



Universidad
Nacional
de Loja

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Energía, las Industrias y los Recursos Naturales No Renovables

Maestría en Electricidad, Mención Sistemas Eléctricos de Potencia

GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN ALIMENTADORES RADIALES

Trabajo de Titulación previo a la
obtención del título de Magíster en
Electricidad, Mención Sistemas
Eléctricos de Potencia.

AUTOR:

Ing. Luis Gabriel Rojas Vivanco

DIRECTORES:

Ing. Christian Hernán Campoverde Ramírez, Mg.Sc.

Ing. Alba Elizabeth Vargas Naula, Mg.Sc.

Loja, Ecuador

2022

Certificación

Loja, 19 de octubre de 2022

Ing. Christian Hernán Campoverde Ramírez, Mg.Sc.

DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

Ing. Alba Elizabeth Vargas Naula, Mg.Sc.

DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

Certificamos:

Que hemos revisado y orientado todo proceso de la elaboración del Trabajo de Titulación denominado: **GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN ALIMENTADORES RADIALES**, previo a la obtención del título de Magíster en Electricidad, Mención Sistemas Eléctricos de Potencia, de autoría del estudiante **Luis Gabriel Rojas Vivanco**, con cedula de identidad Nro. **1105196412**, una vez que el trabajo cumple con todos los requisitos exigidos por la Universidad Nacional de Loja, para el efecto, autorizo la presentación para la respectiva sustentación y defensa.

Ing. Christian Hernán Campoverde Ramírez, Mg.Sc.

DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

Ing. Alba Elizabeth Vargas Naula, Mg.Sc.

DIRECTORA DE TRABAJO DE TITULACIÓN

Autoría

Yo, Luis Gabriel Rojas Vivanco, declaro ser autor del Trabajo de Titulación y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos de posibles reclamos y acciones legales, por el contenido del mismo. Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja la publicación del Trabajo de Titulación en el Repositorio Digital Institucional – Biblioteca Virtual.

Firma:

Autor: Luis Gabriel Rojas Vivanco

Cédula de Identidad: 1105196412

Fecha: 19/10/2022

Correo electrónico: luis.g.rojas.v@unl.edu.ec

Teléfono: 072569033 - 0992612330

Carta de autorización por parte del autor, para consulta, reproducción parcial o total y/o publicación electrónica de texto completo, del Trabajo de Titulación.

Yo, **Luis Gabriel Rojas Vivanco**, declaro ser autor del Trabajo de Titulación denominado: **GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN ALIMENTADORES RADIALES**, como requisito para optar el título de **Magíster en Electricidad. Mención Sistemas Eléctricos de Potencia**, autorizo al sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que con fines académicos muestre la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera en el Repositorio Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el Repositorio Institucional, en las redes de información del país y del exterior con las cuales tenga convenio la Universidad.

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia del Trabajo de Titulación que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, a los diecinueve días del mes de octubre del dos mil veintidós.

Firma:

Autor: Luis Gabriel Rojas Vivanco

Cédula: 1105196412

Dirección: San Pedro de la Bendita, Av. Lourdes y San Miguel

Correo electrónico: luis.g.rojas.v@unl.edu.ec

Teléfono: 0992612330

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Directores de Trabajo de Titulación: Ing. Christian Hernán Campoverde Ramírez, Mg. Sc.
Ing. Alba Elizabeth Vargas Naula, Mg.Sc.

Dedicatoria

A mi madre por siempre estar pendiente de mí y brindarme todo lo que he necesitado en la vida; a la mujer que más amo en el universo Marina gracias por todo lo que significas para mí, por tenerme paciencia y cuidarme con mucho amor, a Samita mi princesita, sabes que siempre cuentas conmigo, te admiro muchísimo y estoy seguro que lograrás todo lo que pretendas en tu vida, recuerda que con tu mami te amamos muchísimo.

Luis Gabriel Rojas Vivanco

Agradecimiento

A cada uno de los docentes de la maestría que supieron compartir su conocimiento conmigo, a mis colegas con quienes compartimos buenos y malos momentos durante este período de preparación, a mis directores de tesis que sin sus acertados consejos no hubiese logrado culminar este trabajo, pero sobre todo a quienes de una manera desinteresada han aportado a mi crecimiento profesional con sus conocimientos, Ing. Estalín Ramiro Granda gracias por tanto apoyo fue muy grato trabajar con usted para el desarrollo de mi tesis de ingeniería y nuevamente en esta maestría.

Luis Gabriel Rojas Vivanco

Índice de contenidos

Portada.....	i
Certificación	ii
Autoría	iii
Carta de autorización	iv
Dedicatoria.....	v
Agradecimiento	vi
Índice de contenidos.....	vii
Índice de tablas.....	ix
Índice de figuras.....	x
Índice de anexos.....	xi
1.Título	1
2.Resumen.....	2
2.1. Abstract	3
3.Introducción	4
4.Marco teórico	6
4.1. Red de distribución.....	6
4.2. Concepto general de generación distribuida	7
4.3. Ventajas de la generación distribuida.....	7
4.4. Energía solar fotovoltaica.....	8
4.5. Recurso solar	8
4.6. Generación distribuida fotovoltaica (GDF).....	8
4.7. Análisis de la normativa ecuatoriana para la implementación de la generación distribuida	9
4.7.1. Resolución Nro. ARCERNNR - 002/2021 Procedimientos y condiciones técnicas exigibles para la conexión.....	9
4.7.2. Normativa IEEE	10
4.8. El sistema eléctrico ecuatoriano	12

4.9.	El sistema eléctrico de la Empresa Eléctrica Regional del Sur (EERSSA)	12
4.10.	Diseño de un parque de energía solar de 1 MW	13
4.11.	Análisis del estado actual alimentador primario Alamor	15
4.11.1.	Flujo de potencia en estado actual	16
4.12.	Análisis del ingreso de generación distribuida en el sector Mangahurquillo ..	19
4.12.1.	Flujo de potencia con generación distribuida	20
5.	Metodología	24
6.	Resultados	26
7.	Discusión	29
8.	Conclusiones	30
9.	Recomendaciones	31
10.	Bibliografía	32
11.	Anexos	33

Índice de tablas

Tabla 1. Paneles solares por inversor	26
Tabla 2. Comparación entre estado actual y estado proyectado a la salida de la subestación Pindal.....	27
Tabla 3. Comparación entre estado actual y estado proyectado en el punto más alejado de la red.....	27
Tabla 4. Comparación entre estado actual y estado proyectado en el punto Mangahurquillo.....	28

Índice de Figuras

Figura 1. Sistema eléctrico de potencia	6
Figura 2. Alimentador primario Alamor.....	13
Figura 3. Entorno de trabajo software PvSyst	13
Figura 4. Cálculo de paneles requeridos software PvSyst	14
Figura 5. Representación del alimentador primario Alamor en Cyme 9.0.....	15
Figura 6. Curva de carga del alimentador primario Alamor, 13 de agosto del 2022.....	16
Figura 7. Demanda del alimentador primario Alamor para simulación en Cyme 9.0.....	16
Figura 8. Simulación de estado actual del alimentador primario Alamor, Cyme 9.0.....	17
Figura 9. Niveles de tensión a la salida del alimentador Alamor, estado actual	18
Figura 10. Niveles de tensión en el punto Mangahurquillo, estado actual.	18
Figura 11. Simulación de niveles de tensión en el final de circuito, estado actual.....	19
Figura 12. Tramo a repotenciar.....	19
Figura 13. Configuración de parque solar en Cyme 9.0	20
Figura 14. Simulación en estado proyectado, alimentador primario Alamor.....	21
Figura 15. Niveles de tensión a la salida del alimentador Alamor, estado proyectado	21
Figura 16. Niveles de tensión en el punto Mangahurquillo, estado proyectado.....	22
Figura 17. Niveles de tensión en el final de circuito, estado proyectado.	22
Figura 18. Niveles de tensión en el final de circuito tramo más alejado del proyecto, estado proyectado.....	23
Figura 19. Niveles de corriente a la salida de la planta de energía solar	23

Índice de Anexos

Anexo 1. Carta ciudadana Nro. CIUDADANO-CIU-2022-40375 solicitud de información a la EERSSA.....	33
Anexo 2. Oficio Nro. EERSSA-GEPLA-2022-0082-OF	35
Anexo 3. Certificado de traducción de resumen.....	36
Anexo 4. Resultados obtenidos en PvSyst.....	37
Anexo 5. Resultados Cyme estado actual.....	37
Anexo 6. Resultados Cyme estado proyectado.....	37

1.Título

GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN ALIMENTADORES RADIALES

2.Resumen

En el presente trabajo se analizan los efectos del ingreso de una planta de energía solar fotovoltaica de 1 MW en el alimentador primario Alamor. Esta planta ha sido proyectada para ser emplazada en el barrio Mangahurquillo del cantón Puyango de la provincia de Loja.

Para desarrollar este estudio fue necesario examinar el estado actual del alimentador para determinar los niveles de voltaje en la red, flujos de potencia, protecciones existentes, configuración y calibre de los conductores. El dimensionamiento de la planta solar de 1 MW se realizó en base a la información disponible sobre el recurso solar en la zona.

La simulación del ingreso de la planta solar, permitió contrastar las ventajas y desventajas de la nueva red; concluyendo que, el ingreso de generación distribuida en alimentadores radiales extensos con cargas en sus extremos, mejora los niveles de tensión en los puntos más alejados del circuito, así como la calidad de energía en todo el alimentador.

Palabras claves:

Generación distribuida, energía solar, nivel de voltaje, alimentador radial.

2.1. Abstract

This study analyzes the entry effects of 1 MW photovoltaic solar power plant in Alamor primary feeder. This power plant has been designed to be placed at Mangahurquillo neighborhood, in Puyango canton of Loja province.

To develop this study, it was necessary to analyze the feeder current state to determine the network voltage levels, power flows, protections existing, conductor's configuration and their size. The sizing of 1 MW solar plant was carried out based on the available information about solar resource in this area.

The simulation of the solar plant entry, allowed us to contrast the new network advantages and drawbacks; concluding that, the income of distributed generation in long radial feeders with loads at their ends, improves the circuit furthest points voltage levels, as well as the quality of power quality throughout the feeder.

Keywords:

Distributed generation, solar energy, voltage level, radial feeder.

3.Introducción

La distribución de energía es fundamental en los estudios de planificación para la expansión del servicio en las distribuidoras de energía que buscan optimizar las redes y reducir las caídas de tensión y pérdidas de energía.

Los alimentadores radiales, al contar con ingreso de energía desde un solo punto, suelen presentar problemas al final del circuito. Existen varias alternativas para mejorar los niveles de tensión en los alimentadores primarios, una de ellas es el ingreso de generación distribuida.

La generación distribuida suele instalarse al final del circuito de los alimentadores primarios y, puede tener como fuente principal, diversos tipos de energía primaria, entre ellos: solar, eólica, biomasa u otras alternativas que permitan generar e inyectar energía a niveles de media tensión.

El análisis del ingreso de energía distribuida permite cuantificar las mejoras que se presentarán en la red; para ello, es necesario contar con datos reales tanto de las condiciones climáticas del sector a intervenir, como de las mediciones de calidad de energía del alimentador.

En esta investigación se realiza el análisis para el ingreso de 1 MW de generación distribuida con energía solar en el alimentador primario Alamor a 13.8 KV en la comunidad de Mangahurquillo.

Objetivos

Objetivo General

Diseñar una planta de generación solar de 1 MW conectada a la red de 13.8 kV para mejorar los parámetros de funcionamiento del alimentador primario Alamor perteneciente a la sub estación Pindal.

Objetivos específicos

- ✓ Dimensionar un parque de generación solar que se integre a la red del alimentador primario Alamor en el punto Mangahurquillo considerando normativa de diseño nacional e internacional.
- ✓ Realizar flujos de potencia para determinar las condiciones actuales de operación y funcionamiento del alimentador Alamor.
- ✓ Determinar las mejoras que representa la generación distribuida por la entrada de una planta de generación solar de 1 MW en el alimentador Alamor.

4.Marco teórico

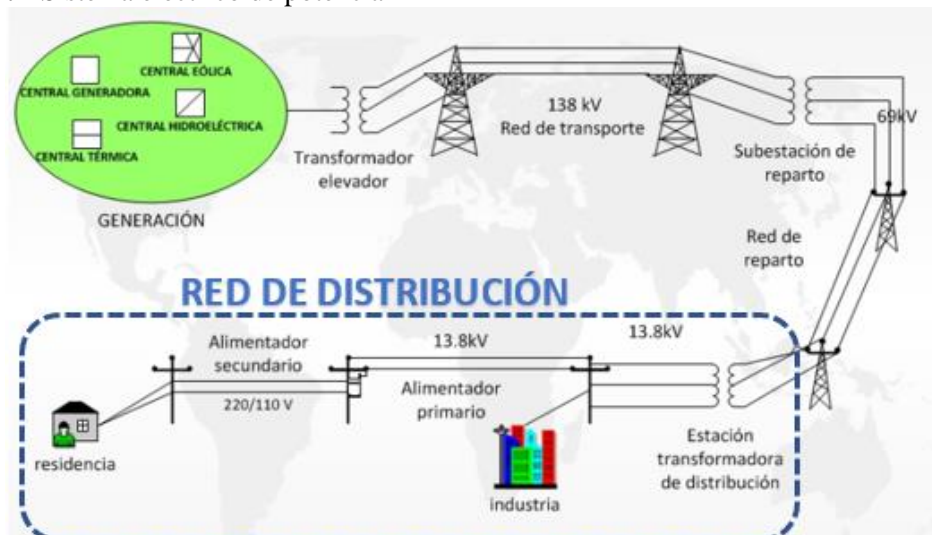
4.1. Red de distribución

Las redes de distribución son las encargadas de distribuir la energía desde la generación hasta los usuarios finales que, por lo general, se encuentran dispersos en grandes territorios y distantes de las centrales de generación. Las redes de distribución son parte del sistema eléctrico de potencia (SEP). Para (Juárez Cervantes, 1995) el sistema de distribución desde el punto de ingeniería debe incluir lo siguiente:

- a) Sub estación de potencia
- b) Sistema de subtransmisión
- c) Subestación de distribución
- d) Alimentadores primarios
- e) Transformadores de distribución
- f) Secundarios y servicios

Según (Castaño, 2004) las 2/3 partes de la inversión total en un sistema eléctrico de potencia están destinadas a la distribución, lo que implica un trabajo cuidadoso en el planeamiento, diseño y construcción y en la operación del sistema de distribución. En la etapa de distribución es en la que se producen mayores pérdidas de energía debidas a la cantidad de elementos y al nivel de voltaje que se opera.

Figura 1. Sistema eléctrico de potencia



Fuente: el Autor

4.2. Concepto general de generación distribuida

La generación distribuida (GD) representa un cambio en el paradigma de la generación de energía eléctrica centralizada. Aunque se pudiera pensar que es un concepto nuevo, la realidad es que tiene su origen, de alguna forma, en los inicios mismos de la generación. Al principio se planteó el concepto de una estación de energía ubicada centralmente; sin embargo, con el crecimiento de la demanda a nivel mundial se planteó la necesidad de alternativas tecnológicas para asegurar el suministro oportuno con calidad de energía eléctrica y el ahorro y uso eficiente de los recursos naturales (Quintero, 2008).

La GD de electricidad se entiende como los sistemas de generación de pequeña y mediana potencia ubicados cerca de los centros poblados de consumo, lo cual reduce la necesidad de grandes centrales y todo el sistema de transporte de energía eléctrica.

Las GD incluye todo tipo de energía renovable: fotovoltaica, aerogeneradores, mini hidráulicas, biomasa, marea motriz, geotérmica entre otras; así también, energías convencionales como máquinas de combustión interna y micro turbinas (Quintero, 2008).

4.3. Ventajas de la generación distribuida

La GD ayuda a disminuir la necesidad de grandes centrales generadoras y, con esto los sistemas de transporte de energía; reduciendo pérdidas y caídas de voltaje. Sin embargo, para (Unai, 2014) si el sistema de generación es fotovoltaico, considerando que coincide el pico de la demanda con las horas en las que hay menor generación, no se puede tener la garantía para la autogeneración por lo que se seguirá dependiendo de las grandes centrales generadoras. Otro punto a considerar es el análisis de las ventajas en los niveles de voltaje, sobre todo en alimentadores radiales.

En el estudio realizado por (Almeida, 2006) se detallan las siguientes ventajas tecnológicas:

- La generación local reduce las pérdidas de transmisión de energía.
- Se mejora la eficiencia global y el aprovechamiento de la energía primaria.
- Pueden evitarse congestionamientos en las redes de transmisión existentes.
- Se reducen los impactos de fallas en las redes de transmisión.
- Posibilita un mayor aprovechamiento del calor residual.
- Se mejora la calidad y fiabilidad del suministro de energía.
- Las fuentes de generación distribuida se pueden poner en línea mucho más rápidamente.
- Se incrementa la diversidad de combustibles y fuentes de energía.

Además, existen ventajas económicas y sociales al mismo tiempo que se mejoran las condiciones del servicio brindado al usuario final.

4.4. Energía solar fotovoltaica

Un sistema fotovoltaico es el conjunto de equipos eléctricos y electrónicos que producen energía eléctrica a partir de la radiación solar, siendo el principal componente el panel solar. Los paneles solares están compuestos por células capaces de transformar la energía luminosa incidente en energía eléctrica de corriente continua (Lamigueiro, 2013).

Los primeros ensayos de energía solar se dieron en 1839 por el físico Antonie Becquerel, luego en 1870 el profesor W. Grylls Adams, comprobó que la luz sobre el selenio generaba un flujo de electricidad. En 1855 Charles Fritts construyó el primer panel solar con Selenio y Oro. Los paneles solares tuvieron su primer gran campo de aplicación en el espacio, lo cual ayudó a su desarrollo. (Luis Merino, 2019).

4.5. Recurso solar

Los rayos del sol están compuestos por diminutas partículas llamadas fotones. los cuales viajan a la velocidad de la luz (Ocampo Taborda, 2019) la cual no llega a todos los lugares del planeta de la misma manera. De toda la radiación, el 47 % llega al piso y el 53 % es reflejada o absorbida por la atmósfera.

4.6. Generación distribuida fotovoltaica (GDF)

Un sistema fotovoltaico tiene tres formas de conectarse para suplir las necesidades energéticas. La primera se trata de un sistema conectado a la red (ongrid) el cual consiste en que la energía generada sobrante sea despachada al operador de la red. En los momentos que no se cuenta con generación, los sistemas ongrid permiten el abastecimiento de energía desde la red hasta las granjas solares.

La segunda forma es un sistema desconectado de la red (offgrid) que consiste en la generación para el autoconsumo, incluyendo el uso de baterías para el abastecimiento de energía por las noches. Este sistema se encuentra desconectado de la red de energía eléctrica.

La tercera forma consiste en un sistema híbrido, es decir, conectado a la red pero que además usa baterías y es capaz de vender energía a la red de energía eléctrica en horas determinadas, esto con el objetivo de conseguir la mayor rentabilidad (Ocampo Taborda, 2019).

La GDF aplica para el caso de sistemas ongrid y los sistemas híbridos. La producción de energía eléctrica puede ser conectada a la red de baja tensión o a la de media tensión, para lo cual

se deberá contar con medición en el punto de entrega. Además, ya que las redes de distribución se encuentran diseñadas para cierto flujo de potencia, el ingreso de generación distribuida podría sobrepasar las capacidades de las redes o del transformador que alimenta dicha red, por lo cual es necesario que antes de la instalación de sistemas de generación distribuida se coordine con la distribuidora local del servicio de energía eléctrica.

4.7. Análisis de la normativa ecuatoriana para la implementación de la generación distribuida

En Ecuador la máxima autoridad en el sector eléctrico es el Ministerio de Energía y Minas. Para el control de toda actividad en el sector eléctrico se cuenta con la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables (ARCERNNR).

4.7.1. Resolución Nro. ARCERNNR - 002/2021 Procedimientos y condiciones técnicas exigibles para la conexión

La Resolución ARCERNNR-002/2021 se encuentra vigente desde abril de 2021. Dicha regulación trata sobre el marco normativo para la participación en generación distribuida de empresas habilitadas para realizar la actividad de generación y, está encaminada a establecer las condiciones técnicas a cumplirse con respecto al desarrollo y operación de centrales de generación distribuida de propiedad de empresas que sean habilitadas por el ministerio rector para ejecutar la actividad de generación.

La regulación establece las condiciones y define las características a cumplir por parte de los generadores para conectarse a las redes de distribución. Los aspectos más importantes de esta normativa son:

- Caracterización de las centrales de generación distribuida.
- Aspectos que, sobre la generación distribuida, se considerarán en la planificación de los sistemas de distribución.
- Personas jurídicas que pueden desarrollar centrales de generación distribuida y aspectos generales sobre su habilitación.
- El procedimiento y los requisitos para la solicitud, evaluación y otorgamiento de la factibilidad de conexión de las centrales de generación distribuida.
- Las consideraciones sobre la implementación, despacho y operación de las centrales de generación distribuidas.

- El tratamiento comercial de la energía entregada por las centrales de generación distribuida a las distribuidoras.
- Las consideraciones generales sobre la gestión y reversión de los bienes de las centrales de generación distribuidas.
- El régimen de infracciones y sanciones.
- Los aspectos relacionados a la gestión de información de generación distribuida.

Según (ARCERNNR, 2021) para que una central sea considerada como generación distribuida debe cumplir con los siguientes puntos:

- Su potencia nominal debe ser mayor a 100 kW y menor a 10 MW.
- No debe ser auto generadora ni de grupo de emergencia.
- Debe estar operada por empresas habilitadas por el MERNNR.
- Debe estar conectada cerca a los consumidores.
- Su conexión a la red debe estar en medio voltaje o alto voltaje con valores menores a 13,8 kV.

4.7.2. Normativa IEEE

La guía propuesta por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) para realizar estudios del impacto de la generación distribuida es la IEEE Std 1547.7(TM)-2013 aprobada el 11 de diciembre del 2013. La guía tiene un enfoque al carácter técnico de la operación, no a los aspectos legales. Describe el alcance y la extensión de los estudios de ingeniería para el análisis del impacto en los sistemas de energía eléctrica con generación distribuida ("IEEE Guide for Conducting Distribution Impact Studies for Distributed Resource Interconnection," 2014).

A más de la guía antes mencionada, existen otras normativas de la IEEE que permiten realizar el análisis del ingreso de generación distribuida en los alineadores primarios, ya sea en media tensión como en baja tensión, entre las más importantes están:

- IEEE Std 1547(TM) (Guía estándar para la interconexión de generación distribuida en sistemas de energía eléctrica).
- IEEE Std 1547.1(TM) (Guía IEEE para procedimientos de prueba de conformidad para los equipos que interconectan la generación distribuida con los sistemas de energía eléctrica).
- IEEE Std 1547.2(TM) (Guía de aplicación de la IEEE Std 1547TM).

Para la ("IEEE Guide for Conducting Distribution Impact Studies for Distributed Resource Interconnection," 2014) los puntos principales a analizar en un estudio de impacto para el ingreso de generación distribuida son:

Formación de islas involuntarias

En alimentadores radiales es común contar con equipos de reconexión automática. En estos casos la carga puede estar soportada por la generación distribuida y, es necesario analizar el riesgo a que se realice una reconexión sin estar sincronizado con el voltaje, la frecuencia o el ángulo de fase lo que podría provocar serios daños en la red y sus usuarios.

Así también, las islas involuntarias pueden exponer, tanto a trabajadores de la rama eléctrica como a personas comunes, a voltaje por suposición de ausencia del mismo.

Área de carga de los equipos del sistema eléctrico de energía

Debido a que los sistemas eléctricos de distribución radiales están diseñados para un solo sentido del flujo de corriente, al contar con energía distribuida es posible tener flujos en ambos sentidos; además, de una mala apreciación de los aportes de la red para estudios de cortocircuito.

Diseño de protección, coordinación y clasificación de fallas

Los sistemas de protección de los sistemas eléctricos de distribución están diseñados para reducir el impacto de fallas que puedan ser causadas por rayos u otros problemas en el sistema eléctrico. Los sistemas de protección de la central de generación distribuida también deben ser coordinados con la protección del sistema eléctrico al cual se está inyectando con energía para evitar sobre sensibilización o desensibilización por las contribuciones de corriente de falla de la central de generación distribuida.

Regulación de tensión y gestión de potencia reactiva

El voltaje entregado por el sistema eléctrico de distribución debe ser estable, por lo cual los sistemas eléctricos de potencia requieren que la generación en el sistema de distribución se opere de manera que no cause que el voltaje de servicio para los clientes supere los límites aplicables. Además, los sistemas de generación distribuida deben estar diseñados para evitar interferencia con los equipos de regulación de voltaje del sistema de distribución.

Calidad de la energía

Los impactos de la generación distribuida en la calidad de la energía incluyen sobretensiones, subtensiones, caídas, parpadeos, fluctuaciones rápidas y distorsiones armónicas.

Las fluctuaciones en la entrega de energía de las centrales de generación distribuida pueden ocasionar parpadeos en la red en condiciones en las que los sistemas de generación distribuida son instalados en puntos débiles de la red.

4.8. El sistema eléctrico ecuatoriano

El sistema eléctrico ecuatoriano está conformado por las centrales de generación, la etapa de transmisión y subtransmisión, y la venta de energía mediante la distribución que forman el anillo principal de distribución de energía desde la generación hasta el consumidor final. Según (MERRNR, 2021) la oferta de energía eléctrica en el Ecuador del año 2021 fue de 32,57 GWh. De esta energía, el 78,50 % fue generada en hidroeléctricas, un 18,80 % con fuentes térmicas y un 1,50 % con otras fuentes de energía como biomasa, biogás, eólica, solar y las interconexiones.

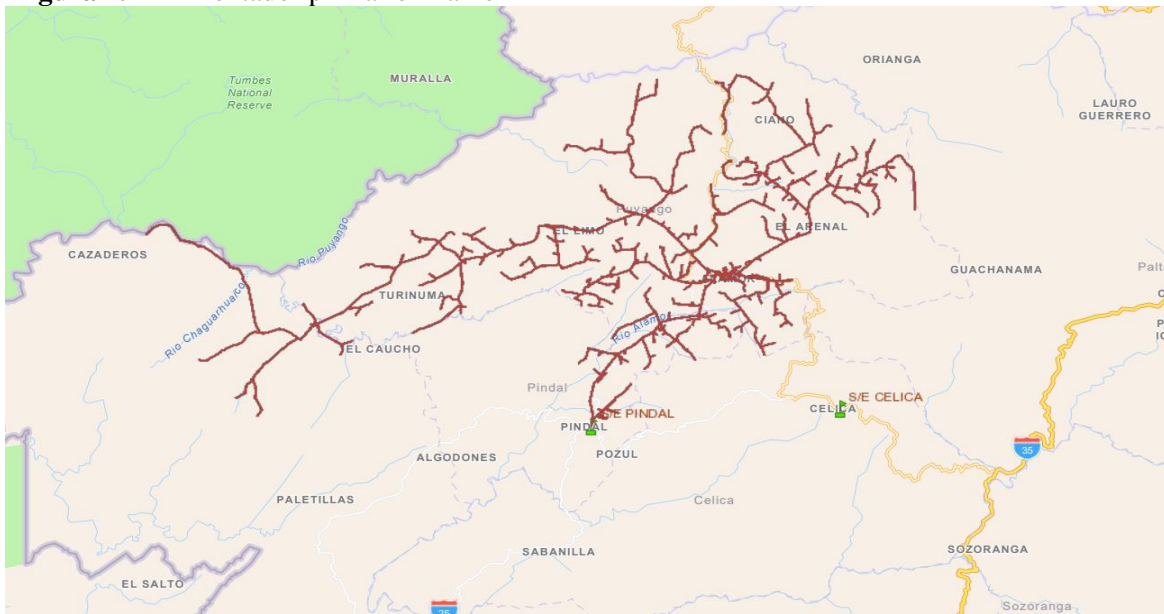
La generación de energía solar en el sistema eléctrico ecuatoriano representó en el 2021 una producción del 0,10 % con relación a la oferta eléctrica.

4.9. El sistema eléctrico de la Empresa Eléctrica Regional del Sur (EERSSA)

La EERSSA es la distribuidora encargada de dotar del servicio de energía eléctrica a las provincias de Loja y Zamora, y al cantón Gualaquiza de la provincia de Morona Santiago. Opera a nivel de Alta tensión a 69 kV y en media tensión maneja los voltajes de 13,8 y 22 kV. Gran parte de su red a nivel de media tensión se encuentra interconectada mediante un anillo; sin embargo, existen aún subestaciones con alimentación radial como la subestación Pindal, lo que provoca caídas de tensión y baja calidad de energía en sus alimentadores primarios.

