

ANEXO II a la Resolución ENRE N° 69/2017

Análisis de los Planes de Inversión RTI 2016 de la Transportista de Energía Eléctrica por Distribución Troncal del Comahue, TRANSCOMAHUE S.A.

1. INTRODUCCION

En el presente informe se detallan las conclusiones del análisis de los planes de inversiones presentados por TRANSCOMAHUE S.A. para el quinquenio 2017-2021 en relación con la Revisión Tarifaria Integral (RTI) en el año 2016.

2. PLAN DE INVERSIONES PRESENTADO POR TRANSCOMAHUE S.A.

Con la información recibida por la Transportista se confeccionaron planillas con el detalle de las inversiones y se las desglosó de acuerdo a la siguiente clasificación:

- Inversiones en Equipo Eléctrico

Tareas y compra de equipamiento y herramientas relacionados directamente con la O&M de instalaciones eléctricas (EETT, transformadores, reactores, LLAATT, protecciones, automatismos, etc.)

- Seguridad Pública, Cambio de traza, Medio Ambiente, Servidumbre



Tareas relacionadas con la seguridad pública y patrimonial, temas ambientales, cambios de traza y regularización de servidumbres.

- SOTR, Comunicaciones e Informática

Sistemas de operación y telecontrol, centros de control y medición y equipamiento informático: hardware y software.

- Vehículos y Accesorios

Vehículos pesados y livianos, herramientas y accesorios (grúas, excavadoras, carretones, trailers, etc.)

- Obra Civil y Gastos Generales

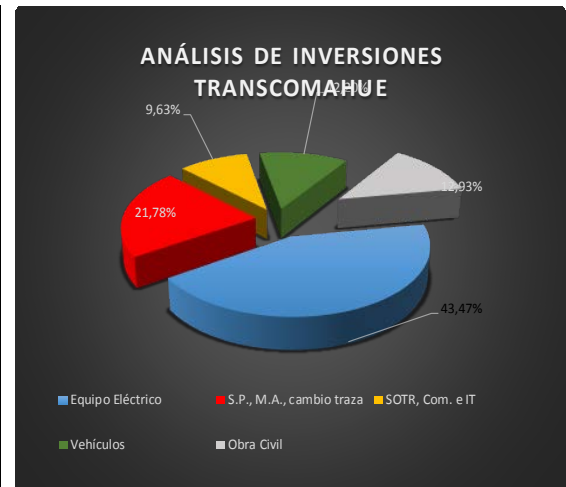
Gastos de O&M no eléctricos, servicios generales, estudios no relacionados con inversiones, y obras en edificios, etc.

Es de hacer notar que varias inversiones pueden ser encuadradas en más de uno de estos ítems. En esos casos se asignaron a las categorías que se consideró más representativas.

Clasificadas las mismas según la clase de inversión, se observa lo indicado en la siguiente figura:



ANÁLISIS DE INVERSIONES TRANSCOMAHUE				
	Equipo	Obras	Monto Pesos	%
1	Equipo Eléctrico			
	Eq Eléctrico	8	\$ 54.884.000	
				43,47%
2	Seg. Pública, Patrimonial, Cambio traza			
	Seg. Pública	2	\$ 27.500.000	
				21,78%
3	SOTR, Comunicaciones, Informática			
	Comunicaciones	1	\$ 1.655.000	
	y Sistemas	1	\$ 7.500.000	
	Telecontrol	1	\$ 3.000.000	
				9,63%
4	Vehículos y Accesorios			
	Vehículos	2	\$ 15.405.000	
				12,20%
5	Obra Civil y Gastos Grales.			
	Obra civil	1	\$ 16.322.000	
				12,93%
	TOTAL	16	\$ 126.266.000	100,00%



ANÁLISIS DE INVERSIONES TRANSCOMAHUE		
Equipo Eléctrico	43,47%	\$ 54.884.000
S.P., M.A., cambio traza	21,78%	\$ 27.500.000
SOTR, Com. e IT	9,63%	\$ 12.155.000
Vehículos	12,20%	\$ 15.405.000
Obra Civil	12,93%	\$ 16.322.000
TOTAL	100,00%	\$ 126.266.000

3. ANÁLISIS DEL PLAN DE INVERSIONES PRESENTADO POR TRANSCOMAHUE S.A.

El objetivo del análisis es determinar cuáles de las inversiones propuestas deben ser consideradas para ser incluidas en la remuneración regulada a la Transportista.

A ese efecto se identificaron las mismas de acuerdo a lo siguiente:

1. Inversiones propuestas a ser incluidas en la remuneración regulada como tales. (CAPEX).
2. Inversiones propuestas a ser incluidas en la remuneración regulada como gastos de mantenimiento (OPEX).



3. Inversiones que no deben ser incluidas ya que no se consideran pertinentes o que deben ser impulsadas por otros mecanismos previstos en “Los Procedimientos” (p. ej. – Ampliaciones).
4. Gastos relacionados con regularización de Servidumbres de Electroducto.

Del análisis se identificaron las inversiones informadas que resultaron razonables, en función de que responden al estado de obsolescencia en que se encuentran las instalaciones y, además, están dirigidas a mantener y/o mejorar la calidad y confiabilidad del servicio.

