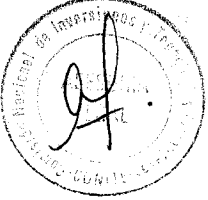
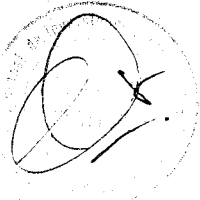





## CONTRATO DE INVERSION



Conste por el presente documento el Contrato de Inversión que celebran de una parte el Ministerio de Energía y Minas representado por el señor Daniel Hokama Tokashiki identificado con Libreta Electoral N° 08236546, autorizado por Resolución Suprema N° 027-99-PCM, de fecha 5 de enero de 1999 y la Comisión Nacional de Inversiones y Tecnologías Extranjeras CONITE, representada por el señor Ricardo Harten Costa identificado con Libreta Electoral N° 09178304 autorizado por Resolución Suprema N° 152-97-EF de fecha 10 de setiembre de 1997 ambos en representación del Estado Peruano y a quienes en adelante se le denominará el ESTADO, y de la otra parte la empresa RED ELECTRICA DEL SUR S.A. identificada con Registro Unico de Contribuyente N° 42307505 con domicilio en Av. San Felipe N° 758, Jesús María, Lima, Perú, representada por el señor Ignacio Benedit Gómez, de nacionalidad española, identificado con Carné de Extranjería N° 98912, según poder inscrito en la ficha 11080967 del Libro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima y Callao, a quien en adelante se le denominará el "INVERSIONISTA", en los términos y condiciones siguientes:

**CLAUSULA PRIMERA:** Mediante escrito de fecha 18 de marzo de 1999 el INVERSIONISTA ha solicitado la suscripción del Contrato de Inversión a que se refiere la Ley No. 26911, para acogerse a los beneficios previstos en el Decreto Legislativo No. 818, y sus normas ampliatorias y modificatorias, en relación con las inversiones que realizará para el desarrollo del proyecto denominado "Proyecto Integral para la Entrega en Concesión al Sector Privado del Sistema de Transmisión de Electricidad entre las Subestaciones de Socabaya (Arequipa), Moquegua (Montalvo), Puno y Tacna" en adelante referido como el PROYECTO, cuyo objetivo principal se encuentra definido en el numeral 1.1. de la Cláusula 1 del Contrato para el Diseño, Suministro de Bienes y Servicios, Construcción y Explotación del Reforzamiento de los Sistemas Eléctricos de Transmisión del Sur y la Prestación del Servicio de Transmisión de Electricidad suscrito con el Ministerio de Energía y Minas con

fecha 19 de marzo de 1999, en adelante CONTRATO SECTORIAL, precisado por el numeral 3.2.1 de la Cláusula 3 del CONTRATO SECTORIAL.

**CLAUSULA SEGUNDA:** En concordancia con el Programa de Inversión que forma parte del CONTRATO SECTORIAL, el INVERSIONISTA se compromete a ejecutar inversiones por un monto de US\$ 60 722 934,00 (Sesenta Millones Setecientos Veintidós Mil Novecientos Treinta y Cuatro y 00/100 Dólares de Estados Unidos de América) en un plazo de veinticuatro (24) meses contado a partir del 19 de marzo de 1999.

Las inversiones referidas en el párrafo anterior se ejecutarán de conformidad con el Cronograma de Ejecución de Inversiones que como ANEXO I forma parte del presente Contrato y que comprende las obras, labores, adquisiciones etc. para la puesta en marcha o inicio del PROYECTO.

**CLAUSULA TERCERA:** EL INVERSIONISTA podrá solicitar se ajuste el monto de inversión comprometida a efectos de compensar los imprevistos y economías en la ejecución del PROYECTO, en concordancia con las disposiciones establecidas en el CONTRATO SECTORIAL. El ajuste en el monto de inversión comprometida será aprobado mediante la suscripción de un addendum modificatorio al presente Contrato y no variará los plazos establecidos en el literal (a) y (b) del artículo 1º del Decreto Legislativo No. 818, y normas modificatorias. (Las partes dejan constancia que los indicados plazos no son aplicables a este Contrato de conformidad con la Primera Disposición Final y Transitoria del reglamento aprobado por D.S. N° 084-98-EF).

