

PLAN DE INVERSIONES APENDICE III
RESUMEN DE INVERSIONES EQUIPAMIENTO TELECONTROL

N° Orden	Código Empresa (1)	Destino	Descripción	Cantidad	INVERSIÓN							MONTOS ANUALES					Observaciones
					Clase de Inversión (2)	Tipo de activo (3)	Tipo de Inversión (4)	Monto total \$	Materiales \$	Mano de obra propia \$	Mano de obra de terceros \$	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
1	TELE-CP-1	Capiz	Cambio RTU CAPIZ	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 791.680	\$ 535.680	\$ 0	\$ 256.000	\$ 0	\$ 791.680	\$ 0	\$ 0	\$ 0	
2	TELE-PIADT-1	PI Agua del Toro	Cambio RTU PI ADT	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 672.960	\$ 336.960	\$ 0	\$ 336.000	\$ 0	\$ 0	\$ 672.960	\$ 0	\$ 0	
3	TELE-PV-1	Pedro Vargas	Readecuación RTU PEDRO VARGAS	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 1.099.200	\$ 763.200	\$ 0	\$ 336.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.099.200	\$ 0	
4	TELE-SJ-5	San Juan	Readecuación ET SAN JUAN	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 3.138.080	\$ 2.626.080	\$ 0	\$ 512.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.138.080	
5	TELE-SR-6	General	CAMBIO transductores por MULTIMEDIDORES	50	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 1.800.000	\$ 1.200.000	\$ 0	\$ 600.000	\$ 360.000	\$ 360.000	\$ 360.000	\$ 360.000	\$ 360.000	
6	TELE-ANCH-1	Anchoris	Cambio RTU ANCHORIS	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 950.720	\$ 486.720	\$ 0	\$ 464.000	\$ 950.720					
8	TELE-CDP-1	Cruz de Piedra	Cambio RTU CRUZ DE PIEDRA	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 1.868.160	\$ 1.148.160	\$ 0	\$ 720.000	\$ 0	\$ 0	\$ 1.868.160	\$ 0	\$ 0	
9	TELE-BRT-1	Bajo R Tunuyan	Cambio RTU BRTUNUYAN	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 811.840	\$ 411.840	\$ 0	\$ 400.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 811.840	\$ 0	
10	TELE-SOTR-1	SOTR	SOTR	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 65.000	\$ 45.000	\$ 0	\$ 20.000	\$ 65.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	
11	TELE-CTR-1	CTR	Banco batería UPS/Reemplazo y/o reposicion hardware sistema SCADA / Automatización del libro de novedades informatico	4	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 528.000	\$ 264.000	\$ 0	\$ 264.000	\$ 0	\$ 132.000	\$ 132.000	\$ 132.000	\$ 132.000	
12	TELE-CTR-2	CTR	Mobiliario y reformas edilicias / Reemplazo sistema A.A.	2	Edificio	Otros	Reposición	\$ 415.000	\$ 328.000	\$ 0	\$ 87.000	\$ 0	\$ 52.000	\$ 363.000	\$ 0	\$ 0	
13	TELE-CTZ-1	CTZC CCA	Reposicion Banco baterias UPS	1	Equipamiento Eléctrico	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 175.000	\$ 150.000	\$ 0	\$ 25.000	\$ 0	\$ 0	\$ 175.000	\$ 0	\$ 0	
14	TELE-RTU-1	RTU	Adecuación RTU Harris existentes	1	Informatica	Automatismos y monitoreo	Reposición	\$ 828.000	\$ 768.000	\$ 0	\$ 60.000	\$ 0	\$ 828.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	
								\$ 13.735.440	\$ 9.500.440	\$ 0	\$ 4.235.000	\$ 1.375.720	\$ 2.755.480	\$ 3.571.120	\$ 2.403.040	\$ 3.630.080	

Naturaleza y detalle.	TELE-CP-1	Capiz	Cambio RTU CAPIZ
Año de inicio 2018		Año de Finalización. 2018	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Equipamiento obsoleto, sin stock de repuestos, pone en riesgo la confiabilidad y seguridad del sistema de transporte

