



ENTE NACIONAL REGULADOR
DE LA ELECTRICIDAD

"2017 - Año de las Energías Renovables"

ANEXO a la Resolución ENRE N° 165 /2017
APÉNDICE I – INVERSIONES INCLUIDAS

INVERSIÓN									Montos totales			
N° Orden	Código Empresa (1)	Destino	Descripción	Unidades	Cantidad	Clase de Inversión (2)	Tipo de activo (3)	Tipo de Inversión (4)	Monto total \$	Materiales \$	Mano de obra propia \$	Mano de obra de terceros \$
1	PI 2017-2021-01	En EETT AR(1), PA(2), y PH(1)	Renovación de transformadores 132/33/13,2 kV 15 MVA	Unid.	5	Equipamiento eléctrico	Transformación	Reposición	\$ 80.465.000,00	\$ 58.520.000,00	\$ -	\$ 21.945.000,00
3	PI 2017-2021-03	En EETT AV(5), AR(15), CC(3), CH(8), PA(2), PP(4) y PH(5)	Renovación interruptores 132 kV	Unid.	42	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 46.246.200,00	\$ 33.633.600,00	\$ -	\$ 12.612.600,00
4	PI 2017-2021-04	En EETT AV(3), AR(11), CC(3), CH(2), PA(2), PP(3) y PH(5)	Renovación transformadores de corriente 132 kV	Unid.	29	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 4.175.710,00	\$ 3.036.880,00	\$ -	\$ 1.138.830,00
5	PI 2017-2021-05	En EETT AV(4), AR(12), CC(2), CH(7), PA(2), PP(3) y PH(3)	Renovación transformadores de tensión 132 kV	Unid.	33	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 4.639.866,00	\$ 3.374.448,00	\$ -	\$ 1.265.418,00
6	PI 2017-2021-06	En EETT AV(20), AR(36), CC(12), CH(22), PA(6), PP(5) y PH(5)	Renovación seccionadores 132 kV	Unid.	106	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 34.117.160,00	\$ 24.812.480,00	\$ -	\$ 9.304.680,00
7	PI 2017-2021-07	En EETT Varias	Renovación descargadores 132 kV	Unid.	11	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 950.334,00	\$ 691.152,00	\$ -	\$ 259.182,00
8	PI 2017-2021-08	En EETT Varias	Renovación CAS 33 y 13,2 kV	Unid.	2	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 1.081.080,00	\$ 960.960,00	\$ -	\$ 120.120,00
9	PI 2017-2021-09	En ET PP(1), AR(2) y PA(2)	Renovación reactores de neutro	Unid.	5	Equipamiento eléctrico	Transformación	Reposición	\$ 4.235.000,00	\$ 3.080.000,00	\$ -	\$ 1.155.000,00
10	PI 2017-2021-10	En ET PH(6)	Renovación interruptores de 33 kV	Unid.	6	Equipamiento eléctrico	Conexión	Reposición	\$ 1.746.360,00	\$ 1.330.560,00	\$ -	\$ 415.800,00
11	PI 2017-2021-11	En ET PH(15) y PP(1)	Renovación transformadores de corriente 33 y 13,2 kV	Unid.	16	Equipamiento eléctrico	Conexión	Reposición	\$ 406.560,00	\$ 295.680,00	\$ -	\$ 110.880,00
12	PI 2017-2021-12	En ET PH(11) y PA(2)	Renovación transformadores de tensión 33 y 13,2 kV	Unid.	13	Equipamiento eléctrico	Conexión	Reposición	\$ 330.330,00	\$ 240.240,00	\$ -	\$ 90.090,00