**CLAUSULA CUARTA:** El control del Cronograma de Ejecución de Inversiones será efectuado por la Dirección General de Electricidad o por la sociedad de auditoría inscrita en el Registro Unico de Sociedades de Auditoría (RUNSA) que esta designe.

**CLAUSULA QUINTA:** Constituyen causales de resolución de pleno

derecho del presente Contrato, sin que medie el requisito de comunicación previa, las siguientes:

1. El incumplimiento del plazo de ejecución de las inversiones, contemplado en la Cláusula Segunda del presente Contrato.
2. El inicio de las operaciones productivas, según lo definido en la cláusula 7.2 del CONTRATO SECTORIAL, antes del cumplimiento de los plazos mínimos o después de cumplidos los plazos máximos a que se refiere el Artículo 1º del Decreto Legislativo 818 (Las partes dejan constancia que los indicados plazos no son aplicables a este Contrato, de conformidad con la Primera Disposición Final y Transitoria del reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 084-98-EF).
3. La Resolución del CONTRATO SECTORIAL.

**CLAUSULA SEXTA:** Cualquier litigio, controversia o reclamación, relativa a la interpretación, ejecución o validez del presente Convenio, será resuelta mediante arbitraje de derecho.

El arbitraje se llevará a cabo en la ciudad de Lima, mediante la constitución de un Tribunal Arbitral conformado por tres miembros, de los cuales cada una de las partes nombrará a uno y los dos árbitros así designados nombrarán al tercer árbitro. Los árbitros quedan expresamente facultados para determinar la controversia materia del arbitraje.

Si una parte no nombra árbitro dentro de los diez (10) días de recibido el requerimiento de la parte o partes que soliciten el arbitraje o si dentro de un plazo igualmente de diez (10) días, contado a partir del nombramiento del último árbitro por las partes, los dos árbitros no consiguen ponerse de acuerdo sobre el tercer árbitro, la designación del árbitro faltante será hecha, a petición de cualquiera de las partes por la Cámara de Comercio de Lima.

El plazo de duración del proceso arbitral no deberá exceder de sesenta (60) días hábiles, contado desde la fecha de designación del último árbitro y se registrará por lo dispuesto en la Ley General de Arbitraje, aprobada por Ley No. 26572 y/o las normas que la sustituyan o modifiquen.



Los gastos que se generen por la aplicación de lo pactado en la presente Cláusula serán sufragados por las partes contratantes en igual medida.

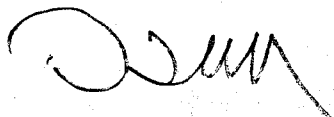
**CLAUSULA SETIMA:** EL INVERSIONISTA señala como su domicilio el indicado en la introducción del presente contrato, donde se le considerará siempre presente. Los avisos y notificaciones dirigidas al domicilio indicado se tendrán por bien hechas. Cualquier cambio de domicilio deberá notificarse por escrito con una anticipación de 10 días calendario. Las comunicaciones o notificaciones que se cursen antes de tomar conocimiento del nuevo domicilio, surtirán efecto en el domicilio anterior.

En señal de conformidad, las partes suscriben el presente documento en tres copias de igual contenido, en Lima, a los .....diez..... días del mes de .....agosto..... de 1999.

**Por Red Eléctrica del Sur S.A.**

  
Ignacio Benedit Gómez

**Por el ESTADO**



**Daniel Hokama Tokashiki**  
Ministro de Energía y Minas



**Ricardo Harón Costa**  
Presidente del Directorio  
Comisión Nacional de Inversiones y Tecnologías  
Extranjeras



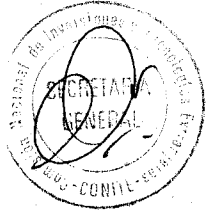
# REFORZAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE TRANSMISION DEL SUR (PERU)



## CRONOGRAMA DE LA INVERSION VALORIZADA



### RED ELECTRICA DEL SUR S.A.



LIMA, 23 DE ABRIL DE 1999

## INDICE



1. **RESUMEN DE LA INVERSION PARA EL REFORZAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE TRANSMISION DEL SUR (PERU).**