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

Esta inversión se justifica por aseguramiento de la operación por Telecontrol de las EETT evitando ante la pérdida del Telecontrol el desplazamiento a cada EETT de operadores.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.2	Cambio RTU CAPIZ		1	535.680	\$ 535.680,00
1.a.n					\$ 535.680,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 2	MANO DE OBRA - Cambio RTU CAPIZ		1	256.000	\$ 256.000,00
2 - n					\$ 256.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$791.680
----------	--------------------------	--	------------------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-PIADT-1	PI Agua del Toro	Cambio RTU PI ADT
Año de inicio 2019		Año de Finalización. 2019	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Actualmente las unidades terminales remotas, necesarias para la teleoperación de las diferentes estaciones transformadoras, son de tecnología de hace más de 30 años, no contando actualmente ni con repuesto, ni soporte técnico, ni con posibilidades de reparar los módulos que van fallando por el uso. Es necesario llevar a cabo un reemplazo de las RTU para darle confiabilidad a la operación del Sistema Eléctrico de Distrocuyo, instalando tecnología adecuada a las necesidades actuales, con alta diponibilidad, mayor confiabilidad y con reposición y respaldo técnico. Se proyecta llevar a cabo el reemplazo de todos los equipos obsoletos pero en algunos casos se prevé utilizar equipos existente de tecnología relativamente nueva y en servicio para minimizar gastos y tiempos de implementación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La falla de una Unidad Terminal Remota, y más de tecnología obsoleta, de la que no se cuenta con soporte ni repuestos, pueden ocasionar pérdidas económicas importantes en la reposición del servicio ante fallas, incluyendo el tener que operar localmente la estación por tiempo indefinido sin contar con datos en el Centro de Control de Operaciones o en el SOTR.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.3	Cambio RTU PI ADT		1	336.960	\$ 336.960,00
1.a.n					\$ 336.960,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 3	MANO DE OBRA - Cambio RTU PI ADT		1	336.000	\$ 336.000,00
2 - n					\$ 336.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$672.960
----------	--------------------------	--	------------------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-PV-1	Pedro Vargas	Readecuacion RTU PEDRO VARGAS
Año de inicio 2019		Año de Finalización. 2019	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Actualmente las unidades terminales remotas, necesarias para la teleoperación de las diferentes estaciones transformadoras, son de tecnología de hace más de 30 años, no contando actualmente ni con repuesto, ni soporte técnico, ni con posibilidades de reparar los módulos que van fallando por el uso. Es necesario llevar a cabo un reemplazo de las RTU para darle confiabilidad a la operación del Sistema Eléctrico de Distrocuyo, instalando tecnología adecuada a las necesidades actuales, con alta diponibilidad, mayor confiabilidad y con reposición y respaldo técnico. Se proyecta llevar a cabo el reemplazo de todos los equipos obsoletos pero en algunos casos se prevé utilizar equipos existente de tecnología relativamente nueva y en servicio para minimizar gastos y tiempos de implementación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La falla de una Unidad Terminal Remota, y más de tecnología obsoleta, de la que no se cuenta con soporte ni repuestos, pueden ocasionar pérdidas económicas importantes en la reposición del servicio ante fallas, incluyendo el tener que operar localmente la estación por tiempo indefinido sin contar con datos en el Centro de Control de Operaciones o en el SOTR.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.4	Readecuacion RTU PEDRO VARGAS		1	763.200	\$ 763.200,00
1.a.n					\$ 763.200,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 4	MANO DE OBRA - Readecuacion RTU PEDRO VARGAS		1	336.000	\$ 336.000,00
2 - n					\$ 336.000,00
A	TOTAL COSTO (1+2)				\$1.099.200

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-SJ-5	San Juan	Readecuacion ET SAN JUAN
Año de inicio 2019		Año de Finalización. 2019	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Actualmente las unidades terminales remotas, necesarias para la teleoperación de las diferentes estaciones transformadoras, son de tecnología de hace más de 30 años, no contando actualmente ni con repuesto, ni soporte técnico, ni con posibilidades de reparar los módulos que van fallando por el uso. Es necesario llevar a cabo un reemplazo de las RTU para darle confiabilidad a la operación del Sistema Eléctrico de Distrocuyo, instalando tecnología adecuada a las necesidades actuales, con alta diponibilidad, mayor confiabilidad y con reposición y respaldo técnico. Se proyecta llevar a cabo el reemplazo de todos los equipos obsoletos pero en algunos casos se prevé utilizar equipos existente de tecnología relativamente nueva y en servicio para minimizar gastos y tiempos de implementación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La falla de una Unidad Terminal Remota, y más de tecnología obsoleta, de la que no se cuenta con soporte ni repuestos, pueden ocasionar pérdidas económicas importantes en la reposición del servicio ante fallas, incluyendo el tener que operar localmente la estación por tiempo indefinido sin contar con datos en el Centro de Control de Operaciones o en el SOTR.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.5	Readecuacion ET SAN JUAN		1	2.626.080	\$ 2.626.080,00
1.a.n					\$ 2.626.080,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 5	MANO DE OBRA - Readecuacion ET SAN JUAN		1	512.000	\$ 512.000,00
2 - n					\$ 512.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$3.138.080
---	-------------------	--	-------------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-SR-6	General	CAMBIO tranductores por MULTIMEDIDORES
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Equipamiento obsoleto, sin stock de repuestos, pone en riesgo la confiabilidad y seguridad del sistema de transporte

