149,60	-67	menor que 20%
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL			88.134,00	602.172.301	89.016,46			1.234.995.292	182.563,87			767.810.000	113.501,94		
4.2	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO-AMBIENTAL															

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES															
4.1.	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL															
a.	Contratación de Profesionales					-				-				-		
a.1	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	18	1.243,00	9.405.562	1.390,38	12	MAYOR que 10%	8.904.242	1.316,27	6		9.045.129	1.337,10	8	
a.2	Contratación de dos especialistas en Seguridad	Mensual	18	2.342,00	9.405.562	1.390,38	-41	menor que 20%	16.918.059	2.500,92	7		18.090.258	2.674,20	14	MAYOR que 10%
a.3	Contratación de un especialista en Social	Mensual	10	1.122,00	9.405.562	1.390,38	24	MAYOR que 10%	8.459.030	1.250,46	11	MAYOR que 10%	7.537.608	1.114,25	-1	
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (2 charlas de 4 hs. en SE Ma. Aux): 1 charla de 4 hs de duración en Subestación Santa Rita)	Horas	12	85,00	627.037	92,69	9		890.424	131,63	55	MAYOR que 10%	376.880	55,71	-34	menor que 20%
b.1.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	4.205	0,62	-69	menor que 20%	6.678	0,99	-51	menor que 20%	5.786	0,86	-57	menor que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	1.425.085	210,66	-11		2.374.464	351,01	47	MAYOR que 10%	1.688.424	249,59	5	
b.1.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	3.135.187	463,46	45	MAYOR que 10%	4.155.313	614,26	92	MAYOR que 10%	1.658.274	245,14	-23	menor que 20%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores para 3 talleres de 4 horas (2 talleres en SE Ma. Aux. y 1 taller en SE Santa Rita)	Horas	12	85,00	627.037	92,69	9		890.424	131,63	55	MAYOR que 10%	376.880	55,71	-34	menor que 20%
b.2.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	400	2,00	4.205	0,62	-69	menor que 20%	6.678	0,99	-51	menor que 20%	5.786	0,86	-57	menor que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.284.697	337,74	42	MAYOR que 10%	2.374.464	351,01	47	MAYOR que 10%	1.854.251	274,11	15	MAYOR que 10%
b.2.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	3.135.187	463,46	45	MAYOR que 10%	4.155.313	614,26	92	MAYOR que 10%	1.658.274	245,14	-23	menor que 20%
c.	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador (3 para SE Ma Aux. y 2 para SE Santa Rita)	Unidad	5	145,00	427.526	63,20	-56	menor que 20%	2.300.262	340,04	135	MAYOR que 10%	452.256	66,85	-54	menor que 20%
c.2	Bolsas plásticas paquete x 10 Unidades para residuos resistentes de 100 lts	Unidad	200	1,00	7.838	1,16	16	MAYOR que 10%	10.388	1,54	54	MAYOR que 10%	7.462	1,10	10	MAYOR que 10%
d.	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
d.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	3	160,00	2.031.007	300,23	88	MAYOR que 10%	2.671.272	394,88	147	MAYOR que 10%	912.051	134,82	-16	
d.2	Medidas sanitarias COVID-19 - Lavamanos tipo tambor y accesorios	Unidad	6	103,00	926.305	136,93	33	MAYOR que 10%	1.187.232	175,50	70	MAYOR que 10%	987.237	145,94	42	MAYOR que 10%
d.3	Medidas sanitarias COVID 19 - Termómetros digitales	Unidad	4	58,00	654.114	96,69	67	MAYOR que 10%	371.010	54,84	-5		301.504	44,57	-23	menor que 20%
d.4	Medidas sanitarias COVID 19 - Descartables (Rollos de papel toalla, alcohol al 70%, Jabón Líquido, tapabocas)	Global	1	563,00	5.358.470	792,12	41	MAYOR que 10%	11.130.302	1.645,34	192	MAYOR que 10%	4.448.394	657,59	17	MAYOR que 10%
d.5	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador)	Unidad	2	385,00	3.947.486	583,54	52	MAYOR que 10%	3.710.101	548,45	42	MAYOR que 10%	1.243.705	183,85	-52	menor que 20%
d.6	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para las Subestaciones en operación.	Unidad	2	385,00	3.947.486	583,54	52	MAYOR que 10%	3.710.101	548,45	42	MAYOR que 10%	1.243.705	183,85	-52	menor que 20%
e.	Programa de Información Pública					-				-				-		
e.1	Material Informativo (Tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	200	1,00	4.205	0,62	-38	menor que 20%	6.678	0,99	-1		5.260	0,78	-22	menor que 20%
e.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	238,00	2.284.697	337,74	42	MAYOR que 10%	2.374.464	351,01	47	MAYOR que 10%	1.854.251	274,11	15	MAYOR que 10%
e.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados, para ambas Subestaciones	Global	1	640,00	3.135.187	463,46	-28	menor que 20%	5.268.343	778,80	22	MAYOR que 10%	3.768.804	557,13	-13	
e.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 veces x día x 2 días consecutivos) al inicio y final de obra	Uniddad	2	456,00	4.340.924	641,70	41	MAYOR que 10%	4.452.121	658,14	44	MAYOR que 10%	3.437.149	508,10	11	MAYOR que 10%
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL			88.134,00	527.653.327	78.000,65			679.838.613	100.497,52			627.571.123	92.771,05		
4.2	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO-AMBIENTAL															

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la implantación del PGA - item 4.1) para la SE Ma.Aux. y SE Santa Rita	Global	1	17.627,00	102.257.636	15.116,29	-14		99.495.558	14.707,99	-17		68.808.000	10.171,58	-42	menor que 20%
b.	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- item 4.1.)	Global	1	8.813,00	51.128.818	7.558,15	-14		49.747.779	7.353,99	-17		34.404.000	5.085,79	-42	menor que 20%
4.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIO-AMBIENTAL**			**26.440,00**	**153.386.454**	**22.674,44**			**149.243.337**	**22.061,98**			**103.212.000**	**15.257,37**		
4.3	SERVICIOS AMBIENTALES															
a.	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientalessegún Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013, por valor del 1% del Precio del Contrato de la SE Ma. Auxiliadora 220 kV ítems: 1.1.1, 1.2.1 y 1.2.3 Suministros, 2.1.1, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.3 Obras Civiles, Electromecánicas, Electricas y Comunicación de Lista de Cantidades de la SE Ma. Auxiliadora (exentas de IVA) + 3% de tasa de inscripción del valor del contrato de adquisición, conforme Resolución N° 153/2020	Global	1	84.956,00	659.012.289	97.418,86	15	MAYOR que 10%	562.720.936	83.184,54	-2		559.762.100	82.747,15	-3	
4.3	**SUBTOTAL SERVICIOS AMBIENTALES**			**84.956,00**	**659.012.289**	**97.418,86**			**562.720.936**	**83.184,54**			**559.762.100**	**82.747,15**		
4.	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES**			**199.530,00**	**1.323.686.921**	**195.674,76**			**1.209.442.063**	**178.786,45**			**1.007.014.100**	**148.862,42**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la Implantación del PGA - ítem 4.1) para la SE Ma.Aux. y SE Santa Rita	Global	1	17.627,00	120.434.460	17.803,29	1		246.999.058	36.512,77	107	MAYOR que 10%	153.562.000	22.700,39	29	MAYOR que 10%
b.	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.813,00	60.217.230	8.901,65	1		123.499.529	18.256,39	107	MAYOR que 10%	76.781.000	11.350,19	29	MAYOR que 10%
4.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIO-AMBIENTAL**			**26.440,00**	**180.651.690**	**26.704,94**			**370.498.587**	**54.769,16**			**230.343.000**	**34.050,58**		
4.3	SERVICIOS AMBIENTALES															
a.	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientalessegún Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013, por valor del 1% del Precio del Contrato de la SE Ma. Auxiliadora 220 kV ítems: 1.1.1, 1.2.1 y 1.2.3 Suministros, 2.1.1, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.3 Obras Civiles, Electromecánicas, Electricas y Comunicación de Lista de Cantidades de la SE Ma. Auxiliadora (exentas de IVA) + 3% de tasa de inscripción del valor del contrato de adquisición, conforme Resolución N° 153/2020	Global	1	84.956,00	561.877.149	83.059,80	-2		576.432.908	85.211,52	0		569.160.776	84.136,51	-1	
4.3	**SUBTOTAL SERVICIOS AMBIENTALES**			**84.956,00**	**561.877.149**	**83.059,80**			**576.432.908**	**85.211,52**			**569.160.776**	**84.136,51**		
4.	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES**			**199.530,00**	**1.344.701.140**	**198.781,20**			**2.181.926.787** (*)	**322.544,55**			**1.567.313.776**	**231.689,04**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (20% del costo total de la Implantación del PGA - ítem 4.1) para la SE Ma.Aux. y SE Santa Rita	Global	1	17.627,00	105.530.755	15.600,14	-11		135.967.723	20.099,50	14	MAYOR que 10%	125.514.181	18.554,20	5	
b	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.813,00	52.765.378	7.800,07	-11		67.983.861	10.049,75	14	MAYOR que 10%	62.757.090	9.277,10	5	
4.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIO-AMBIENTAL**			**26.440,00**	**158.296.133**	**23.400,21**			**203.951.584**	**30.149,26**			**188.271.271**	**27.831,31**		
4.3	SERVICIOS AMBIENTALES															
a	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientalessegún Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013, por valor del 1% del Precio del Contrato de la SE Ma. Auxiliadora 220 kV ítems 1.1.1, 1.2.1 y 1.2.3 Suministros, 2.1.1, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.3 Obras Civiles, Electromecánicas, Electricas y Comunicación de Lista de Cantidades de la SE Ma. Auxiliadora (exentas de IVA) + 3% de tasa de inscripción del valor del contrato de adquisición, conforme Resolución N° 153/2020	Global	1	84.956,00	610.719.434	90.279,94	6		616.021.795	91.063,77	7		848.847.042	125.481,29	48	MAYOR que 10%
4.3	**SUBTOTAL SERVICIOS AMBIENTALES**			**84.956,00**	**610.719.434**	**90.279,94**			**616.021.795**	**91.063,77**			**848.847.042**	**125.481,29**		
4.	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES**			**199.530,00**	**1.296.668.894**	**191.680,81**			**1.499.811.992**	**221.710,55**			**1.664.689.436**	**246.083,65**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 4 - RESUMEN GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	88.134,00	596.202.714	511.288.178	497.477.790	344.040.000
4.2	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO-AMBIENTAL	26.440,00	178.859.461	153.386.454	149.243.337	103.212.000
4.3	SUBTOTAL SERVICIOS AMBIENTALES	84.956,00	574.704.402	659.012.289	562.720.936	559.762.100
