

ANEXO XXVI

**SISTEMA ELECTRICO
ACTUAL**

XXVI – A: DIVISION DEL ACTUAL SISTEMA ELECTRICO

XXVI – B: MEDICIONES NECESARIAS

ANEXO XXVI-A

A) DIVISION DEL ACTUAL SISTEMA ELECTRICO

INTRODUCCION

A continuación se describen las vinculaciones de las instalaciones de Media y Baja tensión en el límite entre las Sociedades Concesionarias EDENOR, EDESUR, la actual unidad de Negocios La Plata, y la empresa ESEBA y un conjunto de propuestas de solución a los efectos de identificar, cuantificar los intercambios de energía entre ambas, e independizarlas energéticamente.

El estado de la red analizada corresponde al vigente al 31/10/91.

Los valores de energía mencionados en este informe están referidos al año 1990, siempre que no se identifique otro período.

DESCRIPCION DE LAS RELACIONES ELECTRICAS ENTRE LAS SOCIEDADES CONCESIONARIAS EDENOR Y EDESUR

A los efectos del análisis se ha dividido el límite en tres partes con particularidades en las instalaciones diferentes entre sí.

LIMITE INTERNO DE LA CAPITAL FEDERAL

Desarrollado desde el Río de la Plata hasta la intersección de la Av. San Martín con la Av. Gral Paz.

SISTEMA DE MEDIA TENSION

A continuación se detallan por Empresa las distintas alternativas que se presentan, respetando las siguientes hipótesis.

- La mínima unidad para la medición será el anillo a los efectos de asignar la operación del mismo a un sólo conce-

sionario.

- Las redes reordenadas en el área de cada Empresa deben mantener las normas de diseño de la estructura actual.
- No deberán existir vinculaciones entre anillos pertenecientes a distintas Empresas.
- Las condiciones de reserva operativa de los anillos ubicados en la zona limítrofe será similar a la de los anillos que actualmente se desarrollan en los límites de la Capital Federal.

I) Separación eléctrica

Zona A

Problema: Vínculo 77581 (Empresa Edenor)-56128 (Empresa Edesur).

Propuesta: Desafectar el vínculo 77581-56128, y generar un nuevo vínculo 77581-56318. Quedando de esta manera el centro de transformación en cuestión intercalado en un anillo secundario sobre la SE Melo (Empresa Edenor).

Trabajos necesarios:

Empresa Edenor: CASMT 0,50 km.

Zona B-C

Problema: Vínculo 77570 (Empresa Edenor)-56463 (Empresa Edesur).

Propuesta: Desafectar el vínculo 77570-56463 y generar un vínculo entre las cámaras 77570-76497 (SE Melo-Empresa Edenor) y otro entre las cámaras 56463-76230 (SE Paraná-Empresa Edesur).

Trabajos necesarios:

Empresa Edenor: CASMT 0,20 km.

Empresa Edesur : CASMT 0,50 km.

Zona D

Problema: Vínculo 76256 (Empresa Edesur) - 77057 (Empresa Edenor).

Propuesta: Desafectar el vínculo 76256-77057.

Trabajos necesarios: Ninguno

Zona E

Problema: Vínculo 56556 (Empresa Edesur) - 77444 (Empresa Edenor).

Propuesta:

Desafectar el vínculo 56556-77444, y efectuar trabajos para intercalar las cámaras involucradas en anillos normalizados.

Trabajos necesarios:

Empresa Edesur: CASMT 0,20 km

Zona F

Problema: Existencia de dos alimentadores, 03332 y 03324 (S.E. Austria-Empresa Edenor) que toman carga en la Empresa Edesur y no estan estructurados en anillo.

Propuesta: Realizar los trabajos necesarios para estructurar en anillo normalizado las cámaras ubicadas en la zona de influencia de los alimentadores antes mencionados. Una vez ejecutados los mismos, se procederá a colocar equipos de medición en la S.E. Austria.