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

Equipamiento obsoleto

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.6	CAMBIO tranductores por MULTIMEDIDORES		50	24000	\$ 1.200.000,00
1.a.n					\$ 1.200.000,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 6	MANO DE OBRA - CAMBIO tranductores por MULTIMEDIDORES		1	600.000	\$ 600.000,00
2 - n					\$ 600.000,00
A	TOTAL COSTO (1+2)				\$1.800.000

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-ANCH-1	Anchoris	Cambio RTU ANCHORIS
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Actualmente las unidades terminales remotas, necesarias para la teleoperación de las diferentes estaciones transformadoras, son de tecnología de hace más de 30 años, no contando actualmente ni con repuesto, ni soporte técnico, ni con posibilidades de reparar los módulos que van fallando por el uso. Es necesario llevar a cabo un reemplazo de las RTU para darle confiabilidad a la operación del Sistema Eléctrico de Distrocuyo, instalando tecnología adecuada a las necesidades actuales, con alta diponibilidad, mayor confiabilidad y con reposición y respaldo técnico. Se proyecta llevar a cabo el reemplazo de todos los equipos obsoletos pero en algunos casos se prevé utilizar equipos existente de tecnología relativamente nueva y en servicio para minimizar gastos y tiempos de implementación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La falla de una Unidad Terminal Remota, y más de tecnología obsoleta, de la que no se cuenta con soporte ni repuestos, pueden ocasionar pérdidas económicas importantes en la reposición del servicio ante fallas, incluyendo el tener que operar localmente la estación por tiempo indefinido sin contar con datos en el Centro de Control de Operaciones o en el SOTR.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.7	Cambio RTU ANCHORIS		1	486.720	\$ 486.720,00
1.a.n					\$ 486.720,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 7	MANO DE OBRA - Cambio RTU ANCHORIS		1	464.000	\$ 464.000,00
2 - n					\$ 464.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$950.720
---	-------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-MTC-1	Montecaseros	Cambio RTU MONTECASEROS
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2017	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Actualmente las unidades terminales remotas, necesarias para la teleoperación de las diferentes estaciones transformadoras, son de tecnología de hace más de 30 años, no contando actualmente ni con repuesto, ni soporte técnico, ni con posibilidades de reparar los módulos que van fallando por el uso. Es necesario llevar a cabo un reemplazo de las RTU para darle confiabilidad a la operación del Sistema Eléctrico de Distrocuyo, instalando tecnología adecuada a las necesidades actuales, con alta diponibilidad, mayor confiabilidad y con reposición y respaldo técnico. Se proyecta llevar a cabo el reemplazo de todos los equipos obsoletos pero en algunos casos se prevé utilizar equipos existente de tecnología relativamente nueva y en servicio para minimizar gastos y tiempos de implementación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La falla de una Unidad Terminal Remota, y más de tecnología obsoleta, de la que no se cuenta con soporte ni repuestos, pueden ocasionar pérdidas económicas importantes en la reposición del servicio ante fallas, incluyendo el tener que operar localmente la estación por tiempo indefinido sin contar con datos en el Centro de Control de Operaciones o en el SOTR.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.8	Cambio RTU MONTECASEROS		1	436.800	\$ 436.800,00
1.a.n					\$ 436.800,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 8	MANO DE OBRA - Cambio RTU MONTECASEROS		1	155.000	\$ 155.000,00
2 - n					\$ 155.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$591.800