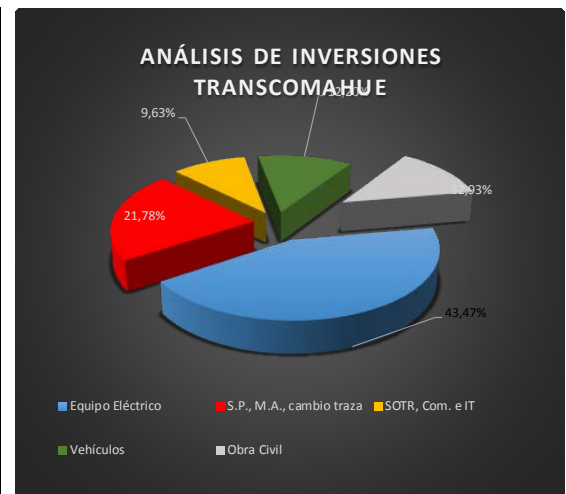
Asimismo, con relación a las inversiones se excluyeron las que fueron consideradas aquellas inversiones que no fueron justificadas.

Por otra parte se indicaron las que corresponden a gastos de operación y mantenimiento.

Luego del análisis de las inversiones efectuado, las que corresponde incluir totalizan 14 obras por un monto de \$ 113.716.200, valoradas a los precios de los equipamientos declarada por la transportista, que clasificadas según la clase de inversión indicada por la Transportista resulta:



ANÁLISIS DE INVERSIONES TRANSCOMAHUE			
1	Equipo Eléctrico		%
	Equipo	Obras	Monto Pesos
	Eq Eléctrico	7	\$ 54.334.000
			47,78%
2	Seg. Pública, Patrimonial, Cambio traza		
	Seg. Pública	1	\$ 15.500.200
			13,63%
3	SOTR, Comunicaciones, Informática		
	Comunicaciones y Sistemas	1	\$ 1.655.000
		1	\$ 7.500.000
	Telecontrol	1	\$ 3.000.000
			10,69%
4	Vehículos y Accesorios		
	Vehículos	2	\$ 15.405.000
			13,55%
5	Obra Civil y Gastos Grales.		
	Obra civil	1	\$ 16.322.000
			14,35%
TOTAL		14	\$ 113.716.200
			100,00%



ANÁLISIS DE INVERSIONES TRANSCOMAHUE		
Equipo Eléctrico	47,78%	\$ 54.334.000
S.P., M.A., cambio traza	13,63%	\$ 15.500.200
SOTR, Com. e IT	10,69%	\$ 12.155.000
Vehículos	13,55%	\$ 15.405.000
Obra Civil	14,35%	\$ 16.322.000
TOTAL	100,00%	\$ 113.716.200

Teniendo en cuenta la cantidad de equipamiento a ser reemplazado, se procedió a realizar una comparación entre los montos solicitados que surgen de la presentación de TRANSCOMAHUE S.A. y los presentados por las otras Transportistas, asimismo con precios medios de mercado, teniendo en cuenta la antigüedad de las instalaciones.

En la Tabla del Apéndice I se incluyen solamente las inversiones que pueden ser consideradas como inversiones en la remuneración regulada del Transportista que, de acuerdo a los criterios mencionados, se consideran prudentes y razonables para el próximo quinquenio.

En la Tabla del Apéndice II se incluyen las inversiones relacionadas con las tareas de mantenimiento y por lo tanto se consideran como incluidas en los costos operativos



En la Tabla del Apéndice III se incluyen las inversiones que no se consideran pertinentes para el próximo quinquenio.

Dada la importancia de las inversiones solicitadas para Seguridad Pública y Ambiental, el área correspondiente realizó un análisis particular de las mismas, cuyas conclusiones se adjuntan como Apéndice IV.

4. CONCLUSIONES

El Plan de inversiones aprobado totaliza 14 obras por un monto de \$ 113.716.200, valoradas a los precios de los equipamientos declarada por la transportista. La mayor parte las obras a ejecutarse en este plan están destinadas a inversiones en equipos eléctricos (47,78).

Finalmente, se estima que el Plan, con los comentarios indicados, presenta razonabilidad técnica.

Los montos y los porcentajes de inversión globales asignados a cada clasificación son:

Equipo Eléctrico	\$ 54.334.000	47,78%
S.P., M.A., cambio traza	\$ 15.500.200	13,63%
SOTR, Com. e IT	\$ 12.155.000	10,69%
Vehículos	\$ 15.405.000	13,55%
Obra Civil	\$ 16.322.000	14,35%

Se puede observar que el porcentaje mayor está destinado a equipamiento eléctrico y obras de seguridad pública.

Posteriormente se realizó una apertura para poder distribuir y asignar los montos de las inversiones de acuerdo a los siguientes ítems:

- Transformación
- Conexión
- Líneas
- Automatismos
- Reactivo

En todos los casos se distribuyeron los costos para cada ítem a largo de los 5 años que dura el Plan, desagregando los materiales, mano de obra propia y mano de obra de terceros. Lo indicado se detalla a continuación:



INVERSIONES TRANSCOMAHUE													
	Año 1			Año 2			Año 3			Año 5			Total
	Total A 1	Materiales	MO propia	MO Terceros	Total A 2	Materiales	MO propia	MO Terceros	Total A 3	Materiales	MO propia	MO Terceros	
Automatismos	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Lineas	\$ 1.624.600	\$ 913.653	\$ 321.952	\$ 388.995	\$ 3.591.679	\$ 1.837.559	\$ 818.498	\$ 935.622	\$ 1.470.558	\$ 896.679	\$ 250.658	\$ 323.222	\$ 2.126.272
Transformación	\$ 4.198.080	\$ 2.717.244	\$ 623.416	\$ 857.420	\$ 5.180.058	\$ 3.482.354	\$ 724.218	\$ 973.486	\$ 5.638.680	\$ 3.653.610	\$ 835.981	\$ 1.149.089	\$ 6.186.107
Conexión	\$ 13.715.320	\$ 8.512.051	\$ 3.725.954	\$ 1.477.315	\$ 11.575.563	\$ 7.252.714	\$ 2.827.233	\$ 1.495.616	\$ 15.398.061	\$ 9.620.030	\$ 3.888.865	\$ 1.889.167	\$ 27.687.052
Reactivo	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
TOTAL	\$ 19.538.000	\$ 12.142.949	\$ 4.671.322	\$ 2.723.730	\$ 20.347.300	\$ 12.572.627	\$ 4.369.949	\$ 3.404.724	\$ 22.507.300	\$ 14.170.318	\$ 4.975.504	\$ 3.361.478	\$ 42.347.929
	Año 4			Año 5			Año 3			Año 5			Total
	Total A 4	Materiales	MO propia	MO Terceros	Total A 5	Materiales	MO propia	MO Terceros	Total	Materiales	MO propia	MO Terceros	
Automatismos	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Lineas	\$ 1.339.212	\$ 811.664	\$ 231.153	\$ 296.396	\$ 853.952	\$ 534.344	\$ 137.572	\$ 182.037	\$ 8.880.002	\$ 4.993.898	\$ 1.759.832	\$ 2.126.272	\$ 17.773.356
Transformación	\$ 20.988.219	\$ 16.724.603	\$ 2.025.305	\$ 2.238.311	\$ 6.618.970	\$ 4.872.898	\$ 778.272	\$ 967.801	\$ 42.624.007	\$ 31.450.709	\$ 4.987.192	\$ 6.186.107	\$ 82.276.916
Conexión	\$ 13.070.869	\$ 8.181.471	\$ 3.230.053	\$ 1.659.345	\$ 8.452.378	\$ 5.318.248	\$ 1.960.946	\$ 1.173.184	\$ 62.212.191	\$ 38.884.514	\$ 15.633.051	\$ 7.694.627	\$ 118.637.306
Reactivo	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
TOTAL	\$ 35.398.300	\$ 25.717.738	\$ 5.486.510	\$ 4.194.052	\$ 15.925.300	\$ 10.725.489	\$ 2.876.790	\$ 2.323.021	\$ 113.716.200	\$ 75.329.120	\$ 22.380.074	\$ 16.007.006	\$ 243.231.809



APÉNDICE I – INVERSIONES INCLUIDAS

INVERSIÓN											
N° Orde	Código Empresa	Destino	Descripción	Cantidad	Clase de Inversión (2)	Tipo de activo (3)	Tipo de Inversión (4)	Monto total miles \$	Materiales miles \$	Mano de obra propia miles \$	Mano de obra de terceros
7	PT1721	EETT varias	Actualización sistema de protecciones	24	Equipamiento Eléctrico	Conex	Reposición	9.581.000	5.081.000	4.495.000	5.000
5	MA1721	EETT varias	Readecuación sistema de maniobras y medición	21	Equipamiento Eléctrico	Conex	Extensión vida útil	19.143.000	12.128.000	6.165.000	850.000
9	AT1721	EETT varias	Adecuación sistema de transporte en 132 kV	3	Equipamiento Eléctrico	Lineas	Reposición/Calidad	1.600.000	650.000	800.000	150.000
15	CPGR1701	LACP-GR	Reemplazo estructuras	8	Equipamiento Eléctrico	Lineas	Extensión de vida útil	2.500.000	1.250.000	250.000	1.000.000
1	OC1721	Admin., base operativa, EETT varias	Contrucción, adecuación y mantenimiento edificios y playas de maniobras	15	Edificios	Otras	Extensión de vida útil	16.322.000	7.668.000	2.102.000	6.552.000
8	SA1721	EETT varias	Actualización sistema de servicios auxiliares	7	Equipamiento Eléctrico	Otras	Extensión vida útil	1.830.000	1.632.000	198.000	0
4	CO1721	Base operativa, EETT varias	Reingeniería sistema de comunicaciones	7	Informática	Otras	Reposición	1.655.000	1.300.000	255.000	100.000
11	IN1701	Base y Admin. CIPOLLETTI	Actualización equipamiento informático	45	Informática	Otras	Reposición	7.500.000	7.000.000	100.000	400.000
10	SC1721	COTDT	Actualización SOTR	1	Informática - SOTR	Otras	Reposición	3.000.000	1.600.000	600.000	800.000
12	SG1701	CIPOLLETTI	Cumplimiento de planes del SGdMA, SPyE	5	Seguridad Pública	Otras	Seguridad Pública y Ambiental	15.500.200	5.425.000	5.425.000	4.650.000
3	VH1721	Base operativa mto.	Renovación flota vehicular	2	Vehículos y Herramientas	Otras	Reposición	12.750.000	12.470.000	280.000	0
2	EQ1721	Base operativa mto.	Renovación equipamiento para mantenimiento preventivo y predictivo	7	Vehículos y Herramientas	Otras	Reposición	2.655.000	2.525.000	130.000	0
6	CT1721	EETT varias	Adecuación sistema de control transformadores de potencia	4	Equipamiento Eléctrico	Transformación	Reposición	680.000	600.000	80.000	0
14	GR2003	ET GRAL. ROCA	Reemplazo TP2	1	Equipamiento Eléctrico	Transformación	Reposición	19.000.000	16.000.000	1.500.000	1.500.000
								113.716.200	75.329.000	22.380.000	16.007.000



