ANDE	**CONVENIOS MODIFICATORIOS DE OBRAS** *Ley N° 2051/03 - Art. 62°*	*Código*	*CM*
		Realizado por	*OAT*
	INFORME PREVIO DE AUDITORIA *N° 23/2021*	*Aprobado por*	*CB*
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	**L.P.N.: 1547/2020** **Contrato: Ver cuadro** **Convenio Modificatorio N°: ver cuadro**	*Fecha de Implem.*	*25/03/15*
		Revisión	*0*

FECHA: 28/09/2021
DOCUMENTO DE PEDIDO: INTERNO DR/CO/82/2021 (25/agosto/2021).
UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: Agencia Regionales varias.
Dpto. de Mantenimiento de Líneas de Distribución.
Dpto. de Atención de Reclamos Metropolitano.
OBRA: LPN ANDE Nº 1547/2020 - Contrato Nº Ver cuadro, "Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energia Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP1 y HHP4)".
CONTRATISTA: Ver cuadro.
CONVENIO MODIFICATORIO: N° Ver cuadro.
MONTO DEL CONVENIO N° 1: Ver cuadro.
MONTO TOTAL DEL CONTRATO: Ver cuadro.
PORCENTAJE DEL C.M. N° 1 RESPECTO AL MONTO TOTAL CONTRATO: Ver cuadro.

Alcance del trabajo: Este Informe no incluye una revisión pormenorizada e integral de todos los trabajos ejecutados en la Obra mencionada, porque la inspección en el sitio de obra para pedidos de Convenios Modificatorios de Obras es realizada por muestreo y se encuentra limitada a dar cumplimiento al Art°62 de la Ley 2051/2003. Por tanto, los aspectos técnicos señalados no pueden considerarse como una exposición de todas las eventuales deficiencias ni de todas las medidas que podrían adoptarse para corregirlas.

1- VERIFICACIÓN DOCUMENTAL

FECHA: 28/09/2021
AUDITORES ASIGNADOS: Ing. Juan Roche.

➢ **OBSERVACIONES**

Ante la necesidad de proseguir con los trabajos de mejoras y mantenimiento de los componentes del sistema de distribución, como objetivo trazado en el plan verano para el mejoramiento en la calidad del servicio de energia eléctrica proveído a la población, es solicitado la ampliación del 20% de los montos máximos de los Contratos de Obras según se detalla en el siguiente cuadro:

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ANDE	**CONVENIOS MODIFICATORIOS DE OBRAS** *Ley N° 2051/03 - Art. 62°*	*Código*	*CM*
		Realizado por	*OAT*
	INFORME PREVIO DE AUDITORIA *N° 23/2020*	*Aprobado por*	*CB*
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	**L.P.N.: 1547/2020** **Contrato: Ver cuadro** **Convenio Modificatorio N°: ver cuadro**	*Fecha de Implem.*	*25/03/15*
		Revisión	*0*