Datos Técnicos y Urbanísticos:

Anillo conformado: 03324/03332

Cantidad de C.T.: 13

Clientes estimados asociados: 2900

Radio Urbano: Av. Pueyrredón - French - J.E.Uriburu - Juncal - Arenales - Larrea-Av. Santa Fe - Av. Pueyrredón.

Cantidad de manzanas: 8

Demanda del anillo: 6,02 MVA.

Energía media anual estimada: 22,45 GWh.

Trabajos necesarios:

Empresa Edenor: CASMT 0,10 km.

Empresa Edesur: CASMT 0,40 km.

Zona G

Problema: Anillo 02118/02121 (S.E. Azcuénaga-Empresa Edesur) estructurado y normalizado cuya zona de influencia se desarrolla íntegramente en la Empresa Edenor.

Propuesta: Colocar equipos de medición en la S.E. Azcuénaga.

Datos Técnicos y Urbanísticos:

Anillo conformado: 02118/02121

Cantidad de C.T.: 13

Clientes estimados asociados: 5700

Radio Urbano: Av. Pueyrredón - Av. Córdoba-Anchorena -
Av. Santa Fé - Av. Pueyrredón.

Cantidad de manzanas: 11

Demanda del anillo: 6,67 MVA.

Energía media anual estimada: 24,88 GWh.

Trabajos necesarios: Ninguno.

Zona H

Problema: Vínculo 77384 (Empresa Edenor) - 80291 (Empresa Edesur).

Propuesta: Desafectar el vínculo 77384-80291, y generar un nuevo
vínculo 77384-77182 (S.E. Austria-Empresa Edenor).

Quedando las cámaras involucradas intercaladas en un
vínculo entre los alimentadores 03328 y 03311 de la S.E.
Austria.

Trabajos necesarios:

Empresa Norte: CASMT 0,20 km.

Zona I

Problema: Anillo 14718/14728 (S.E. Crespo-Empresa Edesur) estructu
rado y normalizado cuya zona de influencia se desarrolla
íntegramente en la Empresa Edenor.

Propuesta: Colocar equipos de medición en la S.E. Crespo.

Datos Técnicos y Urbanísticos:

Anillo conformado: 14718/14728

Cantidad de C.T.: 25

Clientes estimados asociados: 10400

Radio Urbano: Av. Córdoba - F.C.N.G.S.M. - Honduras -
Serrano - El Salvador - Acevedo - Costa Rica - Malabia -
El Salvador - Gascón - Cabrera - Av. Cnel. Díaz - Av.
Córdoba.

Cantidad de manzanas: 60

Demanda del anillo: 5,39 MVA

Energía media anual estimada: 20,10 GWh.

Trabajos necesarios: Ninguno

Zona J

Problema: Alimentadores 14716-14714 y 14724 (S.E. Crespo Empresa Edesur) que se desarrollan parcialmente en el área perteneciente a la Empresa Edenor.

Propuesta: Realizar los trabajos necesarios para estructurar en anillo normalizado las cámaras ubicadas en la zona de influencia de los alimentadores antes mencionados. Una vez ejecutados los mismos, se procederá a colocar equipos de medición en la S.E. Crespo.

Datos Técnicos y Urbanísticos:

Anillo conformado: 14716/14722

Cantidad de C.T.: 11

Clientes estimados asociados: 4600

Radio Urbano: F.C.N.G.S.M. - Garmendia - Av. del Campo - Av. El Cano - Guzmán - Av. Corrientes - Av. Forest - C. Arenal - Rosetti - Ing. Carranza - Niceto Vega - Av. A. Thomas - Bonpland - Cabrera - F.C.N.G.S.M.

Cantidad de manzanas: 56 más Cementerio de la Chacarita.

Demanda del anillo: 3,09 MVA

Energía media anual estimada: 11,52 GWh

Trabajos necesarios:

Empresa Edenor: CASMT 1,4 km.