4.	**TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIONES**	**199.530,00**	**1.349.766.577**	**1.323.686.921**	**1.209.442.063**	**1.007.014.100**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 4 - RESUMEN GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y AsociadosGs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	88.134,00	596.202.714	602.172.301	1.234.995.292	767.810.000
4.2	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO-AMBIENTAL	26.440,00	178.859.461	180.651.690	370.498.587	230.343.000
4.3	SUBTOTAL SERVICIOS AMBIENTALES	84.956,00	574.704.402	561.877.149	576.432.908	569.160.776
4.	**TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIONES**	**199.530,00**	**1.349.766.577**	**1.344.701.140**	**2.181.926.787**	**1.567.313.776**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 4 - RESUMEN GESTION AMBIENTAL SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	88.134,00	596.202.714	527.653.327	679.838.613	627.571.123
4.2	SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO-AMBIENTAL	26.440,00	178.859.461	158.296.133	203.951.584	188.271.271
4.3	SUBTOTAL SERVICIOS AMBIENTALES	84.956,00	574.704.402	610.719.434	616.021.795	848.847.042
4.	**TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIONES**	**199.530,00**	**1.349.766.577**	**1.296.668.894**	**1.499.811.992**	**1.664.689.436**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) incluyendo ensayos de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecánicos, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacio, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	33.619,00	181.227.293	26.790,03	-20	menor que 20%	427.971.238	63.265,09	88	MAYOR que 10%	236.760.000	34.999,18	4	
5.1.2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA. consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	22.306,00	150.027.536	22.177,90	-1		137.352.326	20.304,18	-9		156.000.000	23.060,79	3	
5.1	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO			55.925,00	331.254.829	48.967,93			565.323.564	83.569,27			392.760.000	58.059,97		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur USD	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y Asociados (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) incluyendo ensayos de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecánicos, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacío, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	33.619,00	390.526.957	57.729,87	72	MAYOR que 10%	165.820.979	24.512,58	-27	menor que 20%	481.100.000	71.118,88	112	MAYOR que 10%
5.1.2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	22.306,00	340.502.817	50.335,02	126	MAYOR que 10%	132.656.783	19.610,06	-12		259.100.000	38.301,60	72	MAYOR que 10%
5.1	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**			**55.925,00**	**731.029.774**	**108.064,89**			**298.477.762**	**44.122,64**			**740.200.000**	**109.420,48**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) incluyendo ensayos de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecánicos, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacío, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	33.619,00	239.699.331	35.433,69	5		436.319.525	64.499,18	92	MAYOR que 10%	205.852.063	30.430,20	-9	
5.1.2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	22.306,00	172.583.518	25.512,26	14	MAYOR que 10%	1.023.054.465	151.233,60	578	MAYOR que 10%	159.571.153	23.588,70	6	
5.1	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO			55.925,00	412.282.849	60.945,94			1.459.373.990	215.732,78			365.423.216	54.018,89		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 5- RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	Consorcio C.I.P. Gs. (IVA incluido)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	55.925,00	378.317.525	331.254.829	565.323.564	392.760.000
5.	**TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**	**55.925,00**	**378.317.525**	**331.254.829**	**565.323.564**	**392.760.000**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 5- RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	Consorcio Barrail y AsociadosGs. (IVA incluido)	Consorcio CIE & TESA Gs. (IVA incluido)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	55.925,00	378.317.525	731.029.774	298.477.762	740.200.000
5.	**TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**	**55.925,00**	**378.317.525**	**731.029.774**	**298.477.762**	**740.200.000**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020
"PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA
LISTA N° 5- RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE Gs. (IVA incluido)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	55.925,00	378.317.525	412.282.849	1.459.373.990	365.423.216
5.	**TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**	**55.925,00**	**378.317.525**	**412.282.849**	**1.459.373.990**	**365.423.216**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"

LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 1 - RESUMEN GENERAL SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		Consorcio Maria Auxiliadora		Consorcio Eléctrico del Este		Consorcio C.I.P.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	7.702.599,00	115.118,00	7.225.599,10	3.803.451.838	7.341.835,65	2.987.186.388	7.686.375,44	3.425.493.211
2.	TOTAL GENERAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y OBRAS DE DISTRIBUCIÓN		5.405.325,00		33.967.875.465		36.785.808.743		35.236.707.064
3.	TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES		213.953,00		840.497.549		1.207.158.003		1.576.000.000
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIONES		199.530,00		1.323.686.921		1.209.442.063		1.007.014.100
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO		55.925,00		331.254.829		565.323.564		392.760.000
A.	**TOTAL GENERAL LOTE 1 - SUBESTACIONES**	**7.702.599,00**	**5.989.851,00**	**7.225.599,10**	**40.266.766.602**	**7.341.835,65**	**42.754.918.761**	**7.686.375,44**	**41.637.974.375**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"

LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

LISTA N° 1 - RESUMEN GENERAL SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		Consorcio Eléctrico del Sur		Consorcio Barrail y Asociados		Consorcio CIE & TESA	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	7.702.599,00	115.118,00	7.117.661,36	3.851.417.963	8.133.218,04 (*)	1.843.910.222	7.010.576,00	5.099.097.000
2.	TOTAL GENERAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y OBRAS DE DISTRIBUCIÓN		5.405.325,00		38.749.204.466		35.346.692.703		38.489.249.400
3.	TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES		213.953,00		962.382.600		659.983.997		947.600.000
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIONES		199.530,00		1.344.701.140		2.181.926.787		1.567.313.776
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO		55.925,00		731.029.774		298.477.762		740.200.000
A.	**TOTAL GENERAL LOTE 1 - SUBESTACIONES**	**7.702.599,00**	**5.989.851,00**	**7.117.661,36**	**45.638.735.943**	**8.133.218,04 (*)**	**40.330.991.471**	**7.010.576,00**	**46.843.460.176**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"

LOTE 1 - CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN MARIA AUXILIADORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION SANTA RITA

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA N° 1 - RESUMEN GENERAL SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		Ocho A S.A.		TOCSA S.A.		Tecnoedil S.A. Constructora	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	7.702.599,00	115.118,00	8.059.103,00	2.843.956.996	7.868.971,86	5.134.112.319	8.660.787,77 (*)	1.928.699.898
2.	TOTAL GENERAL OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y OBRAS DE DISTRIBUCIÓN		5.405.325,00		38.434.668.993 (*)		38.371.930.450		38.943.791.173 (*)
3.	TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES		213.953,00		1.182.820.717		1.328.095.397		1.322.569.992
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LA SUBESTACIONES		199.530,00		1.296.668.894		1.499.811.992		1.664.689.436
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO		55.925,00		412.282.849		1.459.373.990		365.423.216
A.	**TOTAL GENERAL LOTE 1 - SUBESTACIONES**	**7.702.599,00**	**5.989.851,00**	**8.059.103,00**	**44.170.398.449 (*)**	**7.868.971,86**	**47.793.324.148**	**8.660.787,77 (*)**	**44.225.173.715 (*)**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Ocho A S.A. USD (CIP)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur USD (CIP)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS															
1.1	CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV															
1.1.1	Conductor tipo ACAR 950 MCM (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)															
a.	Conductor tipo ACAR 950 MCM	km	570	3.691,00	4.729,00		28	MAYOR que 10%	4.320,98		17	MAYOR que 10%	4.620,00		25	MAYOR que 10%
b.	Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	km	55	3.691,00	4.729,00		28	MAYOR que 10%	4.320,98		17	MAYOR que 10%	4.620,00		25	MAYOR que 10%
c.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	390	19,00	26,00		37	MAYOR que 10%	10,65		-44	menor que 20%	26,00		37	MAYOR que 10%
d.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	45	19,00	26,00		37	MAYOR que 10%	10,65		-44	menor que 20%	26,00		37	MAYOR que 10%
e.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	120	15,00	19,00		27	MAYOR que 10%	5,32		-65	menor que 20%	19,00		27	MAYOR que 10%
f.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	90	15,00	19,00		27	MAYOR que 10%	5,32		-65	menor que 20%	19,00		27	MAYOR que 10%
1.1.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (Incluye repuestos, cajas de empalmes y Supervicion Montaje de empalmes)															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	km	95	1.449,00	2.000,00		38	MAYOR que 10%	1.884,07		30	MAYOR que 10%	1.878,00		30	MAYOR que 10%
b.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	km	10	1.449,00	2.000,00		38	MAYOR que 10%	1.884,07		30	MAYOR que 10%	1.878,00		30	MAYOR que 10%
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	515,00		2.975.269	-15			1.100.000	-68	menor que 20%		3.502.000	1	
d.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	41	149,00	150,00		1		49,50		-67	menor que 20%	183,00		23	MAYOR que 10%