Existen alimentadores primarios de gran magnitud, como es el caso del alimentador primario Alamor (Figura 2) que en la actualidad cuenta con 681 transformadores instalados con una potencia total de 7 216,50 kVA. Este alimentador primario presta sus servicios a 6 492 clientes ubicados en un área aproximada de 860 km², lo cual ocasiona pérdidas de tensión y potencia en todo el alimentador y genera problemas de calidad de energía en los usuarios finales.

Figura 2. Alimentador primario Alamor

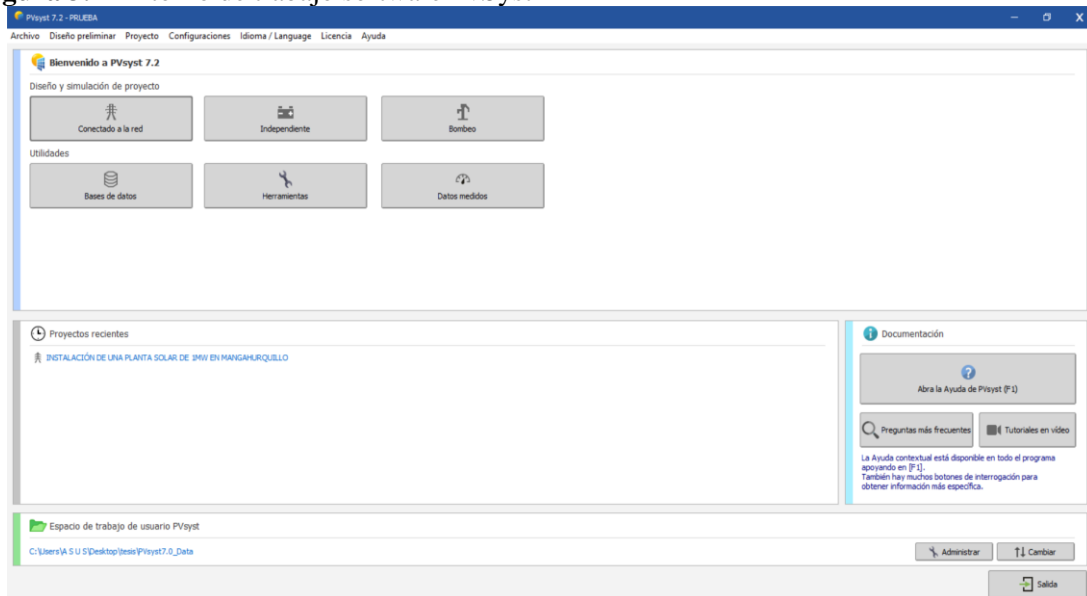


Fuente: sistema de información geográfica de la EERSSA

4.10. Diseño de un parque de energía solar de 1 MW

Para realizar el diseño de la planta de energía solar existen diversos programas, entre los más utilizados se encuentra PvSyst (Figura 3). Una de las principales ventajas de este software es su interfaz de diseño amigable, además permite realizar estudios de sistemas de generación con energía solar conectados a la red, independientes o para bombeo de agua. En su librería cuenta con datos reales de paneles solares de una gran variedad de proveedores, así como de inversores.

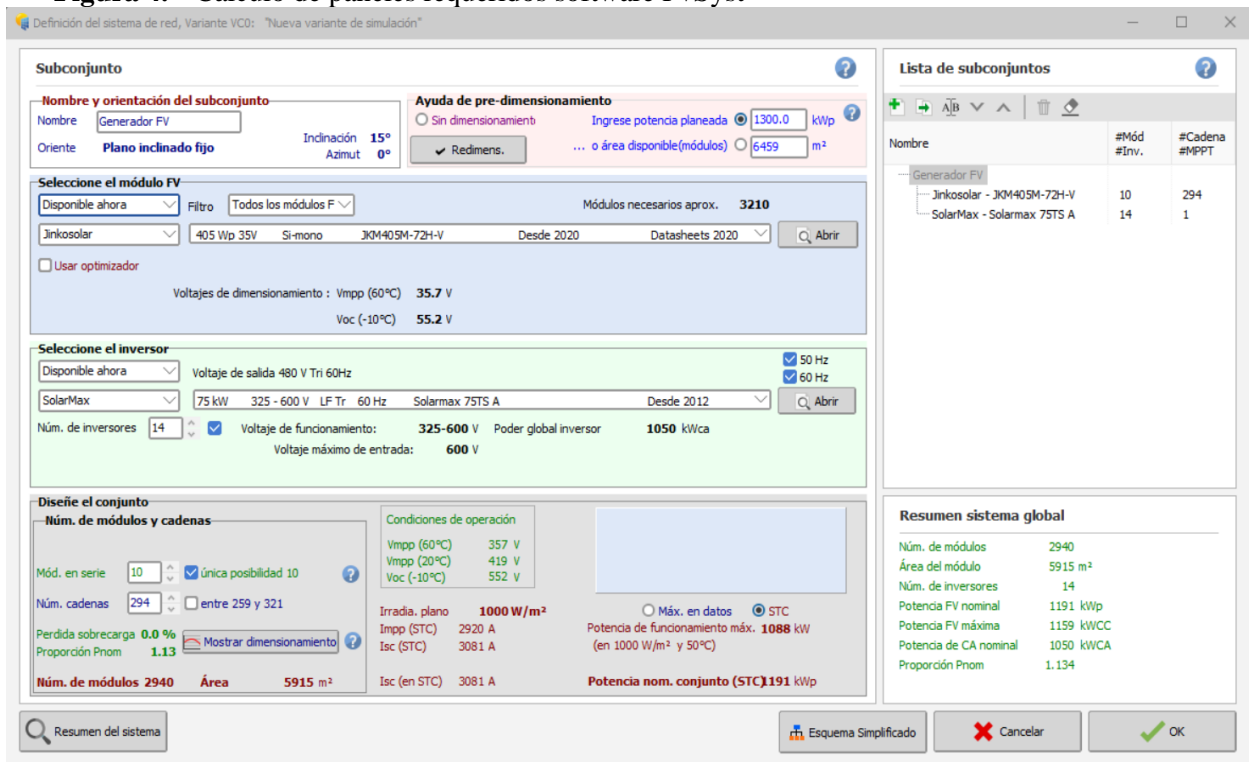
Figura 3. Entorno de trabajo software PvSyst



Fuente: captura de pantalla del software PvSyst, el Autor

El cálculo de la cantidad de paneles necesarios para el desarrollo de la presente investigación se realizó utilizando PvSyst 7.2 en su versión de prueba. Los datos de irradiación solar se obtuvieron a través de las mediciones de los satélites de la Nasa desde 1983 al 2005, los cuales se encuentran disponibles en el mismo software. Para la selección de los paneles solares se optó por la marca Jinkosolar disponible en el mercado local. El modelo de panel con el cual se realizó la simulación es el JKM405M-72H-V, mientras que para los inversores se optó por la marca SolarMax con el modelo 75TS A (Figura 4).

Figura 4. Cálculo de paneles requeridos software PvSyst



Fuente: Captura de pantalla software PvSyst, el Autor

La potencia proyectada debe ser sobredimensionada debido a las condiciones cambiantes del clima. Para este caso de estudio se consideró un 30 % de reserva; es decir, el parque solar calculado en el software es de 1 300 kWp. Con estos datos se determina que la cantidad de paneles requeridos es de 2 940, los cuales se conectarán en grupos de 10 paneles en serie y, estos a su vez, en paralelo con otros 20 grupos de 10 paneles en serie.

Cada grupo de paneles en paralelo será conectado a un inversor de 75 kW el cual se encargará de transformar la corriente continua de entrada en el rango de 325 a 600 V a 480 V

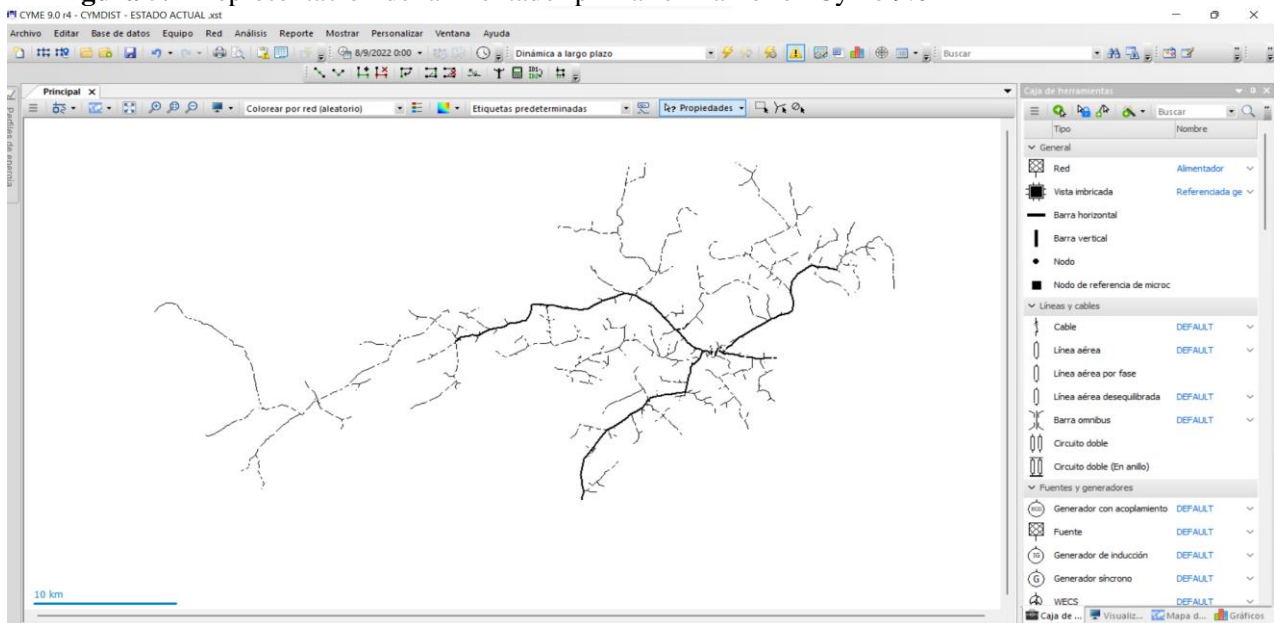
trifásicos, es decir a cada inversor se conectarán 210 paneles solares de 405 Wp. En el parque solar se instalarán 14 inversores de 75 kW.

4.11. Análisis del estado actual alimentador primario Alamor

El alimentador primario Alamor pertenece a la subestación Pindal y presta sus servicios a la ciudad de Alamor y a la mayor parte de sus parroquias, así como a comunidades de Pindal y Zapotillo. El alimentador tiene una disposición radial que cubre un área aproximada de 860 km² y brinda servicio a 6 492 clientes. Debido a su gran extensión, los usuarios han reportado en algunas ocasiones inconvenientes con el servicio eléctrico.

Para el análisis del estado actual del alimentador primario se optó por usar la herramienta Cyme 9.0 en la versión de prueba para estudiantes. En base a los datos del sistema de información geográfica de la EERSSA se procedió a dibujar el alimentador primario considerando sus calibres, estructuras y centros de transformación (Figura 5).

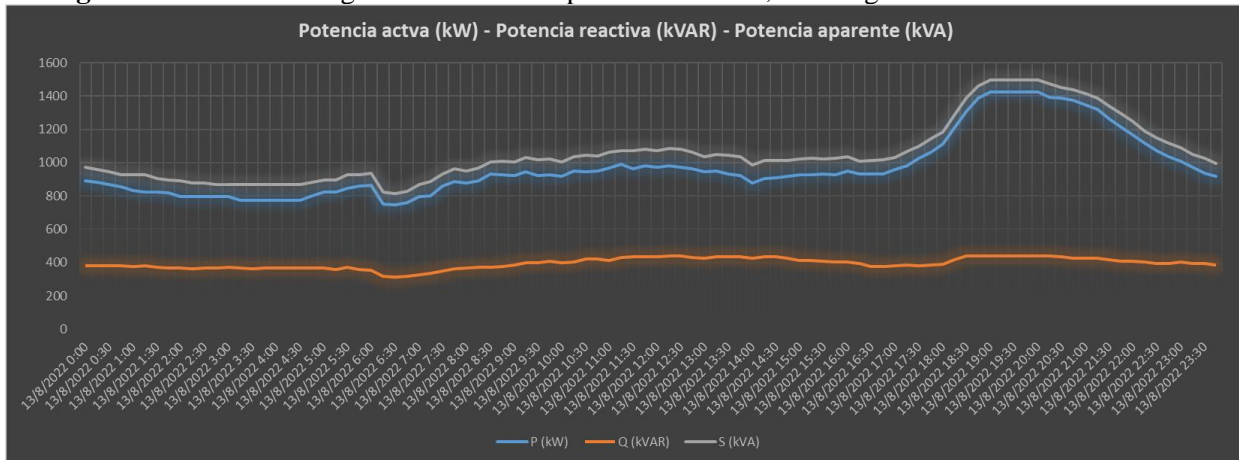
Figura 5. Representación del alimentador primario Alamor en Cyme 9.0



Fuente: Captura de pantalla en software Cyme 9.0, el Autor

Para el ingreso de la demanda del alimentador se usó los datos brindados por la EERSSA sobre las mediciones de voltajes, corrientes y potencias reales del alimentador. Debido a que se requiere realizar el análisis de paneles solares y, estos tienen su mayor rendimiento al medio día, para el análisis de flujo de potencia se utilizó la demanda del alimentador en dicho horario (Figura 6).

Figura 6. Curva de carga del alimentador primario Alamor, 13 de agosto del 2022



Fuente: mediciones realizadas por la EERSSA.

4.11.1. Flujo de potencia en estado actual

Con los datos de potencia activa y reactiva del alimentador primario Alamor, en un día típico de alta demanda a las 12H00, se procede a realizar una distribución de carga en relación a la capacidad conectada. Para ello el programa distribuye, en relación a los centros de transformación instalados, la demanda leída a la salida del alimentador; tomando como consideración una distribución equitativa de la demanda a lo largo del alimentador (Figura 7).

Figura 7. Demanda del alimentador primario Alamor para simulación en Cyme 9.0.

Datos aguas abajo			
A	B	C	Total
3890.11	3544.0	3563.64	10997.75
kVA Capacidad conectada			

Fuente: Captura de pantalla en Software Cyme 9.0, el Autor

Una vez realizada la distribución de demanda se simula el flujo de potencia, el cual indicará las condiciones actuales en las que se encuentra trabajando el alimentador primario. En la Figura 8 se observa cómo el alimentador presenta caídas de tensión en la mayor parte de sus redes.

Figura 8. Simulación de estado actual del alimentador primario Alamor, Cyme 9.0.



Fuente: Captura de pantalla software Cyme 9.0., el Autor

Con el flujo de potencia se pueden obtener los valores de voltaje, corrientes y potencias que se encuentran en cada nodo. Para el presente análisis es importante conocer los niveles de tensión a la salida del alimentador, en el punto a instalar el proyecto de generación fotovoltaica y en los tramos más alejados de la red.

En las figuras 9, 10 y 11 se muestran los resultados del flujo de potencia a la salida del alimentador, en el sector Mangahurquillo y en el final de circuito aguas debajo del proyecto de energía Solar, respectivamente. Debido a que en la actualidad el alimentador primario que pasa por el sector a intervenir mantiene únicamente una fase, los resultados de las simulaciones son presentados únicamente en la fase “C”. Como se puede ver en las figuras mencionadas, la calidad de energía es muy baja, lo que ocasiona problemas tanto a la empresa distribuidora como a los usuarios finales.

Niveles de tensión a la salida de la sub estación Alamor

En el punto de partida de la sub estación se considera para efectos de estudio que el nivel de tensión se encuentra equilibrado con un nivel de tensión de 13 800 V, como se observa en la Figura 9.

Figura 9. Niveles de tensión a la salida del alimentador Alamor, estado actual



Fuente: Simulación en Cyme 9.0, el Autor

Niveles de tensión en el punto Mangahurquillo

En este punto se presentan los niveles de tensión para la fase C debido a que actualmente el ramal en media tensión que llega al sector es monofásico. El nivel de voltaje para una fase es de 7,96 kV; es decir, en el punto en mención existe una caída de tensión del 8,29 %. Según (EERSSA, 2012) la caída de tensión para alimentadores primarios en el área rural es del 7,00 %; por lo tanto, actualmente en el sector Mangahurquillo no se cumplen con los niveles de tensión mínimos, lo cual se observa en la Figura 10.

Figura 10. Niveles de tensión en el punto Mangahurquillo, estado actual.



Fuente: Simulación de flujo de potencia en Cyme 9.0, El Autor

Niveles de tensión al final del circuito

Al final del circuito la caída de tensión se mantiene en 8,29 % debido a que el proyecto se encuentra cerca al final de circuito y la demanda aguas abajo del circuito es mínima, las caídas de tensión para el final de circuito se presentan en la Figura 11.

Figura 11. Simulación de niveles de tensión en el final de circuito, estado actual.

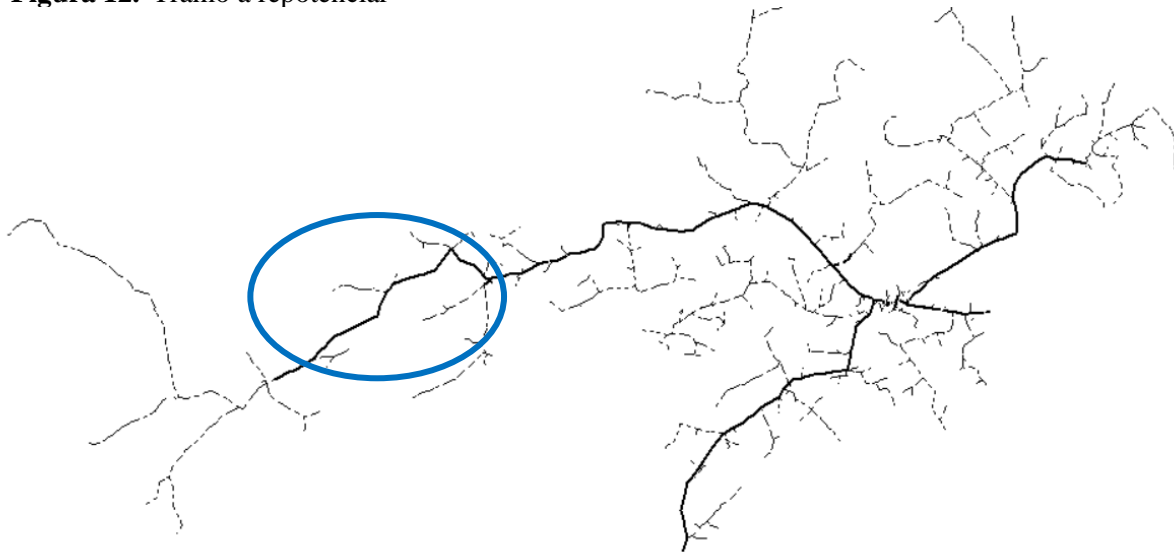


Fuente: Simulación de flujo de potencia en Cyme 9.0, El Autor

4.12. Análisis del ingreso de generación distribuida en el sector Mangahurquillo

Para realizar el análisis del ingreso de generación distribuida en el sector Mangahurquillo se consideró la repotenciación del alimentador desde el sector Pitayo, punto en el que actualmente se encuentra la red trifásica del alimentador Alamor hasta el punto en el cual se instalarán los paneles solares, pasando de monofásica con conductor de aluminio con alma de acero #2 AWG para la fase y #4 AWG a conductor número 1/0 AWG tanto para las fases como para el neutro (Figura 12).

Figura 12. Tramo a repotenciar

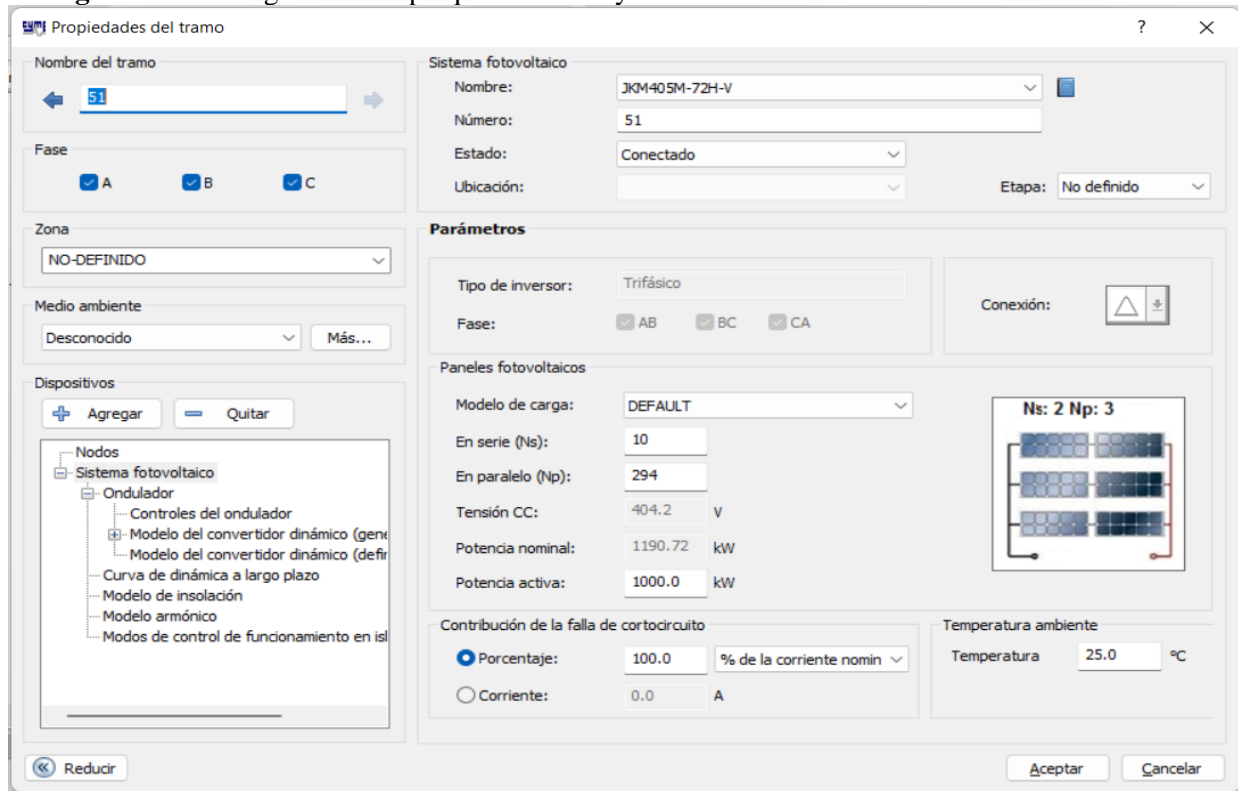


Fuente: el Autor

En el sector Mangahurquillo se realizó la simulación del ingreso de generación distribuida. Para ello se configuró los parámetros de la planta solar, considerando los cálculos realizados con el Software PvSyst 7.2; por lo tanto, se ingresan 2 940 paneles solares tipo Jinko modelo JKM405M-72H-V con inversor y transformador elevador de voltaje; así mismo, se procede a

cargar el modelo de irradiación del sector. En la Figura 13 se observa la pantalla de configuración en Cyme 9.0 para el ingreso de un parque solar de 1 MW.

Figura 13. Configuración de parque solar en Cyme 9.0

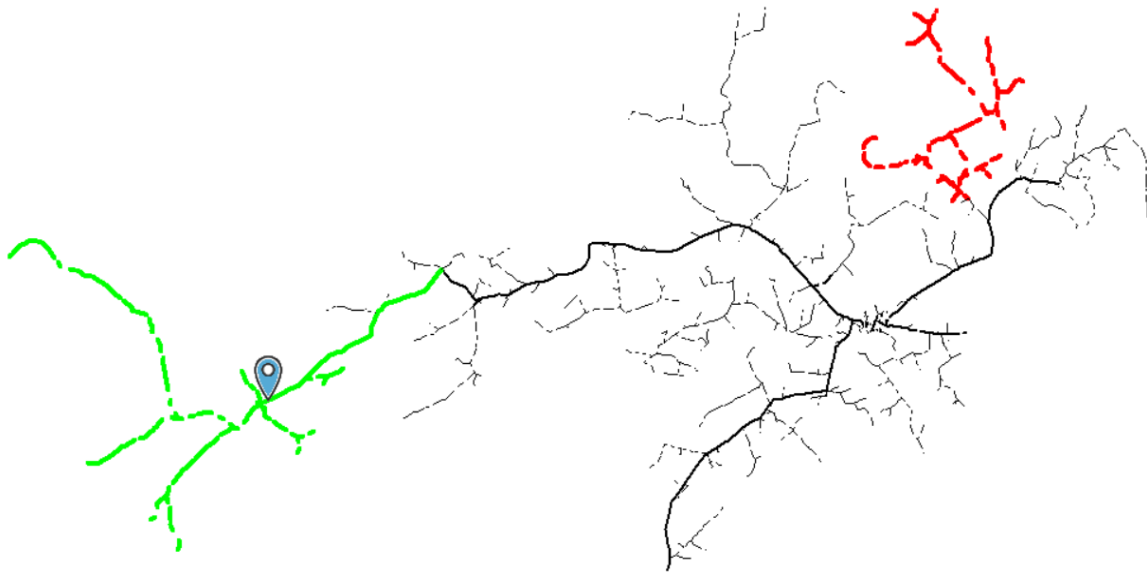


Fuente: Captura de pantalla Cyme 9.0, el Autor

4.12.1. Flujo de potencia con generación distribuida

Al igual que la simulación de estado actual, se realiza un flujo de carga considerando el ingreso del parque solar con una potencia de 1 MW con la demanda registrada a las 12H00 de un día típico de alta demanda. Como se observa en la Figura 14, las condiciones del alimentador primario se optimizan, sobre todo en las zonas cercanas al proyecto en las que es visible el mejoramiento en los niveles de tensión.

Figura 14. Simulación en estado proyectado, alimentador primario Alamor.



Fuente: captura de pantalla Cyme 9.0. El Autor.

En contraste al estado actual, se puede notar que con el ingreso de generación distribuida en el sector de Mangahurquillo se presentan menos caídas de tensión en la red (Figura 15, 16 y 17). Tomando en cuenta los mismos puntos medidos en la simulación de estado actual, las mejoras presentadas en la red proyectada son evidentes.

Niveles de tensión a la salida de la sub estación Alamor

Se consideró el nivel de tensión estándar en la salida del alimentador. En contraste con la situación actual, en la Figura 15 se observa una disminución en los valores de las corrientes debido al aporte de la generación distribuida.

Figura 15. Niveles de tensión a la salida del alimentador Alamor, estado proyectado

La imagen muestra una ventana de software con el título "Cuadro de flujo de carga". Dentro de la ventana, se muestra un cuadro de datos para "Línea aérea por fase - 147010_MTA". El cuadro contiene una tabla con cuatro columnas: "Vp.u.", "kVLL", "kVLN" e "i (A)". Hay tres filas de datos. Debajo de la tabla, hay una barra de herramientas con varios iconos, incluyendo un botón "F" seleccionado, un botón "C", un botón "Cg", un icono de gráfico de barras, un icono de hoja, un icono de carpeta, un icono de signo más, un icono de lápiz, un icono de flecha circular, y dos botones de ajuste de decimales (.00 y ±.0).

Vp.u.	kVLL	kVLN	i (A)
1.000	13.8	8.0	24.5
1.000	13.8	8.0	20.5
1.000	13.8	8.0	18.4

Fuente: Captura de pantalla Cyme 9.0. El Autor

Niveles de tensión en el punto Mangahurquillo

Con el ingreso de la generación distribuida se observa una mejora en el nivel de tensión en el punto Mangahurquillo; además, del incremento de la corriente debido a la generación de la planta solar. En la Figura 16 se presentan los resultados de la simulación.

Figura 16. Niveles de tensión en el punto Mangahurquillo, estado proyectado



Vp.u.	kVLL	kVLN	i (A)
1.068	14.8	8.5	37.5
1.074	14.8	8.6	37.5
1.059	14.6	8.4	33.4

Fuente: Captura de pantalla Cyme 9.0. El Autor.