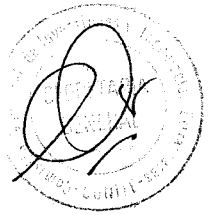


2. **CRONOGRAMA DE LA INVERSION VALORIZADA.**

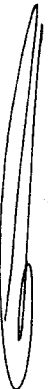
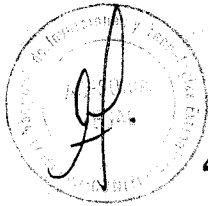
- A. **LINEAS DE TRANSMISION**
- B. **SUBESTACIONES**
- C. **INGENIERIA**



3. **RESUMEN DEL CRONOGRAMA MENSUAL VALORIZADO DE INVERSIONES**



4. **INVERSIONES ADICIONALES**



**1.- RESUMEN DE LA INVERSION PARA EL REFORZAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE TRANSMISION DEL SUR (PERU)**

**A LINEAS**

A1	Socabaya-Moquegua	4.997.870
A2	Moquegua-Tacna	13.075.318
A3	Moquegua-Puno	25.215.189
<b>Total A</b>		<b>43.288.377</b>

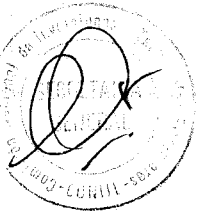
**B SUBESTACIONES**

B1	Socabaya	2.073.546
B2	Moquegua	6.576.780
B3	Puno	3.400.496
B4	Tacna	2.883.735
<b>Total B</b>		<b>14.934.557</b>

**C INGENIERIA**

<b>Total C</b>		<b>2.500.000</b>
----------------	--	------------------

<b>INVERSION TOTAL</b>		<b>60.722.934</b>
------------------------	--	-------------------



*[Handwritten signature]*

## 2. CRONOGRAMA DE LA INVERSION VALORIZADA



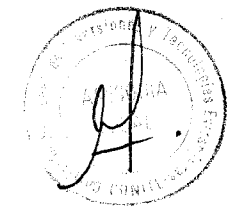
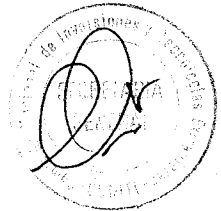
### A. LINEAS DE TRANSMISION



### B. SUBESTACIONESS



### C. INGENIERIA



A long, vertical handwritten signature or scribble.

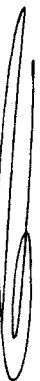
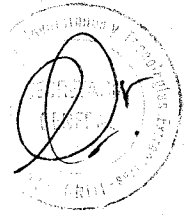




## 2. CRONOGRAMA DE LA INVERSION VALORIZADA



### A. LINEAS DE TRANSMISION







REFORZAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE TRANSMISION SUR (PERU)

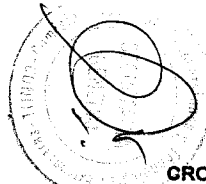
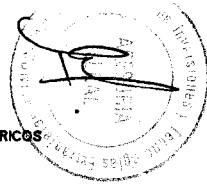


**CRONOGRAMA DE INVERSIONES**  
A.1 L.T. 220KV SOCABAYA - MOQUEGUA

23-Abr-1999

Instalación / Número-mes	AÑO 1999										AÑO 2000										AÑO 2001		TOTAL		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24
Instalación / meses	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	
<b>OBRAS CIVILES</b>																									
Campamentos y oficinas		53.617	15.191	15.191	40.510	40.510	40.510	40.510	40.510	40.510	15.191	15.191													357.444
Caminos de acceso		18.354		14.858	14.858	14.858	14.858	14.858	14.858	14.858															122.358
Preparación estaciones de tendido		9.116			10.332	10.332	10.332	10.332	10.332																60.774
<b>TOTAL OBRAS CIVILES</b>		81.086	15.191	30.049	65.700	65.700	65.700	65.700	65.700	55.368	15.191	15.191													540.576
<b>MONTAJE</b>																									
Transportes locales y acopios		24.851			23.471	46.942	46.942	23.471																	165.676
Instalación cadenas		7.595				8.608	8.608	8.608	8.608	8.608															50.635
Tendido del conductor		195.469				92.305	230.762	230.762	230.762	230.762	92.305														1.303.126
Templado y engrampado		4.749				2.242	4.485	4.485	4.485	4.485	4.485	2.242													31.658
Fibra óptica						45.841	114.603	114.603	114.603	114.603	45.841														550.096
Revisión final		4.047									7.645	7.645	7.645												26.981
<b>TOTAL MONTAJE</b>		236.711			23.471	195.938	405.400	381.929	358.458	366.103	150.276	9.887													2.128.172
<b>SUMINISTROS</b>																									
Conductor		224.242		672.727		597.980																			1.494.949
Aisladores		30.264		90.793		80.705																			201.763
Accesorios		23.901		71.704		63.737																			159.342
Fibra óptica				236.826		210.016																			446.842
<b>TOTAL SUMINISTROS</b>		278.408		1.072.051		952.438																			2.302.897
<b>REPUESTOS</b>																									
Repuestos y		3.934						11.801		10.490															26.225
<b>TOTAL REPUESTOS</b>		3.934						11.801		10.490															26.225
<b>TOTAL LT SOCABAYA - MOQUEGUA</b>		600.140	15.191	1.102.100	89.170	1.214.075	471.099	459.430	424.158	431.961	165.467	25.078													4.997.870

REFORZAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE TRANSMISION SUR (PERU)



CRONOGRAMA DE INVERSIONES

A.2 L.T. 220KV MOQUEGUA - TACNA

23-Abr-1999

Instalación / Número-mes	AÑO 1999										AÑO 2000										AÑO 2001		TOTAL		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24
Instalación / meses	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	
<b>OBRAS CIVILES</b>																									
Campeamentos y oficinas		85.718	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889	23.889						491.824
Despeje franja		8.151	7.698	7.698	7.698	7.698	7.698	7.698	7.698																54.340
Topografía		43.890	26.647	26.647	26.647	26.647	26.647	26.647																	203.774
Estudio de Suelos		11.819	33.487	33.487																					78.792
Gestión de Servidumbre		14.264	20.207	20.207	20.207	20.207																			95.094
Caminos de Acceso		44.252	50.152	50.152	50.152	50.152	50.152																		295.011
Excavaciones		104.396			73.947	73.947	73.947	73.947	73.947	73.947	73.947														695.973
Relleno		70.446				49.899	49.899	49.899	49.899	49.899	49.899	49.899	49.899												469.641
Concreto-Parillas		160.114				113.414	113.414	113.414	113.414	113.414	113.414	113.414	113.414												1.067.424
Puestas a Tierra		50.838				36.010	36.010	36.010	36.010	36.010	36.010	36.010	36.010												338.920
<b>TOTAL OBRAS CIVILES</b>		<b>593.887</b>	<b>162.080</b>	<b>162.080</b>	<b>202.541</b>	<b>202.541</b>	<b>381.657</b>	<b>331.505</b>	<b>297.159</b>	<b>297.159</b>	<b>297.159</b>	<b>297.159</b>	<b>223.212</b>	<b>223.212</b>	<b>23.889</b>	<b>23.889</b>	<b>23.889</b>	<b>23.889</b>	<b>23.889</b>					<b>3.790.794</b>	
<b>MONTAJE Y TENDIDO</b>																									
Estructuras		214.296										173.478	173.478	173.478	173.478	173.478	173.478	173.478							1.428.639
Aisladores		19.783											8.623	17.247	17.247	17.247	17.247	17.247	17.247						131.885
Conductores		189.583												153.472	153.472	153.472	153.472	153.472	153.472	153.472					1.263.886
Fibra óptica														54.720	54.720	54.720	54.720	54.720	54.720	54.720					383.038
Revisión final		16.341																30.867	30.867	30.867					108.942
<b>TOTAL MONTAJE Y TENDIDO</b>		<b>440.003</b>										<b>173.478</b>	<b>182.101</b>	<b>398.916</b>	<b>398.916</b>	<b>398.916</b>	<b>398.916</b>	<b>429.783</b>	<b>256.305</b>	<b>239.059</b>				<b>3.316.391</b>	
<b>SUMINISTROS</b>																									
Estructuras metálicas		387.925					116.377	452.579	859.472	659.472	310.340														2.586.166
Conductor		303.950					911.851		810.535																2.026.337
Aisladores		18.202					54.607		48.540																121.349
Amortiguadores		22.058					66.174		58.822																147.054
Herrajes		61.252					183.756		163.338																408.346
Puesta a tierra		10.532					31.596		28.086																70.214
Fibra óptica							280.339		248.602																528.941
<b>TOTAL SUMINISTROS</b>		<b>803.920</b>					<b>1.644.701</b>	<b>452.579</b>	<b>2.017.394</b>	<b>659.472</b>	<b>310.340</b>													<b>5.888.406</b>	
<b>REPUESTOS</b>																									
Repuestos		11.959							35.877		31.891														79.727
<b>TOTAL REPUESTOS</b>		<b>11.959</b>							<b>35.877</b>		<b>31.891</b>														<b>79.727</b>
<b>TOTAL L.T. MOQUEGUA TACNA</b>		<b>1.849.769</b>	<b>162.080</b>	<b>162.080</b>	<b>202.541</b>	<b>202.541</b>	<b>2.026.358</b>	<b>819.961</b>	<b>2.314.553</b>	<b>988.522</b>	<b>780.977</b>	<b>479.260</b>	<b>622.128</b>	<b>622.128</b>	<b>422.804</b>	<b>422.804</b>	<b>453.671</b>	<b>280.194</b>	<b>262.947</b>					<b>13.075.318</b>	