Zona K

Problema: Conjunto de cámaras (S.E. Crespo-Empresa Edesur) no estructuradas en anillo como consecuencia del reordenamiento realizado en la Zona J (anillo 14716/14722).

Propuesta: Realizar los trabajos necesarios para reordenar la red de M.T. de la S.E. Crespo-Empresa Edesur, quedando las cámaras antes mencionadas intercaladas en los anillos 14712/14726-14711/14727 y 14714/14724.

Trabajos necesarios:

Empresa Edesur: CASMT 1,4 km.

Zona L

Problema: Anillo 04714/04727 (S.E. Agronomía-Empresa Edenor) que se desarrolla íntegramente en la Empresa Edesur.

67

Propuesta: Tomar la carga de este anillo con la S.E. Santa Rita - Empresa Edesur. Para ello se utilizarán los alimentadores 14313/14323 que estaban destinados para la descarga de la S.E. Urquiza - Empresa Edenor. De considerarse necesaria la descarga de dicha S.E. se puede realizar en un futuro aprovechando los alimentadores 04714/04727 de la S.E. Agronomía - Empresa Edenor desafectados.

Trabajos necesarios:

Se reducen a la realización de montajes.

Zona M

Problema: Alimentadores 04716-04713 y 04721 (S.E. Agronomía - Empresa Edenor), que se desarrollan parcialmente en el área perteneciente a la Empresa Edesur.

Propuesta: Realizar los trabajos necesarios para estructurar en un anillo normalizado las cámaras ubicadas en la zona de influencia de los alimentadores antes mencionados. Una vez ejecutados los mismos, se procederá a colocar equipos de medición en la S.E. Agronomía.

Datos Técnicos y Urbanísticos:

Anillo Conformado: 04716/04721

Cantidad de C.T.: 10

Clientes estimados asociados: 5200

Radio Urbano: Av. San Martín - Tinogasta - Zamudio - Av. San Martín - F.C.N.G.S.M. - Helguera - Av. San Martín.

Cantidad de manzanas: 48

Demanda del anillo: 3,0 MVA

Energía media anual estimada: 11,19 GWh.

Trabajos necesarios:

Empresa Edenor: CASMT 1,0 km.

Empresa Edesur: Se reducen a la realización de montajes.

Zona N-0

Problema: Conjunto de cámaras (S.E. Agronomía-Empresa Edenor) ubicadas en el área perteneciente a la Empresa Edesur.

Propuesta: Adelantar trabajos previstos en el proyecto de la Nva.

S.E. Santa Rita e intercalarlas en estructuras de anillo normalizadas.

Trabajos necesarios:

Empresa Edesur: CASMT 0,50 km.

Zona P

Problemas: 1) Vínculo 85141 (Empresa Edesur) - 85070 (Empresa Edenor)

2) Vínculo 85110 (Empresa Edesur) - 85066 (Empresa Edenor)

Propuesta: 1) Desafectar el vínculo 85141-85070 y generar un vínculo entre las cámaras 85229 y 85278, S.E. Devoto (Empresa Edesur).

2) Desafectar

Trabajos necesarios:

Empresa Edesur: CASMT 0,20 km.

II) Separación Física

En lo expuesto hasta aquí se analizaron todos los problemas inherentes a la separación eléctrica de ambas Empresas. A continuación haremos referencia a los trabajos necesarios para solucionar algunos casos singulares de invasión territorial, producida por determinados conductores que para vincular dos cámaras pertenecientes a una Empresa, desarrollan parcialmente su traza en el área asignada a la otra Empresa.

a.- Vínculos de Empresa Edesur que invaden territorio de Empresa Edenor.

* Alimentador 02125 - cámara 77180

Traza parcial: Vereda Norte de Av. Córdoba

Trabajos necesarios: CASMT 0,70 km.