Niveles de tensión al final del circuito

Figura 17. Niveles de tensión en el final de circuito, estado proyectado.



Vp.u.	kVLL	kVLN	i (A)
1.056		8.4	0.0

Fuente: Captura de pantalla Cyme 9.0. El Autor.

Al final de circuito aguas abajo del punto en el que se pretende realizar la instalación de la planta de energía solar, como se puede observar en la figura 17, se presentan mejoras en la calidad de energía al tener un voltaje mayor al requerido y estar dentro del rango permitido. Así mismo, como se observa en la Figura 14 las mejoras en el nivel de tensión se presentan en todo el alimentador. En la Figura 18 se visualiza la caída de tensión en el punto más crítico de todo el alimentador el cual representa un 5,70 % por lo cual, está dentro de los parámetros requeridos por la Normas Técnicas para el Diseño de Redes Eléctricas Urbanas y Rurales (EERSSA, 2012).

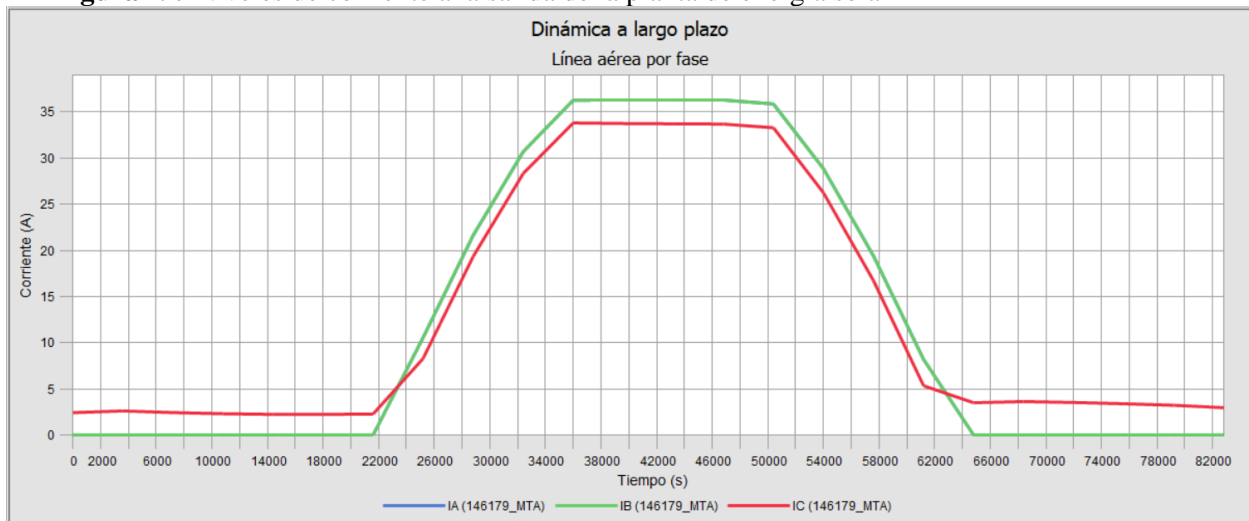
Figura 18. Niveles de tensión en el final de circuito tramo más alejado del proyecto, estado proyectado.



Fuente: Captura de pantalla Cyme 9.0. El Autor.

Como se observa en las Figuras 14 y 16, los puntos más beneficiados son los que se encuentran cercanos al proyecto de generación distribuida. En la Figura 19 se presentan las corrientes en las tres fases en el punto Mangahurquillo, luego del ingreso de la planta de energía Solar. En las Fases A y B, los valores son similares ya que en el presente estudio no se consideró realizar una redistribución de los centros de transformación; es decir, siguen conectados a la Fase C del alimentador primario.

Figura 19. Niveles de corriente a la salida de la planta de energía solar



Fuente: Captura de pantalla Cyme 9.0. El Autor

5. Metodología

Área de Estudio

La investigación se desarrolló en el alimentador primario Alamor, específicamente en la comunidad de Mangahurquillo de la Parroquia El Limo, cantón Puyango, Provincia de Loja. El alimentador primario Alamor es uno de los más conflictivos de la Empresa Eléctrica Regional del Sur, debido a su gran longitud, configuración radial y la lejanía con las centrales de generación.

En el alimentador mencionado se analizó el estado actual mediante el análisis de flujos de potencia en estado actual y con el ingreso de generación distribuida, para conocer corrientes y voltajes en los nodos de interés los mismos que son: el inicio del alimentador, el punto Mangahurquillo y el final de circuito.

El estudio tiene enfoque analítico, ya que se analizó el funcionamiento del sistema eléctrico del alimentador primario Alamor en el estado actual y en estado proyectado debido al ingreso de generación distribuida. Los datos se examinaron de manera numérica.

En la investigación se busca analizar las mejoras presentadas en la red del alimentador con el ingreso de generación distribuida, para lo cual se utilizó como herramienta primaria un modelo de simulación basado en software, que con la ayuda de datos reales de mediciones realizadas por la EERSSA y datos satelitales de radiación solar de la Nasa se pudo analizar las condiciones actuales y proyectadas del alimentador primario Alamor con la propuesta de ingreso de generación distribuida en el punto Mangahurquillo.

Procedimiento

El diseño de investigación corresponde a un diseño no experimental con alcance descriptivo para poder analizar las mejoras presentadas en el alimentador primario Alamor con el ingreso de generación distribuida e interpretar los resultados obtenidos con la simulación realizada.

Se utilizó el método descriptivo ya que, para analizar las mejoras presentadas en el alimentador primario Alamor fue necesario conocer el estado actual de dicho alimentador, los calibres de sus conductores, demandas y capacidades instaladas. Esta información permitió conocer con precisión el estado actual del alimentador primario y, a través de simulaciones, se pudo realizar el análisis con el incremento de generación distribuida lo que permitió establecer y describir las mejoras presentadas en la red.

Procesamiento y análisis de datos

En la presente investigación se utilizaron los siguientes métodos:

El método de Observación

Permite determinar los equipos conectados a la red, sus especificaciones, calibres y configuraciones.

El método Científico

Permite conocer el funcionamiento del sistema eléctrico para de esta manera comprender los cambios que se darán en la red.

Método analítico

Es el que permite distinguir las partes de la investigación para analizarlas independientemente. En esta investigación, permite estudiar los efectos, sobre los puntos de interés y en todo el alimentador.

Método sintético

Es el método que permite analizar la información. En el presente estudio se logró el análisis de la base de datos del sistema de información geográfica de la EERSSA.

Técnicas

Observación

Esta técnica permitió conocer el alimentador primario Alamor, su configuración, equipos instalados y usuarios conectados a sus redes, para de esta manera determinar el estado actual de la red.

Simulación

Esta técnica permitió realizar el análisis del estado actual y proyectado del alimentador primario Alamor.

6. Resultados

Para analizar el ingreso de generación distribuida en el alimentador primario Alamor con energía solar se dimensionó una planta de energía solar capaz de generar 1 MW. Se consideraron los paneles solares de la marca Jinkosolar modelo JKM405M-72H-V, los cuales llegan hasta los 35,70 V en máxima potencia y a 55,20 V en circuito abierto. En cuanto a los inversores, se ha optado por la marca SolarMax de 75 kW el cual requiere un voltaje en corriente continua de 325 a 600 V para su funcionamiento, para grupos de 10 paneles en serie.

Con la ayuda del software PvSyst 7.2 se realizó la simulación, considerando un 30 % de factor de seguridad en el diseño; con lo cual, se obtuvo la cantidad de 2 940 paneles y 14 inversores, los mismos que serán conectados de acuerdo a lo indicado en la Tabla 1.

Tabla 1. Paneles solares por inversor

EQUIPO	SERIE	PARALELO	TOTAL
Inversor 75 kW 1	10	21	210
Inversor 75 kW 2	10	21	210
Inversor 75 kW 3	10	21	210
Inversor 75 kW 4	10	21	210
Inversor 75 kW 5	10	21	210
Inversor 75 kW 6	10	21	210
Inversor 75 kW 7	10	21	210
Inversor 75 kW 8	10	21	210
Inversor 75 kW 9	10	21	210
Inversor 75 kW 10	10	21	210
Inversor 75 kW 11	10	21	210
Inversor 75 kW 12	10	21	210
Inversor 75 kW 13	10	21	210
Inversor 75 kW 14	10	21	210
TOTAL			2940

Fuente. Resultados de simulación en PvSyst, El autor

Los inversores deberán ser conectados en paralelo entre sí para posteriormente ser conectados a un centro de transformación que se encargará de elevar el voltaje de 480 VAC a 13 800 VAC.

Análisis de mejoras en la red por el ingreso de generación distribuida

Del análisis del estado actual de la red se determinó que en la mayor parte del alimentador primario Alamor se presentan caídas de tensión, lo cual ocasiona pérdidas para la distribuidora y bajos niveles de calidad de energía para los usuarios. Con el ingreso de la planta de energía solar, se observa una mejoría en todo el alimentador primario Alamor. En la Tabla 2 se muestran los resultados obtenidos a la salida de la subestación Pindal producto de las simulaciones en estado

actual sin planta de energía solar y, en estado proyectado con el ingreso de la planta de energía solar.

Tabla 2. Comparación entre estado actual y estado proyectado a la salida de la subestación Pindal

PARÁMETRO	ACTUAL	PROYECTADO
Voltaje entre fases	13.80 kV	13.80 kV
Corriente Fase A	48.90 A	24.50 A
Corriente Fase B	43.40 A	20.50 A
Corriente Fase C	41.60 A	18.40 A

Fuente: Resultados de simulación en PvSyst, El autor

Como se observa en la Tabla 2, existe una disminución en la corriente de las fases. Esto se debe a la inyección de corriente en el punto Mangahurquillo, lo que provoca una menor demanda de energía del alimentador a la subestación.

Los efectos de la generación distribuida son más evidentes cuando las plantas de generación están conectadas cerca a los finales de circuito; debido a esto, el punto Mangahurquillo es un sector estratégico para el ingreso de una planta de energía solar, ya sea por sus condiciones climáticas como por las condiciones de la red.

En la Tabla 3 se muestra la comparativa de los resultados de las simulaciones en estado actual y proyectado en el sector de Mangahurquillo. En cuanto al voltaje se observa el cambio de 0,92 por unidad a 1,059 por unidad, la caída de tensión que se presenta en el estado actual se encuentra fuera del rango permitido por las normas técnicas para el diseño de redes eléctricas urbanas y rurales (EERSSA, 2012).

Tabla 3. Comparación entre estado actual y estado proyectado en el punto más alejado de la red

PARÁMETRO	ACTUAL	PROYECTADO
Voltaje p.u.	0.92	1.059
Corriente Fase C	5.10 A	33.40 A

Fuente: Resultados de simulación en PvSyst, El autor

Como se observa en la Tabla 3 las mejoras son considerables, ya que se pasa de tener caídas de tensión a cumplir con lo establecido por las normativas. Así mismo, en la Tabla 4 se observan los resultados de la simulación en el punto más alejado de la red aguas abajo del proyecto de generación solar, con la cual se puede ver que el voltaje pasa de 0,91 por unidad a 1,056 por unidad.

Tabla 4. Comparación entre estado actual y estado proyectado en el punto Mangahurquillo

PARÁMETRO	ACTUAL	PROYECTADO
Voltaje p.u.	0.91	1.056
Corriente Fase C	0 A	0 A

Fuente: Resultados de simulación en PvSyst, El autor

Con el ingreso de paneles solares se mejoran las condiciones de voltaje en todo el alimentador primario Alamor, por lo cual se determina que técnicamente el ingreso de generación distribuida con paneles solares es una buena opción para mejorar los niveles de caídas de tensión, logrando obtener beneficios técnicos y económicos para la empresa distribuidora y beneficios técnicos para los usuarios.

7. Discusión

Al realizar el análisis del estado actual del alimentador primario con los datos de demanda actuales brindados por la EERSSA, se pudo determinar que existen caídas de tensión en la red. Cabe destacar que para dicho análisis se consideró la demanda al medio día debido a que es el horario con el cual se puede ingresar con la mayor generación en el caso de estudio. Es necesario tomar en cuenta que las caídas obtenidas se incrementan con el pico de demanda que se presenta desde las 18H30 hasta las 21H30.

Debido a la configuración del alimentador y su gran extensión, en la actualidad se presentan caídas de tensión y pérdidas de energía por lo que los usuarios del alimentador primario Alamor tienen un servicio de baja calidad. Para mejorar este aspecto y aprovechar los recursos del sector, se plantea el ingreso de generación distribuida con una planta de energía solar de 1 MW.

El ingreso de generación distribuida en el alimentador primario Alamor a la altura de la comunidad de Mangahurquillo permite optimizar los niveles de tensión de todo el alimentador, lo cual aporta a mejorar los niveles de calidad de energía de la red; sin embargo, debido a las horas de sol y las características de la curva de carga, es notable que en el pico de la demanda no se puede contar con generación a base de energía solar, por lo que no es una solución definitiva a los problemas presentados en el alimentador primario Alamor.

El avance de la tecnología en cuanto al almacenamiento de energía puede ser una de las soluciones para la correcta integración de energías solares en alimentadores primarios radiales. Así también, la integración de otras tecnologías que puedan garantizar su generación en el horario de mayor demanda de la red; sin embargo, como se demuestra con las simulaciones del presente trabajo, la energía solar puede aportar al control de calidad de energía en horarios de producción.

8. Conclusiones

En la actualidad el alimentador primario Alamor presenta caídas de tensión en casi toda la red, en el punto Mangahurquillo la caída de tensión al medio día es del 8% por lo que cumple con las caídas máximas de tensión permitidas por la Empresa Eléctrica Regional del Sur, lo que ocasiona bajos niveles de calidad de energía, perjudicando a los usuarios finales y a la distribuidora.

El sector Mangahurquillo presenta un clima apropiado para proyectos de generación de energía solar, contando con grandes extensiones cercanas a la red del alimentador primario que pueden ser aprovechadas para la instalación de un parque de energía solar.

El ingreso de energía distribuida en el alimentador primario Alamor es factible ya que representa mejoras en cuanto a niveles de tensión y pérdidas de energía, pasando de tener caídas de tensión del 8% en el punto a intervenir a tener sobretensiones del 5.9%, y en finales de circuito de 8.3% a caídas del 5.4% lo que optimiza las condiciones de prestación de servicio del alimentador, beneficiando tanto a la distribuidora como a los usuarios finales.

Debido a las características de la curva de demanda y la curva de generación de energía solar, los proyectos de generación distribuida no son capaces de aportar en horario de mayor demanda, por lo que no representan una solución definitiva en la red.

9. Recomendaciones

Realizar un análisis para el almacenamiento de energía, el cual permita a la planta de energía solar aportar incluso en horarios de máxima demanda.

Considerar la integración de más fuentes de energía limpia que puedan conectarse a la red de media tensión de alimentadores radiales.

Evitar la construcción de alimentadores radiales de gran longitud ya que presentan caídas de tensión y pérdidas de energía que ocasionan bajos niveles de calidad del servicio eléctrico.

Considerar el ingreso de una nueva sub estación eléctrica para mejorar el servicio de energía en la ciudad de Alamor y sus comunidades.

10. Bibliografía

- Almeida, W. (2006). Generación distribuida y su potencial aplicación en Ecuador. *Revista Técnica" energía"*, 2(1), 83-81 pp.
- ARCERNNR. (2021). *REGULACIÓN Nro. ARCERNNR - 002/2021*. ECUADOR: DIRECTORIO DE LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES.
- Castaño, S. R. (2004). Redes de distribución de energía. *Universidad Nacional de Colombia*,.[Online].
- EERSSA, E. E. R. S. S. A. (2012). *NORMAS TÉCNICAS PARA EL DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS URBANAS Y RURALES*. Loja.
- IEEE Guide for Conducting Distribution Impact Studies for Distributed Resource Interconnection. (2014). *IEEE Std 1547.7-2013*, 1-137. doi:10.1109/IEEESTD.2014.6748837
- Juárez Cervantes, J. D. (1995). *Sistemas de distribución de energía eléctrica*: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de
- Lamigueiro, O. P. (2013). Energía solar fotovoltaica. *Creative Commons ebook. España*. 192pp.
- Luis Merino, P. M. (2019). *Energía solar fotovoltaica* H. comunicación (Ed.)
- MERRNR. (2021). *Balance energético nacional*.
- Ocampo Taborda, L. M. (2019). Estudio de prefactibilidad de un sistema solar fotovoltaico de 1 MW para generación de energía eléctrica.
- Quintero, J. P. V. (2008). Generación Distribuida: Democratización de la energía eléctrica. *Criterio Libre*, 6(8), 105-112.
- Unai, Á. P. E. C. L. (2014). Generación distribuida y autoconsumo, 101. Retrieved from

11. Anexos

Anexo 1. Carta ciudadana Nro. CIUDADANO-CIU-2022-40375 solicitud de información a la EERSSA

Carta Ciudadano Nro. CIUDADANO-CIU-2022-40375

, 08 de septiembre de 2022

Asunto: SOLICITUD DE INFORMACIÓN

Señor
Alfredo Nicolás Samaniego Burneo
Presidente Ejecutivo
EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL DEL SUR
En su Despacho

Con el presente hago extensivo un cordial saludo y deseos de prosperidad a su persona.

Como estudiante de la Maestría en Electricidad de la Universidad Nacional de Loja me he planteado desarrollar el tema de tesis de grado denominado "GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN ALIMENTADORES RADIALES", en el cual como caso práctico he optado por analizar el ingreso de una planta de energía solar de 1 MW en media tensión en la comunidad de Mangahurquillo, cantón Puyango de la provincia de Loja, para poder realizar el análisis es necesario contar con información real del Alimentador primario Alamor 18000180T14 por lo cual de la manera más comedida me permito solicitar el apoyo de la Empresa Eléctrica Regional del Sur a la cual acertadamente usted dirige, conociendo que estos datos son de manejo de manera exclusiva de la EERSSA de antemano le agradezco su colaboración y me comprometo a utilizarlos únicamente para el desarrollo de dicha investigación.

Los datos requeridos se detallan a continuación.

- * Niveles de tensión a la entrada de la Sub estación Pindal.
- * Tab del transformador de potencia de la Sub estación Pindal.
- * Nivel de tensión a la Salida del Alimentador Primario Alamor.
- * Curva de carga del alimentador Alamor de un día de mayor demanda.
- * Factor de Carga del Alimentador Primario Alamor.
- * Impedancia Equivalente del Alimentador Primario Alamor.

esperando su pronta respuesta le reitero mis mas sinceros agradecimientos.

Atentamente,

Carta Ciudadano Nro. CIUDADANO-CIU-2022-40375

, 08 de septiembre de 2022

Documento firmado electrónicamente

Ing. Luis Gabriel Rojas Vivanco

Cédula:1105196412



Anexo 2. Oficio Nro. EERSSA-GEPLA-2022-0082-OF



Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A

Oficio Nro. EERSSA-GEPLA-2022-0082-OF

Loja, 20 de septiembre de 2022

Asunto: Remitiendo información para desarrollar tema de tesis "Generación Distribuida en el Alimentadores Radiales"

Señor Ingeniero
Luis Gabriel Rojas Vivanco
En su Despacho

De mi consideración:

En atención a su requerimiento de Carta Ciudadano-CIU-2022-40375 del 8 de septiembre de 2022, en el que solicita información para desarrollar su tema de tesis "Generación Distribuida en Alimentadores Radiales", se remite lo siguiente:

- La subestación en el lado de alto voltaje tiene un nivel de tensión de 69 kV y en el lado de medio voltaje 13.8 kV
- El transformador de potencia de la subestación se encuentra en la posición 5
- En cuanto al nivel de tensión de salida de la subestación, la información SCADA de la subestación se remite en el link: <https://we.sl/1-vRxTmPeq6e>.
- La curva de carga del alimentador primario Alamor se encuentra en la información entregada.
- El factor de carga del alimentador primario Alamor es 64.51%
- Las corrientes de corto circuito máxima generación a nivel de 69 kV: falla fase tierra 514.50 A, falla trifásica 780.30 A; corrientes de corto circuito a nivel de 13.8 kV: falla fase tierra 2,021.00 A, falla trifásica 1,714.30 A.
- Las corrientes de corto circuito mínima generación a nivel de 69 kV: falla fase tierra 430.30 A, falla trifásica 588.80 A; corrientes de corto circuito a nivel de 13.8 kV: falla fase tierra 1,807.30 A, falla trifásica 1,479.70 A.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Carlos Raúl Barreto Calle
GERENTE DE PLANIFICACIÓN, ENCARGADO

Copia:

Señor
Alfredo Nicolás Samaniego Durazo
Presidente Ejecutivo

Señor Ingeniero
Elvin Chermán Rafael Arias Mosquera
Superintendente de Planificación, Encargado

Señora Licenciada
Oraciela Dol Carmen Lara Jiménez
Secretaria de Planificación

g/v/a



CARLOS RAUL
BARRETO CALLE

Rocafuerte 162-26 y Olmedo, Teléf.: 3700 - 200
www.eerssa.gob.ec Email: eerssa@eerssa.gob.ec



Anexo 3. Certificado de traducción de resumen

Loja, 18 de octubre del 2022.

Jorge Isaac Peralta Córdova, portador del documento de identidad N°**1105166068**, poseedor del **NIVEL INTERMEDIO B2-INGLÉS**, certificado **SETEC N° MDT-OC-193617**.

Por medio de la presente tengo a bien **CERTIFICAR**:

Que he realizado la traducción al idioma inglés del resumen derivado del Trabajo de Titulación: **Generación distribuida en alimentadores radiales**, de autoría de la Sr. Luis Gabriel Rojas Vivanco, portador de la cédula de identidad N° 1105196412.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, a su vez autorizo al interesado a hacer el uso del presente para los fines que considere pertinentes.

Jorge Isaac Peralta Córdova
SETEC N° MDT-OC-193617

Anexo 4. Resultados obtenidos en PvSyst

Anexo 5. Resultados Cyme estado actual

Anexo 6. Resultados Cyme estado proyectado

PVsyst Proyecto de ONG

PVsyst - Informe de simulación

Sistema conectado a la red

GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN ALIMENTADORES RADIALES

INSTALACIÓN DE UNA PLANTA SOLAR DE 1MW EN MANGAHURQUILLO

Sin escena 3D definida, sin sombras

Potencia del sistema: 1191 kWp

Mangahurquillo - Ecuador

PVsyst Proyecto de ONG



PVsyst Proyecto de ONG



Proyecto: INSTALACIÓN DE UNA PLANTA SOLAR DE 1MW EN MANGAHURQUILLO



PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Resumen del proyecto

Sitio geográfico	Situación	Configuración del proyecto
Mangahurquillo	Latitud -4.05 °S	Albedo 0.20
Ecuador	Longitud -80.27 °W	
	Altitud 256 m	
	Zona horaria UTC-5	
Datos meteo		
Mangahurquillo		
NASA-SSE satellite data 1983-2005 - Sintético		

Resumen del sistema

Sistema conectado a la red	Sin escena 3D definida, sin sombras	Necesidades del usuario
Orientación campo FV	Sombreados cercanos	Carga ilimitada (red)
Plano fijo	Sin sombreados	
Inclinación/Azimut 15 / 0 °		
Información del sistema		
Conjunto FV		
Núm. de módulos	2940 unidades	Núm. de unidades 14 unidades
Pnom total	1191 kWp	Pnom total 1050 kWca
		Proporción Pnom 1.134

Resumen de resultados

Energía producida	1992 MWh/año	Producción específica	1673 kWh/kWp/año	Proporción rend. PR	82.05 %
-------------------	--------------	-----------------------	------------------	---------------------	---------

Tabla de contenido

Resumen de proyectos y resultados	2
Parámetros generales, Características del conjunto FV, Pérdidas del sistema.	3
Resultados principales	4
Diagrama de pérdida	5
Gráficos especiales	6
Evaluación P50 - P90	7
Costo del sistema	8
Análisis financiero	10
Balance de emisiones de CO ₂	12



Proyecto: INSTALACIÓN DE UNA PLANTA SOLAR DE 1MW EN MANGAHURQUILLO



PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Parámetros generales

Sistema conectado a la red	Sin escena 3D definida, sin sombras	
Orientación campo FV	Configuración de cobertizos	Modelos usados
Orientación	Sin escena 3D definida	Transposición Perez
Plano fijo		Difuso Perez, Meteororm
Inclinación/Azimut 15 / 0 °		Circunsolar separado
Horizonte	Sombreados cercanos	Necesidades del usuario
Horizonte libre	Sin sombreados	Carga ilimitada (red)

Características del conjunto FV

Módulo FV		Inversor	
Fabricante	Jinkosolar	Fabricante	SolarMax
Modelo	JKM405M-72H-V	Modelo	Solarmax 75TS A
(Base de datos PVsyst original)		(Base de datos PVsyst original)	
Unidad Nom. Potencia	405 Wp	Unidad Nom. Potencia	75.0 kWca
Número de módulos FV	2940 unidades	Número de inversores	14 unidades
Nominal (STC)	1191 kWp	Potencia total	1050 kWca
Módulos	294 Cadenas x 10 En series	Voltaje de funcionamiento	325-600 V
En cond. de funcionam. (50°C)		Proporción Pnom (CC:CA)	1.13
Pmpp	1088 kWp	Potencia total del inversor	
U mpp	372 V	Potencia total	1050 kWca
I mpp	2922 A	Número de inversores	14 unidades
Potencia FV total		Proporción Pnom	1.13
Nominal (STC)	1191 kWp		
Total	2940 módulos		
Área del módulo	5915 m ²		
Área celular	5250 m ²		

Pérdidas del conjunto

Factor de pérdida térmica	Pérdidas de cableado CC	Pérdida de calidad módulo						
Temperatura módulo según irradiancia	Res. conjunto global 2.1 mΩ	Frac. de pérdida -0.8 %						
Uc (const) 20.0 W/m ² K	Frac. de pérdida 1.5 % en STC							
Uv (viento) 0.0 W/m ² K/m/s								
Pérdidas de desajuste de módulo	Pérdidas de desajuste de cadenas							
Frac. de pérdida 2.0 % en MPP	Frac. de pérdida 0.1 %							
Factor de pérdida IAM								
Efecto de incidencia (IAM): Fresnel, revestimiento AR, n(vidrio)=1.526, n(AR)=1.290								
0°	30°	50°	60°	70°	75°	80°	85°	90°
1.000	0.999	0.987	0.962	0.892	0.816	0.681	0.440	0.000



Proyecto: INSTALACIÓN DE UNA PLANTA SOLAR DE 1MW EN MANGAHURQUILLO



PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Resultados principales

Producción del sistema

Energía producida 1992 MWh/año Producción específica 1673 kWh/kWp/año
Proporción de rendimiento (PR) 82.05 %

Evaluación económica

Inversión

Global 3183290.00 USD
Específico 2.67 USD/Wp

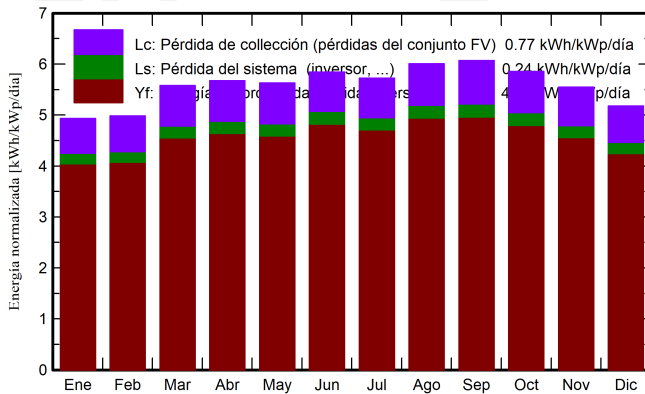
Costo anual

Anualidades 305140.25 USD/año
Costos de func. 85850.41 USD/año
Período de recuperación 9.1 años

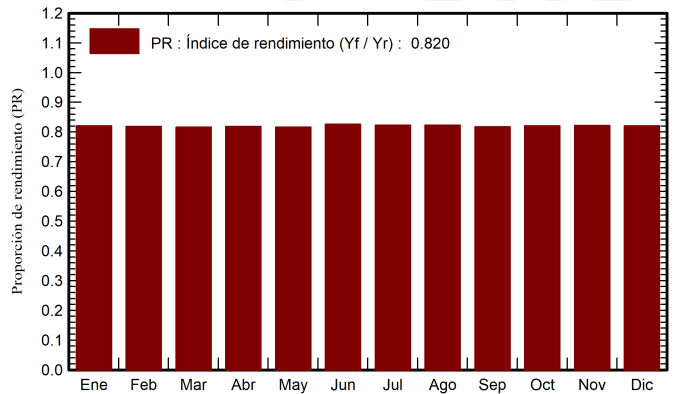
LCOE

Costo energético 0.23 USD/kWh

Producciones normalizadas (por kWp instalado)



Proporción de rendimiento (PR)



Balances y resultados principales

	GlobHor kWh/m ²	DiffHor kWh/m ²	T_Amb °C	GlobInc kWh/m ²	GlobEff kWh/m ²	EArray MWh	E_Grid MWh	PR proporción
Enero	171.7	66.34	24.41	152.9	148.0	157.0	149.5	0.821
Febrero	148.7	64.12	24.78	139.4	135.8	142.9	136.0	0.819
Marzo	175.5	68.82	24.74	172.9	169.0	176.7	168.1	0.817
Abril	162.3	60.30	25.22	170.2	166.8	174.4	165.9	0.819
Mayo	159.0	54.56	25.09	174.5	171.1	178.4	169.6	0.816
Junio	154.5	47.40	24.40	175.3	172.1	181.3	172.4	0.826
Julio	159.7	51.46	24.09	177.5	174.3	182.9	174.0	0.823
Agosto	174.2	55.49	24.19	186.2	183.0	191.9	182.5	0.823
Septiembre	180.3	59.70	24.29	182.1	178.4	186.6	177.3	0.818
Octubre	190.6	64.79	23.87	181.5	177.2	186.5	177.3	0.820
Noviembre	184.8	60.30	23.48	166.4	161.7	171.3	162.9	0.822
Diciembre	183.2	62.31	23.97	160.5	155.3	164.9	156.9	0.821
Año	2044.5	715.59	24.37	2039.2	1992.7	2094.8	1992.2	0.820

Leyendas

GlobHor Irradiación horizontal global EArray Energía efectiva a la salida del conjunto
DiffHor Irradiación difusa horizontal E_Grid Energía inyectada en la red
T_Amb Temperatura ambiente PR Proporción de rendimiento
GlobInc Global incidente plano receptor
GlobEff Global efectivo, corr. para IAM y sombreados

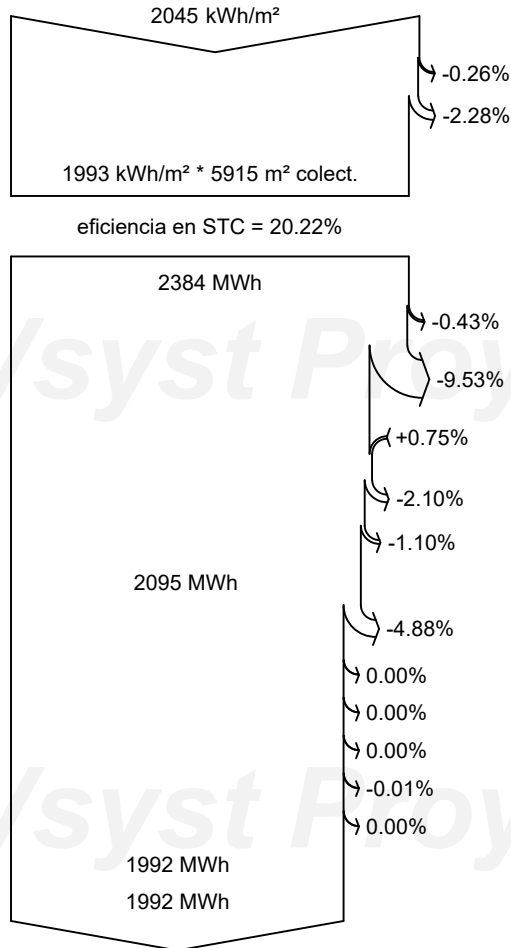


PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Diagrama de pérdida



Irradiación horizontal global

Global incidente plano receptor

Factor IAM en global

Irradiancia efectiva en colectores

Conversión FV

Conjunto de energía nominal (con efic. STC)

Pérdida FV debido al nivel de irradiancia

Pérdida FV debido a la temperatura.