**CRONOGRAMA DE INVERSIONES**  
A.3 L.T. 220KV MOQUEGUA - PUNO

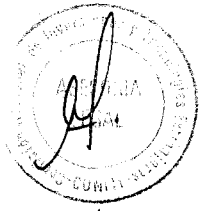
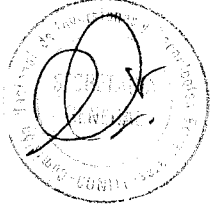
Instalación / Número-mes	AÑO 1999										AÑO 2000										AÑO 2001		TOTAL			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	
Instalación / meses	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F		
<b>OBRAS CIVILES</b>																										
Campamentos y oficinas		95.936	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342					558.431	
Despeje franja		26.589	25.112	25.112	25.112	25.112	25.112	25.112	25.112																177.260	
Topografía		62.634	46.317	46.317	46.317	46.317	46.317	46.317	46.317	46.317															463.168	
Estudio de suelos		20.386	16.503	33.006	33.006	33.006																			135.909	
Gestión de servidumbre		21.750		30.812	30.812	30.812	30.812																		144.998	
Caminos de acceso		101.885	38.490	76.980	76.980	76.980	76.980	76.980	76.980																679.236	
Excavaciones		278.459			157.793	157.793	157.793	157.793	157.793	157.793	157.793	157.793	157.793												1.856.390	
Relleno y compactado		184.813				104.727	104.727	104.727	104.727	104.727	104.727	104.727	104.727	104.727	104.727	104.727									1.232.086	
Concreto-Parillas		212.084					120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	120.181	1.413.891	
Puestas a tierra		97.487					55.243	55.243	55.243	55.243	55.243	55.243	55.243	55.243	55.243	55.243									649.912	
<b>TOTAL OBRAS CIVILES</b>		1.132.021	150.764	236.569	394.362	394.362	641.506	610.684	585.582	585.582	462.286	462.286	462.286	462.286	304.492	304.492	24.342	24.342	24.342	24.342	24.342			7.311.291		
<b>MONTAJE Y TENDIDO</b>																										
Estructuras		536.490								304.011	304.011	304.011	304.011	304.011	304.011	304.011	304.011	304.011	304.011	304.011					3.578.802	
Cadena de aisladores		35.217										22.174	22.174	22.174	22.174	22.174	22.174	22.174	22.174	22.174	22.174	22.174			234.779	
Conductores		287.288										85.882	171.365	171.365	171.365	171.365	171.365	171.365	171.365	171.365	171.365	171.365	171.365		1.015.255	
Fibra óptica												31.414	62.828	62.828	62.828	62.828	62.828	62.828	62.828	62.828	62.828	62.828			596.866	
Revisión final		20.428																		28.939	28.939	28.939	28.939			136.185
<b>TOTAL MONTAJE Y TENDIDO</b>		879.423								304.011	304.011	443.281	560.378	560.378	560.378	560.378	560.378	560.378	560.378	560.378	560.378	285.306	263.132		6.459.687	
<b>SUMINISTROS</b>																										
Estructuras metálicas		838.236				251.471	977.942	1.425.001	1.425.001	670.589															5.588.238	
Conductor Phosant		476.939						1.430.816		1.271.836															3.179.591	
Conductor Curlew		71.551						214.853		190.802															477.006	
Amortiguadores		37.067						111.200		98.844															247.111	
Herrajes		41.266						123.798		110.043															275.107	
Aisladores		88.426						265.277		235.802															589.505	
Puesta a tierra		15.034						45.102		40.090															100.226	
Fibra óptica								436.835		367.382															824.217	
<b>TOTAL SUMINISTROS</b>		1.568.518				251.471	977.942	4.052.681	1.425.001	3.005.389															11.281.001	
<b>REPUESTOS</b>																										
Repuestos		24.483						73.449		65.288															163.220	
<b>TOTAL REPUESTOS</b>		24.483						73.449		65.288															163.220	
<b>TOTAL L.T. MOQUEGUA - PUNO</b>		3.604.445	150.764	236.569	394.362	645.633	1.619.448	4.736.825	2.010.583	3.980.271	786.297	905.567	1.022.663	1.022.663	864.870	864.870	584.720	613.659	613.659	309.648	287.474			25.215.189		