APÉNDICE II - OPEX

INVERSIÓN											
N° Orden	Código Empresa (1)	Destino	Descripción	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 \$
12	SG1701	CIPOLLETTI	Cumplimiento de planes del SGdMA, SPyE	5	Seguridad Pública	Otras	Seguridad Pública y Ambiental	1.825.001	639.000	639.000	547.000
13	CS1701	ET Cinco Saltos	Reparación pérdidas de aceite Transformador N° 2	1	Equipamiento Eléctrico	Transformación	Extensión vida útil	550.000	100.000	100.000	350.000
16	AE1701	Líneas de Alta Tensión	Abastecimiento, mantenimiento y normalización de líneas de alta tensión	13	Seguridad Pública	Capacidad de Transporte	Seguridad Pública y Ambiental	7.500.000	750.000	1.500.000	5.250.000
TOTAL OPEX								9.875.001	1.489.000	2.239.000	6.147.000



ENTE NACIONAL REGULADOR
DE LA ELECTRICIDAD

“2017 - Año de las Energías Renovables”

APÉNDICE III – INVERSIONES NO INCLUIDAS

N° Orden	Código Empresa (1)	Destino	Descripción	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 \$
12	SG1701	CIPOLLETTI	Cumplimiento de planes del SGdMA, SPyE	5	Seguridad Pública	Otras	Seguridad Pública y Ambiental	2.675.000	936.616	936.616	801.767

APÉNDICE IV – ANALISIS DE SEGURIDAD PÚBLICA Y AMBIENTAL

INTRODUCCIÓN.

El presente documento tiene por objeto evaluar aquellos egresos propuestos por la Transportista en el marco de la Revisión Tarifaria Integral que corresponden a Seguridad Pública.

La documentación analizada fue la remitida por el Coordinador Responsable en el Proceso de Revisión Tarifaria de las Concesionarias de Transporte de Energía Eléctrica y aclaraciones recibidas por parte de la Transportista.

De dicha documentación se han considerado las inversiones cuya clasificación por la Transportista corresponden según “Clase de Inversión” a “Seguridad Pública” o bien su clasificación según “Tipo de Inversión” corresponde a la opción “Seguridad Pública y Ambiental”.

Por tanto se ha determinado la correspondencia de cada costo con dicha clasificación, su característica según criterio contable (CAPEX/ OPEX) y su prioridad según su finalidad, conforme los requisitos normativos de seguridad pública. Se ha analizado además la razonabilidad de sus costos asociados comprando los datos disponibles de las distintas transportistas y la RTI de Distribución del año 2016.

Este análisis resulta acotado por los tiempos impuestos para su realización y por la información disponible, por lo que las necesidades de los gastos propuestos han debido analizarse desde su razonabilidad.

Este informe contiene el análisis de:



- 1- Los Egresos Presentados por la Transportista.
- 2- Los Egresos No Considerados.
- 3- Los Egresos por Costos Operativos.
- 4- Los Egresos por Inversiones de Capital.
- 5- La Razonabilidad de los Montos.

Se adjunta la respectiva planilla de cálculo donde se muestran los datos analizados y la tabla comparativa (tabla dinámica realizada en aplicación *Excel*) de costos entre las distintas Concesionarias.

1- INVERSIONES PRESENTADAS POR LA TRANSPORTISTA.

La Transportista presenta 2 proyectos identificados en “Clase de Inversión” o “Tipo de Inversión” como de Seguridad Pública, por un monto total (mano de obra propia y contratada y materiales) de unos 27.541.296 MM\$.

Ésta ha declarado en sus inversiones ítems varios que incluyen egresos por inclusión o modificación de activos (CAPEX) así como de gastos corrientes o periódicos (OPEX), que abarcan cuestiones ambientales y de seguridad pública.

En tal sentido se le ha solicitado que desagregue además los egresos del “Rubro 12” (20 MM\$) y de acuerdo a lo siguiente:



**ENTE NACIONAL REGULADOR
DE LA ELECTRICIDAD**

“2017 - Año de las Energías Renovables”