Pérdida calidad de módulo

Pérdidas de desajuste, módulos y cadenas

Pérdida óhmica del cableado

Energía virtual del conjunto en MPP

Pérdida del inversor durante la operación (eficiencia)

Pérdida del inversor sobre potencia inv. nominal

Pérdida del inversor debido a la corriente de entrada máxima

Pérdida de inversor sobre voltaje inv. nominal

Pérdida del inversor debido al umbral de potencia

Pérdida del inversor debido al umbral de voltaje

Energía disponible en la salida del inversor

Energía inyectada en la red



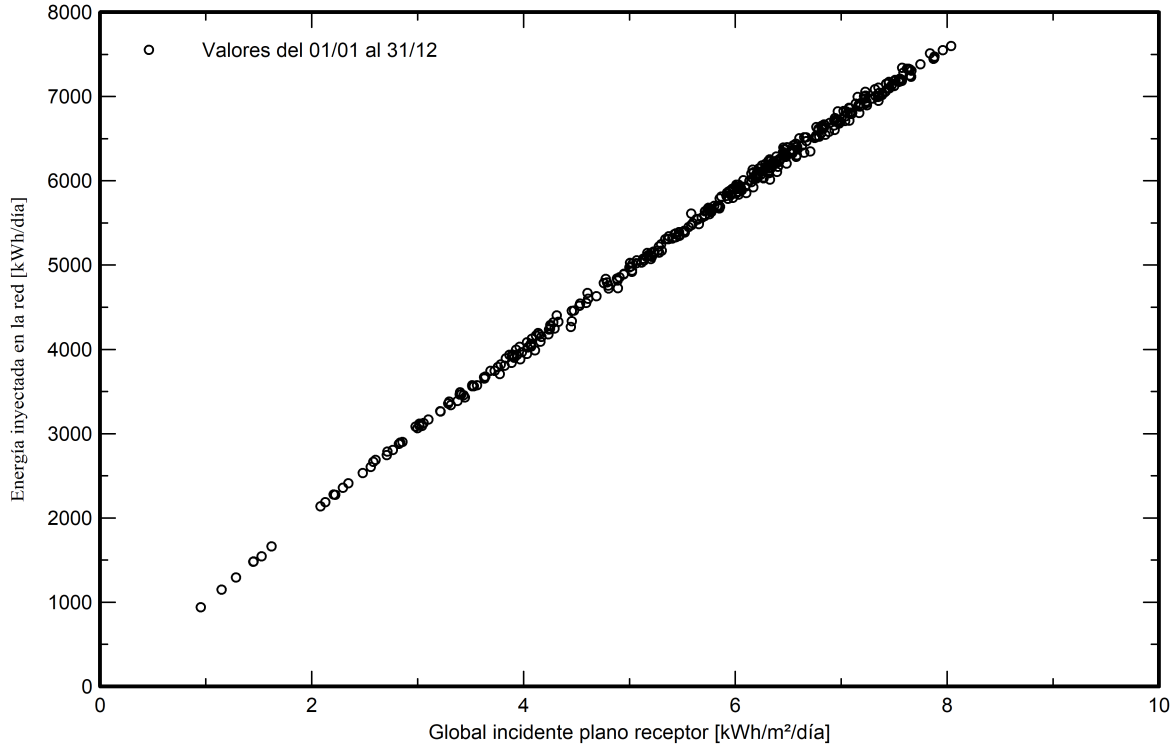
PVsyst V7.2.16

VC0, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

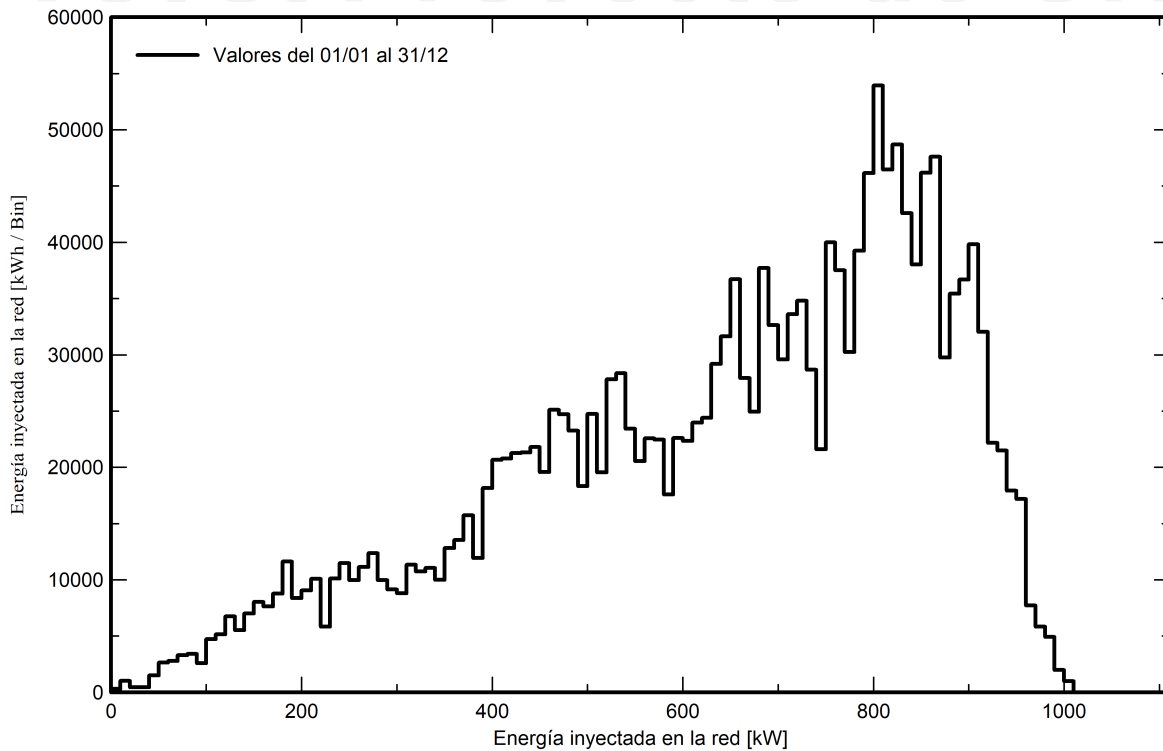
Variante: Nueva variante de simulación

Gráficos especiales

Diagrama entrada/salida diaria



Distribución de potencia de salida del sistema





PVsyst V7.2.16

VC0, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Evaluación P50 - P90

Datos meteo

Fuente NASA-SSE satellite data 1983-2005
Tipo Promedios mensuales
Sintético - Promedio multianual
Variabilidad año a año (Varianza) 2.5 %

Desviación especificada

Cambio climático 0.0 %

Variabilidad global (meteo y sistema)

Variabilidad (Suma cuadrática) 3.1 %

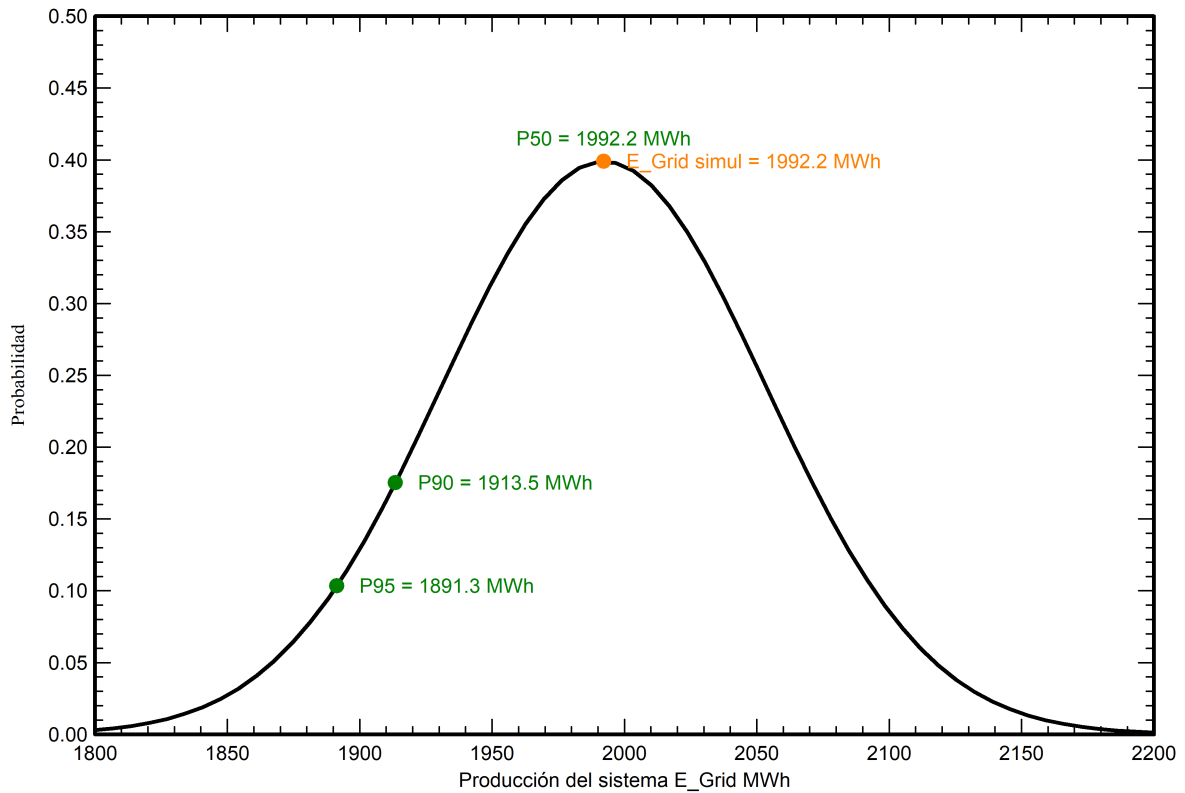
Incertidumbres sobre la simulación y los parámetros

Modelado/parámetros del módulo FV 1.0 %
Incertidumbre eficiencia inversor 0.5 %
Incertidumbres de suciedad y desajuste 1.0 %
Incertidumbre de degradación 1.0 %

Probabilidad de producción anual

Variabilidad 61.4 MWh
P50 1992.2 MWh
P90 1913.5 MWh
P95 1891.3 MWh

Distribución de probabilidad





Proyecto: INSTALACIÓN DE UNA PLANTA SOLAR DE 1MW EN MANGAHURQUILLO



PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Costo del sistema

Costes de instalación

Artículo	Cantidad unidades	Costo USD	Total USD
Módulos FV			
JKM405M-72H-V	2940	296.00	870240.00
Soportes para módulos	2940	120.00	352800.00
Inversores			
Solarmax 75TS A	14	17000.00	238000.00
Otros componentes			
Accesorios, sujetadores	2470	85.00	209950.00
Cableado	250000	2.45	612500.00
Caja de conexiones	20	2500.00	50000.00
Sistema de monitoreo, pantalla de visualización	1	6000.00	6000.00
Sistema de medición, piranómetro	1	6000.00	6000.00
Pararrayos	6	1000.00	6000.00
Estudios y análisis			
Ingeniería	1	80000.00	80000.00
Permisos y otras tarifas admin.	1	8000.00	8000.00
Estudios ambientales	1	10000.00	10000.00
Análisis Económico	1	4000.00	4000.00
Instalación			
Costo de instalación global por módulo	2940	135.00	396900.00
Costo de instalación global por inversor	14	2500.00	35000.00
Transporte	2470	20.00	49400.00
Conexión a la red	1	200000.00	200000.00
Seguro			
Seguro de construcción	1	4000.00	4000.00
Seguro de transporte	1	2000.00	2000.00
Seguro de responsabilidad	1	2000.00	2000.00
Costos del terreno			
Compra de terrenos	1	10000.00	10000.00
Preparación del terreno	1	20000.00	20000.00
Impuestos territoriales	1	0.00	500.00
Cargos bancarios del préstamo			10000.00
Total			3183290.00
Activo amortizable			1670990.00

Costos de operación

Artículo	Total USD/año
Mantenimiento	
Salarios	13032.00
Reparaciones	10000.00
Limpieza	8760.00
Fondo de seguridad	17280.00
Seguro	
Seguro de instalaciones	3600.00
Administrativo, contabilidad	23352.00
Total (OPEX)	76024.00
Incluyendo inflación (1.26%)	85850.41



Proyecto: INSTALACIÓN DE UNA PLANTA SOLAR DE
1MW EN MANGAHURQUILLO



PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Costo del sistema

Resumen del sistema

Costo total de instalación	3183290.00 USD
Costos de operación (Incl. inflación 1.26%/año)	85850.41 USD/año
Energía producida	1992 MWh/año
Costo de la energía producida (LCOE)	0.228 USD/kWh



Proyecto: INSTALACIÓN DE UNA PLANTA SOLAR DE 1MW EN MANGAHURQUILLO



PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Análisis financiero

Período de simulación

Vida del proyecto 20 años Año de inicio 2024

Variación del ingreso a lo largo del tiempo

Inflación 1.26 %/año
Variación de producción (envejecimiento) 0.00 %/año
Tasa de descuento 0.00 %/año

Gastos dependientes de ingresos

Tasa de impuesto sobre la renta 10.00 %/año
Otro impuesto sobre la renta 12.00 %/año
Dividendos 0.00 %/año

Financiamiento

Fondos propios 1273316.00 USD
Préstamo - Canjeable con anualidad fija - 20 años 1909974.00 USD Tasa de interés: 15.00%/año

Venta de electricidad

Tarifa de alimentación 0.4000 USD/kWh
Duración de la garantía de tarifas 15 años
Impuesto de conexión anual 0.00 USD/kWh
Variación de tarifa anual 0.0 %/año
Reducción de tarifa de alimentación después de la garantía 0.00 %

Retorno de la inversión

Período de recuperación 9.1 años
Valor presente neto (VPN) 4638514.87 USD
Retorno de la inversión (ROI) 145.7 %

Resultados económicos detallados (USD)

	Venta de electricidad	Principal del préstamo	Intereses del préstamo	Costos de func.	Subsidio de amortización	Ingreso imponible	Impuestos	Beneficio después de impuestos	Cumul.ero	% amorti.
2024	796890	18644	286496	76024	0	434370	95561	320164	-953152	10.6%
2025	796890	21441	283699	76982	0	436208	95966	318802	-634350	21.3%
2026	796890	24657	280483	77952	0	438454	96460	317338	-317013	32.1%
2027	796890	28355	276785	78934	0	441171	97058	315758	-1255	42.9%
2028	796890	32609	272532	79929	0	444430	97775	314046	312792	53.8%
2029	796890	37500	267640	80936	0	448314	98629	312185	624976	64.8%
2030	796890	43125	262015	81956	0	452919	99642	310152	935128	75.9%
2031	796890	49594	255546	82988	0	458355	100838	307923	1243051	87.1%
2032	796890	57033	248107	84034	0	464749	102245	305471	1548522	98.5%
2033	796890	65588	239552	85093	0	472245	103894	302763	1851285	110.0%
2034	796890	75426	229714	86165	0	481011	105822	299762	2151047	121.8%
2035	796890	86740	218400	87250	0	491239	108073	296426	2447474	133.9%
2036	796890	99751	205389	88350	0	503151	110693	292707	2740180	146.2%
2037	796890	114714	190427	89463	0	517000	113740	288546	3028727	158.9%
2038	796890	131921	173220	90590	0	533080	117278	283882	3312608	171.9%
2039	796890	151709	153432	91732	0	551726	121380	278638	3591246	185.4%
2040	796890	174465	130675	92888	0	573327	126132	272730	3863976	199.5%
2041	796890	200635	104506	94058	0	598326	131632	266060	4130036	214.2%
2042	796890	230730	74410	95243	0	627236	137992	258514	4388551	229.5%
2043	796890	265339	39801	96443	0	660646	145342	249964	4638515	245.7%
Total	15937794	1909974	4192831	1717008	0	10027955	2206150	5911831	4638515	245.7%



Proyecto: INSTALACIÓN DE UNA PLANTA SOLAR DE 1MW EN MANGAHURQUILLO



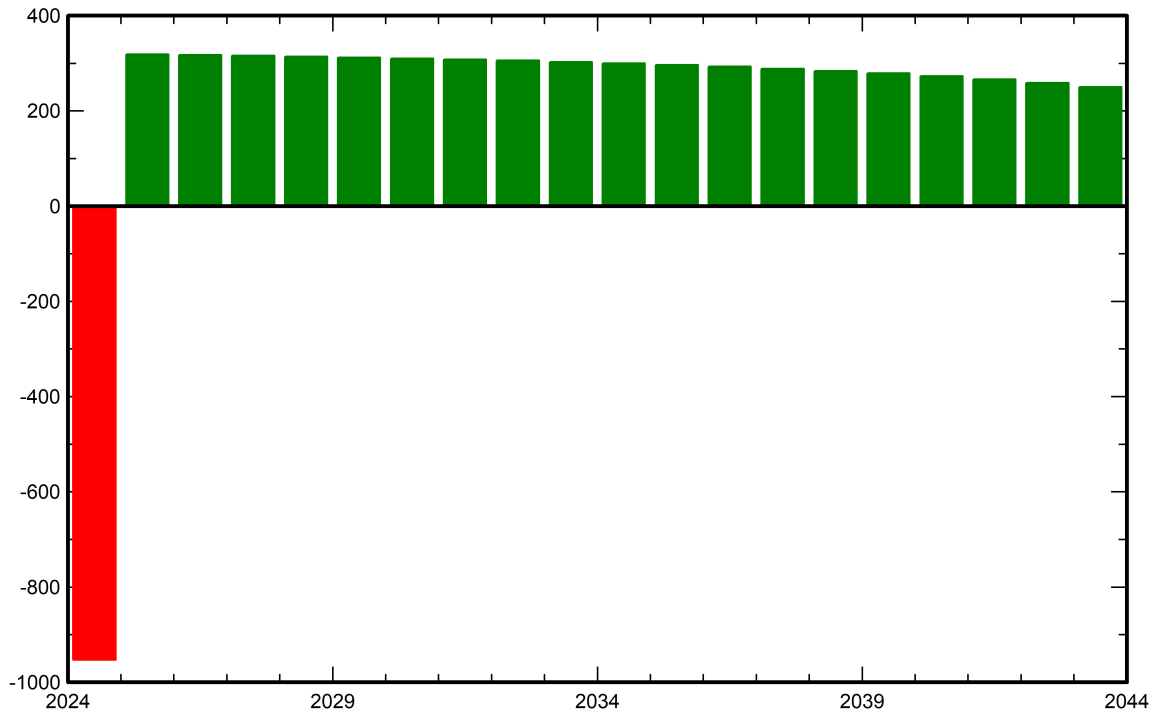
PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

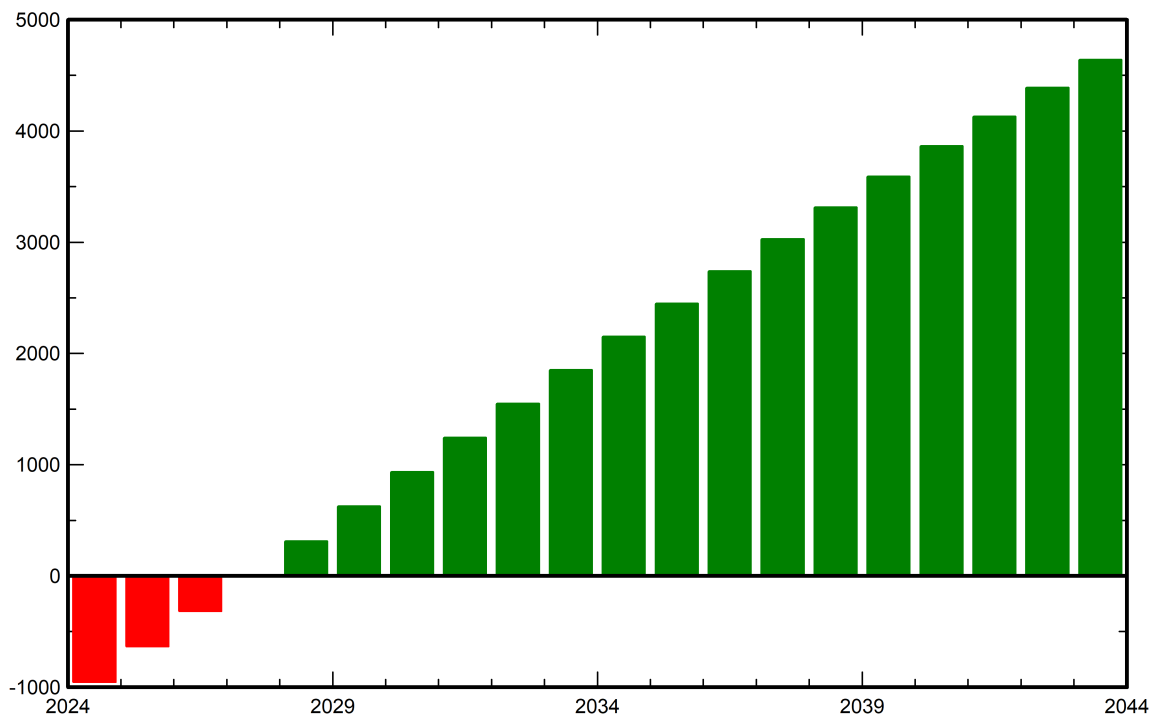
Variante: Nueva variante de simulación

Análisis financiero

Beneficio neto anual (kUSD)



Flujo de caja acumulativo (kUSD)





PVsyst V7.2.16

VCO, Fecha de simulación:
19/09/22 22:27
con v7.2.18

Variante: Nueva variante de simulación

Balance de emisiones de CO₂

Total: 9804.8 tCO₂

Emisiones generadas

Total: 1767.56 tCO₂

Fuente: Cálculo detallado de la siguiente tabla:

Emisiones reemplazadas

Total: 12710.4 tCO₂

Sistema de producción: 1992.22 MWh/año

Emisiones del ciclo de vida de la red: 319 gCO₂/kWh

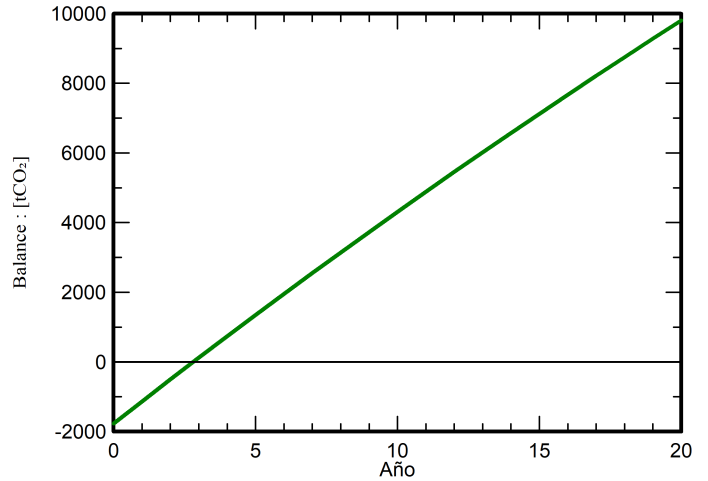
Fuente: Lista IEA

País: Ecuador

Toda la vida: 20 años

Degradación anual: 1.0 %

Emisión de CO₂ ahorrada vs tiempo



Detalles de emisiones del ciclo de vida del sistema

Artículo	LCE	Cantidad	Subtotal
			[kgCO ₂]
Módulos	1713 kgCO ₂ /kWp	1000 kWp	1713319
Soportes	2.13 kgCO ₂ /kg	24700 kg	52555
Inversores	211 kgCO ₂ /unidades	8.00 unidades	1686

CYME Complete Report

Project Name: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja
File Name: Generación distribuida en alimentadores radiales, estado actual.xst
Date: Thu Oct 13 2022
CYME Version: CYME 9.0 r4

Description: Estudio de ingreso de generación distribuida mediante el ingreso de un parque solar de 1MW en el alimentador primario Alamor.