* Alimentador 02705 - cámara 85083

Traza parcial: calles P. Morán y Helguera al Norte de Av. San

Martín.

Trabajos necesarios: CASMT 0,40 km.

b.- Vínculos de Empresa Edenor que invaden territorio de Empresa EDESUR.

* VINCULO ENTRE CAMARAS 77442 - 77443

Traza parcial: Vereda Este de Av. Pueyrredón

Trabajos necesarios: CASMT 0,25 km.

* VINCULO ENTRE CAMARAS 77325 - 77073

Traza parcial: Vereda Este de Av. Pueyrredón

Trabajos necesarios: CASMT 0,05 km.

CUADRO RESUMEN

EMPRESA	SEP. ELECTRICA CASMT [km]	SEP. FISICA CASMT [km]	EQUIPOS DE MEDICION
EDENOR	3,80	0,30	4
EDESUR	3,20	1,10	6

Energía de la Empresa Edenor atendida por la Empresa Edesur: 57 GWh
Energía de la Empresa Edesur atendida por la Empresa Edenor: 34 GWh

III) OTRAS ALTERNATIVAS EN EL SISTEMA DE MEDIA TENSION

- Minimización de Equipos de Medición

Hasta el momento se han descripto los trabajos mínimos a realizar en la red de Media Tensión de la Capital Federal para lograr la separación eléctrica y la separación física de las instalaciones. A consecuencia de ello se ha maximizado la colocación de equipos de medición de energía en Subestaciones. No obstante es posible reducir el número de los mismos aumentando la cantidad de trabajos en la red. Recordando los problemas planteados en la zona F y en la zona G, donde se colocan cuatro equipos de medición, la alternativa de eliminarlos demandaría un incremento en los tendidos de CASMT de 1,60 km. (Empresa Edenor = 0,65 km y Empresa Edesur = 0,95 km) y el reordenamiento consistiría en tomar la carga que la S.E. Austria (Empresa Edenor) entrega a la Empresa Sur con la S.E. Azcuénaga (Empresa Edesur). Del mismo modo la carga que la S.E. Azcuénaga (Empresa Edesur) entrega a la Empresa Edenor se tomaría con la S.E. Austria (Empresa Edenor). Estas dos soluciones deberían tomarse simultáneamente, ya que la factibilidad de cualquiera de ellas está condicionada a la ejecución de la obra.

- Utilización de vínculos entre anillos de distintas Empresas desafectados por la separación eléctrica.

Los mismos podrán activarse mediante la instalación de equipos de medición de energía bidireccionales. Esto permitirá aumentar el grado de reserva operativa de los anillos de frontera.

IV) SISTEMA BAJA TENSION

Se enumeran a continuación las vinculaciones existentes, detalladas por Sucursal.

- Sucursal Norte (Empresa Edenor) con Sucursal Centro (Empresa Edesur)

107

Ubicación	Tensión Cant.Estado	
	[V]	DR/T
Av. A. Argentina y Av. de los Inmigrantes	3x220	1 T
Av. Edison y Av. de los Inmigrantes	3x220	5 T
Av. Pueyrredón y Guido	3x220	2 T
Av. Pueyrredón y Av. Las Heras	3x220	6 T
Av. Pueyrredón y Gutierrez	3x220	1 T
Av. Pueyrredón y Pacheco de Melo	3x220	5 T
Av. Pueyrredón y Peña	3x220	1 T
Av. Pueyrredón y French	3x220	4 T
Av. Pueyrredón y Juncal	3x220	4 T
Av. Pueyrredón y Beruti	3x220	2 T
Av. Pueyrredón y Arenales	3x220	1 T
Av. Pueyrredón y Av. Santa Fé	3x220	3 T
Av. Pueyrredón y Charcas	3x220	1 T
Av. Pueyrredón y Mansilla	3x220	2 T
Av. Pueyrredón y Av. del Libertador	3x380	1 T
Av. Pueyrredón e/Vte. Lopez y Av. Las Heras	3x380	1 T
Av. Pueyrredón y Pacheco de Melo	3x380	1 T
Av. Pueyrredón y French	3x380	2 1DR/1T
Av. Pueyrredón y Arenales	3x380	2 DR
Av. Pueyrredón y Av. Santa Fé	3x380	2 T
Av. Pueyrredón y Charcas	3x380	2 T
Av. Pueyrredón y Paraguay	3x380	1 DR
Av. Pueyrredón y Av. Córdoba	3x380	2 1DR/1T