	Empresa Contratista	Contrato N°	Modalidad	Monto Maximo Adjudicado Gs.	Convenio Modificatorio del 20 % en Gs. IVA incluido	Convenio Modificatorio N°
1	14 DE JULIO S.A.	7998/2020	HHP1	3.776.600.000	755.320.000	1
			HHP1	2.112.000.000	422.400.000	
2	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	7999/2020	HHP1	3.246.680.000	649.336.000	1
3	YPOA INGENIERIA S.A.	8000/2020	HHP1	3.246.680.000	649.336.000	1
4	SAGUAN S.A.	8001/2020	HHP1	3.246.680.000	649.336.000	3
			HHP4	481.338.000	96.267.600	
			HHP4	387.880.500	77.576.100	
5	Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A. - COVIPA	8002/2020	HHP1	3.246.680.000	649.336.000	1
6	TECMONT S.A.	8003/2020	HHP1	3.246.680.000	649.336.000	1
7	INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIALES S.A. - ICISA	8004/2020	HHP1	3.246.680.000	649.336.000	1
			HHP1	1.985.323.200	397.064.640	
8	ABS MONTAJES S.A.	8005/2020	HHP1	3.246.680.000	649.336.000	1
9	ELECTROTRAFO PARAGUAY S.A.	8006/2020	HHP4	445.536.000	89.107.200	1
			HHP1	2.079.750.000	415.950.000	
10	GAUSS S.A.	8007/2020	HHP1	2.767.296.000	553.459.200	2
11	RIOS FLORENTIN & ASOCIADOS de Jose B. Rios Florentin	8008/2020	HHP1	1.530.000.000	306.000.000	1
			HHP4	477.116.000	95.423.200	
12	ELECTROMACH de Ramón Macchi	8010/2020	HHP1	2.320.340.000	464.068.000	1
			HHP1	2.288.000.000	457.600.000	
13	INGELCO S.R.L.	8011/2020	HHP1	2.145.220.000	429.044.000	1
			HHP4	440.554.000	88.110.800	
14	EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. - ESTESA	8012/2020	HHP1	2.145.220.000	429.044.000	2
			HHP1	2.203.600.800	440.720.160	
			HHP4	470.054.000	94.010.800	
15	ING. CESAR ZARATE A. S.R.L.	8013/2020	HHP1	2.145.220.000	429.044.000	1
16	TIE S.A.	8014/2020	HHP1	2.860.000.000	572.000.000	1
17	ANTONIO ROA E HIJOS SRL	8015/2020	HHP1	2.640.000.000	528.000.000	1
			HHP4	367.435.000	73.487.000	
18	ROTEL INGENIERIA SRL	8016/2020	HHP1	1.545.600.000	309.120.000	2
			HHP1	2.387.234.200	477.446.840	
19	JR INGENIERIA de Florentino Rojas	8017/2020	HHP1	1.700.000.000	340.000.000	1
			HHP1	2.174.942.640	434.988.528	
			HHP4	397.965.000	79.593.000	
20	PLUS INGENIERIA S.A.	8018/2020	HHP1	2.007.639.360	401.527.872	2
			HHP4	421.000.000	84.200.000	
21	INDEL S.A.C.I.	8019/2020	HHP4	862.400.000	172.480.000	1
			HHP1	2.150.766.800	430.153.360	
			HHP1	1.078.800.000	215.760.000	
22	VITEX SRL	8020/2020	HHP1	2.228.700.000	445.740.000	1
			HHP4	433.896.000	86.779.200	
			HHP1	1.391.000.000	278.200.000	
23	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACION S.A. - EPESA	8021/2020	HHP1	1.776.740.000	355.348.000	1
24	EMPRESA PARAGUAYA DE ELECTRIFICACION S.A. - EPESA	8021/2020	HHP1	1.284.000.000	256.800.000	1
25	INGENIERO LUCIO ADORNO	8022/2020	HHP1	1.667.645.000	333.529.000	1
			HHP4	312.000.000	62.400.000	
			HHP1	1.168.700.000	233.740.000	
26	HAWA S.A.	8023/2020	HHP1	2.649.920.000	529.984.000	1
27	INGENIERIA EMPRENDIMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. - IECSA	8024/2020	HHP1	2.446.080.000	489.216.000	1
28	DELPAR INGENIERIA del Ing. Ing. Pablo Delgado	8025/2020	HHP1	2.239.832.140	447.966.428	1
			HHP4	700.072.800	140.014.560	
			HHP1	1.935.179.650	387.035.930	
29	GCA S.A. - Servicio de Ingenieria Integral	8026/2020	HHP1	2.067.537.360	413.507.472	1
30	SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS S.A. - SEMESA	8027/2020	HHP4	539.500.000	107.900.000	1
			HHP4	366.860.000	73.372.000	

Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoria Técnica

ANDE	**CONVENIOS MODIFICATORIOS DE OBRAS** *Ley N° 2051/03 - Art. 62°*	*Código*	*CM*
		Realizado por	*OAT*
	INFORME PREVIO DE AUDITORIA *N° 23/2020*	*Aprobado por*	*CB*
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	**L.P.N.: 1547/2020** **Contrato: Ver cuadro** **Convenio Modificatorio N°: ver cuadro**	*Fecha de Implem.*	*25/03/15*
		Revisión	*0*