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4



5 km

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
NODOFUENTE-1800180T14	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_132631	13.800	13.8	1.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_530725	13.800	13.8	1.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147010	13.800	13.8	1.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_165843	13.800	13.8	1.000	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147258	13.800	13.8	1.000	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147881	13.800	13.8	0.999	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147006	13.800	13.8	0.999	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147259	13.800	13.8	0.998	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147036	13.800	13.7	0.996	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147037	13.800	13.7	0.996	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147038	13.800	13.7	0.994	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147039	13.800	13.7	0.990	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147040	13.800	13.7	0.989	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147041	13.800	13.6	0.989	-0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147042	13.800	13.6	0.989	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147043	13.800	13.6	0.988	-0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147046	13.800	13.6	0.986	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147265	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147047	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147307	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147308	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147308	0.240		1.010	119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147308	0.240		1.010	119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147044	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147304	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147305	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147305	0.240		1.010	119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147305	0.240		1.010	119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147306	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147306	0.240		1.009	119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147306	0.240		1.009	119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147048	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147309	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147310	13.800		0.987	119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147310	0.240		1.008	119.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147310	0.240		1.008	119.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147266	13.800	13.6	0.985	-0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147050	13.800	13.6	0.985	-0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147051	13.800	13.6	0.984	-0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147052	13.800	13.5	0.982	-0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147053	13.800	13.5	0.981	-0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_520243	13.800	13.5	0.981	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_520244	13.800	13.5	0.981	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147055	13.800	13.5	0.980	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147267	13.800		0.976	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147056	13.800		0.976	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147081	13.800		0.976	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_403437	13.800		0.976	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147083	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147084	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147327	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147326	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147326	0.240		0.998	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147326	0.240		0.998	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523765	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523764	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147329	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147328	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147328	0.240		0.998	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147328	0.240		0.998	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147324	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147324	0.240		0.997	-0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147324	0.240		0.997	-0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147320	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147320	0.240		0.998	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147320	0.240		0.998	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_403438	13.800		0.976	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_403431	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_403435	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_403436	13.800		0.976	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_403436	0.240		1.000	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_403436	0.240		1.000	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389992	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389979	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389979	0.240		1.004	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389979	0.240		1.004	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_390662	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147063	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148002	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147065	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147066	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147067	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147068	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147069	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147070	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148005	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_269872	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199132	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199133	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199134	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199136	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_199137	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_199137	0.240		1.004	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_199137	0.240		1.004	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_269873	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_287567	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_287568	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147073	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147074	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147075	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147270	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147076	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147077	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147078	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147079	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147080	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147318	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147319	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147319	0.240		1.005	119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147319	0.240		1.005	119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147316	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147316	0.240		1.004	119.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147316	0.240		1.004	119.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147314	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147314	0.240		1.004	119.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147314	0.240		1.004	119.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_269871	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199124	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199125	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199126	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199127	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199128	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199130	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199131	13.800		0.983	119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_199131	0.240		1.004	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_199131	0.240		1.004	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389991	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389991	0.240		1.004	119.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389991	0.240		1.004	119.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148003	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148004	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148001	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389995	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389996	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389998	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389999	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389999	0.240		1.005	119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_389999	0.240		1.005	119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389971	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389745	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147059	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147060	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147061	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147311	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148053	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148053	0.240		1.004	119.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148053	0.240		1.004	119.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147433	13.800		0.983	119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147433	0.240		1.005	119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147433	0.240		1.005	119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414680	13.800	13.5	0.979	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147089	13.800	13.5	0.977	-0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147090	13.800	13.5	0.976	-0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147091	13.800	13.5	0.976	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147330	13.800	13.5	0.975	-0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147093	13.800	13.5	0.975	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147094	13.800	13.4	0.975	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147095	13.800	13.4	0.974	-0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147332	13.800	13.4	0.974	-0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147104	13.800	13.4	0.973	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147105	13.800	13.4	0.972	-0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147106	13.800	13.4	0.972	-0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147109	13.800	13.4	0.970	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147133	13.800	13.4	0.969	-0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147130	13.800	13.4	0.968	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147277	13.800	13.4	0.968	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147165	13.800	13.3	0.967	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148082	13.800	13.3	0.966	-1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147167	13.800	13.3	0.966	-1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147169	13.800	13.3	0.965	-1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147170	13.800	13.3	0.964	-1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147171	13.800	13.3	0.964	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147172	13.800	13.3	0.962	-1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147173	13.800	13.3	0.961	-1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147174	13.800	13.2	0.960	-1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147279	13.800	13.2	0.959	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147175	13.800	13.2	0.959	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147202	13.800	13.2	0.959	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147196	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147192	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172274	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148013	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147193	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147194	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147398	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147397	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147397	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147397	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_170684	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_170686	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_170687	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_170687	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_170687	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172262	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172263	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172263	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172263	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476448	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476446	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476444	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172265	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172266	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172266	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172266	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172272	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172273	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_172273	0.240		0.985	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172273	0.240		0.985	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525508	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525507	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525506	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172270	13.800		0.966	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172270	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172270	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147396	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147396	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147396	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_237736	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_237738	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172291	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172293	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172293	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172293	0.240		0.987	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172300	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172300	0.240		0.986	118.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172300	0.240		0.986	118.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147197	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147198	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147199	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147200	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147201	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147403	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147404	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147404	0.240		0.986	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147404	0.240		0.986	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147402	13.800		0.966	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147402	0.240		0.987	118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147402	0.240		0.987	118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147281	13.800	13.2	0.957	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443646	13.800	13.2	0.956	-1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443651	13.800	13.2	0.956	-1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_348606	13.800	13.2	0.956	-1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_348603	13.800	13.2	0.956	-1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443648	13.800	13.2	0.956	-1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443649	13.800	13.2	0.956	-1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194059	13.800	13.2	0.956	-1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147206	13.800	13.2	0.955	-1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147207	13.800	13.2	0.955	-1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147208	13.800	13.2	0.955	-1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_168747	13.800	13.2	0.953	-1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_168748	13.800	13.2	0.953	-1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147209	13.800	13.1	0.953	-1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147210	13.800	13.1	0.952	-1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147223	13.800	13.1	0.952	-1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147224	13.800	13.1	0.952	-1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147225	13.800	13.1	0.951	-1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515377	13.800	13.1	0.950	-1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147227	13.800		0.954	-121.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147899	13.800		0.954	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147416	13.800		0.954	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147417	13.800		0.954	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147417	0.240		0.965	-123.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_147417	0.240		0.965	-123.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_147229	13.800		0.954	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490664	13.800		0.954	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147418	13.800		0.954	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147419	13.800		0.954	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147419	0.240		0.975	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147419	0.240		0.975	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490665	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490666	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490663	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490661	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490764	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490765	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_490763	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490761	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490718	13.800		0.953	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490718	0.240		0.972	-122.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490718	0.240		0.972	-122.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490759	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490757	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490668	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490669	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490797	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490798	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490798	0.240		0.973	-122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490798	0.240		0.973	-122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490766	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490768	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490770	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490772	13.800		0.953	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490774	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490776	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490721	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490721	0.240		0.972	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490721	0.240		0.972	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490778	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_490780	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490712	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490713	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147235	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147423	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147422	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147422	0.240		0.976	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147422	0.240		0.976	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392546	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392544	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392852	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392853	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_392853	0.240		0.974	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_392853	0.240		0.974	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490710	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147237	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147238	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147239	13.800		0.951	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147424	13.800		0.951	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147241	13.800		0.951	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147242	13.800		0.951	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147243	13.800		0.951	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147244	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_272464	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272454	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272443	13.800		0.950	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147248	13.800		0.950	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272440	13.800		0.950	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147252	13.800		0.949	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147251	13.800		0.949	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_405344	13.800		0.949	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_478811	13.800		0.949	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147900	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147901	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147620	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147621	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147622	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147623	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147527	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147527	0.240		0.968	-122.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147527	0.240		0.968	-122.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147902	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147624	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147625	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147626	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147627	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147903	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147528	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147528	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147528	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147441	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147529	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147529	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147529	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147628	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147630	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147630	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147904	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147533	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147533	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147533	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147643	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147535	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147535	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147535	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147648	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147448	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147536	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147536	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147536	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147644	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147645	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147646	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147534	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147534	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147534	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147647	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147656	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147451	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147539	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147539	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147539	0.240		0.969	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_578971	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147632	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147633	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147634	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147635	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147530	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147530	0.240		0.969	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147530	0.240		0.969	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147636	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147531	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147531	0.240		0.969	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147531	0.240		0.969	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147688	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147466	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147554	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147554	0.240		0.969	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147554	0.240		0.969	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147640	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147639	13.800		0.948	-121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147641	13.800		0.948	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147650	13.800		0.948	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147651	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147652	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147655	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572647	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572636	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572640	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572641	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572641	0.240		0.968	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572641	0.240		0.968	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572643	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572645	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_575817	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147675	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147676	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147462	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147550	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147550	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147550	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147677	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392541	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392542	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147659	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147660	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147540	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147540	0.240		0.967	-122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147540	0.240		0.967	-122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147661	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147541	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147541	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147541	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147662	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147663	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147542	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147542	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147542	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147664	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147664	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537158	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537157	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537156	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147666	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537050	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537091	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147668	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147457	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147545	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147545	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147545	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537053	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537054	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537055	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537056	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537094	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537095	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537095	0.240		0.967	-122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537095	0.240		0.967	-122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537092	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537092	0.240		0.967	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_537092	0.240		0.967	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537097	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537098	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537099	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537155	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537101	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537102	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537102	0.240		0.967	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537102	0.240		0.967	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537161	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537161	0.240		0.967	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537161	0.240		0.967	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147669	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147670	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147458	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147546	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147546	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147546	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537044	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537045	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537045	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537045	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537048	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_537049	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537049	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537049	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147460	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147548	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147548	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147548	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147674	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147461	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147549	13.800		0.947	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147549	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147549	0.240		0.968	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147678	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147679	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147463	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147551	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147551	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147551	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147681	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147682	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147683	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147684	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147464	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147552	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147552	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147552	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572719	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572720	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572713	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572710	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572711	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572711	0.240		0.968	-122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572711	0.240		0.968	-122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572716	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572716	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572716	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572724	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572725	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572725	0.240		0.968	-122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572725	0.240		0.968	-122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572648	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572648	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572648	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572655	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572656	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572651	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_572652	13.800		0.947	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572652	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572652	0.240		0.968	-122.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572659	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572659	0.240		0.968	-122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572659	0.240		0.968	-122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572662	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572663	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572663	0.240		0.968	-122.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572663	0.240		0.968	-122.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147685	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147686	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147687	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147465	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147553	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147553	0.240		0.968	-122.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147553	0.240		0.968	-122.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572669	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572666	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572667	13.800		0.947	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572667	0.240		0.968	-122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572667	0.240		0.968	-122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572672	13.800		0.948	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_572672	0.240		0.968	-122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572672	0.240		0.968	-122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572707	13.800		0.948	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572707	0.240		0.967	-122.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572707	0.240		0.967	-122.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147618	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147438	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147526	13.800		0.948	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147526	0.240		0.970	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147526	0.240		0.970	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_478812	13.800		0.949	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147437	13.800		0.949	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147525	13.800		0.949	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147525	0.240		0.970	-122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147525	0.240		0.970	-122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_405345	13.800		0.949	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_405345	0.240		0.970	-122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_405345	0.240		0.970	-122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272441	13.800		0.950	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272441	0.240		0.971	-121.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272441	0.240		0.971	-121.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147246	13.800		0.950	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147247	13.800		0.950	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147426	13.800		0.950	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147427	13.800		0.950	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147427	0.240		0.966	-122.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147427	0.240		0.966	-122.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272444	13.800		0.950	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272444	0.240		0.971	-121.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272444	0.240		0.971	-121.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272465	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272456	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272447	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272447	0.240		0.972	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272447	0.240		0.972	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272457	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272458	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272459	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272449	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272450	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272450	0.240		0.972	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272450	0.240		0.972	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272462	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272463	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272463	0.240		0.972	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272463	0.240		0.972	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_414669	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414659	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414666	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414661	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414663	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414664	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_414664	0.240		0.972	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_414664	0.240		0.972	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414667	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_414667	0.240		0.974	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_414667	0.240		0.974	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147253	13.800		0.951	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147429	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147288	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147615	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147436	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147524	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147524	0.240		0.972	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147524	0.240		0.972	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147255	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_467590	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147257	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147431	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147430	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147430	0.240		0.972	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147430	0.240		0.972	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147613	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147614	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147435	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147523	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147523	0.240		0.972	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147523	0.240		0.972	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_467592	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_467593	13.800		0.950	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_467593	0.240		0.948	-123.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_467593	0.240		0.948	-123.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147428	13.800		0.950	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147428	0.240		0.971	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147428	0.240		0.971	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147425	13.800		0.951	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147425	0.240		0.972	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147425	0.240		0.972	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490799	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490801	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490819	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490821	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_490823	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490826	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490827	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490827	0.240		0.974	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490827	0.240		0.974	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490829	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490831	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490832	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490832	0.240		0.974	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490832	0.240		0.974	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490784	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490786	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490788	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490790	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490792	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490793	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490795	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490796	13.800		0.953	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490796	0.240		0.971	-122.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490796	0.240		0.971	-122.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523722	13.800	13.1	0.950	-1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147637	13.800	13.1	0.948	-1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_307307	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147689	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147916	13.800	13.1	0.948	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147690	13.800	13.1	0.948	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147691	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147692	13.800	13.1	0.947	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147961	13.800	13.1	0.947	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147693	13.800	13.1	0.947	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147703	13.800	13.1	0.947	-1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147980	13.800	13.1	0.947	-1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147724	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147475	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147563	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147563	0.240		0.972	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147563	0.240		0.972	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147722	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147562	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147562	0.240		0.974	-122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147562	0.240		0.974	-122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147721	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147725	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147919	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147982	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147981	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147731	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147732	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147733	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147477	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147565	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147565	0.240		0.972	-122.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147565	0.240		0.972	-122.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147734	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147735	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147478	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147566	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147566	0.240		0.972	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147566	0.240		0.972	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147737	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147738	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147739	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147740	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147741	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147742	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147743	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147743	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147567	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147567	0.240		0.972	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147567	0.240		0.972	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147985	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147986	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285374	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147744	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147745	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147746	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_581837	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147748	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147749	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147750	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147751	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147752	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147568	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147568	0.240		0.972	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147568	0.240		0.972	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147753	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147481	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147569	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147569	0.240		0.973	-122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147569	0.240		0.973	-122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_180923	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_180920	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_180921	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_180921	0.240		0.973	-122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_180921	0.240		0.973	-122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147987	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147988	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147728	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147476	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147564	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147564	0.240		0.971	-122.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_147564	0.240		0.971	-122.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_L_147981	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147704	13.800	13.1	0.947	-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147705	13.800	13.1	0.947	-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147922	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148011	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147707	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147710	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147758	13.800	13.1	0.946	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147759	13.800	13.1	0.946	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147484	13.800	13.1	0.946	-1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147572	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147572	0.240		0.976	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147572	0.240		0.976	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147485	13.800	13.1	0.946	-1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147573	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147573	0.240		0.976	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147573	0.240		0.976	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147923	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147923	0.240		0.977	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147923	0.240		0.977	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147924	13.800	13.1	0.946	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147486	13.800	13.1	0.946	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147574	13.800		0.931	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147574	0.240		0.927	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147574	0.240		0.927	-3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147761	13.800	13.1	0.946	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147932	13.800	13.1	0.946	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147819	13.800		0.931	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147820	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147966	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147821	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147824	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147509	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147597	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147597	0.240		0.951	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147597	0.240		0.951	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147825	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147964	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147936	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147510	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147598	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147598	0.240		0.946	-2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147598	0.240		0.946	-2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147826	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147827	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147963	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147829	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147830	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147511	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147599	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147599	0.240		0.951	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147599	0.240		0.951	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147962	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458654	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_439683	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_439684	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_439686	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438249	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438251	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_438253	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438255	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438257	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438259	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438261	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438262	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438308	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438309	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438309	0.240		0.952	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438309	0.240		0.952	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438313	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438313	0.240		0.952	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438313	0.240		0.952	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458647	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458648	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458649	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458652	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458653	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_458653	0.240		0.942	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_458653	0.240		0.942	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147512	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147600	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147600	0.240		0.947	-2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147600	0.240		0.947	-2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147963	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147822	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147823	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_501524	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_501525	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_501525	0.240		0.950	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_501525	0.240		0.950	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147762	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147764	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147925	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148573	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148576	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148574	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148575	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147994	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147767	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147769	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147487	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147575	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147575	0.240		0.951	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147575	0.240		0.951	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147768	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147926	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147926	0.240		0.947	-2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_147926	0.240		0.947	-2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_148017	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_214807	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147995	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147771	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147774	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147776	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147777	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147778	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147490	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147578	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147578	0.240		0.949	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147578	0.240		0.949	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147997	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147775	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147779	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147577	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147577	0.240	0.2	0.636	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147577	0.240	0.2	0.636	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147780	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147928	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147781	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147782	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147579	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147579	0.240		0.950	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147579	0.240		0.950	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147783	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147784	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148000	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147786	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147787	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147493	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147581	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147581	0.240		0.950	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147581	0.240		0.950	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147788	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147789	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147582	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147582	0.240		0.950	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147582	0.240		0.950	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147790	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147791	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147792	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147793	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147794	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147795	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147796	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147797	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147583	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147583	0.240		0.950	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147583	0.240		0.950	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147496	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147584	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147584	0.240		0.950	-1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147584	0.240		0.950	-1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147497	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147585	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147585	0.240		0.926	-3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147585	0.240		0.926	-3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147800	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147801	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147802	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147803	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147586	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147586	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147586	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147499	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147587	13.800		0.929	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147587	0.240		0.945	-2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147587	0.240		0.945	-2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147999	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147492	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147580	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147580	0.240		0.948	-2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147580	0.240		0.948	-2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147929	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147804	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_387177	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_387179	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_387180	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_387180	0.240		0.925	-3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_387180	0.240		0.925	-3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_387185	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_387186	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_387186	0.240		0.950	-2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_387186	0.240		0.950	-2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_454516	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_454517	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147488	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147576	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147576	0.240		0.973	118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_147576	0.240		0.973	118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_458666	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458664	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458660	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458661	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_458661	0.240		0.955	116.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_458661	0.240		0.955	116.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_L_147996	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147993	13.800	13.0	0.943	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_407268	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_22677	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_L_22677	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80677	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80681	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80683	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80690	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147589	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147589	0.240		0.952	117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147589	0.240		0.952	117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_407270	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147805	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147806	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTS_S_39719	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147590	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147590	0.240		0.951	117.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
IMTA_L_147590	0.240		0.951	117.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
MTA_S_147807	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_22673	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147591	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147591	0.240		0.979	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147591	0.240		0.979	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147812	13.800	13.1	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147506	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147594	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147594	0.240		0.976	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147594	0.240		0.976	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147940	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147972	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147815	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147834	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147835	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147974	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147837	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147847	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147513	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147601	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147601	0.240		0.974	118.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147601	0.240		0.974	118.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147973	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147838	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147839	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147841	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147842	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147853	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147844	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147845	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147846	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147975	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147849	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147514	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147602	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147602	0.240		0.950	-2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147602	0.240		0.950	-2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147849	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147850	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147978	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147851	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147515	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147603	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147603	0.240		0.975	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147603	0.240		0.975	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147852	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147955	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147516	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147604	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147604	0.240		0.950	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147604	0.240		0.950	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147953	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189825	0.240		0.949	-2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_189825	0.240		0.949	-2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147952	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147952	0.240		0.951	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147952	0.240		0.951	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147956	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147858	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147519	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147607	13.800	13.0	0.943	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147607	0.240	0.2	0.635	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147607	0.240	0.2	0.635	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441951	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147608	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147608	0.240		0.949	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147608	0.240		0.949	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441952	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441941	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441943	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441945	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441947	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441949	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441950	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441954	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441955	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_441955	0.240		0.951	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_441955	0.240		0.951	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147854	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147855	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147958	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148252	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147605	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147605	0.240		0.976	118.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147605	0.240		0.976	118.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148253	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148253	0.240		0.976	118.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148253	0.240		0.976	118.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147857	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147518	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147606	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147606	0.240		0.976	118.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147606	0.240		0.976	118.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148250	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189767	0.240		0.976	118.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_189767	0.240		0.976	118.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147949	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189709	0.240		0.951	117.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_189709	0.240		0.951	117.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147816	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147507	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147595	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147595	0.240		0.953	117.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147595	0.240		0.953	117.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147944	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147945	13.800		0.951	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147861	13.800		0.951	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147862	13.800		0.951	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147609	13.800		0.951	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147609	0.240		0.971	-122.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147609	0.240		0.971	-122.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147522	13.800		0.951	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147610	13.800		0.951	-121.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147610	0.240		0.972	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147610	0.240		0.972	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147863	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147864	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535128	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535128	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537162	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535429	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535125	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535124	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145424	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458635	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145425	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145426	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145427	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145428	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145843	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145686	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145686	0.240		0.949	-2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145686	0.240		0.949	-2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458631	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145430	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145430	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458353	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145436	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145433	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145434	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145435	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145845	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145688	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145688	0.240		0.950	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145688	0.240		0.950	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145687	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145687	0.240		0.950	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145687	0.240		0.950	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145846	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145689	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145689	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145689	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458350	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458342	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458317	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458320	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458312	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_458313	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458311	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145577	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145577	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145577	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489396	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489700	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489701	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489399	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489370	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489372	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489374	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489376	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489378	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489668	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489670	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489672	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489674	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489704	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489678	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489680	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489682	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489684	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_489686	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489688	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489690	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489692	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489694	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489709	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489710	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_489710	0.240		0.950	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_489710	0.240		0.950	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489705	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_489705	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_489705	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489699	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_489699	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_489699	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145691	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145691	0.240		0.947	-2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145691	0.240		0.947	-2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145690	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145690	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145690	0.240		0.950	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458629	13.800		0.930	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_458629	0.240		0.940	-3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_458629	0.240		0.940	-3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458636	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458637	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458638	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458639	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458640	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458641	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458642	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458644	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458645	13.800		0.954	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_458645	0.240		0.955	116.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_458645	0.240		0.955	116.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_552794	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145443	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145439	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145440	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145441	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145849	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145445	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145496	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145492	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146902	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145972	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145995	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146906	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_308626	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146004	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146741	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146575	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146575	0.240		0.969	-122.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146575	0.240		0.969	-122.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146006	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443689	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443690	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_348600	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_348597	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476472	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_476470	13.800	13.0	0.945	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_308899	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145994	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145996	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146738	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146572	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146572	0.240		0.974	118.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146572	0.240		0.974	118.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146218	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146219	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146220	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146804	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146638	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146638	0.240		0.951	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146638	0.240		0.951	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145494	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145997	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145710	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145710	0.240		0.975	118.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145710	0.240		0.975	118.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145998	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438277	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146000	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146001	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146002	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146903	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146574	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146574	0.240		0.975	118.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146574	0.240		0.975	118.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146905	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145569	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145570	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145571	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145572	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145573	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145574	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145980	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145980	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145979	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146909	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146909	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145733	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145733	0.240		0.975	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145733	0.240		0.975	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_428468	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_428467	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146210	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146211	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429110	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429119	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146801	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146635	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146635	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146635	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429120	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_429120	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_429120	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429111	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429109	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429116	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429117	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_429117	0.240		0.975	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_429117	0.240		0.975	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429113	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429114	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_429114	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_429114	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146634	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146634	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146634	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145889	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145732	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145732	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145732	0.240		0.975	118.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145731	13.800		0.954	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145731	0.240		0.975	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145731	0.240		0.975	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145730	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145730	0.240		0.974	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145730	0.240		0.974	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146904	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146214	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146215	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146216	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146217	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146803	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146637	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146637	0.240		0.975	118.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146637	0.240		0.975	118.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146636	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146636	0.240		0.974	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146636	0.240		0.974	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_440087	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438331	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438333	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438335	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438337	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438339	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438340	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438324	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438325	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_438325	0.240		0.975	118.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438325	0.240		0.975	118.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_440089	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_440088	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438327	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438328	13.800		0.954	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438328	0.240		0.975	118.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438328	0.240		0.975	118.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145987	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145988	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145989	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145990	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145991	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146737	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146571	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146571	0.240		0.970	-122.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146571	0.240		0.970	-122.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146570	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146570	0.240		0.974	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146570	0.240		0.974	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_409843	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_409843	0.240		0.971	-122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_409843	0.240		0.971	-122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145446	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145447	13.800		0.950	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145448	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145449	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145450	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145451	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429763	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429764	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438274	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438274	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438320	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145454	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145455	13.800		0.950	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145456	13.800		0.950	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145457	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145470	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145857	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145700	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145700	0.240		0.971	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145700	0.240		0.971	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438304	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438305	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438269	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_438267	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438302	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145353	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145354	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145355	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145356	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145356	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438299	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438298	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438239	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438241	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438240	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438233	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438296	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145462	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145463	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145464	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145465	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145466	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145467	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145855	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145698	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145698	0.240		0.970	-122.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145698	0.240		0.970	-122.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145697	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145697	0.240		0.966	-122.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145697	0.240		0.966	-122.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_464713	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_464713	0.240		0.970	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_464713	0.240		0.970	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438297	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438297	0.240		0.970	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438297	0.240		0.970	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_496492	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_496490	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145471	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145473	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145858	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145477	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145478	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145479	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145480	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145490	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145984	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145491	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145982	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145983	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145866	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145709	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145709	0.240		0.970	-122.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145709	0.240		0.970	-122.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145985	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145986	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146735	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146569	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146569	0.240		0.970	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146569	0.240		0.970	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145482	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145483	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145862	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145485	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145863	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145487	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145864	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145707	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145707	0.240		0.970	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145707	0.240		0.970	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145489	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145865	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145708	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145708	0.240		0.970	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145708	0.240		0.970	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145706	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145706	0.240		0.968	-122.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145706	0.240		0.968	-122.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145705	13.800		0.949	-121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145705	0.240		0.969	-122.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145705	0.240		0.969	-122.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145704	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145704	0.240		0.970	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145704	0.240		0.970	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145703	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145703	0.240		0.970	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145703	0.240		0.970	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145701	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145701	0.240		0.970	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145701	0.240		0.970	-122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145475	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145476	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145859	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145702	13.800		0.949	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145702	0.240		0.970	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145702	0.240		0.970	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438303	13.800		0.949	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438303	0.240		0.970	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438303	0.240		0.970	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438317	13.800		0.950	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438318	13.800		0.950	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438318	0.240		0.970	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438318	0.240		0.970	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145468	13.800		0.950	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145469	13.800		0.950	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145856	13.800		0.950	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145699	13.800		0.950	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145699	0.240		0.971	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145699	0.240		0.971	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438321	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438321	0.240		0.970	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438321	0.240		0.970	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145693	13.800		0.950	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145693	0.240		0.971	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145693	0.240		0.971	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145692	13.800		0.930	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145692	0.240		0.953	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145692	0.240		0.953	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145685	13.800		0.951	-121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145685	0.240		0.972	-122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145685	0.240		0.972	-122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535430	13.800		0.951	-121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535430	0.240		0.971	-122.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535430	0.240		0.971	-122.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537163	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535432	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535433	13.800	13.0	0.945	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535453	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535454	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535435	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535487	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535488	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535485	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537687	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537688	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535490	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535507	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535507	0.240		0.972	-122.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535507	0.240		0.972	-122.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535471	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535472	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_535473	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535474	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535478	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537135	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537147	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537142	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537141	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537148	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537145	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537146	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537139	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537126	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145049	13.800	13.0	0.945	-1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145050	13.800	13.0	0.945	-1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145051	13.800	13.0	0.945	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272751	13.800	13.0	0.945	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273068	13.800	13.0	0.945	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145053	13.800	13.0	0.945	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145054	13.800	13.0	0.944	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273066	13.800	13.0	0.944	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145056	13.800	13.0	0.944	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145057	13.800	13.0	0.944	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145058	13.800	13.0	0.944	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145059	13.800	13.0	0.944	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145060	13.800	13.0	0.944	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145891	13.800	13.0	0.944	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145061	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145062	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145063	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145064	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145065	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145066	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145738	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145068	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145739	13.800		0.951	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145582	13.800		0.951	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145582	0.240		0.972	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145582	0.240		0.972	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145082	13.800		0.951	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145083	13.800		0.951	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145084	13.800		0.951	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145743	13.800		0.951	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145586	13.800		0.951	-122.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145586	0.240		0.971	-122.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145586	0.240		0.971	-122.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145581	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145581	0.240		0.972	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145581	0.240		0.972	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145580	13.800		0.951	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145580	0.240		0.972	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145580	0.240		0.972	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145736	13.800	13.0	0.944	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145894	13.800	13.0	0.943	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145086	13.800	13.0	0.943	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145895	13.800	13.0	0.943	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145087	13.800	13.0	0.943	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145088	13.800	13.0	0.943	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145091	13.800	13.0	0.943	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145092	13.800	13.0	0.943	-2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145093	13.800	13.0	0.943	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145745	13.800	13.0	0.943	-2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515834	13.800	13.0	0.942	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145589	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145589	0.240		0.943	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145589	0.240		0.943	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515835	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145096	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145900	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145376	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_515778	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515265	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145671	13.800		0.922	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145671	0.240		0.942	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145671	0.240		0.942	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145379	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145380	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145382	13.800	13.0	0.942	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145831	13.800	13.0	0.942	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145384	13.800	13.0	0.942	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145927	13.800	13.0	0.942	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145930	13.800	13.0	0.942	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515493	13.800	13.0	0.942	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145931	13.800	13.0	0.942	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515324	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145268	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145939	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145269	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145793	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145636	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145636	0.240		0.979	119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145636	0.240		0.979	119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145271	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145940	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145272	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145941	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145273	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145279	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145280	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145280	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148032	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145281	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145282	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145283	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145287	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145797	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145640	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145640	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145640	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145795	13.800	13.0	0.942	-2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145638	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145638	0.240		0.968	-122.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145638	0.240		0.968	-122.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145275	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145284	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145285	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145286	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145796	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145639	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145639	0.240		0.968	-122.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145639	0.240		0.968	-122.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145942	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145943	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145794	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145637	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145637	0.240		0.968	-122.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145637	0.240		0.968	-122.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148033	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145277	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145278	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145288	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145289	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145290	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145291	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145798	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145641	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145641	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145641	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145293	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145294	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145799	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145309	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145310	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145311	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145807	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145650	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145650	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145650	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145947	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145948	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145654	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145654	0.240		0.970	-122.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145654	0.240		0.970	-122.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145329	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145330	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145331	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145332	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145949	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145333	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145334	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145335	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145336	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145950	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145337	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145348	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145349	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145350	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145951	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523976	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145820	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145359	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145360	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145822	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145665	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145665	0.240		0.970	-122.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145665	0.240		0.970	-122.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145361	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148037	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145363	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145363	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145954	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145364	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145823	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145824	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145667	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145667	0.240		0.970	-122.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145667	0.240		0.970	-122.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145666	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145666	0.240		0.973	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145666	0.240		0.973	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148036	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148036	0.240		0.970	-122.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148036	0.240		0.970	-122.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145663	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145663	0.240		0.970	-122.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145663	0.240		0.970	-122.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145662	13.800		0.949	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145662	0.240		0.966	-122.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145662	0.240		0.966	-122.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145657	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145657	0.240		0.969	-122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145657	0.240		0.969	-122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145347	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145346	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145345	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145661	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145661	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145661	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145656	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145656	0.240		0.969	-122.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145656	0.240		0.969	-122.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145338	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145339	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145340	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145341	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145816	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145659	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145659	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145659	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145343	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145344	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145817	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145660	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145660	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145660	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145658	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145658	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145658	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145367	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145825	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145668	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145668	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145668	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145655	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145655	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145655	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145313	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145314	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145315	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145808	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145317	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145318	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148034	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145319	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145809	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145321	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145322	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145323	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145324	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145325	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145326	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145327	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145810	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145653	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145653	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145653	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145652	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145652	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145652	0.240		0.970	-122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145651	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145651	0.240		0.970	-122.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145651	0.240		0.970	-122.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145649	13.800		0.949	-122.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145649	0.240		0.970	-122.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145649	0.240		0.970	-122.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145642	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145642	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145642	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145295	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145296	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145297	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145800	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145299	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145300	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145946	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145644	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145644	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145644	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145301	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145302	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525662	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145802	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145305	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145803	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145804	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145647	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145647	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145647	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145646	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145646	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145646	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145645	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145645	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145645	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145805	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145648	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145648	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145648	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145643	13.800		0.949	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145643	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145643	0.240		0.970	-122.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145635	13.800		0.949	-122.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145635	0.240		0.970	-122.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145635	0.240		0.970	-122.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145675	13.800		0.950	-122.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145675	0.240		0.971	-122.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145675	0.240		0.971	-122.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145932	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145389	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145388	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145833	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145676	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145676	0.240		0.942	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145676	0.240		0.942	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145933	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145497	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145935	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145499	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145500	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145501	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145502	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145503	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145937	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_525663	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145868	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145506	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_552795	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_552796	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145869	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145712	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145712	0.240		0.975	118.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145712	0.240		0.975	118.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145711	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145711	0.240		0.976	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145711	0.240		0.976	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_189710	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189710	0.240		0.976	118.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_189710	0.240		0.976	118.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145936	13.800		0.955	119.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145936	0.240		0.976	119.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145936	0.240		0.976	119.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145393	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145835	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145928	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145395	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145396	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145397	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145836	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145679	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145679	0.240		0.942	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145679	0.240		0.942	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145403	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145399	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_561348	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_561349	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_561349	0.240		0.942	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_561349	0.240		0.942	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_567556	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148031	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145404	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145405	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145406	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148060	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145408	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145409	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145410	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145411	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145412	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145413	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145839	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145415	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145416	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145417	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145418	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145419	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145840	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145683	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145683	0.240		0.942	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145683	0.240		0.942	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145682	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145682	0.240		0.939	-2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145682	0.240		0.939	-2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148061	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145838	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145681	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145681	0.240		0.941	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145681	0.240		0.941	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145401	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145402	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145421	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145422	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145423	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145841	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145684	13.800		0.921	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145684	0.240		0.942	-2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145684	0.240		0.942	-2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145678	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145678	0.240		0.940	-2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145678	0.240		0.940	-2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145674	13.800		0.922	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145674	0.240		0.942	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145674	0.240		0.942	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145925	13.800		0.955	119.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145381	13.800		0.955	119.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145830	13.800		0.955	119.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145673	13.800		0.955	119.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145673	0.240		0.976	119.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145673	0.240		0.976	119.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145672	13.800		0.950	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145672	0.240		0.967	-122.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145672	0.240		0.967	-122.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145098	13.800		0.922	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145099	13.800		0.922	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148056	13.800		0.921	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148057	13.800		0.921	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_148026	13.800		0.921	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145106	13.800		0.920	-2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145104	13.800		0.920	-2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145104	13.800		0.920	-2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145107	13.800		0.920	-2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202990	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_237999	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202993	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202994	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_203001	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202969	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202970	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_202970	0.240		0.937	-2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_202970	0.240		0.937	-2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_203003	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_203004	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202972	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202973	13.800		0.920	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_202973	0.240		0.940	-2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_202973	0.240		0.940	-2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_237998	13.800		0.919	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148027	13.800		0.919	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145750	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145112	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145113	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145114	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145115	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145116	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145117	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145118	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145119	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148058	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_238519	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145122	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145124	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145754	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145597	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145597	0.240		0.942	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145597	0.240		0.942	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145125	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145905	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145906	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145128	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145129	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145758	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145601	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145601	0.240		0.940	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145601	0.240		0.940	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145600	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145600	0.240		0.940	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145600	0.240		0.940	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145598	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145598	0.240		0.938	-2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145598	0.240		0.938	-2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145131	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145130	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145759	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145602	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145602	0.240		0.940	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145602	0.240		0.940	-2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145123	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145753	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145596	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145596	0.240		0.938	-2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145596	0.240		0.938	-2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145594	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145594	0.240		0.936	-2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_145594	0.240		0.936	-2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_145593	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145593	0.240		0.937	-2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145593	0.240		0.937	-2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145120	13.800		0.919	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395489	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145595	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145595	0.240		0.939	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145595	0.240		0.939	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395507	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395509	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395510	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145133	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209936	13.800		0.919	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145135	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145136	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145907	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145170	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476879	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145172	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_245221	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_245222	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145174	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145175	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145176	13.800		0.918	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145177	13.800		0.918	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145178	13.800		0.918	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145179	13.800		0.918	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145180	13.800		0.917	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145767	13.800		0.917	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145182	13.800		0.917	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145183	13.800		0.917	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145768	13.800		0.917	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145185	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145769	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145187	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145188	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145189	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145190	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145191	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145192	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_245224	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_245225	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145194	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145195	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145196	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145197	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145198	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145772	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145200	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145201	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145914	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145773	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145616	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145616	0.240		0.937	-2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145616	0.240		0.937	-2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145241	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145242	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145243	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145916	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145917	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145244	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145245	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145918	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148045	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145247	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145248	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145249	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145251	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145919	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_522908	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145391	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145392	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145834	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145677	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145677	0.240		0.937	-2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145677	0.240		0.937	-2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145252	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145788	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145257	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145258	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145259	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145789	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145790	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145262	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145263	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145264	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145791	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145266	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145267	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145368	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145826	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145669	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145669	0.240		0.936	-2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145669	0.240		0.936	-2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145634	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145634	0.240		0.936	-2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145634	0.240		0.936	-2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145633	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145633	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145633	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145632	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145632	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145632	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145631	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145631	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145631	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145253	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145254	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_160115	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145369	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145370	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145371	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145372	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145373	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145374	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145375	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145827	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145670	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145670	0.240		0.937	-2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145670	0.240		0.937	-2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148044	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148044	0.240		0.935	-2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148044	0.240		0.935	-2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148049	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148048	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148051	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148051	0.240		0.939	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148051	0.240		0.939	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145630	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145630	0.240		0.936	-2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145630	0.240		0.936	-2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145208	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145209	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145210	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145211	13.800		0.917	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145214	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145215	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145216	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145217	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145218	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145778	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145220	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145779	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145922	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145222	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145780	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145224	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145225	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145226	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145227	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145228	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145782	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145625	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145625	0.240		0.936	-2.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145625	0.240		0.936	-2.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145229	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145230	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145231	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145783	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145626	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145626	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145626	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145624	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145624	0.240		0.936	-2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145624	0.240		0.936	-2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_396741	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145924	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145234	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285597	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285598	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145240	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145786	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145629	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145629	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145629	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145235	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145784	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145237	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145238	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145785	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145628	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145628	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145628	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145627	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145627	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145627	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145623	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145623	0.240		0.935	-2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145623	0.240		0.935	-2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145622	13.800		0.916	-2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145622	0.240		0.934	-2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145622	0.240		0.934	-2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145621	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145621	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145621	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145620	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145620	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145620	0.240		0.937	-2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145212	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145213	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145776	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145619	13.800		0.916	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145619	0.240		0.936	-2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145619	0.240		0.936	-2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145615	13.800		0.917	-2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145615	0.240		0.937	-2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145615	0.240		0.937	-2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145614	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145614	0.240		0.937	-2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145614	0.240		0.937	-2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145613	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145613	0.240		0.937	-2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145613	0.240		0.937	-2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145612	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145612	0.240		0.935	-2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145612	0.240		0.935	-2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145913	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145204	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145205	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148030	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145617	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145617	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145617	0.240		0.937	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145206	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145207	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145775	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145618	13.800		0.917	-2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145618	0.240		0.934	-2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145618	0.240		0.934	-2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145611	13.800		0.917	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145611	0.240		0.938	-2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145611	0.240		0.938	-2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145610	13.800		0.917	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145610	0.240		0.937	-2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145610	0.240		0.937	-2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145609	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145609	0.240		0.936	-2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145609	0.240		0.936	-2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145137	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145138	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148028	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145143	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145140	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145760	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145142	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145142	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145603	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145603	0.240		0.936	-2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145603	0.240		0.936	-2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145908	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145910	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145910	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145909	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145145	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145146	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145147	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145154	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145149	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145150	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145761	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145604	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145604	0.240		0.938	-2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145604	0.240		0.938	-2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145155	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145156	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145157	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145158	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145159	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145911	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145160	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145161	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145162	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145163	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145164	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145165	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145166	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145167	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145168	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145765	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145608	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145608	0.240		0.938	-2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145608	0.240		0.938	-2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583441	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583429	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583430	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583431	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583432	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583433	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583434	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583435	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583436	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583438	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583439	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_583439	0.240		0.938	-2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_583439	0.240		0.938	-2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145607	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145607	0.240		0.938	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145607	0.240		0.938	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145606	13.800		0.918	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145606	0.240		0.934	-2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145606	0.240		0.934	-2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145152	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145153	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145762	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145605	13.800		0.918	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145605	0.240		0.937	-2.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145605	0.240		0.937	-2.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209937	13.800		0.919	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209934	13.800		0.919	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209935	13.800		0.919	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209939	13.800		0.919	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209940	13.800		0.919	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_209940	0.240		0.939	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_209940	0.240		0.939	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395512	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395516	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395517	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_395517	0.240		0.939	-2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_395517	0.240		0.939	-2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395514	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395519	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395520	13.800		0.919	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_395520	0.240		0.939	-2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_395520	0.240		0.939	-2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145591	13.800		0.920	-2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145591	0.240		0.941	-2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145591	0.240		0.941	-2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145101	13.800		0.921	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145105	13.800		0.921	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145749	13.800		0.921	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145592	13.800		0.921	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145592	0.240		0.941	-2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145592	0.240		0.941	-2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145097	13.800		0.951	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145747	13.800		0.951	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145590	13.800		0.951	-122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145590	0.240		0.970	-122.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145590	0.240		0.970	-122.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145588	13.800		0.955	119.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145588	0.240		0.976	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145588	0.240		0.976	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145896	13.800		0.955	119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145896	0.240		0.976	118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145896	0.240		0.976	118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148247	13.800		0.925	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145089	13.800		0.925	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145090	13.800		0.925	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145744	13.800		0.925	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145587	13.800		0.925	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145587	0.240		0.945	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145587	0.240		0.945	-2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145070	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145071	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145072	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145073	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145074	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145075	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145076	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145077	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145078	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145079	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145080	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145081	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145742	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145585	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145585	0.240		0.976	118.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145585	0.240		0.976	118.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145584	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145584	0.240		0.972	118.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145584	0.240		0.972	118.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145583	13.800		0.955	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145583	0.240		0.976	118.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145583	0.240		0.976	118.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145579	13.800		0.925	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145579	0.240		0.945	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145579	0.240		0.945	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273067	13.800		0.928	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272743	13.800		0.928	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272744	13.800		0.928	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272746	13.800		0.928	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272747	13.800		0.928	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272747	0.240		0.947	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272747	0.240		0.947	-2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273069	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272753	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272754	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272769	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272770	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273059	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273061	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273062	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273062	0.240		0.948	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_273062	0.240		0.948	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273065	13.800		0.928	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273065	0.240		0.948	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273065	0.240		0.948	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145578	13.800		0.929	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145578	0.240		0.950	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145578	0.240		0.950	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537140	13.800	13.0	0.945	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535479	13.800		0.955	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535479	0.240		0.975	118.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535479	0.240		0.975	118.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535482	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535482	0.240		0.948	-123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_535482	0.240		0.948	-123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_537683	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537684	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535445	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535446	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535457	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535448	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535462	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535463	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535463	0.240		0.971	-122.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_535463	0.240		0.971	-122.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535459	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535460	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535460	0.240		0.971	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535460	0.240		0.971	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537685	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537686	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535465	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535451	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535452	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535468	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535469	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535469	0.240		0.971	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535469	0.240		0.971	-122.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535466	13.800		0.951	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535466	0.240		0.969	-122.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535466	0.240		0.969	-122.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535438	13.800		0.951	-121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535438	0.240		0.971	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535438	0.240		0.971	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147943	13.800	13.0	0.946	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_191170	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_191443	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147508	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147596	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147596	0.240		0.926	-3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147596	0.240		0.926	-3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_L_147833	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147941	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189598	0.240		0.926	-3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_189598	0.240		0.926	-3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_191444	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_191447	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_191448	13.800		0.930	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_191448	0.240		0.951	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_191448	0.240		0.951	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_22674	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_46746	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_46748	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_46749	13.800		0.931	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_L_46749	0.240		0.951	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTS_L_46749	0.240		0.951	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147992	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147504	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147592	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147592	0.240		0.972	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147592	0.240		0.972	-122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147811	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147505	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147593	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147593	0.240		0.949	-123.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147593	0.240		0.949	-123.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_235141	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_235106	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_235105	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_235143	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_235144	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_235144	0.240		0.973	-122.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_235144	0.240		0.973	-122.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_235141	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147992	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_493190	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_493189	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147939	13.800		0.952	-121.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147939	0.240		0.947	-123.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