---	-------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-CDP-1	Cruz de Piedra	Cambio RTU CRUZ DE PIEDRA
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2017	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Actualmente las unidades terminales remotas, necesarias para la teleoperación de las diferentes estaciones transformadoras, son de tecnología de hace más de 30 años, no contando actualmente ni con repuesto, ni soporte técnico, ni con posibilidades de reparar los módulos que van fallando por el uso. Es necesario llevar a cabo un reemplazo de las RTU para darle confiabilidad a la operación del Sistema Eléctrico de Distrocuyo, instalando tecnología adecuada a las necesidades actuales, con alta diponibilidad, mayor confiabilidad y con reposición y respaldo técnico. Se proyecta llevar a cabo el reemplazo de todos los equipos obsoletos pero en algunos casos se prevé utilizar equipos existente de tecnología relativamente nueva y en servicio para minimizar gastos y tiempos de implementación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La falla de una Unidad Terminal Remota, y más de tecnología obsoleta, de la que no se cuenta con soporte ni repuestos, pueden ocasionar pérdidas económicas importantes en la reposición del servicio ante fallas, incluyendo el tener que operar localmente la estación por tiempo indefinido sin contar con datos en el Centro de Control de Operaciones o en el SOTR.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.9	Cambio RTU CRUZ DE PIEDRA		1	1.148.160	\$ 1.148.160,00
1.a.n					\$ 1.148.160,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 9	MANO DE OBRA - Cambio RTU CRUZ DE PIEDRA		1	720.000	\$ 720.000,00
2 - n					\$ 720.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$1.868.160
---	-------------------	--	-------------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-BRT-1	Bajo R Tunuyan	Cambio RTU BRTUNUYAN
Año de inicio 2020		Año de Finalización. 2020	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Actualmente las unidades terminales remotas, necesarias para la teleoperación de las diferentes estaciones transformadoras, son de tecnología de hace más de 30 años, no contando actualmente ni con repuesto, ni soporte técnico, ni con posibilidades de reparar los módulos que van fallando por el uso. Es necesario llevar a cabo un reemplazo de las RTU para darle confiabilidad a la operación del Sistema Eléctrico de Distrocuyo, instalando tecnología adecuada a las necesidades actuales, con alta disponibilidad, mayor confiabilidad y con reposición y respaldo técnico. Se proyecta llevar a cabo el reemplazo de todos los equipos obsoletos pero en algunos casos se prevé utilizar equipos existente de tecnología relativamente nueva y en servicio para minimizar gastos y tiempos de implementación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La falla de una Unidad Terminal Remota, y más de tecnología obsoleta, de la que no se cuenta con soporte ni repuestos, pueden ocasionar pérdidas económicas importantes en la reposición del servicio ante fallas, incluyendo el tener que operar localmente la estación por tiempo indefinido sin contar con datos en el Centro de Control de Operaciones o en el SOTR.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.10	Cambio RTU BRTUNUYAN		1	411.840	\$ 411.840,00
1.a.n					\$ 411.840,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 10	MANO DE OBRA - Cambio RTU BRTUNUYAN		1	400.000	\$ 400.000,00
2 - n					\$ 400.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$811.840
---	-------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-SOTR-1	SOTR	SOTR
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2017	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Equipamiento obsoleto, sin stock de repuestos, pone en riesgo la confiabilidad y seguridad del sistema SOTR