e.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	9	149,00	150,00		1		49,50		-67	menor que 20%	183,00		23	MAYOR que 10%
1.1.3	Aisladores de vidrio templado															
a.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	29.100	11,00	8,30		-25	menor que 20%	8,38		-24	menor que 20%	8,65		-21	menor que 20%
b.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN (repuesto)	Unidad	6.700	11,00	8,30		-25	menor que 20%	8,38		-24	menor que 20%	8,65		-21	menor que 20%
1.1.4	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, (Incluye repuestos)															
a.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100	Unidad	48	58,00	51,00		-12		75,00		29	MAYOR que 10%	44,00		-24	menor que 20%
b.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100 (repuesto)	Unidad	32	58,00	51,00		-12		75,00		29	MAYOR que 10%	44,00		-24	menor que 20%
c.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metálica para fijación)	Unidad	24	281,00	365,00		30	MAYOR que 10%	405,00		44	MAYOR que 10%	405,00		44	MAYOR que 10%
d.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación) - repuesto	Unidad	20	281,00	365,00		30	MAYOR que 10%	405,00		44	MAYOR que 10%	405,00		44	MAYOR que 10%
1.1.5	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores de Vidrio															
a.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	669	177,00	199,00		12	MAYOR que 10%	210,00		19	MAYOR que 10%	210,00		19	MAYOR que 10%
b.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	140	177,00	199,00		12	MAYOR que 10%	210,00		19	MAYOR que 10%	210,00		19	MAYOR que 10%
c.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	111	114,00	139,00		22	MAYOR que 10%	189,00		66	MAYOR que 10%	189,00		66	MAYOR que 10%
d.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	32	114,00	139,00		22	MAYOR que 10%	189,00		66	MAYOR que 10%	189,00		66	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora USD (CIP)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. USD (CIP)	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS															
1.1	CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV															
1.1.1	Conductor tipo ACAR 950 MCM (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)															
a.	Conductor tipo ACAR 950 MCM	km	570	3.691,00	5.081,00		38	MAYOR que 10%	4.560,22		24	MAYOR que 10%	5.440,47		47	MAYOR que 10%
b.	Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	km	55	3.691,00	5.081,00		38	MAYOR que 10%	4.560,22		24	MAYOR que 10%	5.440,47		47	MAYOR que 10%
c.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	390	19,00	16,19		-15		14,70		-23	menor que 20%	30,62		61	MAYOR que 10%
d.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	45	19,00	16,19		-15		14,70		-23	menor que 20%	30,62		61	MAYOR que 10%
e.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	120	15,00	12,74		-15		9,80		-35	menor que 20%	22,37		49	MAYOR que 10%
f.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	90	15,00	12,74		-15		9,80		-35	menor que 20%	22,37		49	MAYOR que 10%
1.1.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (Incluye repuestos, cajas de empalmes y Supervicion Montaje de empalmes)															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	km	95	1.449,00	1.900,00		31	MAYOR que 10%	2.177,74		50	MAYOR que 10%	2.202,10		52	MAYOR que 10%
b.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	km	10	1.449,00	1.900,00		31	MAYOR que 10%	2.177,74		50	MAYOR que 10%	2.202,10		52	MAYOR que 10%
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	515,00		8.673.512	149	MAYOR que 10%		5.351.600	54	MAYOR que 10%		816.200	-77	menor que 20%
d.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	41	149,00	183,00		23	MAYOR que 10%	620,27		316	MAYOR que 10%	215,50		45	MAYOR que 10%
e.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	9	149,00	183,00		23	MAYOR que 10%	591,42		297	MAYOR que 10%	215,50		45	MAYOR que 10%
1.1.3	Aisladores de vidrio templado															
a.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	29.100	11,00	8,38		-24	menor que 20%	9,26		-16		10,19		-7	
b.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN (repuesto)	Unidad	6.700	11,00	8,38		-24	menor que 20%	9,26		-16		10,19		-7	
1.1.4	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, (Incluye repuestos)															
a.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100	Unidad	48	58,00	50,65		-13		44,08		-24	menor que 20%	94,21		62	MAYOR que 10%
b.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100 (repuesto)	Unidad	32	58,00	50,65		-13		44,08		-24	menor que 20%	94,21		62	MAYOR que 10%
c.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metálica para fijación)	Unidad	24	281,00	106,00		-62	menor que 20%	242,93		-14		588,80		110	MAYOR que 10%
d.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación) - repuesto	Unidad	20	281,00	106,00		-62	menor que 20%	242,93		-14		588,80		110	MAYOR que 10%
1.1.5	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores de Vidrio															
a.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	669	177,00	202,00		14	MAYOR que 10%	186,20		5		237,87		34	MAYOR que 10%
b.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	140	177,00	202,00		14	MAYOR que 10%	186,20		5		237,87		34	MAYOR que 10%
c.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	111	114,00	180,00		58	MAYOR que 10%	130,66		15	MAYOR que 10%	211,97		86	MAYOR que 10%
d.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	32	114,00	180,00		58	MAYOR que 10%	130,66		15	MAYOR que 10%	211,97		86	MAYOR que 10%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Consorcio San Alberto USD (CIP)	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora USD (CIP)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingenieria de Topografía y Caminos S.A. USD (CIP)	Ingenieria de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS															
1.1	CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV															
1.1.1	Conductor tipo ACAR 950 MCM (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)															
a.	Conductor tipo ACAR 950 MCM	km	570	3.691,00	5.101,41		38	MAYOR que 10%	4.620,00		25	MAYOR que 10%	5.253,00		42	MAYOR que 10%
b.	Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	km	55	3.691,00	5.101,41		38	MAYOR que 10%	4.620,00		25	MAYOR que 10%	5.253,00		42	MAYOR que 10%
c.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	390	19,00	26,11		37	MAYOR que 10%	15,70		-17		16,19		-15	
d.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	45	19,00	26,11		37	MAYOR que 10%	15,70		-17		16,19		-15	
e.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	120	15,00	19,08		27	MAYOR que 10%	19,00		27	MAYOR que 10%	12,74		-15	
f.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	90	15,00	19,08		27	MAYOR que 10%	19,00		27	MAYOR que 10%	12,74		-15	
1.1.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (Incluye repuestos, cajas de empalmes y Supervicion Montaje de empalmes)															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	km	95	1.449,00	1.907,64		32	MAYOR que 10%	1.884,07		30	MAYOR que 10%	2.060,00		42	MAYOR que 10%
b.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	km	10	1.449,00	1.907,64		32	MAYOR que 10%	1.884,07		30	MAYOR que 10%	2.060,00		42	MAYOR que 10%
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	515,00		2.800.000	-20			910.596	-74	menor que 20%		2.341.750	-33	menor que 20%
d.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	41	149,00	183,74		23	MAYOR que 10%	58,78		-61	menor que 20%	183,00		23	MAYOR que 10%
e.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám = 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	9	149,00	183,74		23	MAYOR que 10%	58,78		-61	menor que 20%	183,00		23	MAYOR que 10%
1.1.3	Aisladores de vidrio templado															
a.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	29.100	11,00	8,69		-21	menor que 20%	8,30		-25	menor que 20%	8,30		-25	menor que 20%
b.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN (repuesto)	Unidad	6.700	11,00	8,69		-21	menor que 20%	8,30		-25	menor que 20%	9,30		-15	
1.1.4	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, (Incluye repuestos)															
a.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100	Unidad	48	58,00	71,29		23	MAYOR que 10%	50,65		-13		147,00		153	MAYOR que 10%
b.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100 (repuesto)	Unidad	32	58,00	71,29		23	MAYOR que 10%	50,65		-13		147,00		153	MAYOR que 10%
c.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metálica para fijación)	Unidad	24	281,00	398,60		42	MAYOR que 10%	405,00		44	MAYOR que 10%	108,00		-62	menor que 20%
d.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación) - repuesto	Unidad	20	281,00	398,60		42	MAYOR que 10%	405,00		44	MAYOR que 10%	108,00		-62	menor que 20%
1.1.5	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores de Vidrio															
a.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	669	177,00	202,82		15	MAYOR que 10%	194,02		10		210,00		19	MAYOR que 10%
b.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	140	177,00	202,82		15	MAYOR que 10%	194,02		10		210,00		19	MAYOR que 10%
c.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	111	114,00	180,73		59	MAYOR que 10%	157,99		39	MAYOR que 10%	189,00		66	MAYOR que 10%
d.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	32	114,00	180,73		59	MAYOR que 10%	157,99		39	MAYOR que 10%	189,00		66	MAYOR que 10%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Consorcio Barrail y Asociados USD (CIP)	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS							
1.1	CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV							
1.1.1	Conductor tipo ACAR 950 MCM (Incluye repuestos, empalmes y Supervision Montaje)							
a.	Conductor tipo ACAR 950 MCM	km	570	3.691,00	5.253,00		42	MAYOR que 10%
b.	Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	km	55	3.691,00	5.253,00		42	MAYOR que 10%
c.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	390	19,00	26,00		37	MAYOR que 10%
d.	Empalme para Conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	45	19,00	26,00		37	MAYOR que 10%
e.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM	Unidad	120	15,00	19,00		27	MAYOR que 10%