13	PI 2017-2021-13	En EETT PA(4)	Renovación celdas 33 kV	Unid.	4	Equipamiento eléctrico	Conexión	Reposición	\$ 4.592.280,00	\$ 3.498.880,00	\$ -	\$ 1.093.400,00
14	PI 2017-2021-14	En EETT PH(12), AR(6) y PA(11)	Renovación celdas 13,2 kV	Unid.	29	Equipamiento eléctrico	Conexión	Reposición	\$ 25.791.150,00	\$ 19.650.400,00	\$ -	\$ 6.140.750,00
15	PI 2017-2021-15	En EETT Varias	Renovación protección impedancia de LAT 132 kV	Unid.	23	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 5.578.650,00	\$ 4.250.400,00	\$ -	\$ 1.328.250,00
16	PI 2017-2021-16	En EETT Varias	Renovación protección de Alimentador MT y otras	Unid.	79	Equipamiento eléctrico	Conexión	Reposición	\$ 12.774.300,00	\$ 9.732.800,00	\$ -	\$ 3.041.500,00
17	PI 2017-2021-17	En EETT Varias	Renovación medidores SMEC	Unid.	16	Equipamiento eléctrico	Conexión	Reposición	\$ 9.055.200,00	\$ 6.899.200,00	\$ -	\$ 2.156.000,00
18	PI 2017-2021-18	En ET AV(1), CH(1) y PH(1)	Renovación Servicios Auxiliares de C.A. y C.C. de EE.TT.	Gl.	3	Equipamiento eléctrico	Otras	Reposición	\$ 17.914.050,00	\$ 8.685.600,00	\$ -	\$ 9.228.450,00
19	PI 2017-2021-19	En EETT Varias	Renovación Banco de baterías 110 Vcc	Unid.	10	Equipamiento eléctrico	Otras	Reposición	\$ 3.657.500,00	\$ 3.080.000,00	\$ -	\$ 577.500,00
20	PI 2017-2021-20	En EETT Varias	Renovación Rectificador/Cargador de baterías	Unid.	5	Equipamiento eléctrico	Otras	Reposición	\$ 1.316.700,00	\$ 1.108.800,00	\$ -	\$ 207.900,00
21	PI 2017-2021-21	En EETT Varias	Renovación equipos Aire Acondicionado	Unid.	30	Edificios	Otras	Reposición	\$ 776.160,00	\$ 591.360,00	\$ -	\$ 184.800,00
22	PI 2017-2021-22	Computadoras de uso general e impresoras.	Renovación equipamiento informático	Unid.	22	Informática	Otras	Reposición	\$ 431.970,00	\$ 406.560,00	\$ -	\$ 25.410,00
23	PI 2017-2021-23	2 camiones, 11 camionetas, 2 automóviles, 1 bobcat	Renovación flota de vehículos	Unid.	16	Vehículos y herramientas	Otras	Reposición	\$ 9.650.410,00	\$ 9.301.600,00	\$ -	\$ 348.810,00
24	PI 2017-2021-24	Sillas y sillones giratorios y bibliotecas	Renovación de mobiliario de oficinas	Unid.	30	Edificios	Otras	Reposición	\$ 55.440,00	\$ 55.440,00	\$ -	\$ -
25	PI 2017-2021-25	Renovación Equipo de TcT por fin de su vida útil	Renovación de herramientas para trabajos con tensión	Gl.	1	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 447.370,00	\$ 431.200,00	\$ -	\$ 16.170,00
26	PI 2017-2021-26	Instalación eléctrica en BT, sanitarias, etc.	Renovación de instalaciones en oficinas y dep. COTDT Comahue	Gl.	1	Edificios	Otras	Reposición	\$ 365.000,00	\$ 280.000,00	\$ -	\$ 105.000,00