CODIGO	ACTIVIDAD	ET	LAT	AREA	PLAN	PESOS	
12	PAREDON PERIMETRAL(190 mts de longitud)	CP		SP	PSSP 05	\$ 975.000,00	
12	REPOSICION DE ALAMBRADO	CP		SP	PSSP 05	\$ 520.000,00	
12	PAREDON PERIMETRAL 400MTS DE LONGITUD	CS		SP	PSSP 05	\$ 1.755.000,00	
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	LB		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00	
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	VR		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00	
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	GR		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00	
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	LN		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00	
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	CP		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00	
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	CS		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00	
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	ME		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00	
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	SP		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00	
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	VR		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00	
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	GR		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00	
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	LN		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00	
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	CP		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00	
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	CS		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00	
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	ME		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00	
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	SP		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00	
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERA	VR		MA	PA	\$ 78.000,00	
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERVA	CP		MA	PA	\$ 78.000,00	
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERVA	SP		MA	PA	\$ 78.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEA PARA REAC.DE NEUTRO	CP		MA	PA	\$ 78.000,00	
12	RECONSTRUCCION DE DESAGUES PLUVIALES	CP		MA	PA	\$ 70.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEA PARA TP DE RESEVA	VR		MA	PA	\$ 150.000,00	
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	VR		MA	PSSP 05	\$ 56.000,00	
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	GR		SP	PSSP 05	\$ 68.000,00	
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	CP		SP	PSSP 05	\$ 72.000,00	
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	LN		SP	PSSP 05	\$ 68.000,00	
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	TR		SP	PSSP 05	\$ 46.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEA PARA EQUIPOS C/ACEITE	AREA TEC.		MA	PSSP 06	\$ 195.000,00	
12	PINTADO DE RIESGO ELECTRICO Y N° DE PIQUETES EN COLUMNAS			CC-ME	SP	PSSP 06	\$ 136.000,00
12	PINTADO DE RIESGO ELECTRICO Y N° DE PIQUETES EN COLUMNAS			ME-LD	SP	PSSP 06	\$ 120.000,00
12	PINTADO DE RIESGO ELECTRICO Y N° DE PIQUETES EN COLUMNAS			PB-ME	SP	PSSP 06	\$ 98.000,00
12	PINTADO DE RIESGO ELECTRICO Y N° DE PIQUETES EN COLUMNAS			LN-GR	SP	PSSP 06	\$ 110.000,00
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	VR		EM	DCME	\$ 320.000,00	
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	CP		EM	DCME	\$ 320.000,00	
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	CS		EM	DCME	\$ 320.000,00	
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	LN		EM	DCME	\$ 320.000,00	
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	GR		EM	DCME	\$ 320.000,00	
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	ME		EM	DCME	\$ 320.000,00	
12	LIMPIEZA, REPARACION E IMPERMEABILIZACION DE BATEAS DE TP	ME		MA	PA	\$ 140.000,00	
12	LIMPIEZA, REPARACION E IMPERMEABILIZACION DE BATEAS DE TP	SP		MA	PA	\$ 160.000,00	
12	CONTENCION PLUVIO ALUVIONAL LADO ESTE	VR		SP	PSSP 05	\$ 180.000,00	
12	REFACCION DE ESCALERA ACCESO A PLAYA 66 KV	CP		SP	PSSP 05	\$ 80.000,00	
12	READECUACION EDIFICIO SALA DE BATERIAS	ME		MA	PSSP 05	\$ 300.000,00	
12	REMODELACION INTERIOR SALA DE COMANDO	ME		SP	PSSP05	\$ 160.000,00	
12	CONEXION DE AGUA CON YACIMIENTO YPF	ME		MA	PA	\$ 120.000,00	
12	CONEXION DE AGUA POTABLE CON LA RED	VR		MA	PA	\$ 66.000,00	
12	REPARACION DE PERDIDAS DE ACEITE TP 2	CS		MA	PA	\$ 957.000,00	
12	REPARACION SISTEMA CLOACAL	GR		MA	PA	\$ 160.000,00	
12	READECUACION PISO SALA DE CELDA Y SALA DE COMANDO	GR		SP	PSSP 05	\$ 4.500.000,00	
12	SEÑALIZACION DE LATs EN CRUCE DE RUTAS			LATs	SP	PSSP 06	\$ 300.000,00
12	CARTELERIA DE PIE EN ZONAS URBANAS (80)			LATs	SP	PSSP 07	\$ 480.000,00
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	CP		MA	PA	\$ 220.000,00	
12	CONTROL CONSUMOS COMBUSTIBLE, EMISION DE GASES, UTILIZACION DE RECURSOS	EETTs		LATs	MA	PA	\$ 240.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	CP		MA	PA	\$ 185.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	CS		MA	PA	\$ 185.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	GR		MA	PA	\$ 185.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	VR		MA	PA	\$ 185.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	ME		MA	PA	\$ 185.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	SP		MA	PA	\$ 185.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	AL		MA	PA	\$ 185.000,00	
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	LN		MA	PA	\$ 185.001,00	
12	PAREDON PERIMETRAL(600 mts de longitud)	VR		SP	PSSP 05	\$ 3.078.947,37	
12	CARTELERIA ESTRUCTURAS METALICAS (35 KM)			CS-TR	SP	PSSP 06	\$ 240.000,00
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	VR		MA	PA	\$ 220.251,63	
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	GR		MA	PA	\$ 182.000,00	

El “Rubro 16” (7,5 MM\$) no involucra cuestiones de seguridad pública, señalando en el mismo: *“Acondicionamiento de caminos de acceso a líneas de 132 KV, ejecución de picadas y Alcantarillas para disminuir tiempos de respuesta en contingencia, facilitar el mantenimiento, evita el deterioro de los vehículos al transitar por las picadas, minimizar*



riesgo de accidentes, permitir acceso de grúas y vehículos de gran porte a la línea, mantenimiento necesario de la servidumbre de electroducto”.

2- EGRESOS DESESTIMADOS.

Totalizan 19.685.149 \$.

Corresponden a cuestiones ambientales y montaje de motogeneradores (rubro 12), otros gastos del rubro 12 y mantenimiento de picadas (rubro 16), de acuerdo al siguiente detalle donde se aclaran los mismos:

Rubro 12: Cuestiones Ambientales

COD/IG	ACTIVIDAD	ET	LAT	ARE	PLAN	PESOS
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERA	VR		MA	PA	\$ 78.000,00
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERA	CP		MA	PA	\$ 78.000,00
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERVA	SP		MA	PA	\$ 78.000,00
12	CONSTRUCCIÓN DE BATEA PARA REAC.DE NEUTRO	CP		MA	PA	\$ 78.000,00
12	RECONSTRUCCIÓN DE DESAGUES PLUVIALES	CP		MA	PA	\$ 70.000,00
12	CONSTRUCCIÓN DE BATEA PARA TP DE RESEVA	VR		MA	PA	\$ 150.000,00
12	REPOSICIÓN DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	VR		MA	PSSP 05	\$ 56.000,00
12	CONSTRUCCIÓN DE BATEA PARA EQUIPOS C/ACEITE	AREA TEC.		MA	PSSP 06	\$ 195.000,00
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	VR		EM	DCME	\$ 320.000,00
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	CP		EM	DCME	\$ 320.000,00
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	CS		EM	DCME	\$ 320.000,00
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	LN		EM	DCME	\$ 320.000,00
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	GR		EM	DCME	\$ 320.000,00
12	MONTAJE DE MOTOGENERADORES	ME		EM	DCME	\$ 320.000,00
12	LIMPIEZA, REPARACION E IMPERMEABILIZACION DE BATEAS DE TP	ME		MA	PA	\$ 140.000,00
12	LIMPIEZA, REPARACION E IMPERMEABILIZACION DE BATEAS DE TP	SP		MA	PA	\$ 160.000,00
12	READECUACION EDIFICIO SALA DE BATERIAS	ME		MA	PSSP 05	\$ 300.000,00
12	CONECCIÓN DE AGUA CON YACIMIENTO YPF	ME		MA	PA	\$ 120.000,00
12	CONECCIÓN DE AGUA POTABLE CON LA RED	VR		MA	PA	\$ 66.000,00
12	REPARACION DE PERDIDAS DE ACEITE TP 2	CS		MA	PA	\$ 957.000,00
12	REPARACION SISTEMA CLOACAL	GR		MA	PA	\$ 160.000,00
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	CP		MA	PA	\$ 220.000,00
12	CONTROL CONSUMOS COMBUSTIBLE, EMISION DE GASES, UTILIZACION DE RECURSOS	EETT	LAT	MA	PA	\$ 240.000,00
12	CONSTRUCCUION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	CP		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCUION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	CS		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCUION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	GR		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCUION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	VR		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCUION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	ME		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCUION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	SP		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCUION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	AL		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCUION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	LN		MA	PA	\$ 185.001,00
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	VR		MA	PA	\$ 220.251,63
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	GR		MA	PA	\$ 182.000,00

Rubro 12: Otros (que no corresponden a seguridad pública)



CODIGO	ACTIVIDAD	ET	LAT	ARE	PLAN	PESOS
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	GR		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	LN		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	CP		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	CS		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	ME		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	SP		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	GR		SP	PSSP 05	\$ 68.000,00
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	CP		SP	PSSP 05	\$ 72.000,00
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	LN		SP	PSSP 05	\$ 68.000,00
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	TR		SP	PSSP 05	\$ 46.000,00
12	CONTENCION PLUVIO ALUVIONAL LADO ESTE	VR		SP	PSSP 05	\$ 180.000,00
12	REFACCION DE ESCALERA ACCESO A PLAYA 66 KV	CP		SP	PSSP 05	\$ 80.000,00
12	REMODELACION INTERIOR SALA DE COMANDO	ME		SP	PSSP05	\$ 160.000,00
12	READECUACION PISO SALA DE CELDA Y SALA DE COMANDO	GR		SP	PSSP 05	\$ 4.500.000,00

Rubro 16: Mantenimiento de Picadas

CODIGO	ACTIVIDAD	LAT	KMS.	PLAN	PESOS
23	READECUACION DE PICADA	ME-PB	52,65	PSSP05	\$ 2.063.880,00
23	READECUACION DE PICADA	CC-ME	65,65	PSSP05	\$ 2.573.480,00
23	READECUACION DE PICADA	GR-VR	9	PSSP06	\$ 352.800,00
23	READECUACION DE PICADA	CP-GR	18	PSSP07	\$ 705.600,00
23	READECUACION DE PICADA	GR-TR	2,5	PSSP08	\$ 98.000,00
23	READECUACION DE PICADA	CS-PB	8,4	PSSP09	\$ 329.280,00
23	READECUACION DE PICADA	TR-LN	6,18	PSSP10	\$ 242.256,00
23	READECUACION DE PICADA	ME-LD	30	PSSP11	\$ 1.176.000,00

3- EGRESOS PARA GASTOS OPERATIVOS.

Totalizan 2.047.200 \$ y se corresponderían con gastos corrientes o periódicos **estimados** para Operación y Mantenimiento (OPEX) que se han considerado según su finalidad en:

- **Correctivos:** aquellos gastos de operación y mantenimiento que resultarían necesarios para corregir desvíos de las condiciones de seguridad pública de las instalaciones para cumplir con sus obligaciones en esa materia.
- **Preventivos:** aquellos gastos de operación y mantenimiento que se estiman resultarían necesarios para corregir desvíos futuros de las instalaciones.
- **Predictivos:** aquellos gastos de operación y mantenimiento que se estiman resultarían convenientes para prevenir desvíos futuros de las instalaciones.

3.1- Egresos Operativos Correctivos.

Totalizan 520.000 \$ que corresponden a:

- Cerco Perimetral: Reposición de alambrado en cerco de ET.

CODIG	ACTIVIDAD	ET	LAT	ARE	PLAN	PESOS
12	REPOSICION DE ALAMBRADO	CP		SP	PSSP 05	\$ 520.000,00 OPEX

3.2- Egresos Operativos Preventivos.

Totalizan 1.527.200 \$ que corresponden a:

- Cartelería: Reposición del cartelería en estructuras de LA y ET.