f.	Empalme de reparación para conductor tipo ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	90	15,00	19,00		27	MAYOR que 10%
1.1.2	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (Incluye repuestos, cajas de empalmes y Supervicion Montaje de empalmes)							
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	km	95	1.449,00	2.060,00		42	MAYOR que 10%
b.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	km	10	1.449,00	2.060,00		42	MAYOR que 10%
c.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	30	515,00		3.605.000	3	
d.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios	Unidad	41	149,00	183,00		23	MAYOR que 10%
e.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám.= 14 mm con todos sus accesorios (repuesto)	Unidad	9	149,00	183,00		23	MAYOR que 10%
1.1.3	Aisladores de vidrio templado							
a.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN	Unidad	29.100	11,00	9,85		-10	
b.	Aisladores de vidrio templado, para cadenas de suspensión y anclaje, 120 kN (repuesto)	Unidad	6.700	11,00	9,85		-10	
1.1.4	Aisladores poliméricos de goma de silicona para 220 kV, (Incluye repuestos)							
a.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100	Unidad	48	58,00	67,69		17	MAYOR que 10%
b.	Anclaje Tipo Long Rod - SML 100 (repuesto)	Unidad	32	58,00	67,69		17	MAYOR que 10%
c.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metálica para fijación)	Unidad	24	281,00	53,07		-81	menor que 20%
d.	Suspensión Tipo Line Post - 120 kN (Incluye Placa Base Metalica para Fijación) - repuesto	Unidad	20	281,00	53,07		-81	menor que 20%
1.1.5	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores de Vidrio							
a.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	669	177,00	249,34		41	MAYOR que 10%
b.	Cadena I de suspensión doble para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	140	177,00	492,43		178	MAYOR que 10%
c.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	111	114,00	202,17		77	MAYOR que 10%
d.	Cadena de suspensión Simple para ACAR 950 MCM- Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - repuesto)	Unidad	32	114,00	202,17		77	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Ocho A S.A. USD (CIP)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur USD (CIP)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
e	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores	Unidad	222	143,00	169,00		18	MAYOR que 10%	202,00		41	MAYOR que 10%	202,00		41	MAYOR que 10%
f.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - (repuesto)	Unidad	63	143,00	169,00		18	MAYOR que 10%	202,00		41	MAYOR que 10%	202,00		41	MAYOR que 10%
1 1.6	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores Poliméricos															
a.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto aisladores)	Unidad	24	114,00	108,00		-5		108,00		-5		108,00		-5	
b.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo - Repuestos (excepto aisladores	Unidad	20	114,00	108,00		-5		108,00		-5		108,00		-5	
c.	Conjunto de anclaje para para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores)	Unidad	48	143,00	147,00		3		147,00		3		147,00		3	
d.	Conjunto de anclaje para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores) (Repuestos)	Unidad	32	143,00	147,00		3		147,00		3		147,00		3	
1 1 7	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Cable de Guardia															
a.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	Unidad	227	58,00	50,00		-14		50,00		-14		50,00		-14	
b.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	Unidad	51	58,00	50,00		-14		50,00		-14		50,00		-14	
c.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm	Unidad	82	74,00	68,00		-8		37,00		-50	menor que 20%	71,00		-4	
d.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14mm (repuesto)	Unidad	27	74 00	68,00		-8		37,00		-50	menor que 20%	71,00		-4	
1 1.8	Amortiguadores para conductor y Cable de Guardia															
a.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Unidad	4.605	20,00	29,00		45	MAYOR que 10%	29,00		45	MAYOR que 10%	27,00		35	MAYOR que 10%
b.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	509	20,00	29,00		45	MAYOR que 10%	29,00		45	MAYOR que 10%	27,00		35	MAYOR que 10%
c.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	536	14,00	15,00		7		14,00		0		14,00		0	
d.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW 24 fibras, monomodo (repuesto)	Unidad	127	14,00	15,00		7		14,00		0		14,00		0	
1 1.9	Herramientas y accesorios de Montajes para Conductores y C Guardia															
a.	Prensa hidráulica 100 Tn.- Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas	Unidad	1	8.842,00		128.928.334	116	MAYOR que 10%	7.046,00		-20	menor que 20%	8.878,99		0	
b.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	942,00		14.876.346	133	MAYOR que 10%	345,00		-63	menor que 20%	392,00		-58	menor que 20%
c.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc) - repuesto	Unidad	1	942,00		14.876.346	133	MAYOR que 10%	345,00		-63	menor que 20%	392,00		-58	menor que 20%
d.	Torquimetro de gran precisión	Unidad	2	1.158,00		1.983.513	-75	menor que 20%		2.750.000	-65	menor que 20%	866,49		-25	menor que 20%
1.1 10	Accesorios de Señalizaciones															
a.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	266	44,00	70,00		59	MAYOR que 10%	45,44		3		28,00		-36	menor que 20%
b.	Placa Peligro de Muerte (repuesto)	Unidad	49	44,00	70,00		59	MAYOR que 10%	45,44		3		28,00		-36	menor que 20%
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	268	20,00	40,00		100	MAYOR que 10%	24,53		23	MAYOR que 10%	20,00		0	
d	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura) - repuesto	Unidad	49	20,00	40,00		100	MAYOR que 10%	24,53		23	MAYOR que 10%	20,00		0	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora USD (CIP)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. USD (CIP)	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	222	143,00	202,00		41	MAYOR que 10%	160,06		12	MAYOR que 10%	237,87		66	MAYOR que 10%
f.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - (repuesto)	Unidad	63	143,00	202,00		41	MAYOR que 10%	160,06		12	MAYOR que 10%	237,87		66	MAYOR que 10%
1.1.6	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores Poliméricos															
a.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto aisladores)	Unidad	24	114,00	117,98		3		100,18		-12		124,82		9	
b.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo - Repuestos (excepto aisladores)	Unidad	20	114,00	117,98		3		100,18		-12		124,82		9	
c.	Conjunto de anclaje para para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores)	Unidad	48	143,00	71,00		-50	menor que 20%	141,55		-1		168,40		18	MAYOR que 10%
d.	Conjunto de anclaje para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores) (Repuestos)	Unidad	32	143,00	71,00		-50	menor que 20%	141,55		-1		168,40		18	MAYOR que 10%
1.1.7	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Cable de Guardia															
a.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	Unidad	227	58,00	50,00		-14		55,79		-4		58,88		2	
b.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	Unidad	51	58,00	50,00		-14		55,79		-4		58,88		2	
c.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm	Unidad	82	74,00	71,00		-4		89,27		21	MAYOR que 10%	83,61		13	MAYOR que 10%
d.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm (repuesto)	Unidad	27	74,00	71,00		-4		89,27		21	MAYOR que 10%	83,61		13	MAYOR que 10%
1.1.8	Amortiguadores para conductor y Cable de Guardia															
a.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Unidad	4.605	20,00	21,46		7		18,29		-9		31,79		59	MAYOR que 10%
b.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	509	20,00	21,46		7		18,29		-9		31,79		59	MAYOR que 10%
c.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	536	14,00	15,60		11	MAYOR que 10%	14,51		4		15,31		9	
d.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo (repuesto)	Unidad	127	14,00	15,60		11	MAYOR que 10%	14,51		4		15,31		9	
1.1.9	Herramientas y accesorios de Montajes para Conductores y C.Guardia															
a.	Prensa hidráulica 100 Tn. - Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas	Unidad	1	8.842,00	10.611,00		20	MAYOR que 10%	7.924,45		-10		11.775,92		33	MAYOR que 10%
b.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	942,00	392,00		-58	menor que 20%	299,04		-68	menor que 20%	588,80		-37	menor que 20%
c.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc) - repuesto	Unidad	1	942,00	392,00		-58	menor que 20%	299,04		-68	menor que 20%	588,80		-37	menor que 20%
d.	Torquímetro de gran precisión	Unidad	2	1.158,00	3.100,00		168	MAYOR que 10%	5.523,61		377	MAYOR que 10%	588,80		-49	menor que 20%
1.1.10	Accesorios de Señalizaciones															
a.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	266	44,00	22,00		-50	menor que 20%	59,78		36	MAYOR que 10%		302.500	2	
b.	Placa Peligro de Muerte (repuesto)	Unidad	49	44,00	22,00		-50	menor que 20%	59,78		36	MAYOR que 10%		302.500	2	
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	268	20,00	66,00		230	MAYOR que 10%	21,92		10			108.900	-20	
d.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura) - repuesto	Unidad	49	20,00	22,00		10		21,92		10			108.900	-20	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Consorcio San Alberto USD (CIP)	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora USD (CIP)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingenieria de Topografía y Caminos S.A. USD (CIP)	Ingenieria de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	222	143,00	202,82		42	MAYOR que 10%	200,77		40	MAYOR que 10%	202,00		41	MAYOR que 10%
f.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - (repuesto)	Unidad	63	143,00	202,82		42	MAYOR que 10%	200,77		40	MAYOR que 10%	202,00		41	MAYOR que 10%
1.1.6	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores Poliméricos															
a.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto aisladores)	Unidad	24	114,00	106,43		-7		108,00		-5		108,00		-5	
b.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo - Repuestos (excepto aisladores)	Unidad	20	114,00	106,43		-7		108,00		-5		108,00		-5	
c.	Conjunto de anclaje para para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores)	Unidad	48	143,00	143,58		0		125,99		-12		147,00		3	