Su reemplazo debería de hacerse cada no más de 4 (cuatro) años. Es obsoleto también los protocolos requeridos por otrs entes en los que debe ser transmitida la información.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La no disponibilidad de los datos en el sistema de SOTR hace que existan multas y fallas en la operación del sistema interconectado nacional.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.11	SOTR		1	45.000	\$ 45.000,00
1.a.n					\$ 45.000,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 11	MANO DE OBRA - SOTR		1	20.000	\$ 20.000,00
2 - n					\$ 20.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$65.000
----------	--------------------------	--	-----------------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-CTR-1	CTR	Banco batería UPS/Reemplazo y/o reposicion hardware sistema SCADA / Automatización del libro de novedades informatico
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Los fabricantes de equipos de sistemas de telecontrol, especifican reemplazo de hardware cada 5 (cinco) años con readecuación de sistemas y software y preven un reemplazo integral de hardware y software cada 10 (diez) años. Si el sistema de telecontrol es la base de la operación del Sistema Eléctrico, entonces es importante cumplir con premisas mínimas para mantener operativo el sistema conforme requerimientos habituales de fabricantes.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

Base técnica con proyección económica para la operación de Sistemas Eléctricos modernos. Se disminuyen costos minimizando pérdida de los sistemas de telecontrol en la operación.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.12	Banco batería UPS		1	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00
1.a.14	Automatización del libro de novedades informatico		1	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00
1.a.n					\$ 264.000,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 12	MANO DE OBRA - Banco batería UPS		1	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00
2 - 14	MANO DE OBRA - Automatización del libro de novedades informatico		1	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00
2 - n					\$ 264.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$528.000
---	-------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

Naturaleza y detalle.	TELE-CTR-2	CTR	Mobiliario y reformas edilicias / Reemplazo sistema A.A.
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2018	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Los requerimientos necesarios para la operación del sistema eléctrico van cambiando en función de la ampliación del sistema de telecontrol para lo cual se ha de requerir el reemplazo y adecuación del espacio físico donde se instalan servidores y donde están los operadores del Sistema Eléctrico.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

El adecuar un lugar de la forma necesaria, en cuanto a condiciones ambientales y edilicias, es fundamental para la vida útil de equipos y personas.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.15	Mobiliario y reformas edilicias		1	288.000	\$ 288.000,00
1.a.16	Reemplazo sistema A.A.		1	40.000	\$ 40.000,00
1.a.n					\$ 328.000,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 15	MANO DE OBRA - MANO DE OBRA - Mobiliario y reformas edilicias		1	75.000	\$ 75.000,00
2 - 16	MANO DE OBRA - Reemplazo sistema A.A.		1	12.000	\$ 12.000,00
2 - n					\$ 87.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$415.000
---	-----------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

	TELE-CTZ-1	CTZC	Reposición Banco
Año de inicio 2017		CCA	baterías UPS
		Año de Finalización, 2018	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de vista de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Las fallas en los sistemas de alimentación por emergencia pueden llevar a colapsos importantes en la teleoperación de las estaciones transformadoras por no contar con el sistema de telecontrol. Es importante planificar el reemplazo de los bancos de baterías y UPS en el momento adecuado a fin de minimizar las posibilidades de falla.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

Esta inversión se justifica por aseguramiento de la operación por Telecontrol de las EETT evitando ante la pérdida del Telecontrol el desplazamiento a cada EETT de operadores.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

		COSTOS			
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	MATERIALES				
1.1	MATERIALES MAYORES				
1.1-17	Reposición Banco baterías		1		\$ 150.000,00
1.1-6	UPS		1	\$30.000	\$ 150.000,00
2	MANO DE OBRA				
2-17	MANO DE OBRA - Reposición Banco baterías UPS		1		\$ 25.000,00
2-n				25.000	\$ 25.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)				\$175.000
---	-----------------------	--	--	--	-----------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.

	TELE-CTZ-1	CTZC CCA	Reposicion Banco baterias UPS
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2017	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Actualmente las unidades terminales remotas, necesarias para la teleoperación de las diferentes estaciones transformadoras, son de tecnología de hace más de 30 años, no contando actualmente ni con repuesto, ni soporte técnico, ni con posibilidades de reparar los módulos que van fallando por el uso. Es necesario llevar a cabo un reemplazo de las RTU para darle confiabilidad a la operación del Sistema Eléctrico de Distrocuyo, instalando tecnología adecuada a las necesidades actuales, con alta diponibilidad, mayor confiabilidad y con reposición y respaldo técnico. Se proyecta llevar a cabo el reemplazo de todos los equipos obsoletos pero en algunos casos se prevé utilizar equipos existente de tecnología relativamente nueva y en servicio para minimizar gastos y tiempos de implementación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La falla de una Unidad Terminal Remota, y más de tecnología obsoleta, de la que no se cuenta con soporte ni repuestos, pueden ocasionar pérdidas económicas importantes en la reposición del servicio ante fallas, incluyendo el tener que operar localmente la estación por tiempo indefinido sin contar con datos en el Centro de Control de Operaciones o en el SOTR.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.19	Adecuación RTU Harris existentes		1	768.000	\$ 768.000,00
1.a.n					\$ 768.000,00
2 -	MANO DE OBRA.....				
2 - 19	MANO DE OBRA - Adecuación RTU Harris existentes		1	60.000	\$ 60.000,00
2 - n					\$ 60.000,00

A	TOTAL COSTO (1+2)		\$828.000
---	-------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Equipos importados de tecnología adecuada a los requerimientos actuales y con costos elevados por las prestaciones a las que se los somete.