D.R. = En división red. La transferencia de energía es sólo temporaria en situaciones de emergencia al cerrar la división red.

T = Con transferencia de energía en situación normal de funcionamiento.

- Sucursal Norte (Empresa Edenor) con Sucursal Sur (Empresa Edesur)

107

Ubicación	Tensión Cant.Estado		
	[V]		DR/T
Av. Córdoba y Agüero	3x220	1	T
Av. Córdoba y Gallo	3x220	1	T
Av. Córdoba y Billinghamurst	3x220	2	T
Av. Córdoba y M. Bravo	3x220	1	T
Av. Córdoba y Salguero	3x220	1	T
Av. Córdoba y Medrano	3x220	1	T
Av. Córdoba y A. de Figueroa	3x220	2	T
Av. Córdoba e/Gascón y A. de Figueroa	3x220	2	T
Av. Córdoba y Gascón	3x220	5	T
Av. Córdoba y Araoz	3x220	1	T
Av. Córdoba y Darwin	3x220	1	T
Av. Córdoba y Godoy Cruz	3x220	7	T
Av. Córdoba y Agüero	3x380	1	T
Av. Córdoba y S. de Bustamante	3x380	1	T
Av. Córdoba y Billinghamurst	3x380	1	T
Av. Córdoba y Mario Bravo	3x380	2	DR
Av. Córdoba y Bulnes	3x380	1	T
Av. Córdoba y Medrano	3x380	1	DR
Av. Córdoba y A. de Figueroa	3x380	2	T
Av. Córdoba e/ Rawson y Gascón	3x380	2	T
Av. Córdoba y Pringles	3x380	1	T
Av. Córdoba y Julián Alvarez	3x380	1	DR
Av. Córdoba y Araoz	3x380	1	DR
Av. Córdoba y Uriarte	3x380	1	DR
F.C. San Martín y Aguirre	3x380	2	T
F.C. San Martín y Lemos	3x380	1	T
F.C. San Martín y Av. Corrientes	3x380	2	T

- Sucursal Norte (Empresa Edenor) con Sucursal Oeste (Empresa Edesur)

107

Ubicación	Tensión Cant.Estado		
	[V]		DR/T
Av. San Martín y Chorroarín	3x380	2	T
Av. San Martín y Rivas	3x380	1	T
Av. San Martín y Tinogasta	3x380	1	T
Av. San Martín y Av. Nazca	3x380	2	T
Av. San Martín y Argerich	3x380	2	T
Av. San Martín y Varela	3x380	1	T
Av. San Martín y Av. Beiró	3x380	2	T
Av. San Martín y Helguera	3x380	2	T
Av. San Martín y Cubas	3x380	1	DR
Av. San Martín y Av. Gral. Mosconi	3x380	2	DR
Av. San Martín y Lopez	3x380	1	DR
Av. San Martín y Cabezón	3x380	2	1DR/1T

Energía de la Empresa Edenor atendida por la Empresa Edesur:
2,8 GWh

Energía de la Empresa Edesur atendida por la Empresa Edenor:
5,7 GWh

LIMITE CAPITAL FEDERAL CON ACTUAL REGIONAL NOROESTE

Desarrollado desde la intersección de la Av. San Martín y Av. Gral. Paz hasta la intersección de la Av. Gral. Paz y Río Matanza.

SISTEMA DE MEDIA TENSION

No existen vinculaciones.