d.	Conjunto de anclaje para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores) (Repuestos)	Unidad	32	143,00	143,58		0		125,99		-12		147,00		3	
1.1.7	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Cable de Guardia															
a.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	Unidad	227	58,00	50,21		-13		36,26		-37	menor que 20%	50,00		-14	
b.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	Unidad	51	58,00	50,21		-13		36,26		-37	menor que 20%	50,00		-14	
c.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm	Unidad	82	74,00	71,29		-4		71,00		-4		71,00		-4	
d.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm (repuesto)	Unidad	27	74,00	71,29		-4		71,00		-4		71,00		-4	
1.1.8	Amortiguadores para conductor y Cable de Guardia															
a.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Unidad	4.605	20,00	27,11		36	MAYOR que 10%	22,96		15	MAYOR que 10%	27,00		35	MAYOR que 10%
b.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	509	20,00	27,11		36	MAYOR que 10%	22,96		15	MAYOR que 10%	27,00		35	MAYOR que 10%
c.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	536	14,00	13,06		-7		14,00		0		14,00		0	
d.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo (repuesto)	Unidad	127	14,00	13,06		-7		14,00		0		14,00		0	
1.1.9	Herramientas y accesorios de Montajes para Conductores y C Guardia															
a.	Prensa hidráulica 100 Tn - Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas	Unidad	1	8.842,00	8.683,57		-2		8.878,79		0		8.649,18		-2	
b.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	942,00	424,69		-55	menor que 20%	392,00		-58	menor que 20%	423,00		-55	menor que 20%
c.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc) - repuesto	Unidad	1	942,00	424,69		-55	menor que 20%	392,00		-58	menor que 20%	423,00		-55	menor que 20%
d.	Torquimetro de gran precisión	Unidad	2	1.158,00	1.877,50		62	MAYOR que 10%		2.185.430	-72	menor que 20%	935,03		-19	
1.1.10	Accesorios de Señalizaciones															
a.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	266	44,00	40,17		-9		23,50		-47	menor que 20%		1.500.335	404	MAYOR que 10%
b.	Placa Peligro de Muerte (repuesto)	Unidad	49	44,00	40,17		-9		23,50		-47	menor que 20%		1.500.335	404	MAYOR que 10%
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	268	20,00	16,07		-20		15,50		-23	menor que 20%		415.347	207	MAYOR que 10%
d.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura) - repuesto	Unidad	49	20,00	16,07		-20		15,50		-23	menor que 20%		415.347	207	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Consorcio Barrail y Asociados USD (CIP)	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores)	Unidad	222	143,00	225,47		58	MAYOR que 10%
f.	Conjunto de anclaje doble para conductor ACAR 950 MCM Duplo (excepto los aisladores, incluye anillos, protecciones - Raquetas, Descargadores - (repuesto)	Unidad	63	143,00	225,47		58	MAYOR que 10%
1.1.6	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Aisladores Poliméricos							
a.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto aisladores)	Unidad	24	114,00	53,07		-53	menor que 20%
b.	Conjunto de suspensión tipo Line Post para ACAR 950 MCM - Duplo - Repuestos (excepto aisladores)	Unidad	20	114,00	53,07		-53	menor que 20%
c.	Conjunto de anclaje para para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores)	Unidad	48	143,00	67,69		-53	menor que 20%
d.	Conjunto de anclaje para ACAR 950 MCM - Duplo (excepto los aisladores) (Repuestos)	Unidad	32	143,00	67,69		-53	menor que 20%
1.1.7	Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General - Para Cable de Guardia							
a.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm	Unidad	227	58,00	39,62		-32	menor que 20%
b.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14 mm (repuesto)	Unidad	51	58,00	39,62		-32	menor que 20%
c.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. = 14mm	Unidad	82	74,00	133,09		80	MAYOR que 10%
d.	Conjunto de anclaje pasante completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám = 14mm (repuesto)	Unidad	27	74,00	133,09		80	MAYOR que 10%
1.1.8	Amortiguadores para conductor y Cable de Guardia							
a.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM	Unidad	4.605	20,00	22,96		15	MAYOR que 10%
b.	Espaciador - Amortiguador para conductor ACAR 950 MCM (repuesto)	Unidad	509	20,00	22,96		15	MAYOR que 10%
c.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	536	14,00	15,56		11	MAYOR que 10%
d.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo (repuesto)	Unidad	127	14,00	15,56		11	MAYOR que 10%
1.1.9	Herramientas y accesorios de Montajes para Conductores y C.Guardia							
a.	Prensa hidráulica 100 Tn.- Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas	Unidad	1	8.842,00	9.845,79		11	MAYOR que 10%
b.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc)	Unidad	2	942,00	584,11		-38	menor que 20%
c.	Juego completo de matrices para conductor ACAR 950 MCM (Dados de Compresion, Cabezal de Compresion, etc) - repuesto	Unidad	1	942,00	584,11		-38	menor que 20%
d.	Torquímetro de gran precisión	Unidad	2	1.158,00	970,99		-16	
1.1.10	Accesorios de Señalizaciones							
a.	Placa Peligro de Muerte	Unidad	266	44,00		308.000	3	
b.	Placa Peligro de Muerte (repuesto)	Unidad	49	44,00		308.000	3	
c.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	268	20,00		140.000	3	
d.	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura) - repuesto	Unidad	49	20,00		140.000	3	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Ocho A S.A. USD (CIP)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur USD (CIP)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
e	Baliza (Con panel solar)	Unidad	9	1.034,00		19.339.250	176	MAYOR que 10%	1.496,00		45	MAYOR que 10%		7.851.025	12	MAYOR que 10%
f.	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	3	1.034,00		19.339.250	176	MAYOR que 10%	1.496,00		45	MAYOR que 10%		7.851.025	12	MAYOR que 10%
g.	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV.	Unidad	20	107,00	100,00		-7		70,95		-34	menor que 20%	99,00		-7	
h.	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV (repuesto).	Unidad	20	107,00	100,00		-7		70,95		-34	menor que 20%	99,00		-7	
i.	Placa de Numeración de Torre	Unidad	266	36,00	70,00		94	MAYOR que 10%	45,44		26	MAYOR que 10%	26,00		-28	menor que 20%
1.1.11	Torres Metálicas Completas Autoportantes Reticuladas Simple Terna Tipo															
a.	AS2C															
a.1	Parte Común AS2C (con Antitrepado)	Unidad	205	9.574,00	6.507,00		-32	menor que 20%	7.181,59		-25	menor que 20%	6.441,00		-33	menor que 20%
a.2	Parte Común AS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	18	9.574,00	6.507,00		-32	menor que 20%	7.181,59		-25	menor que 20%	6.441,00		-33	menor que 20%
a.3	Base AS2C-3	Unidad	10	1.163,00	1.133,00		-3		769,01		-34	menor que 20%	1.130,00		-3	
a.4	Base AS2C-3 (repuesto)	Unidad	2	1.163,00	1.133,00		-3		769,01		-34	menor que 20%	1.130,00		-3	
a.5	Base AS2C+0	Unidad	185	2.708,00	1.911,00		-29	menor que 20%	1.695,98		-37	menor que 20%	1.906,00		-30	menor que 20%
a.6	Base AS2C+0 (repuesto)	Unidad	14	2.708,00	1.911,00		-29	menor que 20%	1.695,98		-37	menor que 20%	1.906,00		-30	menor que 20%
a.7	Base AS2C+3	Unidad	10	3.954,00	3.614,00		-9		2.483,00		-37	menor que 20%	2.951,00		-25	menor que 20%
a.8	Base AS2C+3 (repuesto)	Unidad	2	3.954,00	3.614,00		-9		2.483,00		-37	menor que 20%	2.951,00		-25	menor que 20%
a.9	Stubs para Fundación AS2C	Unidad	205	454,00	307,00		-32	menor que 20%	96,99		-79	menor que 20%	307,00		-32	menor que 20%
a.10	Stubs para Fundación AS2C (repuesto)	Unidad	8	454,00	307,00		-32	menor que 20%	96,99		-79	menor que 20%	307,00		-32	menor que 20%
a.11	Plantilla de Montaje AS2C	Unidad	2	1.209,00	812,00		-33	menor que 20%	579,18		-52	menor que 20%	810,00		-33	menor que 20%
b.	BS2C															
b.1	Parte Común BS2C (con Antitrepado)	Unidad	18	10.244,00	8.740,00		-15		9.729,71		-5		8.714,00		-15	
b.2	Parte Común BS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	4	10.244,00	8.740,00		-15		9.729,71		-5		8.714,00		-15	
b.3	Base BS2C-3	Unidad	4	1.303,00	1.283,00		-2		907,57		-30	menor que 20%	1.280,00		-2	
b.4	Base BS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	1.303,00	1.283,00		-2		907,57		-30	menor que 20%	1.280,00		-2	
b.5	Base BS2C+0	Unidad	10	3.049,00	2.322,00		-24	menor que 20%	1.988,34		-35	menor que 20%	2.315,00		-24	menor que 20%
b.6	Base BS2C+0 (repuesto)	Unidad	2	3.049,00	2.322,00		-24	menor que 20%	1.988,34		-35	menor que 20%	2.315,00		-24	menor que 20%
b.7	Base BS2C+3	Unidad	4	4.533,00	3.454,00		-24	menor que 20%	2.981,82		-34	menor que 20%	3.444,00		-24	menor que 20%
b.8	Base BS2C+3 (repuesto)	Unidad	1	4.533,00	3.454,00		-24	menor que 20%	2.981,82		-34	menor que 20%	3.444,00		-24	menor que 20%
b.9	Stubs para Fundación BS2C	Unidad	18	401,00	433,00		8		115,01		-71	menor que 20%	432,00		8	
b.10	Stubs para Fundación BS2C (repuesto)	Unidad	4	401,00	433,00		8		115,01		-71	menor que 20%	432,00		8	
b.11	Plantilla de Montaje BS2C	Unidad	1	1.295,00	948,00		-27	menor que 20%	696,96		-46	menor que 20%	946,00		-27	menor que 20%
c.	CS2C															
c.1	Parte Común CS2C (con Antitrepado)	Unidad	31	18.122,00	9.510,00		-48	menor que 20%	11.569,80		-36	menor que 20%	9.482,00		-48	menor que 20%
c.2	Parte Común CS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	3	18.122,00	9.510,00		-48	menor que 20%	11.569,80		-36	menor que 20%	9.482,00		-48	menor que 20%
c.3	Base CS2C-3	Unidad	5	2.431,00	1.610,00		-34	menor que 20%	1.410,55		-42	menor que 20%	1.607,00		-34	menor que 20%
c.4	Base CS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	2.431,00	1.610,00		-34	menor que 20%	1.410,55		-42	menor que 20%	1.607,00		-34	menor que 20%
c.5	Base CS2C+0	Unidad	26	5.091,00	3.024,00		-41	menor que 20%	2.884,83		-43	menor que 20%	3.017,00		-41	menor que 20%
c.6	Base CS2C+0 (repuesto)	Unidad	2	5.091,00	3.024,00		-41	menor que 20%	2.884,83		-43	menor que 20%	3.017,00		-41	menor que 20%
c.7	Stubs para Fundación CS2C	Unidad	31	764,00	527,00		-31	menor que 20%	166,27		-78	menor que 20%	526,00		-31	menor que 20%
c.8	Stubs para Fundación CS2C (repuesto)	Unidad	2	764,00	527,00		-31	menor que 20%	166,27		-78	menor que 20%	526,00		-31	menor que 20%