ENTE NACIONAL REGULADOR
DE LA ELECTRICIDAD

"2017 - Año de las Energías Renovables"

APÉNDICE I – INVERSIONES INCLUIDAS (Cont.)

27	PI 2017-2021-27	En LATs AR-PI 1 y 2, incluye 1 vínculo por Fibra Óptica	Renovación protección diferencial LAT 132 kV	Gl.	2	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Reposición	\$ 2.066.680,00	\$ 1.503.040,00	\$ -	\$ 563.640,00
28	PI 2017-2021-28	En interconexiones 500/132 kV CH(1) y PP(1).	Renovación protecciones de frecuencia de Área	Gl.	2	Equipamiento eléctrico	Conexión	Reposición	\$ 323.400,00	\$ 246.400,00	\$ -	\$ 77.000,00
29	PI 2017-2021-29	En LATs RI-ME(1), ME-CC(1), ME-PP(1), CC-AV(1) y CH-PA(1)	Renovación enlaces onda portadora con teleprotecciones	Unid.	5	Informática	LINEAS	Reposición	\$ 10.587.500,00	\$ 7.700.000,00	\$ -	\$ 2.887.500,00
30	PI 2017-2021-30	En ET CH(1) y nodos comunic. GN(1) y sede central(1)	Renovación sistema de energía para comunicaciones	Gl.	3	Informática	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 2.182.950,00	\$ 1.663.200,00	\$ -	\$ 519.750,00
31	PI 2017-2021-31	SCADA del Centro de Control	Renovación sistema informático de telecontrol	Gl.	1	Informática	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 1.524.600,00	\$ 1.108.800,00	\$ -	\$ 415.800,00
32	PI 2017-2021-32	Centro de Control	Actualización y migración servidor ELCOM X25 a TCP/IP	Gl.	1	Informática	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 161.700,00	\$ 123.200,00	\$ -	\$ 38.500,00
33	PI 2017-2021-33	En EETT AV(1), AR(1), PH(1) y PP(1)	Renovación Disp. de Control Informatizados para oper. de EETT	Unid.	4	Equipamiento eléctrico	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 2.236.080,00	\$ 1.626.240,00	\$ -	\$ 609.840,00
34	PI 2017-2021-34	Repuestos para Unidades Terminales Remotas	Repuestos para UTR's	Gl.	1	Informática	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 418.880,00	\$ 394.240,00	\$ -	\$ 24.640,00
35	PI 2017-2021-35	En EETT(8), Base de Oym(1) y oficinas(1)	Renovación de equipamiento edilicio (sanitarios y otros)	Unid.	10	Edificios	Otras	Reposición	\$ 736.000,00	\$ 256.000,00	\$ -	\$ 480.000,00
36	PI 2017-2021-36	Gestión de activos	Renovación de software de gestión de mantenimiento	Gl.	1	Informática	Otras	Reposición	\$ 184.800,00	\$ 184.800,00	\$ -	\$ -
37	PI 2017-2021-37	En Piedra del Águila	Renovación de estación repetidora de comunicaciones en VHF	Gl.	1	Informática	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 154.000,00	\$ 123.200,00	\$ -	\$ 30.800,00
38	PI 2017-2021-38	En EETT AR(1), CH(1) y RI(1)	Renovación de conmutadores de comunicaciones	Unid.	3	Informática	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 727.650,00	\$ 554.400,00	\$ -	\$ 173.250,00
39	PI 2017-2021-39	En EETT varias	Renovación de estación base de comunicaciones en VHF	Unid.	3	Informática	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 125.664,00	\$ 118.272,00	\$ -	\$ 7.392,00
40	PI 2017-2021-40	En EETT varias	Renovación de telefonos y mejora a telefonía IP	Unid.	8	Informática	Autom. y monitoreo	Reposición	\$ 39.424,00	\$ 39.424,00	\$ -	\$ -
41	PI 2017-2021-41	En EETT varias	Incorporación protecc. respaldo LAT 132 kV	Unid.	12	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Calidad	\$ 1.626.240,00	\$ 1.182.720,00	\$ -	\$ 443.520,00
42	PI 2017-2021-42	En EETT AV(1) y PP(1)	Incorporación protecc. diferencial de trafo	Unid.	3	Equipamiento eléctrico	Transformación	Calidad	\$ 762.300,00	\$ 554.400,00	\$ -	\$ 207.900,00
43	PI 2017-2021-43	En EETT AV(1) y PH(4)	Incorporación de equipos de monitoreo de transformadores	Unid.	5	Equipamiento eléctrico	Transformación	Calidad	\$ 4.042.500,00	\$ 3.080.000,00	\$ -	\$ 962.500,00
44	PI 2017-2021-44	En sede COTDT y EETT AR, CH, PH, PP, LL y PA.	Incorporación Sistemas de vigilancia y alarma en EE.TT.	Unid.	7	Seguridad Pública	Otras	S.P. y Ambiental	\$ 3.465.000,00	\$ 2.520.000,00	\$ -	\$ 945.000,00
45	PI 2017-2021-45	En EETT AV(1), AR(1), CH(1) y PA(1)	Incorporación de red LAN Técnica en EE.TT.	Gl.	4	Informática	Autom. y monitoreo	Calidad	\$ 1.940.400,00	\$ 1.478.400,00	\$ -	\$ 462.000,00
46	PI 2017-2021-46	De retención	Incorporación estructura emergencia LAT 132 kV	Unid.	2	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Calidad	\$ 772.310,00	\$ 726.880,00	\$ -	\$ 45.430,00
47	PI 2017-2021-47	Reserva Itinerante	Incorporación transf. reserva itinerante 132/33/13,2 kV 30 MVA	Unid.	1	Equipamiento eléctrico	Transformación	Calidad	\$ 14.060.200,00	\$ 13.552.000,00	\$ -	\$ 508.200,00
48	PI 2017-2021-48	En la Base de Operación y Mantenimiento Distrito	Construcción de playa y depósito de materiales	Gl.	1	Edificios	Otras	Otros	\$ 1.314.000,00	\$ 704.000,00	\$ -	\$ 610.000,00
49	PI 2017-2021-49	Equipamiento para Inspección aérea de LAT	Incorporación de dron para inspección de LATs 132 kV	Unid.	1	Equipamiento eléctrico	LINEAS	Calidad	\$ 134.211,00	\$ 129.360,00	\$ -	\$ 4.851,00
51	PI 2017-2021-51	En LAT 132 kV AV-CC	Comitamiento LAT AV-CC por seguridad Pública 2,5 km.	Gl.	1	Seguridad Pública	LINEAS	S.P. y Ambiental	\$ 5.751.900,00	\$ 5.544.000,00	\$ -	\$ 207.900,00
54	PI 2017-2021-54	En AV y otras	Normalización de fases en Estaciones Transformadoras	Gl.	1	Equipamiento eléctrico	Conexión	Calidad	\$ 423.500,00	\$ 308.000,00	\$ -	\$ 115.500,00
									\$ 326.581.669,00	\$ 243.369.216,00	\$ -	\$ 83.212.453,00