IMTA_L_147939	0.240		0.947	-123.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
MTS_S_125235	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_125236	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_125233	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTS_S_125234	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_39722	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_39723	13.800	13.1	0.946	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_L_39723	0.240	0.2	0.967	28.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTS_L_39723	0.240	0.2	0.967	28.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80691	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80685	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80686	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80688	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80689	13.800		0.955	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_L_80689	0.240		0.976	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTS_L_80689	0.240		0.976	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147470	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147558	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147558	0.240		0.972	-122.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147558	0.240		0.972	-122.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147709	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147714	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147715	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147473	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147561	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147561	0.240		0.971	-122.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147561	0.240		0.971	-122.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147717	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147717	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147989	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147719	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147720	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147754	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147755	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147482	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147570	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147570	0.240		0.976	118.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147570	0.240		0.976	118.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147757	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147483	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147571	13.800		0.956	119.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147571	0.240		0.973	118.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147571	0.240		0.973	118.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147729	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147730	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147730	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147711	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147712	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147921	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147559	13.800	13.1	0.947	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147559	0.240	0.2	0.968	28.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147559	0.240	0.2	0.968	28.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147713	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147472	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147560	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147560	0.240		0.973	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147560	0.240		0.973	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147980	13.800		0.952	-121.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147695	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147696	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147697	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147698	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147702	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147469	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147557	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147557	0.240		0.968	-122.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147557	0.240		0.968	-122.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147917	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147699	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147700	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147701	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147468	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147556	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147556	0.240		0.973	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147556	0.240		0.973	-122.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147467	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147555	13.800		0.952	-121.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147555	0.240		0.972	-122.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147555	0.240		0.972	-122.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_321456	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434867	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434868	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_306668	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_434557	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434557	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434562	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476932	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_188614	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148021	13.800	13.1	0.948	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147876	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147914	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147915	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147915	0.240		0.932	-3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147915	0.240		0.932	-3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_145508	13.800	13.1	0.948	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145509	13.800	13.1	0.948	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145510	13.800	13.1	0.948	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145511	13.800	13.1	0.948	-1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145512	13.800	13.1	0.948	-1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145958	13.800	13.1	0.948	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145959	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145960	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145962	13.800		0.954	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145961	13.800		0.954	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145871	13.800		0.954	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145714	13.800		0.954	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145714	0.240		0.976	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145714	0.240		0.976	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145515	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145516	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146910	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148565	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146640	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146640	0.240		0.956	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146640	0.240		0.956	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148566	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146807	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146641	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146641	0.240		0.956	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146641	0.240		0.956	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572552	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572549	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572550	13.800		0.935	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572550	0.240		0.956	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572550	0.240		0.956	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146222	13.800	13.1	0.947	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146223	13.800	13.1	0.947	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146224	13.800	13.1	0.947	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146808	13.800	13.1	0.947	-1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146235	13.800	13.1	0.947	-1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148570	13.800	13.1	0.947	-1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146913	13.800	13.1	0.946	-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146361	13.800	13.1	0.946	-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146362	13.800	13.1	0.946	-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146363	13.800	13.1	0.946	-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146367	13.800	13.1	0.946	-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146368	13.800	13.0	0.946	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146369	13.800	13.0	0.945	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146453	13.800	13.0	0.945	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146931	13.800	13.0	0.945	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146932	13.800	13.0	0.945	-1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146889	13.800	13.0	0.945	-1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146009	13.800	13.0	0.945	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146010	13.800	13.0	0.945	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148062	13.800	13.0	0.944	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146015	13.800	13.0	0.944	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148064	13.800	13.0	0.944	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146018	13.800		0.945	118.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146019	13.800		0.945	118.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146021	13.800		0.945	118.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146022	13.800		0.945	118.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146744	13.800		0.945	118.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146578	13.800		0.945	118.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146578	0.240		0.966	118.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146578	0.240		0.966	118.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515636	13.800	13.0	0.944	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146577	13.800		0.936	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146577	0.240		0.956	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146577	0.240		0.956	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146020	13.800	13.0	0.944	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146023	13.800	13.0	0.944	-1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146024	13.800	13.0	0.943	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146935	13.800	13.0	0.943	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146025	13.800	13.0	0.943	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146026	13.800	13.0	0.943	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146027	13.800	13.0	0.943	-1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146028	13.800	13.0	0.943	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146029	13.800	13.0	0.943	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146030	13.800	13.0	0.943	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146031	13.800	13.0	0.943	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146936	13.800	13.0	0.942	-1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146034	13.800	13.0	0.942	-1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146937	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146036	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146939	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146038	13.800	13.0	0.942	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146039	13.800	13.0	0.942	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146040	13.800	13.0	0.941	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146041	13.800	13.0	0.941	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146042	13.800	13.0	0.941	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146957	13.800	13.0	0.941	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146043	13.800	13.0	0.941	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146044	13.800	13.0	0.941	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146045	13.800	13.0	0.941	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146046	13.800	13.0	0.941	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515789	13.800	13.0	0.941	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146048	13.800	13.0	0.941	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146049	13.800	13.0	0.941	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146050	13.800	13.0	0.940	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146752	13.800	13.0	0.940	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146052	13.800	13.0	0.940	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146053	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146754	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146056	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146057	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146058	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146059	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146060	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456092	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146959	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146062	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146063	13.800	13.0	0.940	-1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146078	13.800	13.0	0.940	-1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146960	13.800		0.934	118.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146590	13.800		0.934	118.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146590	0.240		0.954	118.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146590	0.240		0.954	118.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146065	13.800		0.934	118.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146066	13.800		0.934	118.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146067	13.800		0.934	118.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146068	13.800		0.934	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146069	13.800		0.934	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146070	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146071	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146072	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146759	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146593	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146593	0.240		0.952	117.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146593	0.240		0.952	117.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146073	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146074	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146075	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146760	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146594	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146594	0.240		0.954	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146594	0.240		0.954	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146076	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146761	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146595	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146595	0.240		0.954	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146595	0.240		0.954	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146596	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146596	0.240		0.954	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146596	0.240		0.954	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_457053	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_457054	13.800		0.933	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_457054	0.240		0.954	118.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_457054	0.240		0.954	118.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146591	13.800		0.934	118.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146591	0.240		0.954	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146591	0.240		0.954	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146079	13.800	13.0	0.940	-1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146962	13.800	13.0	0.939	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146087	13.800	13.0	0.939	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146088	13.800	13.0	0.939	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146089	13.800	13.0	0.939	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146090	13.800	13.0	0.939	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_190665	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146092	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146965	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146599	13.800		0.948	-121.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146599	0.240		0.965	-122.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146599	0.240		0.965	-122.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146964	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146265	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146266	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146267	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146268	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146269	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146270	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148074	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146278	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146827	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146661	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146661	0.240		0.951	118.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146661	0.240		0.951	118.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146658	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146658	0.240		0.949	117.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146658	0.240		0.949	117.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148075	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146272	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146273	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146274	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146825	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146277	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146826	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146660	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146660	0.240		0.951	118.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146660	0.240		0.951	118.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146659	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146659	0.240		0.951	118.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146659	0.240		0.951	118.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146657	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146657	0.240		0.952	118.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146657	0.240		0.952	118.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146093	13.800		0.938	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146094	13.800		0.938	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146095	13.800		0.938	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146766	13.800		0.938	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146097	13.800		0.938	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146117	13.800		0.938	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146118	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146119	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146120	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146966	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146969	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146122	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146144	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146145	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146780	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146614	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146614	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146614	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146609	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146609	0.240		0.958	-2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146609	0.240		0.958	-2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146123	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146124	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272767	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272759	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272760	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272760	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272760	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272768	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272756	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272765	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272766	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272766	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272766	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272763	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272763	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272763	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146125	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146126	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146127	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146128	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146129	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146130	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146131	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146132	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146133	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146134	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146135	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146136	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146137	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146138	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146139	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146140	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146778	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146612	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146612	0.240		0.958	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146612	0.240		0.958	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146141	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146142	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146143	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146779	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146613	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146613	0.240		0.959	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146613	0.240		0.959	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146611	13.800		0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146611	0.240		0.957	-2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146611	0.240		0.957	-2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146601	13.800		0.938	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146601	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146601	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146600	13.800		0.938	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146600	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146600	0.240		0.959	-2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146781	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146615	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146615	0.240		0.952	118.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146615	0.240		0.952	118.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146147	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148068	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148069	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146782	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146150	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146151	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146152	13.800	13.0	0.939	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146783	13.800	13.0	0.939	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146784	13.800	13.0	0.939	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146163	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146973	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146622	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146622	0.240		0.950	118.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146622	0.240		0.950	118.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146164	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146165	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146166	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146169	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146168	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146789	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146623	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146623	0.240		0.950	118.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146623	0.240		0.950	118.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146170	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146098	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146099	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146768	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146602	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146602	0.240		0.950	118.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146602	0.240		0.950	118.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146157	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273738	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146159	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_563332	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146160	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146620	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146620	0.240		0.949	117.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146620	0.240		0.949	117.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146619	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146619	0.240		0.949	117.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146619	0.240		0.949	117.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273739	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273736	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273737	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273737	0.240		0.949	117.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273737	0.240		0.949	117.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146618	13.800		0.929	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146618	0.240		0.948	117.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146618	0.240		0.948	117.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146156	13.800	13.0	0.939	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146100	13.800	13.0	0.939	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146101	13.800	12.9	0.938	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146102	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146103	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146104	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146105	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_505667	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_505668	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146108	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146320	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146319	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146842	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146676	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146676	0.240		0.947	117.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146676	0.240		0.947	117.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146322	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273746	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273761	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273755	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273756	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146843	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146677	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146677	0.240		0.946	117.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146677	0.240		0.946	117.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_552788	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146844	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146678	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146678	0.240		0.947	117.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146678	0.240		0.947	117.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_552790	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273753	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273754	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273758	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273759	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273759	0.240		0.947	117.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273759	0.240		0.947	117.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273762	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273762	0.240		0.947	117.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273762	0.240		0.947	117.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146109	13.800	12.9	0.938	-1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146110	13.800	12.9	0.938	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146771	13.800	12.9	0.938	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146605	13.800		0.926	118.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146605	0.240		0.947	117.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146605	0.240		0.947	117.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146111	13.800	12.9	0.938	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146112	13.800	12.9	0.938	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146773	13.800	12.9	0.938	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146607	13.800		0.925	118.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146607	0.240		0.946	117.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146607	0.240		0.946	117.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_226736	13.800	12.9	0.938	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_226737	13.800	12.9	0.938	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146114	13.800	12.9	0.938	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146774	13.800	12.9	0.937	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146116	13.800	12.9	0.937	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146171	13.800	12.9	0.937	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146790	13.800	12.9	0.937	-1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146173	13.800	12.9	0.937	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146174	13.800	12.9	0.937	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273780	13.800	12.9	0.937	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146176	13.800	12.9	0.937	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146177	13.800	12.9	0.937	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146178	13.800	12.9	0.937	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519364	13.800	12.9	0.937	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146977	13.800	12.9	0.937	-1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148563	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146181	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146978	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146182	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146791	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146184	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146185	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146186	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146792	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146626	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146626	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146626	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146625	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146625	0.240		0.945	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146625	0.240		0.945	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146845	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146327	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146846	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146680	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146680	0.240		0.941	117.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146680	0.240		0.941	117.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146328	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146337	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146338	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146339	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146340	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146850	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146342	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146343	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146344	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146345	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146980	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146346	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146852	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146686	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146686	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146686	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148077	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146349	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146853	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146687	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146687	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146687	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146685	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146685	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146685	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146684	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146684	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146684	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519268	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519269	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519271	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519272	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519272	0.240		0.942	117.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519272	0.240		0.942	117.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146679	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146679	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146679	0.240		0.943	117.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148564	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146207	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146208	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519878	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146188	13.800		0.922	117.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146189	13.800		0.922	117.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523763	13.800		0.922	117.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146191	13.800		0.922	117.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146793	13.800		0.922	117.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146981	13.800		0.922	117.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146477	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146983	13.800		0.921	117.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146501	13.800		0.921	117.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146502	13.800		0.921	117.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146503	13.800		0.921	117.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146504	13.800		0.921	117.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146505	13.800		0.920	117.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533527	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533846	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533847	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_533529	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533530	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533531	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533532	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533533	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533534	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533535	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533536	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533537	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533538	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533555	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533556	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533557	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533558	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533559	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533560	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533561	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533561	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533562	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516676	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516772	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516773	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516773	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_516773	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_529700	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_529699	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516775	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516776	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516777	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516822	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516824	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516825	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516825	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516826	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516829	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516829	0.240		0.940	117.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_516829	0.240		0.940	117.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516831	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516832	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516833	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516834	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516851	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516852	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516854	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516855	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516856	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_516857	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516858	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516859	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516860	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516862	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516863	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516863	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_516863	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516823	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516823	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_516823	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533845	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533845	0.240		0.940	117.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533845	0.240		0.940	117.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533571	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533571	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533571	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533568	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533568	0.240		0.939	117.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533568	0.240		0.939	117.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533565	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533565	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533565	0.240		0.940	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_551797	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533523	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533525	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533526	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533526	0.240		0.941	117.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533526	0.240		0.941	117.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146514	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146515	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146516	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146517	13.800		0.920	117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146518	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146519	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146520	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146521	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146522	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146523	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146524	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148080	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146730	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146730	0.240		0.939	117.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146730	0.240		0.939	117.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148081	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146526	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146527	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146528	13.800		0.920	117.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146529	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146530	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146531	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146532	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146986	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146533	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146533	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146985	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146535	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146536	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146537	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146538	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146539	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146540	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146541	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146542	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146543	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146544	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146545	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146987	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146546	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146547	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146548	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146549	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146550	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146551	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146552	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146553	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146554	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146555	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146556	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146557	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146558	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146988	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146988	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146560	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146899	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146733	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146733	0.240		0.940	117.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146733	0.240		0.940	117.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146561	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146562	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146563	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146564	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146565	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146566	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146567	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146568	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146900	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146734	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146734	0.240		0.939	117.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146734	0.240		0.939	117.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146732	13.800		0.920	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146732	0.240		0.938	117.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146732	0.240		0.938	117.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146731	13.800		0.920	117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146731	0.240		0.938	117.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146731	0.240		0.938	117.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146193	13.800		0.922	117.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146194	13.800		0.922	117.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146195	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146794	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146197	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146198	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146199	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146200	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146201	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_525664	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146203	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146797	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146205	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146350	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146351	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146352	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146353	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146354	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146982	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146854	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146357	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523167	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146855	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146689	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146689	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146689	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146688	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146688	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146688	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146467	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146468	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146469	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146470	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146891	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146472	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146473	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146474	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525724	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146892	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146726	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146726	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146726	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146725	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146725	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146725	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146632	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146632	0.240		0.940	117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146632	0.240		0.940	117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146631	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146631	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146631	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146630	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146630	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146630	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146629	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146629	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146629	0.240		0.942	117.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146628	13.800		0.921	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146628	0.240		0.942	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146628	0.240		0.942	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146627	13.800		0.922	117.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146627	0.240		0.942	117.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146627	0.240		0.942	117.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519879	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519879	0.240		0.943	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519879	0.240		0.943	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146633	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146633	0.240		0.942	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146633	0.240		0.942	117.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519366	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519411	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519876	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519413	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519415	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519416	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519416	0.240		0.942	117.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519416	0.240		0.942	117.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519417	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_519418	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519419	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519420	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519421	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519422	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519425	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519426	13.800		0.922	117.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519426	0.240		0.942	117.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519426	0.240		0.942	117.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519365	13.800		0.923	117.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519365	0.240		0.943	117.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519365	0.240		0.943	117.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273781	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273764	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273765	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273768	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273767	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273783	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273784	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273784	0.240		0.944	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273784	0.240		0.944	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273779	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273779	0.240		0.944	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_273779	0.240		0.944	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273769	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273775	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273772	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273773	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273773	0.240		0.944	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273773	0.240		0.944	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273776	13.800		0.924	117.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273776	0.240		0.944	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273776	0.240		0.944	117.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146624	13.800		0.924	117.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146624	0.240		0.945	117.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146624	0.240		0.945	117.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146608	13.800		0.925	117.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146608	0.240		0.941	117.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146608	0.240		0.941	117.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146606	13.800		0.925	118.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146606	0.240		0.946	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146606	0.240		0.946	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146603	13.800		0.927	118.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146603	0.240		0.946	117.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146603	0.240		0.946	117.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146107	13.800		0.927	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146770	13.800		0.927	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146604	13.800		0.927	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146604	0.240		0.948	117.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146604	0.240		0.948	117.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146617	13.800		0.930	118.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146617	0.240		0.950	118.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146617	0.240		0.950	118.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146971	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146683	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146683	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146683	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146336	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146316	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146317	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146318	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146841	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146675	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146675	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146675	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146674	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146674	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146674	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146616	13.800		0.931	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146616	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146616	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_190666	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470217	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_190664	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_190664	0.240		0.954	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_190664	0.240		0.954	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470218	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470221	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470222	13.800		0.931	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_470222	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_470222	0.240		0.951	118.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146080	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470234	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470229	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_470229	0.240		0.968	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_470229	0.240		0.968	-121.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470235	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146082	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146083	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146084	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146085	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146764	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146598	13.800		0.948	-121.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146598	0.240		0.969	-121.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146598	0.240		0.969	-121.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470240	13.800		0.938	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470237	13.800		0.938	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470242	13.800		0.938	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470469	13.800		0.938	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470470	13.800		0.938	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_470470	0.240		0.959	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_470470	0.240		0.959	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470467	13.800		0.938	-1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_470467	0.240		0.959	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_470467	0.240		0.959	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456094	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456096	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456098	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456101	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456102	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_456102	0.240		0.955	118.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_456102	0.240		0.955	118.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456105	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456106	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456108	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_456109	13.800		0.934	118.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_456109	0.240		0.955	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_456109	0.240		0.955	118.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146588	13.800		0.948	-121.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146588	0.240		0.969	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146588	0.240		0.969	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146958	13.800		0.935	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146956	13.800		0.935	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146755	13.800		0.935	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146589	13.800		0.935	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146589	0.240		0.956	118.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146589	0.240		0.956	118.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400570	13.800		0.935	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400568	13.800		0.935	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400572	13.800		0.935	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400573	13.800		0.935	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_400573	0.240		0.956	118.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_400573	0.240		0.956	118.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146587	13.800		0.937	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146587	0.240		0.958	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146587	0.240		0.958	-2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146586	13.800		0.937	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146586	0.240		0.955	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146586	0.240		0.955	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146585	13.800		0.937	-1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146585	0.240		0.958	-2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146585	0.240		0.958	-2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146584	13.800		0.937	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146584	0.240		0.958	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146584	0.240		0.958	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146583	13.800		0.949	-121.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146583	0.240		0.970	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146583	0.240		0.970	-121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146582	13.800		0.937	-1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146582	0.240		0.957	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146582	0.240		0.957	-2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146581	13.800		0.939	118.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146581	0.240		0.962	118.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146581	0.240		0.962	118.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146955	13.800		0.937	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146253	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146252	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146251	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146817	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146249	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146248	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146651	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146651	0.240		0.957	-2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146651	0.240		0.957	-2.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146255	13.800		0.937	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146818	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146652	13.800		0.936	-1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146652	0.240		0.957	-2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146652	0.240		0.957	-2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146238	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146239	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146240	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146241	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146815	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146243	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146244	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146940	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285430	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285431	13.800		0.949	-121.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148043	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148042	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146943	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146653	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146653	0.240		0.970	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146653	0.240		0.970	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146257	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146944	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146259	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146262	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146279	13.800		0.949	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146280	13.800		0.949	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146281	13.800		0.949	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146282	13.800		0.949	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146283	13.800		0.949	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146946	13.800		0.949	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146828	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146285	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146286	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146287	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146288	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146289	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146290	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146291	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146831	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146665	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146665	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146665	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146664	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146664	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146664	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146292	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146951	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146951	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189879	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_189879	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146663	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146663	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146663	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146948	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146293	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146832	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146666	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146666	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146666	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146662	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146662	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146662	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146656	13.800		0.949	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146656	0.240		0.969	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146656	0.240		0.969	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146263	13.800		0.949	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146264	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523587	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525831	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146294	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146295	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146953	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146329	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146330	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146331	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146332	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146333	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146334	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146848	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146682	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146682	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146682	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146681	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146681	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146681	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146297	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146303	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146304	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146305	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146306	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146307	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146308	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146310	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146837	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146671	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146671	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146671	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146311	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525504	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146838	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146672	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146672	0.240		0.965	-122.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146672	0.240		0.965	-122.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146313	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146314	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146315	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146839	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146673	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146673	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146673	0.240		0.970	-121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146670	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146670	0.240		0.969	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146670	0.240		0.969	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146667	13.800		0.948	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146667	0.240		0.965	-122.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146667	0.240		0.965	-122.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146260	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146261	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146821	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146655	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146655	0.240		0.969	-121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146655	0.240		0.969	-121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146161	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146162	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146787	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146621	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146621	0.240		0.970	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146621	0.240		0.970	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148073	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146820	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146654	13.800		0.949	-121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146654	0.240		0.970	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146654	0.240		0.970	-121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146246	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146247	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146816	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146650	13.800		0.949	-121.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146650	0.240		0.966	-122.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146650	0.240		0.966	-122.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146941	13.800	13.0	0.942	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146649	13.800		0.936	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146649	0.240		0.955	-2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146649	0.240		0.955	-2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146035	13.800		0.940	118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146746	13.800		0.940	118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146580	13.800		0.940	118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146580	0.240		0.961	118.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146580	0.240		0.961	118.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146033	13.800		0.942	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_384883	13.800		0.942	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146579	13.800		0.942	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146579	0.240		0.963	118.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146579	0.240		0.963	118.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_384885	13.800		0.942	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_384886	13.800		0.942	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_384886	0.240		0.963	118.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_384886	0.240		0.963	118.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_148063	13.800		0.936	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146012	13.800		0.936	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146013	13.800		0.936	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146742	13.800		0.936	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146576	13.800		0.936	-1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146576	0.240		0.957	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146576	0.240		0.957	-1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146723	13.800		0.951	-121.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146723	0.240		0.971	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146723	0.240		0.971	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146457	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146458	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146933	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146459	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146890	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146461	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146462	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146463	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146464	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146465	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146466	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146990	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146990	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146993	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572729	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146995	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146996	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572832	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146999	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572727	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572726	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572824	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572821	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572822	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572822	0.240		0.968	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572822	0.240		0.968	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572827	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572827	0.240		0.968	118.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572827	0.240		0.968	118.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572833	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572830	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572831	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572831	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572831	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572836	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572836	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_572836	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572839	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572839	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572839	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572842	13.800		0.947	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572842	0.240		0.968	118.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572842	0.240		0.968	118.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146724	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146724	0.240		0.966	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146724	0.240		0.966	118.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146454	13.800		0.951	-121.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146455	13.800		0.951	-121.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146888	13.800		0.951	-121.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146722	13.800		0.951	-121.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146722	0.240		0.972	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146722	0.240		0.972	-121.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146370	13.800		0.949	118.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146371	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146915	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146372	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146858	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146692	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146692	0.240		0.970	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146692	0.240		0.970	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146916	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146859	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146693	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146693	0.240		0.970	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146693	0.240		0.970	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146374	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_252701	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_252702	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146376	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146377	13.800		0.948	118.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146917	13.800		0.948	118.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146861	13.800		0.948	118.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146379	13.800		0.948	118.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146918	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146412	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146413	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146414	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146415	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146416	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146417	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146418	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146419	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146919	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146919	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146421	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146422	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146423	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146424	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146425	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146426	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146427	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146428	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146920	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146710	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146710	0.240		0.969	118.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146710	0.240		0.969	118.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146429	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146478	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146479	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146921	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146877	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146482	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146923	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146483	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146484	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146485	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146486	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146487	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146488	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146489	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146490	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146491	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146492	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146924	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146924	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146494	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146432	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146927	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146433	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146434	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146435	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146436	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146883	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146717	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146717	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146717	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146714	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146714	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146714	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523168	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146496	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146497	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146498	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146499	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146926	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146500	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146430	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146431	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146882	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146716	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146716	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146716	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146715	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146715	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146715	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146713	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146713	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146713	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146712	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146712	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146712	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146711	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146711	0.240		0.969	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146711	0.240		0.969	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146437	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146922	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146438	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146439	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146440	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146441	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146445	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146446	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146447	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146448	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146449	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146450	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146451	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146452	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146887	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146721	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146721	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146721	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146720	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146720	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146720	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146719	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146719	0.240		0.967	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146719	0.240		0.967	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_478814	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146443	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146444	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146884	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146718	13.800		0.948	118.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146718	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146718	0.240		0.969	118.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146709	13.800		0.948	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146709	0.240		0.969	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146709	0.240		0.969	118.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146708	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146708	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146708	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146707	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146707	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146707	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389015	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389015	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389015	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_400565	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_400565	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_400565	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148079	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146382	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146862	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146696	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146696	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146696	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146393	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146928	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146384	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146385	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146386	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146387	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146929	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146388	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146389	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146390	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146391	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146392	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146866	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146700	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146700	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146700	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146699	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146699	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146699	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146698	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146698	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146698	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146697	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146697	0.240		0.965	118.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146697	0.240		0.965	118.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146394	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146395	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146396	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146397	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146398	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146868	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146400	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146869	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146703	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146703	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146703	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146401	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146402	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146403	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146298	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146299	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146300	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146301	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146302	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146404	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146405	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146406	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146408	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146871	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146705	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146705	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146705	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146409	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146410	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146411	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146872	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146706	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146706	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146706	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146704	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146704	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146704	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146669	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146669	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146669	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146668	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146668	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146668	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146702	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146702	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146702	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146701	13.800		0.948	118.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146701	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146701	0.240		0.969	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146695	13.800		0.948	118.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146695	0.240		0.970	118.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146695	0.240		0.970	118.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389679	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389677	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389681	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389673	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389671	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389669	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_389686	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389687	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389687	0.240		0.970	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389687	0.240		0.970	118.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389682	13.800		0.949	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389682	0.240		0.969	118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389682	0.240		0.969	118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146364	13.800		0.951	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146365	13.800		0.951	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146366	13.800		0.951	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146857	13.800		0.951	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146691	13.800		0.951	118.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146691	0.240		0.972	118.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146691	0.240		0.972	118.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148572	13.800		0.952	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146360	13.800		0.952	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146856	13.800		0.952	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146690	13.800		0.952	-121.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146690	0.240		0.973	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146690	0.240		0.973	-121.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146237	13.800		0.952	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146814	13.800		0.952	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146648	13.800		0.952	118.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146648	0.240		0.974	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146648	0.240		0.974	118.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146642	13.800		0.952	-121.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146642	0.240		0.973	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146642	0.240		0.973	-121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146225	13.800		0.953	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146226	13.800		0.953	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146809	13.800		0.953	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146810	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146230	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146231	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146812	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146646	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146646	0.240		0.974	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146646	0.240		0.974	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148568	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146233	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146813	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146647	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146647	0.240		0.973	118.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146647	0.240		0.973	118.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146644	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146644	0.240		0.973	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146644	0.240		0.973	118.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148071	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146811	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146645	13.800		0.953	118.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146645	0.240		0.974	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146645	0.240		0.974	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146643	13.800		0.953	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146643	0.240		0.974	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146643	0.240		0.974	118.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535143	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535144	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535146	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535148	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535150	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535152	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535154	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535161	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535163	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535164	13.800	13.1	0.947	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535159	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535160	13.800		0.954	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535160	0.240		0.972	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535160	0.240		0.972	118.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_535167	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535172	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535174	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535203	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535170	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535171	13.800		0.954	118.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535171	0.240		0.973	118.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535171	0.240		0.973	118.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535176	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535177	13.800		0.952	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145530	13.800		0.952	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145531	13.800		0.952	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145532	13.800		0.952	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145533	13.800		0.952	-121.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145537	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145538	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145539	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145540	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145966	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145541	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145542	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145543	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145544	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145545	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145546	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145547	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145548	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145549	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145968	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145550	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145551	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145552	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145553	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145554	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145882	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145725	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145725	0.240		0.970	-122.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145725	0.240		0.970	-122.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145555	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145556	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145557	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145558	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145883	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145726	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145726	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145726	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145559	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145560	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145561	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145884	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145727	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145727	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145727	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145724	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145724	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145724	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145723	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145723	0.240		0.973	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145723	0.240		0.973	-122.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145722	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145722	0.240		0.973	-122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145722	0.240		0.973	-122.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145563	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145564	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145967	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145565	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145566	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145567	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145568	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145886	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145729	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145729	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145729	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146805	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146639	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146639	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146639	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145728	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145728	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145728	0.240		0.973	-121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145721	13.800		0.952	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145721	0.240		0.973	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145721	0.240		0.973	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145720	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145720	0.240		0.973	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145720	0.240		0.973	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145719	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145719	0.240		0.973	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145719	0.240		0.973	-121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145534	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145535	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145536	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145875	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145718	13.800		0.952	-121.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145718	0.240		0.973	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145718	0.240		0.973	-121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535179	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535180	13.800	13.1	0.947	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535180	0.240	0.2	0.968	28.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535180	0.240	0.2	0.968	28.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145513	13.800		0.935	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145957	13.800		0.935	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145870	13.800		0.935	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145713	13.800		0.935	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145713	0.240		0.956	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145713	0.240		0.956	-1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285496	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147878	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147879	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147879	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145756	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145599	13.800		0.935	-1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145599	0.240		0.956	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145599	0.240		0.956	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147911	13.800		0.953	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147911	0.240		0.977	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147911	0.240		0.977	-121.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525320	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525321	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525322	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525323	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525324	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525325	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525326	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525327	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525328	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_188602	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_188603	13.800		0.935	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_188603	0.240		0.956	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_188603	0.240		0.956	-1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434873	13.800	13.1	0.948	-1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_540309	13.800		0.938	-1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_540309	0.240		0.959	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_540309	0.240		0.959	-1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147211	13.800		0.956	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147212	13.800		0.956	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147406	13.800		0.956	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147898	13.800		0.956	-121.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147898	0.240		0.976	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147898	0.240		0.976	-122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194060	13.800		0.963	119.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_194060	0.240		0.984	118.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_194060	0.240		0.984	118.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443652	13.800	13.2	0.956	-1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_215475	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_215476	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147214	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194053	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147894	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147407	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147407	0.240		0.967	-1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147407	0.240		0.967	-1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147216	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147217	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147218	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147219	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147220	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147221	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147222	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148086	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148087	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_148087	0.240		0.967	-1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148087	0.240		0.967	-1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147412	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147412	0.240		0.963	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147412	0.240		0.963	-2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147410	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147410	0.240		0.967	-1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147410	0.240		0.967	-1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194054	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194052	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194056	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194057	13.800		0.946	-1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_194057	0.240		0.966	-1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_194057	0.240		0.966	-1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147405	13.800		0.964	119.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147405	0.240		0.985	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147405	0.240		0.985	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147176	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147177	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148019	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147182	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147183	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147184	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_148007	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148008	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147187	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147389	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147390	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147390	0.240		0.969	-1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147390	0.240		0.969	-1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147188	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148010	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147391	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147392	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147392	0.240		0.969	-1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147392	0.240		0.969	-1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148009	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148010	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148008	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147891	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147387	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147388	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147388	0.240		0.970	-1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147388	0.240		0.970	-1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147178	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147179	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147180	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147386	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147385	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147385	0.240		0.970	-1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147385	0.240		0.970	-1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147892	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147892	0.240		0.973	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147892	0.240		0.973	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_465685	13.800		0.949	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_465685	0.240		0.955	-3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_465685	0.240		0.955	-3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147383	13.800		0.955	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147383	0.240		0.975	-1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147383	0.240		0.975	-1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147379	13.800		0.969	-121.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147379	0.240		0.991	-121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147379	0.240		0.991	-121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148083	13.800		0.958	-1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147168	13.800		0.958	-1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147382	13.800		0.958	-1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147381	13.800		0.958	-1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147381	0.240		0.979	-1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147381	0.240		0.979	-1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147134	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147131	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147132	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147135	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147136	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147137	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147363	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147140	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147278	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147141	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147142	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147143	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147144	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147145	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147146	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147147	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147370	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147369	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147369	0.240		0.982	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147369	0.240		0.982	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147368	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147368	0.240		0.982	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147368	0.240		0.982	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147366	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147366	0.240		0.982	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147366	0.240		0.982	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147139	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147148	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147149	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147150	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147151	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147152	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147153	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147372	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147155	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147156	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147157	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147158	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147373	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147160	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147161	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147162	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147378	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147377	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147377	0.240		0.981	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147377	0.240		0.981	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147375	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147375	0.240		0.981	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147375	0.240		0.981	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147374	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147374	0.240		0.982	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147374	0.240		0.982	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147371	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147371	0.240		0.981	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147371	0.240		0.981	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147364	13.800		0.960	-1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147364	0.240		0.978	-1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147364	0.240		0.978	-1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147110	13.800		0.973	119.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147275	13.800		0.973	119.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148577	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147345	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147345	0.240		0.993	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147345	0.240		0.993	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148578	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147116	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147119	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147120	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281065	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_281068	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147122	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147123	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147888	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147124	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281086	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147358	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147357	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147357	0.240		0.995	119.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147357	0.240		0.995	119.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281087	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_281087	0.240		0.994	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_281087	0.240		0.994	119.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281083	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281084	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_281084	0.240		0.994	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_281084	0.240		0.994	119.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281069	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_281069	0.240		0.994	119.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_281069	0.240		0.994	119.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281063	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281064	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_281064	0.240		0.990	118.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_281064	0.240		0.990	118.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147117	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147118	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147352	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147351	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147351	0.240		0.995	119.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147351	0.240		0.995	119.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_481380	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147127	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147360	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147129	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147361	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147362	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147362	0.240		0.995	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147362	0.240		0.995	119.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147359	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147359	0.240		0.995	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147359	0.240		0.995	119.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147114	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147348	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147347	13.800		0.973	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147347	0.240		0.995	119.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147347	0.240		0.995	119.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147111	13.800		0.973	119.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147112	13.800		0.973	119.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147344	13.800		0.973	119.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147343	13.800		0.973	119.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147343	0.240		0.995	119.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147343	0.240		0.995	119.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498313	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147273	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147108	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147341	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147342	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147342	0.240		0.997	119.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147342	0.240		0.997	119.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498314	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498310	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498311	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498316	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498317	13.800		0.975	119.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_498317	0.240		0.997	119.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_498317	0.240		0.997	119.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_215477	13.800		0.976	-120.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_215478	13.800		0.976	-120.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147097	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_148084	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147099	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147102	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147339	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147340	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147340	0.240		0.997	-121.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147340	0.240		0.997	-121.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147100	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147101	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273709	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147338	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147338	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147338	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273710	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273700	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273707	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273702	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273704	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273705	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273705	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273705	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273708	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273708	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_273708	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147335	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147335	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147335	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148085	13.800		0.976	-120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148085	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148085	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147333	13.800		0.976	-120.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147333	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147333	0.240		0.998	-121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147331	13.800		0.979	119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147331	0.240		1.001	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147331	0.240		1.001	119.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414681	13.800		0.981	119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414676	13.800		0.981	119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414678	13.800		0.981	119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414679	13.800		0.981	119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_414679	0.240		1.003	119.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_414679	0.240		1.003	119.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147321	13.800		0.992	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147321	0.240		1.014	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147321	0.240		1.014	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147007	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147260	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147014	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147882	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147016	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_551107	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_551108	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147018	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147024	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147022	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147023	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147883	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147884	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147884	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147884	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147025	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147026	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147027	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147028	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_473070	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147030	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147031	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148020	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147298	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147298	0.240		1.019	119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147298	0.240		1.019	119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147033	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147032	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148088	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147301	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147301	0.240		1.023	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147301	0.240		1.023	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148089	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148089	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148089	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_509829	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_509831	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_509832	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_509832	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_509832	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147019	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147020	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147296	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147297	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147297	0.240		1.019	119.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147297	0.240		1.019	119.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480776	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_480777	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480778	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480779	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480780	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147303	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147302	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147302	0.240		1.020	119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147302	0.240		1.020	119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147295	13.800		0.998	119.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147295	0.240		1.020	119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147295	0.240		1.020	119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_401495	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_401496	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147009	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147011	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147012	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147293	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147294	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147294	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147294	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147292	13.800		0.998	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147292	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147292	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147004	13.800	13.8	1.000	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147289	13.800	13.8	1.000	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147290	13.800	13.8	1.000	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147290	0.240	0.2	1.022	29.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147290	0.240	0.2	1.022	29.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Método de cálculo: Caída de tensión - Desequilibrada
Tolerancia: 0.1 %
Factores de carga: Global (P=100.00%, Q=100.00%)
Factores de motor: Como definido
Factores de generador: Como definido
Condensadores shunt: On
Modelo de carga de sensibilidad: De la biblioteca