SISTEMA DE BAJA TENSION

No existen vinculaciones.

67

**** LIMITE ACTUAL REGIONAL NOROESTE y REGIONAL SUR**

Desarrollado por el actual límite entre las Regionales Noroeste y Sur.

SISTEMA DE MEDIA TENSION

Existen aportes de energía, permanentes y transitorios, entre las sucursales de las Regionales Noroeste y Sur localizados en los siguientes puntos :

-Permanentes (Redes Radiales o por condiciones operativas)
Sucursal Lomas (Empresa EDESUR) atiende a la Sucursal San Justo (Empresa EDENOR):

1 - Alimentador : 16212 (13.2 kV)

Punto de medición: Seccionador L-72 Virgilio y
Riachuelo (La Salada)

Energía medida Anual : 3.0 GWh

Sucursal Lomas (Empresa EDESUR) atiende a la Sucursal (Empresa EDENOR)

1 - Alimentador : 27112 (13.2 kV)

Punto de medición a instalar: Seccionador Kearney CK-81
- Barrio Santa Rosa

Energía estimada Anual : 0.3 GWh

Sucursal San Justo (Empresa EDENOR) atiende a la Sucursal Lomas (Empresa EDENOR)

1 - Alimentador : 16870/80 (33kV)

Punto de medición : Centro Atómico Ezeiza

Energía medida Anual : 8.4 GWh

2 - Alimentador : 16211/12 (13.2 kV)

Punto de medición a instalar: S.E. Tapiales

Energía estimada Anual : 8.25 GWh

3 - Alimentador : 16216 (13.2kV)

Punto de medición : Cra. - Veca

Energía medida Anual : 6.0 GWh

4 - Alimentador : 16881 (33 kV)

Punto de medición : Centro de Rebaje Mercedes Benz -
Reconectador CR-3

Energía medida Anual : 6.0 GWh

Nota: existe otra medición en el Centro de Rebaje Mariela
(Sucursal Lomas - Empresa EDESUR) - Ruta 205 y
Libertad

(Partido de Cañuelas).

-Transitorios (Red en condiciones normales abierta en la vinculación entre Empresas):

1 - Alimentador : 27112-16881 (13.2 kV)

Punto de medición a instalar: Seccionador C-51 Rio
Matanza y Ruta No 3

2 - Alimentador : 06550-18422 (13.2 kV)

Punto de Medición a instalar: Seccionador E-203 Av. de
la Ribera entre Cno. de Cintura y P.Beach

- Balance energético entre EDESUR Y EDENOR

Energía de Empresa EDENOR atendida por Empresa EDESUR: 3.3 GWh

Energía de Empresa EDESUR atendida por Empresa EDENOR: 22.9 GWh

* SISTEMA DE BAJA TENSION

No existen vinculaciones.

607

DESCRIPCIÓN DE LAS RELACIONES ELECTRICAS ENTRE LA SOCIEDAD
CONCESIONARIA EDESUR Y LA UNIDAD DE NEGOCIOS LA PLATA

SISTEMA DE MEDIA TENSION

En condiciones normales de operación, existen aportes de energía entre las sucursales de la Empresa EDESUR y la Sucursal La Plata localizados en los siguientes puntos:

Sucursal Quilmes atiende a la Sucursal La Plata:

- 1 - Alimentador: 17403 (13,2 kV)
Punto de medición: Seccionador BK 143 - Calle 626 y 537
Energía medida Enero 92: 25 MWh
- 2 - Alimentador: 17403 (13,2 kV)
Punto de medición: Seccionador B - 116 -Ruta 2 y 357
Energía medida Enero 92: 250 MWh

Sucursal La Plata atiende a la Sucursal Quilmes:

- 1 - Alimentador 9906 (13.2 kV)
Punto de medición a instalar: F428-Santa Rosa y vias del
F.C.G.R.
Energía estimada Enero 92: 4,6 MWh