CODIG	ACTIVIDAD	ET	LAT	ARE	PLAN	PESOS
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	LB		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	VR		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	GR		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	LN		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	CP		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	CS		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	ME		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00
12	CARTEL IDENTIFICATORIO DE LA INSTALACION	SP		SP	PSSP 06	\$ 4.950,00
12	IDENTIFICACION DE EQUIPOS EN PLAYA	VR		SP	PSSP 06	\$ 3.600,00
12	PINTADO DE RIESGO ELECTRICO Y N° DE PIQUETES EN COLUMNAS			CC-ME	SP	PSSP 06 \$ 136.000,00
12	PINTADO DE RIESGO ELECTRICO Y N° DE PIQUETES EN COLUMNAS			ME-LD	SP	PSSP 06 \$ 120.000,00
12	PINTADO DE RIESGO ELECTRICO Y N° DE PIQUETES EN COLUMNAS			PB-ME	SP	PSSP 06 \$ 98.000,00
12	PINTADO DE RIESGO ELECTRICO Y N° DE PIQUETES EN COLUMNAS			LN-GR	SP	PSSP 06 \$ 110.000,00
12	SEÑALIZACION DE LATS EN CRUCE DE RUTAS			LATs	SP	PSSP 06 \$ 300.000,00
12	CARTELERIA DE PIE EN ZONAS URBANAS (80)			LATs	SP	PSSP 07 \$ 480.000,00
12	CARTELERIA ESTRUCTURAS METALICAS (35 KM)			CS-TR	SP	PSSP 06 \$ 240.000,00

3.3- Egresos Operativos Predictivos.

No se advirtieron.

4- EGRESOS PARA INVERSIONES DE CAPITAL.

Totalizan 5.808.947 \$ y se corresponderían con gastos para inversión en capital (CAPEX) que se han considerado según su finalidad en:

- **Adecuación:** aquellos que resultarían necesarios para cumplir con las obligaciones de la transportista de mantener y operar sus instalaciones, de acuerdo a la normativa vigente, de forma tal que no constituyan peligro para la seguridad pública.
- **Mejora:** aquellos que resultarían convenientes para mejorar las condiciones de seguridad pública de sus instalaciones a normativas que no son de aplicación obligatoria.

- **Redundancia:** aquellos que resultan excesivos frente a las exigencias de las normativas en materia de seguridad pública.

4.1- Inversiones para Adecuación a los Requisitos de Seguridad Pública.

No se presentan.

4.2- Inversiones para Mejora de las Condiciones de Seguridad Pública.

Totalizan 5.808.947 \$ que corresponden a:

- Cerramientos de ET: Corresponde a obras de mejoramiento de cercos perimetrales de acuerdo a las condiciones requeridas por la Resolución ENRE N° 163/2013, que no es de cumplimiento obligatorio para estaciones anteriores a su entrada en vigencia.

CODIG	ACTIVIDAD	ET	LAT	ARE	PLAN	PESOS
12	PAREDON PERIMETRAL(190 mts de longitud)	CP		SP	PSSP 05	\$ 975.000,00
12	PAREDON PERIMETRAL 400MTS DE LONGITUD	CS		SP	PSSP 05	\$ 1.755.000,00
12	PAREDON PERIMETRAL(600 mts de longitud)	VR		SP	PSSP 05	\$ 3.078.947,37

4.2- Inversiones Redundantes para las Condiciones de Seguridad Pública.

- 4- No se presentan.

5- RAZONABILIDAD DE LOS MONTOS.

El Anexo II muestra costos unitarios (por Km, m, unidades, etc.) en función de una tipificación de tipo de obra asignada según los trabajos declarados por la Transportista, comparados entre las distintas transportistas involucradas en la RTI y con costos típicos extraídos de la RTI de Distribución del año 2016 de la empresa EDENOR S.A.

Cabe señalar que el análisis se realizó con la información disponible que se menciona en la Introducción del presente informe que carece de datos sobre la estructura de costos (“baremización”) y memorias descriptivas de los proyectos, por lo que solo es posible realizar una comparación en los costos disponibles.



ENTE NACIONAL REGULADOR
DE LA ELECTRICIDAD

Al mismo tiempo, las obras por seguridad pública implican principalmente, en cuanto a montos, corrimiento, adecuación y/o soterramiento de trazas de líneas aéreas. Éstas presentarán desvíos de “Costos Típicos por Unidad” de construcción respecto a una obra nueva que pueda tomarse como referencia para comparación dado que:

- Pueden presentarse un conjunto de las tareas mencionadas para la adecuación una traza.
- Pueden involucrar modificaciones que influyan en los costos de referencia como el retiro de estructuras, el reemplazo de estructuras de suspensión por retenciones terminales (en caso de soterramientos) o de otro tipo (para cambiar disposición de conductores por distancias a viviendas) o la colocación de estructuras intermedias para mejorar alturas libres de conductores.
- Los costos fijos, como la ejecución de subidas a postes en soterramientos (terminales, descargadores, etc.), en tramos muy cortos como los que se pueden dar en casos de cambios de traza por seguridad pública, pueden distorsionar de modo significativo esos valores de referencia.

5.1- Comparación de Costos.

De acuerdo a lo mostrado en la planilla del Anexo II se puede observar lo siguiente para las tareas tipificadas:

- **Construcción de Muro Perimetral.**

El costo unitario de cerco de mampostería resulta de 4,8 M\$/m frente a 4,7 de TRANSPA S.A., 10,6 M\$/m en DISTROCUYO S.A. y 4,2\$ m\$/m en TRANSNOA S.A.

6- RESUMEN.

Nota General:



ENTE NACIONAL REGULADOR
DE LA ELECTRICIDAD

- Los egresos presentados por la Transportista debieron ser aclarados por ésta por contener cuestiones de Seguridad Pública, Ambiental y otras, y que a la vez incluían Gastos Operativos e Inversiones de Capital.
- De la planilla analizada “Inversiones de Transporte” presentada por la Transportista se observaron:
 - Egresos por un monto de **27,5 MM\$** identificados por “Tipo de Inversión” o “Clase de Inversión” como de seguridad pública.
- De los egresos atribuidos a seguridad pública analizados **no se han considerado**:
 - **19,7 MM\$** que corresponderían a cuestiones que no se deben a cuestiones de seguridad pública.
- De los egresos por seguridad pública analizados **se han considerado**:
 - **2,0 MM\$** que corresponderían a **OPEX**.
 - 0,5 MM\$ para gastos correctivos.
 - 1,5 MM\$ para gastos preventivos.
 - **5,8 MM\$** que corresponderían a **CAPEX** para mejora de condiciones de seguridad pública de las instalaciones de la Transportista.
- No existen elementos de juicio suficientes que permitan evaluar los montos declarados por la Transportista.