Flujo de carga - Reporte sumario				
Resumen total	kW	kvar	kVA	FP(%)
Fuentes (Potencia de equilibrio)	973.74	434.48	1066.27	91.32
Generadores	0.00	0.00	0.00	0.00
Producción total	973.74	434.48	1066.27	91.32
Carga leída (no regulada)	897.79	458.35	1008.02	89.06
Carga utilizada (regulada)	897.26	458.02	1007.40	89.07
Condensadores shunt (regulados)	0.00	0.00	0.00	0.00
Reactancias shunt(reguladas)	0.00	0.00	0.00	0.00
Motores	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas totales	897.26	458.02	1007.40	89.07
Capacitancia del cable	0.00	-1.09	1.09	0.00
Capacitancia de la línea	-0.00	-92.98	92.98	0.00
Capacitancia shunt total	-0.00	-94.07	94.07	0.00
Pérdidas en las líneas	43.48	50.93	66.96	64.93
Pérdidas en los cables	0.04	0.03	0.05	85.59
Pérdidas de carga del transformador	5.01	20.02	20.63	24.26
Pérdidas en vacío del transformador	27.94	-0.00	27.94	100.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Pérdidas totales	76.46	70.97	104.32	73.29
-------------------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Condiciones anormales				
	Fase	Conteo	Peor caso	Valor
Sobrecarga	A	6	I189598_MTA	205.15 %
	B	2	I147939_MTA	211.59 %
	C	6	I147590_MTA	207.90 %
Subtensión	A	3203	145628_MTA	91.62 %
	B	1627	IMTA_L_147607	0.11 %
	C	2098	146734_MTA	91.98 %
Sobretensión	A	0	IMTA_L_147290	102.23 %
	B	0	IMTA_L_147290	102.24 %
	C	0	IMTA_L_147301	102.29 %

Costo anual de las pérdidas del sistema			
	kW	MW-h/año	k\$/año
Pérdidas en las líneas	43.48	173.67	17.37
Pérdidas en los cables	0.04	0.17	0.02
Pérdidas de carga del transformador	5.01	19.99	2.00
Pérdidas en vacío del transformador	27.94	244.71	24.47
Pérdidas totales	76.46	438.54	43.85

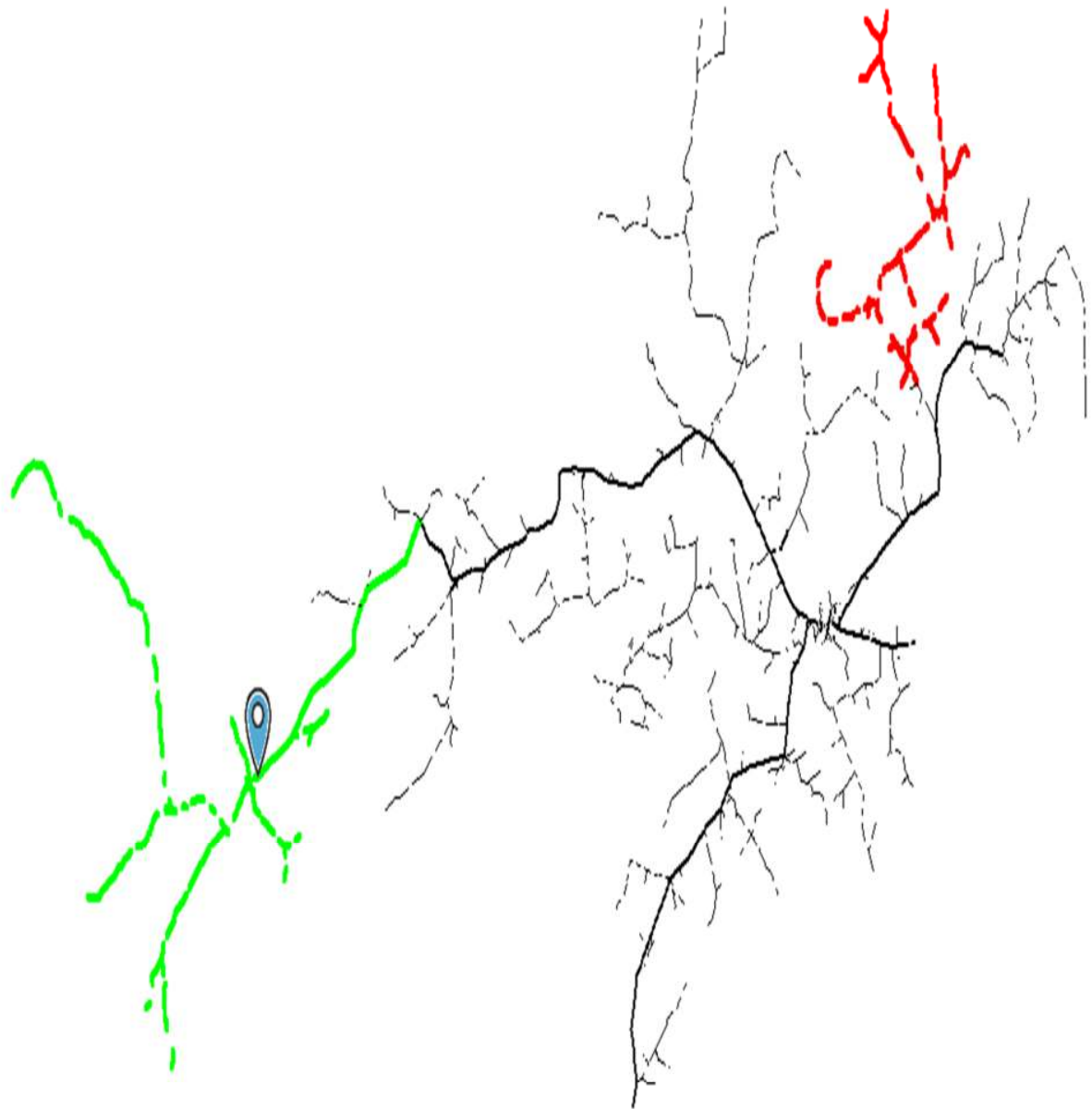
CYME Complete Report

Project Name: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja
File Name: Generación distribuida en alimentadores radiales, estado proyectado.xst
Date: Thu Oct 13 2022
CYME Version: CYME 9.0 r4

Description: Estudio de ingreso de generación distribuida mediante el ingreso de un parque solar de 1MW en el alimentador primario Alamor.