c.9	Plantilla de Montaje CS2C	Unidad	2	1.487,00	1.015,00		-32	menor que 20%	798,11		-46	menor que 20%	1.012,00		-32	menor que 20%
d.	DS2C															
d.1	Parte Común DS2C (con Antitrepado)	Unidad	4	20.892,00	12.051,00		-42	menor que 20%	14.073,58		-33	menor que 20%	12.014,00		-42	menor que 20%
d.2	Parte Común DS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	2	20.892,00	12.051,00		-42	menor que 20%	14.073,58		-33	menor que 20%	12.014,00		-42	menor que 20%
d.3	Base DS2C-3	Unidad	1	2.511,00	2.009,00		-20		1.708,45		-32	menor que 20%	2.003,00		-20	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora USD (CIP)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. USD (CIP)	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Baliza (Con panel solar)	Unidad	9	1.034,00	1.200,00		16	MAYOR que 10%	711,93		-31	menor que 20%	588,80		-43	menor que 20%
f.	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	3	1.034,00	1.200,00		16	MAYOR que 10%	711,93		-31	menor que 20%	588,80		-43	menor que 20%
g.	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	20	107,00	99,00		-7		124,76		17	MAYOR que 10%	116,58		9	
h.	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV (repuesto)	Unidad	20	107,00	99,00		-7		124,76		17	MAYOR que 10%	116,58		9	
i.	Placa de Numeración de Torre	Unidad	266	36,00	22,00		-39	menor que 20%	89,67		149	MAYOR que 10%		302.500	24	MAYOR que 10%
1.1.11	Torres Metálicas Completas Autoportantes Reticuladas Simple Terna Tipo															
a.	AS2C															
a.1	Parte Común AS2C (con Antitrepado)	Unidad	205	9.574,00	6.440,46		-33	menor que 20%	6.898,28		-28	menor que 20%	6.516,73		-32	menor que 20%
a.2	Parte Común AS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	18	9.574,00	6.440,46		-33	menor que 20%	6.898,28		-28	menor que 20%	6.516,73		-32	menor que 20%
a.3	Base AS2C-3	Unidad	10	1.163,00	1.129,26		-3		917,58		-21	menor que 20%	1.143,02		-2	
a.4	Base AS2C-3 (repuesto)	Unidad	2	1.163,00	1.129,26		-3		917,58		-21	menor que 20%	1.143,02		-2	
a.5	Base AS2C+0	Unidad	185	2.708,00	1.905,14		-30	menor que 20%	1.912,82		-29	menor que 20%	1.928,25		-29	menor que 20%
a.6	Base AS2C+0 (repuesto)	Unidad	14	2.708,00	1.905,14		-30	menor que 20%	1.912,82		-29	menor que 20%	1.928,25		-29	menor que 20%
a.7	Base AS2C+3	Unidad	10	3.954,00	2.950,95		-25	menor que 20%	2.801,44		-29	menor que 20%	2.983,87		-25	menor que 20%
a.8	Base AS2C+3 (repuesto)	Unidad	2	3.954,00	2.950,95		-25	menor que 20%	2.801,44		-29	menor que 20%	2.983,87		-25	menor que 20%
a.9	Stubs para Fundación AS2C	Unidad	205	454,00	306,44		-33	menor que 20%	168,51		-63	menor que 20%	310,00		-32	menor que 20%
a.10	Stubs para Fundación AS2C (repuesto)	Unidad	8	454,00	306,44		-33	menor que 20%	168,51		-63	menor que 20%	310,00		-32	menor que 20%
a.11	Plantilla de Montaje AS2C	Unidad	2	1.209,00	809,78		-33	menor que 20%	1.432,31		18	MAYOR que 10%	819,37		-32	menor que 20%
b.	BS2C															
b.1	Parte Común BS2C (con Antitrepado)	Unidad	18	10.244,00	8.713,33		-15		9.525,94		-7		8.816,43		-14	
b.2	Parte Común BS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	4	10.244,00	8.713,33		-15		9.525,94		-7		8.816,43		-14	
b.3	Base BS2C-3	Unidad	4	1.303,00	1.279,22		-2		1.308,57		0		1.294,61		-1	
b.4	Base BS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	1.303,00	1.279,22		-2		1.308,57		0		1.294,61		-1	
b.5	Base BS2C+0	Unidad	10	3.049,00	2.314,60		-24	menor que 20%	2.435,46		-20	menor que 20%	2.342,03		-23	menor que 20%
b.6	Base BS2C+0 (repuesto)	Unidad	2	3.049,00	2.314,60		-24	menor que 20%	2.435,46		-20	menor que 20%	2.342,03		-23	menor que 20%
b.7	Base BS2C+3	Unidad	4	4.533,00	3.443,86		-24	menor que 20%	3.487,32		-23	menor que 20%	3.485,06		-23	menor que 20%
b.8	Base BS2C+3 (repuesto)	Unidad	1	4.533,00	3.443,86		-24	menor que 20%	3.487,32		-23	menor que 20%	3.485,06		-23	menor que 20%
b.9	Stubs para Fundación BS2C	Unidad	18	401,00	431,62		8		197,47		-51	menor que 20%	437,00		9	
b.10	Stubs para Fundación BS2C (repuesto)	Unidad	4	401,00	431,62		8		197,47		-51	menor que 20%	437,00		9	
b.11	Plantilla de Montaje BS2C	Unidad	1	1.295,00	945,40		-27	menor que 20%	1.793,03		38	MAYOR que 10%	955,93		-26	menor que 20%
c.	CS2C															
c.1	Parte Común CS2C (con Antitrepado)	Unidad	31	18.122,00	9.481,38		-48	menor que 20%	10.126,25		-44	menor que 20%	9.593,46		-47	menor que 20%
c.2	Parte Común CS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	3	18.122,00	9.481,38		-48	menor que 20%	10.126,25		-44	menor que 20%	9.593,46		-47	menor que 20%
c.3	Base CS2C-3	Unidad	5	2.431,00	1.606,53		-34	menor que 20%	1.159,81		-52	menor que 20%	1.623,72		-33	menor que 20%
c.4	Base CS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	2.431,00	1.606,53		-34	menor que 20%	1.159,81		-52	menor que 20%	1.623,72		-33	menor que 20%
c.5	Base CS2C+0	Unidad	26	5.091,00	3.016,15		-41	menor que 20%	2.395,97		-53	menor que 20%	3.050,79		-40	menor que 20%
c.6	Base CS2C+0 (repuesto)	Unidad	2	5.091,00	3.016,15		-41	menor que 20%	2.395,97		-53	menor que 20%	3.050,79		-40	menor que 20%
c.7	Stubs para Fundación CS2C	Unidad	31	764,00	525,51		-31	menor que 20%	409,42		-46	menor que 20%	531,23		-30	menor que 20%
c.8	Stubs para Fundación CS2C (repuesto)	Unidad	2	764,00	525,51		-31	menor que 20%	409,42		-46	menor que 20%	531,23		-30	menor que 20%
c.9	Plantilla de Montaje CS2C	Unidad	2	1.487,00	1.011,90		-32	menor que 20%	1.790,39		20	MAYOR que 10%	1.024,21		-31	menor que 20%
d.	DS2C															
d.1	Parte Común DS2C (con Antitrepado)	Unidad	4	20.892,00	12.013,75		-42	menor que 20%	13.708,36		-34	menor que 20%	12.156,73		-42	menor que 20%
d.2	Parte Común DS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	2	20.892,00	12.013,75		-42	menor que 20%	13.708,36		-34	menor que 20%	12.156,73		-42	menor que 20%
d.3	Base DS2C-3	Unidad	1	2.511,00	2.002,94		-20	menor que 20%	1.563,96		-38	menor que 20%	2.025,21		-19	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Consorcio San Alberto USD (CIP)	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora USD (CIP)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingenieria de Topografía y Caminos S.A. USD (CIP)	Ingenieria de Topografía y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
e	Baliza (Con panel solar)	Unidad	9	1.034,00	953,82		-8		371,50		-64	menor que 20%	3.910,00		278	MAYOR que 10%
f.	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	3	1.034,00	953,82		-8		371,50		-64	menor que 20%	3.910,00		278	MAYOR que 10%
g	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	20	107,00	99,40		-7		77,20		-28	menor que 20%	99,00		-7	
h	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV (repuesto)	Unidad	20	107,00	99,40		-7		77,20		-28	menor que 20%	99,00		-7	
i.	Placa de Numeración de Torre	Unidad	266	36,00	30,13		-16		23,60		-34	menor que 20%		1.500.335	516	MAYOR que 10%
1 1 11	Torres Metálicas Completas Autoportantes Reticuladas Simple Terna Tipo															
a	AS2C															
a 1	Parte Común AS2C (con Antitrepado)	Unidad	205	9.574,00	6.466,87		-32	menor que 20%	9.892,10		3		6.866,00		-28	menor que 20%
a.2	Parte Común AS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	18	9.574,00	6.466,87		-32	menor que 20%	9.892,10		3		6.866,00		-28	menor que 20%
a.3	Base AS2C-3	Unidad	10	1.163,00	1 134,54		-2		1.037,73		-11		1.204,00		4	
a.4	Base AS2C-3 (repuesto)	Unidad	2	1 163,00	1 134,54		-2		1.037,73		-11		1.204,00		4	
a.5	Base AS2C+0	Unidad	185	2.708,00	1.913,66		-29	menor que 20%	1.954,16		-28	menor que 20%	2.031,00		-25	menor que 20%
a 6	Base AS2C+0 (repuesto)	Unidad	14	2.708,00	1 913,66		-29	menor que 20%	1.954,16		-28	menor que 20%	2.031,00		-25	menor que 20%
a 7	Base AS2C+3	Unidad	10	3.954,00	2 962,86		-25	menor que 20%	3.086,23		-22	menor que 20%	3.146,00		-20	menor que 20%
a.8	Base AS2C+3 (repuesto)	Unidad	2	3.954,00	2 962,86		-25	menor que 20%	3.086,23		-22	menor que 20%	3.146,00		-20	menor que 20%
a.9	Stubs para Fundación AS2C	Unidad	205	454,00	308,24		-32	menor que 20%	498,65		10		327,00		-28	menor que 20%
a 10	Stubs para Fundación AS2C (repuesto)	Unidad	8	454,00	308,24		-32	menor que 20%	498,65		10		327,00		-28	menor que 20%
a 11	Plantilla de Montaje AS2C	Unidad	2	1.209,00	813,26		-33	menor que 20%	983,82		-19		864,00		-29	menor que 20%
b.	BS2C															
b.1	Parte Común BS2C (con Antitrepado)	Unidad	18	10.244,00	8.749,00		-15		11.239,80		10		9.288,00		-9	
b 2	Parte Común BS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	4	10 244,00	8.749,00		-15		11.239,80		10		9.288,00		-9	
b.3	Base BS2C-3	Unidad	4	1.303,00	1.285,15		-1		1.172,50		-10		1.364,00		5	
b.4	Base BS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	1.303,00	1 285,15		-1		1.172,50		-10		1.364,00		5	
b.5	Base BS2C+0	Unidad	10	3.049,00	2 324,30		-24	menor que 20%	2.223,70		-27	menor que 20%	2.468,00		-19	
b.6	Base BS2C+0 (repuesto)	Unidad	2	3.049,00	2 324,30		-24	menor que 20%	2.223,70		-27	menor que 20%	2.468,00		-19	
b.7	Base BS2C+3	Unidad	4	4.533,00	3.457,84		-24	menor que 20%	3.490,54		-23	menor que 20%	3.671,00		-19	
b.8	Base BS2C+3 (repuesto)	Unidad	1	4.533,00	3.457,84		-24	menor que 20%	3.490,54		-23	menor que 20%	3.671,00		-19	
b.9	Stubs para Fundación BS2C	Unidad	18	401,00	433,74		8		539,08		34	MAYOR que 10%	461,00		15	MAYOR que 10%
b.10	Stubs para Fundación BS2C (repuesto)	Unidad	4	401,00	433,74		8		539,08		34	MAYOR que 10%	461,00		15	MAYOR que 10%
b.11	Plantilla de Montaje BS2C	Unidad	1	1 295,00	949,80		-27	menor que 20%	1.118,59		-14		1.008,00		-22	menor que 20%
c.	CS2C															
c.1	Parte Común CS2C (con Antitrepado)	Unidad	31	18.122,00	9.520,09		-47	menor que 20%	10.161,64		-44	menor que 20%	10.108,14		-44	menor que 20%
c.2	Parte Común CS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	3	18.122,00	9.520,09		-47	menor que 20%	10.161,64		-44	menor que 20%	10.108,14		-44	menor que 20%
c.3	Base CS2C-3	Unidad	5	2.431,00	1.613,46		-34	menor que 20%	1.091,63		-55	menor que 20%	1.712,73		-30	menor que 20%
c.4	Base CS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	2.431,00	1.613,46		-34	menor que 20%	1.091,63		-55	menor que 20%	1.712,73		-30	menor que 20%
c.5	Base CS2C+0	Unidad	26	5.091,00	3.029,12		-41	menor que 20%	2.008,07		-61	menor que 20%	3.215,53		-37	menor que 20%