31	MADERIL PARAGUAYA S.R.L.	8028/2020	HHP1	1.578.600.000	315.720.000	1
			HHP4	290.000.000	58.000.000	
			HHP1	2.280.200.000	456.040.000	
32	SINGEL S.A.	8029/2020	HHP1	2.104.800.000	420.960.000	1
33	TECNO ELECTRIC S.A.	8030/2020	HHP1	2.363.400.000	472.680.000	1
34	CIMEC S.R.L.	8031/2020	HHP1	2.181.600.000	436.320.000	1
35	WR ELECTRIC de Rocio R. Troche	8032/2020	HHP4	418.600.000	83.720.000	1
			HHP1	2.806.708.000	561.341.600	
36	PG INGENIERIA S.R.L.	8033/2020	HHP1	1.944.000.000	388.800.000	1
			HHP4	384.750.000	76.950.000	
			HHP4	640.200.000	128.040.000	
37	BHM INGENIERIA SRL	8034/2020	HHP1	1.616.580.000	323.316.000	2
			HHP1	1.776.740.000	355.348.000	
			HHP4	275.280.000	55.056.000	
38	CONSORCIO CG - OPEL del Ing. Carlos Ireneo Sena Cáceres - Inprocon S.R.L.	8035/2020	HHP1	1.674.400.000	334.880.000	1
39	STELCI S.R.L.	8036/2020	HHP1	1.548.078.000	309.615.600	1
			HHP4	1.120.000.000	224.000.000	
40	ELECTRICIDAD SAN ANDRES de Fredy Guillen	8037/2020	HHP1	1.548.078.000	309.615.600	1
41	3 HERMANOS de Vitalino Ojeda Ortega	8038/2020	HHP1	1.190.450.000	238.090.000	1
			HHP1	1.392.300.000	278.460.000	
			HHP4	788.400.000	157.680.000	
42	TELMEC S.A.	8039/2020	HHP1	1.769.560.000	353.912.000	1
			HHP1	1.516.400.000	303.280.000	
43	DECO S.R.L.	8040/2020	HHP1	1.633.440.000	326.688.000	1
44	CIE S.A.	8041/2020	HHP1	2.457.000.000	491.400.000	1
45	ELEMEC INGENIERIA del Ing. Francisco A. Ortiz R.	8042/2020	HHP1	2.268.000.000	453.600.000	1
46	INPROCON S.R.L.	8043/2020	HHP1	1.285.200.000	257.040.000	1
			HHP4	366.000.000	73.200.000	
			HHP1	840.754.920	168.150.984	
47	DON MANUEL del Ing. Manuel Román	8044/2020	HHP1	1.976.000.000	395.200.000	3
			HHP4	358.606.500	71.721.300	
			HHP4	298.220.000	59.644.000	
48	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	8045/2020	HHP4	482.560.000	96.512.000	1
			HHP1	1.824.000.000	364.800.000	
			HHP4	583.200.000	116.640.000	
49	ELEMEC INGENIERIA IMPORT - EXPORT S.A.	8046/2020	HHP1	856.800.000	171.360.000	1
50	INGENIERO OSVALDO CECILIO BALMACEDA	8047/2020	HHP1	4.233.375.000	846.675.000	1
			HHP4	422.400.000	84.480.000	
			HHP4	413.538.788	82.707.757	
51	ALI IMPORT EXPORT de Abundio Lopez	8048/2020	HHP1	3.913.875.000	782.775.000	1
			HHP4	732.784.000	146.556.800	
			HHP1	1.918.800.000	383.760.000	
52	CONO SRL	8049/2020	HHP4	445.440.000	89.088.000	1
			HHP1	3.913.875.000	782.775.000	
			HHP4	867.750.000	173.550.000	
53	COMPAÑIA TECNICA PARAGUAYA S.A. - COTEPA	8050/2020	HHP1	3.913.875.000	782.775.000	1
			HHP1	1.771.200.000	354.240.000	
			HHP4	457.600.000	91.520.000	
54	SANTA ISABEL de Norma Girett	8051/2020	HHP1	2.938.572.000	587.714.400	1
			HHP4	345.800.000	69.160.000	
			HHP1	1.986.000.000	397.200.000	
55	PROEL INGENIERIA del Ing. Augusto Ortellado Narváez	8052/2020	HHP1	2.712.528.000	542.505.600	1
56	RG INGENIERIA de Ramón García S.	8053/2020	HHP4	338.000.000	67.600.000	1
			HHP4	380.000.000	76.000.000	
			HHP1	2.400.000.000	480.000.000	
57	SAN FRANCISCO EMPRENDIMIENTOS S.A.	8054/2020	HHP4	732.784.000	146.556.800	1
			HHP1	2.970.000.000	594.000.000	
58	TECNOPLUS INGENIERIA S.A.	8055/2020	HHP1	3.036.000.000	607.200.000	1
59	INGELMEC S.R.L.	8056/2020	HHP1	2.007.720.000	401.544.000	1
60	INGENIERIA ELECTROMECANICA MGM S.A.	8057/2020	HHP4	580.000.000	116.000.000	1
			HHP1	1.853.280.000	370.656.000	