## 2. CRONOGRAMA DE LA INVERSION VALORIZADA



### B. SUBESTACIONES











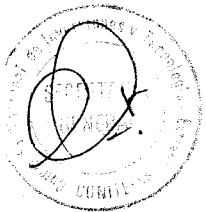




## 2. CRONOGRAMA DE LA INVERSION VALORIZADA

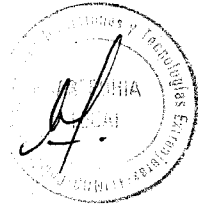
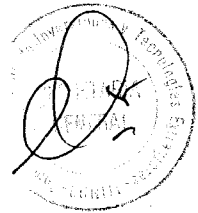


### C. INGENIERIA





**3. RESUMEN DEL CRONOGRAMA  
MENSUAL VALORIZADO  
DE INVERSIONES**





#### 4. INVERSIONES ADICIONALES





Además de las inversiones recogidas en los capítulos anteriores Red Eléctrica del Sur tiene previsto realizar a lo largo del período de concesión, inversiones adicionales significativas necesarias para garantizar el correcto mantenimiento y operación de las instalaciones. El alcance y cronología de estas inversiones esta por precisar, ya que dependerán en gran medida de las condiciones futuras de explotación y del desarrollo tecnológico.

A título de ejemplo, en la adquisición de equipos para el mantenimiento de las instalaciones cabe al menos tres alternativas de inversión creciente, en función de que la técnica elegida sea realizar los trabajos en ausencia total de tensión, en proximidad de tensión o en tensión. Se comprende que la opción o combinación de opciones finalmente elegida a lo largo del período de la concesión, determinará en gran medida el monto y la cronología de las inversiones a realizar en estos equipos.

Por otra parte las condiciones futuras de explotación y el desarrollo tecnológico, aconsejarán sin duda a Red Eléctrica del Sur S.A., la sustitución de algunos de los activos de operación y control, ya incluidos en el cronograma valorizado, con anterioridad a su período de amortización.

Aclaremos finalmente que el cronograma de inversión valorizada, expuesto en los tres primeros capítulos, no incluye los gastos activables de constitución de la Sociedad Concesionaria, ni los intereses intercalarios que soportará la empresa durante el período de construcción de las instalaciones.

Lima, 23 de Abril de 1999

**RED ELECTRICA DEL SUR**

**Ing. Manuel Parrondo Cifuentes**  
**Gerente General**

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

San Borja, 11 AGO. 1999

**OFICIO N° 026 -99-EM/SG**

Señor  
CARLOS HERRERA PERRET  
Secretario General  
CONITE  
**Presente.-**

Ref. : Oficio N° 264-99-EF/15.02

Tengo el agrado de dirigirme a usted, por encargo del Vice Ministro de Energía, a fin de remitirle dos juegos en original del Contrato de Inversión solicitado por la empresa RED ELECTRICA DEL SUR S.A., debidamente suscrito por el Señor Ministro, Ing. Daniel Hokama T. con fecha 10 de agosto de 1999.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor estima personal.

Atentamente,



Dr. LUIS AVILA GONZALES  
DIRECTOR GENERAL  
Oficina General de Asesoría Jurídica