c.6	Base CS2C+0 (repuesto)	Unidad	2	5.091,00	3.029,12		-41	menor que 20%	2.008,07		-61	menor que 20%	3.215,53		-37	menor que 20%
c.7	Stubs para Fundación CS2C	Unidad	31	764,00	528,12		-31	menor que 20%	512,12		-33	menor que 20%	560,25		-27	menor que 20%
c.8	Stubs para Fundación CS2C (repuesto)	Unidad	2	764,00	528,12		-31	menor que 20%	512,12		-33	menor que 20%	560,25		-27	menor que 20%
c.9	Plantilla de Montaje CS2C	Unidad	2	1.487,00	1.016,07		-32	menor que 20%	1.024,25		-31	menor que 20%	1.078,80		-27	menor que 20%
d.	DS2C															
d.1	Parte Común DS2C (con Antitrepado)	Unidad	4	20.892,00	12.062,25		-42	menor que 20%	15.956,74		-24	menor que 20%	12.807,00		-39	menor que 20%
d.2	Parte Común DS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	2	20.892,00	12.062,25		-42	menor que 20%	15.956,74		-24	menor que 20%	12.807,00		-39	menor que 20%
d.3	Base DS2C-3	Unidad	1	2.511,00	2.011,05		-20		1.846,35		-26	menor que 20%	2.136,00		-15	

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Consorcio Barrail y Asociados USD (CIP)	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Baliza (Con panel solar)	Unidad	9	1 034,00		7 851.025	12	MAYOR que 10%
f	Baliza (Con panel solar) - repuesto	Unidad	3	1 034,00		7 851.025	12	MAYOR que 10%
g.	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV	Unidad	20	107,00	143,45	-	34	MAYOR que 10%
h.	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV (repuesto)	Unidad	20	107,00	143,45	-	34	MAYOR que 10%
i.	Placa de Numeración de Torre	Unidad	266	36,00		252 000	3	
1.1.11	Torres Metálicas Completas Autoportantes Reticuladas Simple Terna Tipo							
a.	AS2C							
a.1	Parte Común AS2C (con Antitrepado)	Unidad	205	9.574,00	9.892,10		3	
a.2	Parte Común AS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	18	9.574,00	9.892,10		3	
a.3	Base AS2C-3	Unidad	10	1 163,00	1.037,73		-11	
a.4	Base AS2C-3 (repuesto)	Unidad	2	1 163,00	1.037,73		-11	
a.5	Base AS2C+0	Unidad	185	2 708,00	1.954,16		-28	menor que 20%
a.6	Base AS2C+0 (repuesto)	Unidad	14	2 708,00	1 954,16		-28	menor que 20%
a.7	Base AS2C+3	Unidad	10	3.954,00	3.086,23		-22	menor que 20%
a.8	Base AS2C+3 (repuesto)	Unidad	2	3.954,00	3.086,23		-22	menor que 20%
a.9	Stubs para Fundación AS2C	Unidad	205	454,00	498,65		10	
a.10	Stubs para Fundación AS2C (repuesto)	Unidad	8	454,00	498,65		10	
a.11	Plantilla de Montaje AS2C	Unidad	2	1 209,00	983,82		-19	
b.	BS2C							
b.1	Parte Común BS2C (con Antitrepado)	Unidad	18	10.244,00	11.239,80		10	
b.2	Parte Común BS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	4	10.244,00	11.239,80		10	
b.3	Base BS2C-3	Unidad	4	1 303,00	1 172,50		-10	
b.4	Base BS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	1 303,00	1 172,50		-10	
b.5	Base BS2C+0	Unidad	10	3.049,00	2.223,70		-27	menor que 20%
b.6	Base BS2C+0 (repuesto)	Unidad	2	3.049,00	2.223,70		-27	menor que 20%
b.7	Base BS2C+3	Unidad	4	4.533,00	3.490,54		-23	menor que 20%
b.8	Base BS2C+3 (repuesto)	Unidad	1	4.533,00	3.490,54		-23	menor que 20%
b.9	Stubs para Fundación BS2C	Unidad	18	401,00	539,08		34	MAYOR que 10%
b.10	Stubs para Fundación BS2C (repuesto)	Unidad	4	401,00	539,08		34	MAYOR que 10%
b.11	Plantilla de Montaje BS2C	Unidad	1	1.295,00	1.118,59		-14	
c.	CS2C							
c.1	Parte Común CS2C (con Antitrepado)	Unidad	31	18.122,00	10.161,64		-44	menor que 20%
c.2	Parte Común CS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	3	18.122,00	10.161,64		-44	menor que 20%
c.3	Base CS2C-3	Unidad	5	2.431,00	1.091,63		-55	menor que 20%
c.4	Base CS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	2.431,00	1.091,63		-55	menor que 20%
c.5	Base CS2C+0	Unidad	26	5.091,00	2.008,07		-61	menor que 20%
c.6	Base CS2C+0 (repuesto)	Unidad	2	5.091,00	2.008,07		-61	menor que 20%
c.7	Stubs para Fundación CS2C	Unidad	31	764,00	512,12		-33	menor que 20%
c.8	Stubs para Fundación CS2C (repuesto)	Unidad	2	764,00	512,12		-33	menor que 20%
c.9	Plantilla de Montaje CS2C	Unidad	2	1.487,00	1.024,25		-31	menor que 20%
d.	DS2C							
d.1	Parte Común DS2C (con Antitrepado)	Unidad	4	20.892,00	15.956,74		-24	menor que 20%
d.2	Parte Común DS2C (con Antitrepado) (repuesto)	Unidad	2	20.892,00	15.956,74		-24	menor que 20%
d.3	Base DS2C-3	Unidad	1	2.511,00	1.846,35		-26	menor que 20%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Ocho A S.A. USD (CIP)	Ocho A S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Sur USD (CIP)	Consorcio Eléctrico del Sur Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Eléctrico del Este USD (CIP)	Consorcio Eléctrico del Este Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.4	Base DS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	2.511,00	2.009,00		-20		1.708,45		-32	menor que 20%	2.003,00		-20	menor que 20%
d.5	Base DS2C+0	Unidad	3	6.322,00	3.364,00		-47	menor que 20%	2.345,83		-63	menor que 20%	3.354,00		-47	menor que 20%
d.6	Base DS2C+0 (repuesto)	Unidad	1	6.322,00	3.364,00		-47	menor que 20%	2.345,83		-63	menor que 20%	3.354,00		-47	menor que 20%
d.7	Cruceta Auxiliar	Unidad	3	929,00	806,00		-13		648,46		-30	menor que 20%	804,00		-13	
d.8	Cruceta Auxiliar (repuesto)	Unidad	3	929,00	806,00		-13		648,46		-30	menor que 20%	804,00		-13	
d.9	Stubs para Fundación DS2C	Unidad	4	825,00	674,00		-18		187,06		-77	menor que 20%	672,00		-19	
d.10	Stubs para Fundación DS2C (repuesto)	Unidad	2	825,00	674,00		-18		187,06		-77	menor que 20%	672,00		-19	
d.11	Plantilla de Montaje DS2C	Unidad	1	2.178,00	1.592,00		-27	menor que 20%	1.364,82		-37	menor que 20%	1.587,00		-27	menor que 20%
1.1.12	Columnas Metalicas Octogonales Tipo															
a.	Columna A1-2C	Unidad	4	7.536,00	11.575,00		54	MAYOR que 10%	12.760,74		69	MAYOR que 10%	12.042,00		60	MAYOR que 10%
b.	Columna A1-2C (repuesto)	Unidad	3	7.536,00	11.575,00		54	MAYOR que 10%	12.760,74		69	MAYOR que 10%	12.042,00		60	MAYOR que 10%
c.	Columna D1-2C	Unidad	4	20.249,00	31.472,00		55	MAYOR que 10%	34.557,46		71	MAYOR que 10%	31.994,00		58	MAYOR que 10%
d.	Columna D1-2C (repuesto)	Unidad	2	20.249,00	31.472,00		55	MAYOR que 10%	34.557,46		71	MAYOR que 10%	31.994,00		58	MAYOR que 10%
1.1.13	Armado de Prueba (con todas sus extensiones), incluye plantilla de montaje															
a.	AS2C	Unidad	1	5.783,00	2.013,00		-65	menor que 20%	983,07		-83	menor que 20%		18.305.600	-53	menor que 20%
b.	BS2C	Unidad	1	6.318,00	2.416,00		-62	menor que 20%	1.298,71		-79	menor que 20%		23.154.000	-46	menor que 20%
c.	CS2C	Unidad	1	7.262,00	2.243,00		-69	menor que 20%	1.025,24		-86	menor que 20%		21.148.000	-57	menor que 20%
d.	DS2C	Unidad	1	10.211,00	2.787,00		-73	menor que 20%	1.218,91		-88	menor que 20%		27.621.600	-60	menor que 20%
f.	Columna A1-2C	Unidad	1	4.308,00	1.700,00		-61	menor que 20%	415,17		-90	menor que 20%		14.549.960	-50	menor que 20%
g.	Columna D1-2C	Unidad	1	11.576,00	4.500,00		-61	menor que 20%	1.125,33		-90	menor que 20%		39.419.668	-50	menor que 20%
1.1.14	Ensayos de Cargas según EE.TT.															
a.	AS2C	Unidad	1	83.462,00	45.446,00		-46	menor que 20%	10.326,86		-88	menor que 20%		408.464.440	-28	menor que 20%
b.	BS2C	Unidad	1	83.462,00	48.270,00		-42	menor que 20%	11.710,55		-86	menor que 20%		454.758.092	-19	
c.	CS2C	Unidad	1	87.567,00	56.920,00		-35	menor que 20%	13.569,22		-85	menor que 20%		458.565.208	-23	menor que 20%
d.	DS2C	Unidad	1	87.567,00	64.580,00		-26	menor que 20%	15.311,66		-83	menor que 20%		513.997.720	-13	
e.	Columna A1-2C	Unidad	1	33.385,00	13.821,00		-59	menor que 20%	3.477,20		-90	menor que 20%		121.810.508	-46	menor que 20%
f.	Columna D1-2C	Unidad	1	35.027,00	13.571,00		-61	menor que 20%	3.414,30		-90	menor que 20%		119.607.308	-50	menor que 20%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV**			8.052.722,00 (*)	7.263.264,00	498.853.468			6.954.340,89	38.500.000			6.915.244,97	2.420.674.404		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Tecnoedil S.A. Constructora USD (CIP)	Tecnoedil S.A. Constructora Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CIE S.A. USD (CIP)	CIE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.4	Base DS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	2.511,00	2.002,94		-20	menor que 20%	1.563,96		-38	menor que 20%	2.025,21		-19	
d.5	Base DS2C+0	Unidad	3	6.322,00	3.353,89		-47	menor que 20%	3.396,48		-46	menor que 20%	3.393,56		-46	menor que 20%
d.6	Base DS2C+0 (repuesto)	Unidad	1	6.322,00	3.353,89		-47	menor que 20%	3.396,48		-46	menor que 20%	3.393,56		-46	menor que 20%
d.7	Cruceta Auxiliar	Unidad	3	929,00	803,26		-14		1.223,00		32	MAYOR que 10%	812,54		-13	
d.8	Cruceta Auxiliar (repuesto)	Unidad	3	929,00	803,26		-14		1.223,00		32	MAYOR que 10%	812,54		-13	
d.9	Stubs para Fundación DS2C	Unidad	4	825,00	671,56		-19		585,83		-29	menor que 20%	680,08		-18	
d.10	Stubs para Fundación DS2C (repuesto)	Unidad	2	825,00	671,56		-19		585,83		-29	menor que 20%	680,08		-18	
d.11	Plantilla de Montaje DS2C	Unidad	1	2.178,00	1.586,97		-27	menor que 20%	2.190,60		1		1.605,97		-26	menor que 20%
1.1.12	Columnas Metalicas Octogonales Tipo															
a.	Columna A1-2C	Unidad	4	7.536,00	11.593,00		54	MAYOR que 10%	12.533,76		66	MAYOR que 10%	11.662,21		55	MAYOR que 10%
b.	Columna A1-2C (repuesto)	Unidad	3	7.536,00	11.593,00		54	MAYOR que 10%	12.533,76		66	MAYOR que 10%	11.662,21		55	MAYOR que 10%
c.	Columna D1-2C	Unidad	4	20.249,00	30.663,00		51	MAYOR que 10%	34.118,45		68	MAYOR que 10%	31.954,23		58	MAYOR que 10%
d.	Columna D1-2C (repuesto)	Unidad	2	20.249,00	30.663,00		51	MAYOR que 10%	34.118,45		68	MAYOR que 10%	31.954,23		58	MAYOR que 10%
1.1.13	Armado de Prueba (con todas sus extensiones), incluye plantilla de montaje															
a.	AS2C	Unidad	1	5.783,00	2.692,00		-53	menor que 20%	3.544,45		-39	menor que 20%		19.087.700	-51	menor que 20%
b.	BS2C	Unidad	1	6.318,00	3.405,00		-46	menor que 20%	4.410,42		-30	menor que 20%		24.198.600	-43	menor que 20%
c.	CS2C	Unidad	1	7.262,00	3.110,00		-57	menor que 20%	3.700,26		-49	menor que 20%		21.662.800	-56	menor que 20%
d.	DS2C	Unidad	1	10.211,00	4.062,00		-60	menor que 20%	4.971,13		-51	menor que 20%		27.918.300	-60	menor que 20%
f.	Columna A1-2C	Unidad	1	4.308,00	2.139,70		-50	menor que 20%	1.205,01		-72	menor que 20%		10.864.400	-63	menor que 20%
g.	Columna D1-2C	Unidad	1	11.576,00	5.797,01		-50	menor que 20%	3.266,23		-72	menor que 20%		29.448.500	-62	menor que 20%