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

ANDE	**CONVENIOS MODIFICATORIOS DE OBRAS** *Ley N° 2051/03 - Art. 62°*	*Código*	*CM*
		Realizado por	*OAT*
	INFORME PREVIO DE AUDITORIA *N° 23/2020*	*Aprobado por*	*CB*
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	**L.P.N.: 1547/2020** **Contrato: Ver cuadro** **Convenio Modificatorio N°: ver cuadro**	*Fecha de Implem.*	*25/03/15*
		Revisión	*0*

61	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	8058/2020	HHP4	386.400.000	77.280.000	1
			HHP4	600.000.000	120.000.000	
62	DC INGENIERIA S.A.	8059/2020	HHP1	1.921.780.000	384.356.000	1
			HHP4	826.848.000	165.369.600	
63	TECNOPAR S.R.L.	8060/2020	HHP1	1.776.740.000	355.348.000	1
			HHP4	895.752.000	179.150.400	
			HHP1	1.416.168.000	283.233.600	
64	AGRO INDUSTRIAL SAN JUAN S.R.L.	8061/2020	HHP1	5.040.000.000	1.008.000.000	1
65	INGENIERO VENANCIO SOLIS MEDINA	8062/2020	HHP1	1.940.000.000	388.000.000	1
66	FAO SERVICIOS ELECTRICOS de Fidelino Agüero Otazú	8063/2020	HHP1	1.800.000.000	360.000.000	1
			HHP4	360.000.000	72.000.000	
			HHP1	1.716.000.000	343.200.000	
67	E&R ELECTRICIDAD de Fidel Espinoza Pérez	8064/2020	HHP1	2.554.136.000	510.827.200	1
			HHP4	433.108.800	86.621.760	
68	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR S.A.	8065/2020	HHP1	2.357.664.000	471.532.800	1
			HHP4	469.201.200	93.840.240	
			HHP4	487.000.000	97.400.000	
69	DAVECO SRL	8066/2020	HHP4	444.312.000	88.862.400	3
			HHP4	358.606.500	71.721.300	
70	PROYECTOS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONES	8067/2020	HHP4	475.040.000	95.008.000	3
			HHP4	358.606.500	71.721.300	
71	CIME S.R.L.	8068/2020	HHP4	438.560.000	87.712.000	2
			HHP4	631.800.000	126.360.000	
72	G y G CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.R.L.	8069/2020	HHP4	381.728.112	76.345.622	1
73	ELECTROMECANICA DSA S.R.L.	8070/2020	HHP4	384.000.000	76.800.000	1
			HHP4	420.000.000	84.000.000	
74	JULIO CESAR MARTINEZ ORTEGA	8071/2020	HHP4	325.051.500	65.010.300	1
			HHP4	389.191.900	77.838.380	
75	SM INGENIERIA S.R.L.	8072/2020	HHP4	504.000.000	100.800.000	1
			HHP4	338.640.000	67.728.000	
76	ATENAS S.R.L.	8073/2020	HHP4	550.998.100	110.199.620	1
			HHP4	792.779.000	158.555.800	
77	SIMA INGENIERIA del Ing. Hugo Quiñonez	8074/2020	HHP4	309.422.500	61.884.500	1
78	ARCAL S.R.L.	8075/2020	HHP4	490.000.000	98.000.000	1
			HHP4	525.000.000	105.000.000	