Sucursal Lomas atiende a la Sucursal La Plata:

- 1 - Alimentador: 82982 (13.2 kV)
Punto de medición: Seccionador VK-16 Estancia La
Antonieta
Energía medida Enero 92: 2,5 MWh

Existiendo además vinculaciones eléctricas que pueden permitir la transferencia de energía en forma bidireccional ante situaciones de excepción en la red, ubicados en los siguientes puntos:

Sucursal Lomas con La Plata :

- 1 - Alimentador: 82982 (33 kV)
Punto de medición: Columna 158 Ruta 210 Km 60

Sucursal Quilmes con La Plata :

- 1 - Alimentador: 17403 (13.2 kV)
Punto de medición: B116 Ruta 2 y 537

DESCRIPCIÓN DE LAS RELACIONES ELECTRICAS ENTRE LA SOCIEDAD
CONCESIONARIA EDENOR Y LA EMPRESA ESEBA

SISTEMA DE MEDIA TENSION

Sucursal Quilmes atiende ESEBA

Alimentador: 17415 (13,2 kV)

Punto de medición: a 295 m S.E. Gutierrez

Energía medida Marzo 92: 354,9 MWh

DESCRIPCIÓN DE LAS RELACIONES ELECTRICAS ENTRE LA SOCIEDAD
CONCESIONARIA EDESUR Y LA EMPRESA ESEBA

SISTEMA DE MEDIA TENSION

ESEBA atiende Sucursal Morón (Pdo. Las Heras)

Alimentador: L.A.T. 7 (66 kV)

Punto de medición: S.E. Las Heras

Energía medida Anual 91: 12900 MWh

607

ANEXO XXVI - B

B) MEDICIONES NECESARIAS

Para medir el intercambio de energía entre los generadores y los distribuidores es conveniente agregar nuevas mediciones en los puntos de vinculación entre los futuros distribuidores y entre estos y los operadores de las unidades de generación y transporte con los que se vinculen eléctricamente en el MEM.

A continuación se describe el conjunto de puntos donde se considera conveniente instalar mediciones indicando su ubicación y las características de las mismas, de acuerdo a la división efectuada. Se indican también, los puntos que actualmente cuentan con medición, identificando si dicha medición es apta para facturación o fué instalada con fines estadísticos. No se incluyen en estos listados las mediciones de propiedad de los generadores.

67

PUNTOS DE MEDICION

SUBESTACION	EQUIPO			MEDICION	
	TIPO / Nº	TENSION [kV]	PROPIEDAD DE:	ENERGIA ACTIVA	POT. ACTIVA
				CANT. TIPO	CANT. MXP
ABASTO	TF 1 TF 2	500	S	2/2 E/R (1)	1/1 E/R
	L 56 L 57	220	LA PLATA	2/2 E/R (2)	1/1 E/R
EZEIZA	TF 1 TF 2 TF 3	220	TRANSPORTISTA	3/3 E/R (3)	1/1 E/R (4)
	L 38 L 39	220	N	2/2 E/R (5)	1/1 E/R
RODRIGUEZ	TF 3 TF 4	500	N	2/2 E/R (6)	1/1 E/R
	L 1 L 2	220	TRANSPORTISTA	2/2 E/R (7)	(8) 1/1 E/R
MORON	L 4 L 5	132	ESEBA	2/2 E/R (9)	(10) 1/1 E/R
MATHEU	L 3	132	ESEBA	1/1 E/R (11)	(12) 1/1 1E/R
MATANZA	C 648 C 649	132	S	2/2 E/R (13)	1/1 E/R
COSTANERA	C 332	132	N	1/1 E/R (14)	1/1 E/R
P. NUEVO	C 111 C 112 C 113	132	S	3/3 E/R (15)	1/1 E/R
	C 135 C 136	132	S	2 E (16)	1 E
N. PUERTO	C 103 C 104 C 105 C 106 C 107	132	S	5 E (17)	1 E
COLEGIALES	C 433 C 434	132	S	2 E	1 E
AGRONOMIA	C 461 C 462	132	S	2 E	1 E
CITY BELL	C 230	132	S	1/1 E/R (18)	1/1 E/R
CAÑUELAS	TF 1 TF 2	132	S	2 R (19)	1 R