INFORME DEPARTAMENTO AMBIENTAL

TRANSCOMAHUE

Se analizó la documentación remitida por el jefe del Área referida a las inversiones propuestas por las Transportistas en el marco de la Revisión Tarifaria Integral (RTI) desde el punto de vista de la competencia del DAMB.

En este caso se consideraron las inversiones cuya clasificación según Tipo de Inversión corresponde a la opción “Seguridad Pública y Ambiental”.

Los siguientes comentarios generales no incluyen la justificación de las inversiones ni el análisis de los montos presupuestados.

Tipo de Inversión (4)	Monto total miles \$	Materiales miles \$	Mano de obra propia miles	Mano de obra de terceros	Montos anuales miles \$					Observaciones
					Año	Año	Año	Año	Año	
Seguridad Pública y Ambiental	20.000	7.000	7.000	6.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	Cumplimientos del sistema de gestión de Seguridad pública, emergencias (Res ENRE 057/03) y medio ambiente. Cumplimiento de ISO 14000.
Seguridad Pública y Ambiental	7.500	750	1.500	5.250	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	Acondicionamiento de caminos de acceso a líneas de 132 kV, ejecución de picadas y Alcantarillas para disminuir tiempos de respuesta en contingencia, facilitar el mantenimiento, evita el deterioro de los vehículos al transitar por las picadas, minimizar riesgo de accidentes, permitir acceso de grúas y vehículos de gran porte a la línea, mantenimiento necesario de la servidumbre de electroducto.

- El monto indicado en Tipo de Inversión - “Seguridad Pública y Ambiental” asciende a \$ 27 500 000.
- El segundo ítem no se corresponden con cuestiones que competen al DAMB.
- Se observa en el siguiente cuadro que dentro del primer ítem (Código 12), se definen tareas específicas para el área Medio Ambiente (MA) por un total de \$ 5 028 252,63. Se considera que \$ 2 353 251,63 corresponden a gastos OPEX (por ej limpieza, reparación e impermeabilización de bateas TP, impermeabilización fosa TP, adecuación de bateas de contención TP reserva).



En cuanto al resto de las actividades, por un monto de \$ 2 675 001 se observó inconsistencia entre las obras solicitadas y las necesidades que surgen de los resultados de las Auditorías Internas realizadas el 15/04/2016 y 10/12/2015 remitidos como parte de los Informes de Avance Semestrales que el agente remite al ENRE.

CODIGO	ACTIVIDAD	ET	LA	A-T	PLAN	PESOS
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERA	VR		MA	PA	\$ 78.000,00
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERA	CP		MA	PA	\$ 78.000,00
12	ADEC. DE BATEAS DE CONTENCIÓN TP RESERVA	SP		MA	PA	\$ 78.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEA PARA REAC.DE NEUTRO	CP		MA	PA	\$ 78.000,00
12	RECONSTRUCCION DE DESAGUES PLUVIALES	CP		MA	PA	\$ 70.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEA PARA TP DE RESEVA	VR		MA	PA	\$ 150.000,00
12	REPOSICION DE PIEDRA PARA PLAYA DE MANIOBRA	VR		MA	PSSP 05	\$ 56.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEA PARA EQUIPOS C/ACEITE	AREA TEC.		MA	PSSP 06	\$ 195.000,00
12	LIMPIEZA, REPARACION E IMPERMEABILIZACION DE BATEAS DE TP	ME		MA	PA	\$ 140.000,00
12	LIMPIEZA, REPARACION E IMPERMEABILIZACION DE BATEAS DE TP	SP		MA	PA	\$ 160.000,00
12	READECUACION EDIFICIO SALA DE BATERIAS	ME		MA	PSSP 05	\$ 300.000,00
12	CONEXION DE AGUA CON YACIMIENTO YPF	ME		MA	PA	\$ 120.000,00
12	CONEXION DE AGUA POTABLE CON LA RED	VR		MA	PA	\$ 66.000,00
12	REPARACION DE PERDIDAS DE ACEITE TP 2	CS		MA	PA	\$ 957.000,00
12	REPARACION SISTEMA CLOACAL	GR		MA	PA	\$ 160.000,00
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	CP		MA	PA	\$ 220.000,00
12	CONTROL CONSUMOS COMBUSTIBLE, EMISION DE GASES, UTILIZACION DE RECURSOS	EETTs	LATs	MA	PA	\$ 240.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	CP		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	CS		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	GR		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	VR		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	ME		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	SP		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	AL		MA	PA	\$ 185.000,00
12	CONSTRUCCION DE BATEAS PARA DISPONER EQUIPOS CON ACEITES Y TAMBORES	LN		MA	PA	\$ 185.001,00
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	VR		MA	PA	\$ 220.251,63
12	IMPERMEABILIZACION FOSA TP1	GR		MA	PA	\$ 182.000,00
						\$ 5.028.252,63

- Teniendo en cuenta los comentarios anteriores se concluye que el monto presentado para Tipo de Inversión - “Seguridad Pública y Ambiental” no se aplicaría a cuestiones de competencia del DAMB.