79	GM INGENIERIA Y CONSULTORIA S.R.L.	8076/2020	HHP4	546.000.000	109.200.000	1
			HHP4	482.664.000	96.532.800	
80	AGRO MIX S.A.	8077/2020	HHP4	363.000.000	72.600.000	1
			HHP4	221.000.000	44.200.000	
81	3H INGENIERIA S.R.L.	8078/2020	HHP4	362.700.000	72.540.000	1
82	CONSORCIO ELECTROMETAL S.R.L. y ENERMONT INGENIERIA de Oscar A. Martinez R.	8079/2020	HHP4	396.500.000	79.300.000	1
			HHP4	316.000.000	63.200.000	
83	IMPORTADORA Y EXPORTADORA SAN LORENZO S.A.	8080/2020	HHP4	732.784.000	146.556.800	1
			HHP4	319.200.000	63.840.000	
84	CENTURION INGENIERIA ELECTRICA de Derlys Centurion	8081/2020	HHP4	466.373.300	93.274.660	1
			HHP4	504.000.000	100.800.000	
85	DDA INGENIERIA de Dustin Javier Dickel Auler	8082/2020	HHP4	801.000.000	160.200.000	1
86	INGENIERO LUIS ALBERTO SALINAS	8083/2020	HHP4	372.000.000	74.400.000	1
87	PLUS INGENIERIA S.A.	8107/2020	HHP1	1.881.984.000	376.396.800	1
88	SERVICIOS ELECTRICOS Y METALURGICOS S.A. - SEMESA	8108/2020	HHP1	2.038.816.000	407.763.200	1
89	INGENIERIA ELECTROMECANICA MGM S.A.	8109/2020	HHP1	1.885.884.000	377.176.800	1
90	OMEGA INGENIERIA S.R.L.	8110/2020	HHP1	1.740.816.000	348.163.200	1
91	ELECTROTRAFO PARAGUAY S.A.	8114/2020	HHP1	2.997.904.000	599.580.800	2
92	RIOS FLORENTIN & ASOCIADOS de Jose B. Rios Florentin	8132/2020	HHP1	3.048.500.000	609.700.000	2
93	DECO S.R.L.	8133/2020	HHP1	2.814.000.000	562.800.000	2
	Total			**246.843.016.070**	**49.168.603.213**	

Ing. Juan Andrés Roche
Oficina de Auditoría Técnica
ANDE

CONTROL DE PLANILLA DE OBRAS

Como resultado de la verificación de las Planillas de Precios se puede señalar que:

- Las Planillas presentan exactitud en todas sus operaciones aritméticas.
- El monto total del Convenio no supera el 20% del Monto del Contrato Original, tal como se encuentra establecido en la Ley Nº 2051/2003.

Ing. Juan Roche

Teniendo presente que las modificaciones incluidas en la planilla de obra para el presente CONVENIO MODIFICATORIO, **corresponden a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución** y que las variaciones se encuentran enmarcadas en lo establecido por el Art. 62 de la Ley 2051/03, ésta Auditoría **otorga su parecer favorable** para la emisión del presente Convenio Modificatorio N° Ver cuadro L.P.N. 1547/2020 – Contrato Ver cuadro. Por un monto de **Gs.** Ver cuadro.

Atentamente,

Ing. José V. Vázquez G.
Oficina de Auditoría Técnica
29-09-2021

Econ. Carlos Rodas Diarte
P/ Auditoría Interna