E: Entrega R: Recibe MXP: Maxiprint L: Línea C: Cable TF: Transformador

PUNTOS DE MEDICION

SUBESTACION	EQUIPO			MEDICION	
	TIPO / Nº	TENSION [KV]	PROPIEDAD DE:	ENERGIA ACTIVA	
				CANT. TIPO	POT. ACTIVA CANT. MXP
P. NUEVO	C 738	27.5	S	10 E (20)	2 E
	C 739				
	C 740				
	C 742				
	C 743				
	C 751				
	C 781				
	C 782				
	C 783				
N. PUERTO	C 727	27.5	S	5/5 E/R (21)	1/1 E/R
	C 728				
	C 729				
	C 730				
	C 731				
	C 707	27.5	S	17 E (22)	3 E
	C 708				
	C 719				
	C 720				
	C 721				
	C 722				
	C 747				
	C 748				
	C 749				
	C 750				
	C 768				
	C 769				
	C 771				
	C 772				
	C 773				
C 774					
C 775					
AGRONOMIA	C 926	27.5	S	7 E	2 E
	C 927				
	C 928				
	C 929				
	C 935				
	C 936				
	C 937				

E: Entrega

R: Recibe

MXP: Maxiprint

L: Línea

C: Cable

TF: Transformador

107

PUNTOS DE MEDICION

SUBESTACION	EQUIPO			MEDICION	
	TIPO / Nº	TENSION [kV]	PROPIEDAD DE:	ENERGIA ACTIVA	
				CANT. TIPO	CANT. MXP
AUSTRIA	C 3324 C 3332	13.2	N	2 E	1 E
AZCUENAGA	C 2118 C 2121	13.2	S	2 E	1 E
V. CRESPO	C 14716 C 14718 C 14722 C 14728	13.2	S	4 E	1 E
AGRONOMIA	C 4716 C 4721	13.2	N	2 E	1 E
G. CATAN	L 16870 L 16871 L 16880	33	N	3 E(*)	1 E(*)
CAÑUELAS	L 27112	13.2	S	1 E(*)	1 E(*)
TAPIALES	L 16211 L 16212 L 16215	13.2	N	3 E(*)	1 E(*)
MATANZA	C 6550	13.2	N	1 E(*)	1 E(*)
BURZACO	L 82982	33	S	1 E(*)	1 E(*)
GUTIERREZ	L 17403 L 17415	13.2	S	2 E(*)	1 E(*)

E: Entrega R: Recibe MXP: Maxiprint L: Línea C: Cable TF: Transformador

(*) Se están analizando los trabajos a realizar para la instalación de las mediciones correspondientes, las que, para algunos puntos podrían resultar bidireccionales.

Mediciones existentes:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| (1) 2E/2R estadístico | (12) 1E/1R de facturación |
| (2) 2E/2R estadístico | (13) 2E/2R estadístico |
| (3) 3E/3R de facturación | (14) 1E estadístico |
| (4) 1E/1R de facturación | (15) 3E/3R estadístico |
| (5) 2E/2R estadístico | (16) 2E estadístico |
| (6) 2E/2R estadístico | (17) 5E estadístico |
| (7) 2E/2R de facturación | (18) 1E/1R estad.(en D.SUD) |
| (8) 1E/1R de facturación | (19) 2R estadístico (Lado MT) |
| (9) 2E/2R de facturación | (20) 11E estadístico |
| (10) 1E/1R de facturación | (21) 5E estadístico |
| (11) 1E/1R de facturación | (22) 17E estadístico |

67