1.1.14	Ensayos de Cargas según EE.TT.															
a.	AS2C	Unidad	1	83.462,00	60.068,30		-28	menor que 20%	3.544,45		-96	menor que 20%		172.121.600	-70	menor que 20%
b.	BS2C	Unidad	1	83.462,00	66.876,19		-20		4.410,42		-95	menor que 20%		222.865.000	-61	menor que 20%
c.	CS2C	Unidad	1	87.567,00	67.436,06		-23	menor que 20%	3.700,26		-96	menor que 20%		229.074.900	-61	menor que 20%
d.	DS2C	Unidad	1	87.567,00	75.587,90		-14		4.971,13		-94	menor que 20%		281.723.300	-52	menor que 20%
e.	Columna A1-2C	Unidad	1	33.385,00	17.913,31		-46	menor que 20%	15.354,95		-54	menor que 20%		107.320.700	-52	menor que 20%
f.	Columna D1-2C	Unidad	1	35.027,00	17.589,31		-50	menor que 20%	15.077,21		-57	menor que 20%		53.662.900	-77	menor que 20%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV**			8.052.722,00 (*)	7.482.229,09 (*)	260.205.360			7.085.135,03 (*)	160.548.000			7.618.800,39 (*)	1.434.708.500		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Consorcio San Alberto USD (CIP)	Consorcio San Alberto Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Consorcio Maria Auxiliadora USD (CIP)	Consorcio Maria Auxiliadora Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	Ingenieria de Topografia y Caminos S.A. USD (CIP)	Ingenieria de Topografia y Caminos S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.4	Base DS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	2.511,00	2.011,05		-20		1.846,35		-26	menor que 20%	2.136,00		-15	
d.5	Base DS2C+0	Unidad	3	6.322,00	3.367,47		-47	menor que 20%	3.301,86		-48	menor que 20%	3.576,00		-43	menor que 20%
d.6	Base DS2C+0 (repuesto)	Unidad	1	6.322,00	3.367,47		-47	menor que 20%	3.301,86		-48	menor que 20%	3.576,00		-43	menor que 20%
d.7	Cruceta Auxiliar	Unidad	3	929,00	807,23		-13		3.557,92		283	MAYOR que 10%	857,00		-8	
d.8	Cruceta Auxiliar (repuesto)	Unidad	3	929,00	807,23		-13		3.557,92		283	MAYOR que 10%	857,00		-8	
d.9	Stubs para Fundación DS2C	Unidad	4	825,00	674,70		-18		849,05		3		716,00		-13	
d.10	Stubs para Fundación DS2C (repuesto)	Unidad	2	825,00	674,70		-18		849,05		3		716,00		-13	
d.11	Plantilla de Montaje DS2C	Unidad	1	2.178,00	1.593,38		-27	menor que 20%	1.765,48		-19		1.692,00		-22	menor que 20%
1.1.12	Columnas Metalicas Octogonales Tipo															
a.	Columna A1-2C	Unidad	4	7.536,00	12.090,37		60	MAYOR que 10%	9.066,60		20	MAYOR que 10%	11.593,00		54	MAYOR que 10%
b.	Columna A1-2C (repuesto)	Unidad	3	7.536,00	12.090,37		60	MAYOR que 10%	9.066,60		20	MAYOR que 10%	11.593,00		54	MAYOR que 10%
c.	Columna D1-2C	Unidad	4	20.249,00	32.122,49		59	MAYOR que 10%	24.074,10		19	MAYOR que 10%	30.663,00		51	MAYOR que 10%
d.	Columna D1-2C (repuesto)	Unidad	2	20.249,00	32.122,49		59	MAYOR que 10%	24.074,10		19	MAYOR que 10%	30.663,00		51	MAYOR que 10%
1.1.13	Armado de Prueba (con todas sus extensiones), incluye plantilla de montaje															
a.	AS2C	Unidad	1	5.783,00	2.702,82		-53	menor que 20%		1.821.192	-95	menor que 20%	2.691,79		-53	menor que 20%
b.	BS2C	Unidad	1	6.318,00	3.418,68		-46	menor que 20%		1.821.192	-96	menor que 20%	3.404,59		-46	menor que 20%
c.	CS2C	Unidad	1	7.262,00	3.122,49		-57	menor que 20%		1.821.192	-96	menor que 20%	3.109,10		-57	menor que 20%
d.	DS2C	Unidad	1	10.211,00	4.078,32		-60	menor que 20%		1.821.192	-97	menor que 20%	4.061,66		-60	menor que 20%
f.	Columna A1-2C	Unidad	1	4.308,00	2.148,30		-50	menor que 20%		1.821.192	-94	menor que 20%	2.139,70		-50	menor que 20%
g.	Columna D1-2C	Unidad	1	11.576,00	5.820,29		-50	menor que 20%		1.821.192	-98	menor que 20%	5.797,01		-50	menor que 20%
1.1.14	Ensayos de Cargas según EE.TT.															
a.	AS2C	Unidad	1	83.462,00	60.309,55		-28	menor que 20%	58.852,50		-29	menor que 20%	60.068,30		-28	menor que 20%
b.	BS2C	Unidad	1	83.462,00	67.144,78		-20		66.832,50		-20		66.876,19		-20	
c.	CS2C	Unidad	1	87.567,00	67.706,93		-23	menor que 20%	55.860,00		-36	menor que 20%	67.436,06		-23	menor que 20%
d.	DS2C	Unidad	1	87.567,00	75.891,47		-13		90.273,75		3		75.587,90		-14	
e.	Columna A1-2C	Unidad	1	33.385,00	17.985,25		-46	menor que 20%	22.995,00		-31	menor que 20%	17.913,31		-46	menor que 20%
f.	Columna D1-2C	Unidad	1	35.027,00	17.659,94		-50	menor que 20%	61.057,50		74	MAYOR que 10%	17.589,31		-50	menor que 20%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV**			8.052.722,00 (*)	7.572.706,09	84.000.000			8.045.003,55	42.615.892			7.833.440,04	1.073.612.134		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1596/2020 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION MARIA AUXILIADORA"
LOTE 2 - CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV - SANTA RITA - MARIA AUXILIADORA
LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE MATERIALES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	Consorcio Barrail y Asociados USD (CIP)	Consorcio Barrail y Asociados Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.4	Base DS2C-3 (repuesto)	Unidad	1	2.511,00	1.846,35		-26	menor que 20%
d.5	Base DS2C+0	Unidad	3	6.322,00	3.301,86		-48	menor que 20%
d.6	Base DS2C+0 (repuesto)	Unidad	1	6.322,00	3.301,86		-48	menor que 20%
d.7	Cruceta Auxiliar	Unidad	3	929,00	3.557,92		283	MAYOR que 10%
d.8	Cruceta Auxiliar (repuesto)	Unidad	3	929,00	3.557,92		283	MAYOR que 10%
d.9	Stubs para Fundación DS2C	Unidad	4	825,00	849,05		3	
d.10	Stubs para Fundación DS2C (repuesto)	Unidad	2	825,00	849,05		3	
d.11	Plantilla de Montaje DS2C	Unidad	1	2.178,00	1.765,48		-19	
1.1.12	Columnas Metalicas Octogonales Tipo							
a.	Columna A1-2C	Unidad	4	7.536,00	13.027,20		73	MAYOR que 10%
b.	Columna A1-2C (repuesto)	Unidad	3	7.536,00	13.027,20		73	MAYOR que 10%
c.	Columna D1-2C	Unidad	4	20.249,00	34.550,40		71	MAYOR que 10%
d.	Columna D1-2C (repuesto)	Unidad	2	20.249,00	34.550,40		71	MAYOR que 10%
1.1.13	Armado de Prueba (con todas sus extensiones), incluye plantilla de montaje							
a.	AS2C	Unidad	1	5.783,00		17.185.000	-56	menor que 20%
b.	BS2C	Unidad	1	6.318,00		18.501.000	-57	menor que 20%
c.	CS2C	Unidad	1	7.262,00		26.943.000	-45	menor que 20%
d.	DS2C	Unidad	1	10.211,00		34.594.000	-50	menor que 20%
f.	Columna A1-2C	Unidad	1	4.308,00		9.058.000	-69	menor que 20%
g.	Columna D1-2C	Unidad	1	11.576,00		24.339.000	-69	menor que 20%
1.1.14	Ensayos de Cargas según EE.TT.							
a.	AS2C	Unidad	1	83.462,00	58.852,50		-29	menor que 20%
b.	BS2C	Unidad	1	83.462,00	66.832,50		-20	
c.	CS2C	Unidad	1	87.567,00	55.860,00		-36	menor que 20%
d	DS2C	Unidad	1	87.567,00	90.273,75		3	
e	Columna A1-2C	Unidad	1	33.385,00	48.764,00		46	MAYOR que 10%
f.	Columna D1-2C	Unidad	1	35.027,00	112.749,00		222	MAYOR que 10%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN LT SRI-MAU 220 kV**			8.052.722,00 (*)	8.756.085,39	541.414.300 (*)		

Observaciones: (*) Cifra corregida.