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Thu Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4



5 km

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
NODOFUENTE-1800180T14	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_132631	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_530725	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147010	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_165843	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147258	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147881	13.800	13.8	1.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147006	13.800	13.8	1.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147259	13.800	13.8	0.999	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147036	13.800	13.8	0.998	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147037	13.800	13.8	0.998	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147038	13.800	13.8	0.997	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147039	13.800	13.7	0.996	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147040	13.800	13.7	0.995	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147041	13.800	13.7	0.995	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147042	13.800	13.7	0.995	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147043	13.800	13.7	0.995	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147046	13.800	13.7	0.994	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147265	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147047	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147307	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147308	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147308	0.240		1.018	120.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147308	0.240		1.018	120.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147044	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147304	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147305	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147305	0.240		1.018	120.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147305	0.240		1.018	120.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147306	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147306	0.240		1.018	120.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147306	0.240		1.018	120.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147048	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147309	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147310	13.800		0.996	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147310	0.240		1.017	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147310	0.240		1.017	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147266	13.800	13.7	0.993	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147050	13.800	13.7	0.993	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147051	13.800	13.7	0.993	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147052	13.800	13.7	0.992	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147053	13.800	13.7	0.992	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_520243	13.800	13.7	0.992	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_520244	13.800	13.7	0.992	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147055	13.800	13.7	0.991	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147267	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147056	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147081	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_403437	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147083	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147084	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147327	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147326	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147326	0.240		1.009	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147326	0.240		1.009	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523765	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523764	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147329	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147328	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147328	0.240		1.009	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147328	0.240		1.009	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147324	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147324	0.240		1.009	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147324	0.240		1.009	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147320	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147320	0.240		1.009	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147320	0.240		1.009	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_403438	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_403431	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_403435	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_403436	13.800		0.987	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_403436	0.240		1.011	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_403436	0.240		1.011	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389992	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389979	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389979	0.240		1.016	120.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389979	0.240		1.016	120.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_390662	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147063	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148002	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147065	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147066	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147067	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147068	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147069	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147070	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148005	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_269872	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199132	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199133	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199134	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199136	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_199137	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_199137	0.240		1.016	120.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_199137	0.240		1.016	120.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_269873	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_287567	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_287568	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147073	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147074	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147075	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147270	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147076	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147077	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147078	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147079	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147080	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147318	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147319	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147319	0.240		1.017	120.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147319	0.240		1.017	120.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147316	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147316	0.240		1.016	120.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147316	0.240		1.016	120.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147314	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147314	0.240		1.016	120.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147314	0.240		1.016	120.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_269871	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199124	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199125	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199126	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199127	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199128	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199130	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_199131	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_199131	0.240		1.016	120.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_199131	0.240		1.016	120.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389991	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389991	0.240		1.016	120.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389991	0.240		1.016	120.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148003	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148004	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148001	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389995	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389996	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389998	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389999	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389999	0.240		1.017	120.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_389999	0.240		1.017	120.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389971	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389745	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147059	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147060	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147061	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147311	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148053	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148053	0.240		1.016	120.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148053	0.240		1.016	120.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147433	13.800		0.994	120.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147433	0.240		1.017	120.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147433	0.240		1.017	120.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414680	13.800	13.7	0.991	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147089	13.800	13.7	0.990	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147090	13.800	13.7	0.990	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147091	13.800	13.7	0.990	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147330	13.800	13.7	0.989	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147093	13.800	13.7	0.989	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147094	13.800	13.6	0.989	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147095	13.800	13.6	0.989	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147332	13.800	13.6	0.989	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147104	13.800	13.6	0.988	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147105	13.800	13.6	0.988	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147106	13.800	13.6	0.988	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147109	13.800	13.6	0.987	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147133	13.800	13.6	0.987	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147130	13.800	13.6	0.986	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147277	13.800	13.6	0.986	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147165	13.800	13.6	0.986	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148082	13.800	13.6	0.985	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147167	13.800	13.6	0.985	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147169	13.800	13.6	0.985	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147170	13.800	13.6	0.985	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147171	13.800	13.6	0.984	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147172	13.800	13.6	0.984	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147173	13.800	13.6	0.983	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147174	13.800	13.6	0.983	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147279	13.800	13.6	0.983	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147175	13.800	13.6	0.983	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147202	13.800	13.6	0.983	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147196	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147192	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172274	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148013	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147193	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147194	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147398	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147397	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147397	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147397	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_170684	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_170686	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_170687	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_170687	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_170687	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172262	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172263	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172263	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172263	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476448	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476446	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476444	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172265	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172266	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172266	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172266	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172272	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172273	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_172273	0.240		1.011	120.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172273	0.240		1.011	120.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525508	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525507	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525506	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172270	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172270	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172270	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147396	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147396	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147396	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_237736	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_237738	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172291	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172293	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172293	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172293	0.240		1.013	120.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_172300	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_172300	0.240		1.012	120.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_172300	0.240		1.012	120.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147197	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147198	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147199	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147200	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147201	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147403	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147404	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147404	0.240		1.011	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147404	0.240		1.011	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147402	13.800		0.990	121.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147402	0.240		1.012	120.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147402	0.240		1.012	120.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147281	13.800	13.5	0.981	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443646	13.800	13.5	0.981	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443651	13.800	13.5	0.981	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_348606	13.800	13.5	0.981	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_348603	13.800	13.5	0.981	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443648	13.800	13.5	0.981	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443649	13.800	13.5	0.981	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194059	13.800	13.5	0.981	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147206	13.800	13.5	0.981	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147207	13.800	13.5	0.981	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147208	13.800	13.5	0.981	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_168747	13.800	13.5	0.980	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_168748	13.800	13.5	0.980	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147209	13.800	13.5	0.980	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147210	13.800	13.5	0.980	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147223	13.800	13.5	0.980	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147224	13.800	13.5	0.979	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147225	13.800	13.5	0.979	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515377	13.800	13.5	0.979	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147227	13.800		0.982	-119.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147899	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147416	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147417	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147417	0.240		0.993	-120.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_147417	0.240		0.993	-120.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_147229	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490664	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147418	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147419	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147419	0.240		1.003	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147419	0.240		1.003	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490665	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490666	13.800		0.981	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490663	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490661	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490764	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490765	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_490763	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490761	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490718	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490718	0.240		1.001	-119.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490718	0.240		1.001	-119.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490759	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490757	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490668	13.800		0.981	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490669	13.800		0.981	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490797	13.800		0.981	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490798	13.800		0.981	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490798	0.240		1.002	-119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490798	0.240		1.002	-119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490766	13.800		0.981	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490768	13.800		0.981	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490770	13.800		0.981	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490772	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490774	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490776	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490721	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490721	0.240		1.001	-119.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490721	0.240		1.001	-119.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490778	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_490780	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490712	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490713	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147235	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147423	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147422	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147422	0.240		1.004	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147422	0.240		1.004	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392546	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392544	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392852	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392853	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_392853	0.240		1.002	-119.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_392853	0.240		1.002	-119.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490710	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147237	13.800		0.979	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147238	13.800		0.979	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147239	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147424	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147241	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147242	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147243	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147244	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_272464	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272454	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272443	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147248	13.800		0.977	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272440	13.800		0.977	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147252	13.800		0.977	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147251	13.800		0.977	-119.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_405344	13.800		0.977	-119.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_478811	13.800		0.977	-119.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147900	13.800		0.976	-119.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147901	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147620	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147621	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147622	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147623	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147527	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147527	0.240		0.996	-119.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147527	0.240		0.996	-119.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147902	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147624	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147625	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147626	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147627	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147903	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147528	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147528	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147528	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147441	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147529	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147529	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147529	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147628	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147630	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147630	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147904	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147533	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147533	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147533	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147643	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147535	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147535	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147535	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147648	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147448	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147536	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147536	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147536	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147644	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147645	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147646	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147534	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147534	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147534	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147647	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147656	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147451	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147539	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147539	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147539	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_578971	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147632	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147633	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147634	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147635	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147530	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147530	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147530	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147636	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147531	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147531	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147531	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147688	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147466	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147554	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147554	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147554	0.240		0.998	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147640	13.800		0.976	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147639	13.800		0.975	-119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147641	13.800		0.975	-119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147650	13.800		0.975	-119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147651	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147652	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147655	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572647	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572636	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572640	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572641	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572641	0.240		0.996	-119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572641	0.240		0.996	-119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572643	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572645	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_575817	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147675	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147676	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147462	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147550	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147550	0.240		0.997	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147550	0.240		0.997	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147677	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392541	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_392542	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147659	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147660	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147540	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147540	0.240		0.995	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147540	0.240		0.995	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147661	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147541	13.800		0.975	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147541	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147541	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147662	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147663	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147542	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147542	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147542	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147664	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147664	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537158	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537157	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537156	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147666	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537050	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537091	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147668	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147457	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147545	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147545	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147545	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537053	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537054	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537055	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537056	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537094	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537095	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537095	0.240		0.996	-119.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537095	0.240		0.996	-119.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537092	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537092	0.240		0.995	-119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_537092	0.240		0.995	-119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537097	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537098	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537099	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537155	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537101	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537102	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537102	0.240		0.996	-119.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537102	0.240		0.996	-119.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537161	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537161	0.240		0.996	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537161	0.240		0.996	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147669	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147670	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147458	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147546	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147546	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147546	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537044	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537045	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537045	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537045	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537048	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_537049	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_537049	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_537049	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147460	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147548	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147548	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147548	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147674	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147461	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147549	13.800		0.974	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147549	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147549	0.240		0.996	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147678	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147679	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147463	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147551	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147551	0.240		0.997	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147551	0.240		0.997	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147681	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147682	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147683	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147684	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147464	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147552	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147552	0.240		0.997	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147552	0.240		0.997	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572719	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572720	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572713	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572710	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572711	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572711	0.240		0.996	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572711	0.240		0.996	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572716	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572716	0.240		0.997	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572716	0.240		0.997	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572724	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572725	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572725	0.240		0.996	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572725	0.240		0.996	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572648	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572648	0.240		0.997	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572648	0.240		0.997	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572655	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572656	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572651	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_572652	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572652	0.240		0.997	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572652	0.240		0.997	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572659	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572659	0.240		0.997	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572659	0.240		0.997	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572662	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572663	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572663	0.240		0.997	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572663	0.240		0.997	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147685	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147686	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147687	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147465	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147553	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147553	0.240		0.997	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147553	0.240		0.997	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572669	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572666	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572667	13.800		0.975	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572667	0.240		0.997	-119.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572667	0.240		0.997	-119.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572672	13.800		0.975	-119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_572672	0.240		0.997	-119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572672	0.240		0.997	-119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572707	13.800		0.975	-119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572707	0.240		0.996	-119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572707	0.240		0.996	-119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147618	13.800		0.976	-119.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147438	13.800		0.976	-119.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147526	13.800		0.976	-119.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147526	0.240		0.998	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147526	0.240		0.998	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_478812	13.800		0.977	-119.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147437	13.800		0.977	-119.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147525	13.800		0.977	-119.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147525	0.240		0.999	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147525	0.240		0.999	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_405345	13.800		0.977	-119.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_405345	0.240		0.999	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_405345	0.240		0.999	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272441	13.800		0.977	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272441	0.240		0.999	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272441	0.240		0.999	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147246	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147247	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147426	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147427	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147427	0.240		0.995	-120.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147427	0.240		0.995	-120.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272444	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272444	0.240		1.000	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272444	0.240		1.000	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272465	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272456	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272447	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272447	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272447	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272457	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272458	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272459	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272449	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272450	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272450	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272450	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272462	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272463	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272463	0.240		1.000	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272463	0.240		1.000	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_414669	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414659	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414666	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414661	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414663	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414664	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_414664	0.240		1.000	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_414664	0.240		1.000	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414667	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_414667	0.240		1.002	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_414667	0.240		1.002	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147253	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147429	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147288	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147615	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147436	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147524	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147524	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147524	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147255	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_467590	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147257	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147431	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147430	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147430	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147430	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147613	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147614	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147435	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147523	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147523	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147523	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_467592	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_467593	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_467593	0.240		0.977	-120.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_467593	0.240		0.977	-120.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147428	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147428	0.240		0.999	-119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147428	0.240		0.999	-119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147425	13.800		0.978	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147425	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147425	0.240		1.000	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490799	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490801	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490819	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490821	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_490823	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490826	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490827	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490827	0.240		1.002	-119.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490827	0.240		1.002	-119.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490829	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490831	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490832	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490832	0.240		1.002	-119.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490832	0.240		1.002	-119.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490784	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490786	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490788	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490790	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490792	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490793	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490795	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_490796	13.800		0.980	-119.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_490796	0.240		1.000	-119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_490796	0.240		1.000	-119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523722	13.800	13.5	0.979	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147637	13.800	13.5	0.978	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_307307	13.800	13.5	0.978	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147689	13.800	13.5	0.978	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147916	13.800	13.5	0.977	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147690	13.800	13.5	0.977	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147691	13.800	13.5	0.977	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147692	13.800	13.5	0.977	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147961	13.800	13.5	0.977	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147693	13.800	13.5	0.977	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147703	13.800	13.5	0.977	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147980	13.800	13.5	0.977	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147724	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147475	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147563	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147563	0.240		1.002	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147563	0.240		1.002	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147722	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147562	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147562	0.240		1.003	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147562	0.240		1.003	-119.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147721	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147725	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147919	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147982	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147981	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147731	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147732	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147733	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147477	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147565	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147565	0.240		1.002	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147565	0.240		1.002	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147734	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147735	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147478	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147566	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147566	0.240		1.002	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147566	0.240		1.002	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147737	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147738	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147739	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147740	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147741	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147742	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147743	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147743	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147567	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147567	0.240		1.002	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147567	0.240		1.002	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147985	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147986	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285374	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147744	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147745	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147746	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_581837	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147748	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147749	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147750	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147751	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147752	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147568	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147568	0.240		1.002	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147568	0.240		1.002	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147753	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147481	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147569	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147569	0.240		1.002	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147569	0.240		1.002	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_180923	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_180920	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_180921	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_180921	0.240		1.002	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_180921	0.240		1.002	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147987	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147988	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147728	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147476	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147564	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147564	0.240		1.000	-119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_147564	0.240		1.000	-119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_L_147981	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147704	13.800	13.5	0.977	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147705	13.800	13.5	0.977	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147922	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148011	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147707	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147710	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147758	13.800	13.5	0.976	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147759	13.800	13.5	0.976	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147484	13.800	13.5	0.976	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147572	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147572	0.240		1.009	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147572	0.240		1.009	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147485	13.800	13.5	0.976	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147573	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147573	0.240		1.009	121.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147573	0.240		1.009	121.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147923	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147923	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147923	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147924	13.800	13.5	0.976	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147486	13.800	13.5	0.976	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147574	13.800		0.960	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147574	0.240		0.958	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147574	0.240		0.958	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147761	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147932	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147819	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147820	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147966	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147821	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147824	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147509	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147597	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147597	0.240		0.981	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147597	0.240		0.981	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147825	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147964	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147936	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147510	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147598	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147598	0.240		0.977	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147598	0.240		0.977	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147826	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147827	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147963	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147829	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147830	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147511	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147599	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147599	0.240		0.981	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147599	0.240		0.981	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147962	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458654	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_439683	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_439684	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_439686	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438249	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438251	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_438253	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438255	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438257	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438259	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438261	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438262	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438308	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438309	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438309	0.240		0.982	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438309	0.240		0.982	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438313	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438313	0.240		0.982	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438313	0.240		0.982	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458647	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458648	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458649	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458652	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458653	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_458653	0.240		0.972	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_458653	0.240		0.972	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147512	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147600	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147600	0.240		0.977	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147600	0.240		0.977	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147963	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147822	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147823	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_501524	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_501525	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_501525	0.240		0.980	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_501525	0.240		0.980	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147762	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147764	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147925	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148573	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148576	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148574	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148575	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147994	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147767	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147769	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147487	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147575	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147575	0.240		0.981	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147575	0.240		0.981	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147768	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147926	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147926	0.240		0.977	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_147926	0.240		0.977	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_148017	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_214807	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147995	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147771	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147774	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147776	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147777	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147778	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147490	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147578	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147578	0.240		0.979	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147578	0.240		0.979	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147997	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147775	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147779	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147577	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147577	0.240	0.2	0.656	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147577	0.240	0.2	0.656	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147780	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147928	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147781	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147782	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147579	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147579	0.240		0.980	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147579	0.240		0.980	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147783	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147784	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148000	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147786	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147787	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147493	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147581	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147581	0.240		0.980	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147581	0.240		0.980	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147788	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147789	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147582	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147582	0.240		0.981	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147582	0.240		0.981	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147790	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147791	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147792	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147793	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147794	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147795	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147796	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147797	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147583	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147583	0.240		0.980	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147583	0.240		0.980	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147496	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147584	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147584	0.240		0.980	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147584	0.240		0.980	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147497	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147585	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147585	0.240		0.957	-0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147585	0.240		0.957	-0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147800	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147801	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147802	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147803	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147586	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147586	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147586	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147499	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147587	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147587	0.240		0.975	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147587	0.240		0.975	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147999	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147492	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147580	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147580	0.240		0.979	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147580	0.240		0.979	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147929	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147804	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_387177	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_387179	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_387180	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_387180	0.240		0.956	-0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_387180	0.240		0.956	-0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_387185	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_387186	13.800		0.959	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_387186	0.240		0.980	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_387186	0.240		0.980	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_454516	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_454517	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147488	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147576	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147576	0.240		1.006	120.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_147576	0.240		1.006	120.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_458666	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458664	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458660	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458661	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_458661	0.240		0.989	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_458661	0.240		0.988	118.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_L_147996	13.800		0.987	121.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147993	13.800	13.4	0.973	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_407268	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_22677	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_L_22677	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80677	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80681	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80683	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80690	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147589	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147589	0.240		0.985	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147589	0.240		0.985	119.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_407270	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147805	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147806	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTS_S_39719	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147590	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147590	0.240		0.984	119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
IMTA_L_147590	0.240		0.984	119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
MTA_S_147807	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_22673	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147591	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147591	0.240		1.011	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147591	0.240		1.011	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147812	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147506	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147594	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147594	0.240		1.008	121.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147594	0.240		1.008	121.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147940	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147972	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147815	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147834	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147835	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147974	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147837	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147847	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147513	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147601	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147601	0.240		1.007	121.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147601	0.240		1.007	121.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147973	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147838	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147839	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147841	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147842	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147853	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147844	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147845	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147846	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147975	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147849	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147514	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147602	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147602	0.240		0.980	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147602	0.240		0.980	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147849	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147850	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147978	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147851	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147515	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147603	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147603	0.240		1.008	121.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147603	0.240		1.008	121.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147852	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147955	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147516	13.800		0.960	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147604	13.800		0.960	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147604	0.240		0.981	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147604	0.240		0.981	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147953	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189825	0.240		0.979	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_189825	0.240		0.979	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147952	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147952	0.240		0.981	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147952	0.240		0.981	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147956	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147858	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147519	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147607	13.800	13.4	0.973	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147607	0.240	0.2	0.655	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147607	0.240	0.2	0.655	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441951	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147608	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147608	0.240		0.980	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147608	0.240		0.980	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441952	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441941	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441943	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441945	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441947	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441949	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441950	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441954	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_441955	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_441955	0.240		0.981	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_441955	0.240		0.981	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147854	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147855	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147958	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148252	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147605	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147605	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147605	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148253	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148253	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148253	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147857	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147518	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147606	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147606	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147606	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148250	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189767	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_189767	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147949	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189709	0.240		0.985	119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_189709	0.240		0.985	119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147816	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147507	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147595	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147595	0.240		0.986	120.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147595	0.240		0.986	120.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_147944	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147945	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147861	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147862	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147609	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147609	0.240		1.001	-119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147609	0.240		1.001	-119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147522	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147610	13.800		0.980	-119.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147610	0.240		1.002	-119.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147610	0.240		1.002	-119.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147863	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147864	13.800	13.5	0.975	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535128	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535128	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537162	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535429	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535125	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535124	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145424	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458635	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145425	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145426	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145427	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145428	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145843	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145686	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145686	0.240		0.979	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145686	0.240		0.979	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458631	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145430	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145430	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458353	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145436	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145433	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145434	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145435	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145845	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145688	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145688	0.240		0.980	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145688	0.240		0.980	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145687	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145687	0.240		0.980	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145687	0.240		0.980	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145846	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145689	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145689	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145689	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458350	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458342	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458317	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458320	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458312	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_458313	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458311	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145577	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145577	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145577	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489396	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489700	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489701	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489399	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489370	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489372	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489374	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489376	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489378	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489668	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489670	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489672	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489674	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489704	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489678	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489680	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489682	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489684	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_489686	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489688	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489690	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489692	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489694	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489709	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489710	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_489710	0.240		0.980	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_489710	0.240		0.980	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489705	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_489705	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_489705	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_489699	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_489699	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_489699	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145691	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145691	0.240		0.977	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145691	0.240		0.977	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145690	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145690	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145690	0.240		0.980	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458629	13.800		0.959	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_458629	0.240		0.971	-0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_458629	0.240		0.971	-0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458636	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458637	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458638	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458639	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458640	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458641	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458642	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458644	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_458645	13.800		0.986	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_458645	0.240		0.988	118.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_458645	0.240		0.988	118.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_552794	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145443	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145439	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145440	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145441	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145849	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145445	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145496	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145492	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146902	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145972	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145995	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146906	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_308626	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146004	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146741	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146575	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146575	0.240		0.999	-119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146575	0.240		0.999	-119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146006	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443689	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443690	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_348600	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_348597	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476472	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_476470	13.800	13.4	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_308899	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145994	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145996	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146738	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146572	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146572	0.240		1.007	121.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146572	0.240		1.007	121.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146218	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146219	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146220	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146804	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146638	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146638	0.240		0.981	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146638	0.240		0.981	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145494	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145997	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145710	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145710	0.240		1.007	121.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145710	0.240		1.007	121.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145998	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438277	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146000	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146001	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146002	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146903	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146574	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146574	0.240		1.008	121.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146574	0.240		1.008	121.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146905	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145569	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145570	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145571	13.800		0.986	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145572	13.800		0.986	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145573	13.800		0.986	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145574	13.800		0.986	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145980	13.800		0.986	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145980	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145979	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146909	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146909	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145733	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145733	0.240		1.007	121.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145733	0.240		1.007	121.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_428468	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_428467	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146210	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146211	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429110	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429119	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146801	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146635	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146635	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146635	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429120	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_429120	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_429120	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429111	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429109	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429116	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429117	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_429117	0.240		1.007	121.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_429117	0.240		1.007	121.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429113	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429114	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_429114	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_429114	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146634	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146634	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146634	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145889	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145732	13.800		0.985	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145732	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145732	0.240		1.008	121.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145731	13.800		0.986	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145731	0.240		1.008	121.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145731	0.240		1.008	121.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145730	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145730	0.240		1.007	121.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145730	0.240		1.007	121.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146904	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146214	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146215	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146216	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146217	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146803	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146637	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146637	0.240		1.008	121.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146637	0.240		1.008	121.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146636	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146636	0.240		1.007	121.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146636	0.240		1.007	121.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_440087	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438331	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438333	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438335	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438337	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438339	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438340	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438324	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438325	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_438325	0.240		1.008	121.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438325	0.240		1.008	121.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_440089	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_440088	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438327	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438328	13.800		0.986	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438328	0.240		1.008	121.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438328	0.240		1.008	121.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145987	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145988	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145989	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145990	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145991	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146737	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146571	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146571	0.240		1.000	-119.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146571	0.240		1.000	-119.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146570	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146570	0.240		1.003	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146570	0.240		1.003	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_409843	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_409843	0.240		1.001	-119.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_409843	0.240		1.001	-119.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145446	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145447	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145448	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145449	13.800		0.979	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145450	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145451	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429763	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_429764	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438274	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438274	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438320	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145454	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145455	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145456	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145457	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145470	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145857	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145700	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145700	0.240		1.000	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145700	0.240		1.000	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438304	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438305	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438269	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_438267	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438302	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145353	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145354	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145355	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145356	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145356	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438299	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438298	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438239	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438241	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438240	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438233	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438296	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145462	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145463	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145464	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145465	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145466	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145467	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145855	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145698	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145698	0.240		0.999	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145698	0.240		0.999	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145697	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145697	0.240		0.996	-120.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145697	0.240		0.996	-120.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_464713	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_464713	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_464713	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438297	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438297	0.240		1.000	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438297	0.240		1.000	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_496492	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_496490	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145471	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145473	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145858	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145477	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145478	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145479	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145480	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145490	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145984	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145491	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145982	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145983	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145866	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145709	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145709	0.240		1.000	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145709	0.240		1.000	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145985	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145986	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146735	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146569	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146569	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146569	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145482	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145483	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145862	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145485	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145863	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145487	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145864	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145707	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145707	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145707	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145489	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145865	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145708	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145708	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145708	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145706	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145706	0.240		0.998	-119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145706	0.240		0.998	-119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145705	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145705	0.240		0.999	-119.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145705	0.240		0.999	-119.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145704	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145704	0.240		1.000	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145704	0.240		1.000	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145703	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145703	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145703	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145701	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145701	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145701	0.240		1.000	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145475	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145476	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145859	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145702	13.800		0.978	-119.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145702	0.240		1.000	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145702	0.240		1.000	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438303	13.800		0.978	-119.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438303	0.240		1.000	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438303	0.240		1.000	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438317	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438318	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438318	0.240		1.000	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438318	0.240		1.000	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145468	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145469	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145856	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145699	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145699	0.240		1.001	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145699	0.240		1.001	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_438321	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_438321	0.240		1.000	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_438321	0.240		1.000	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145693	13.800		0.979	-119.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145693	0.240		1.001	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145693	0.240		1.001	-119.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145692	13.800		0.959	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145692	0.240		0.983	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145692	0.240		0.983	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145685	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145685	0.240		1.002	-119.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145685	0.240		1.002	-119.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535430	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535430	0.240		1.001	-119.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535430	0.240		1.001	-119.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537163	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535432	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535433	13.800	13.5	0.975	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535453	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535454	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535435	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535487	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535488	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535485	13.800		0.980	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537687	13.800		0.980	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537688	13.800		0.980	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535490	13.800		0.980	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535507	13.800		0.980	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535507	0.240		1.001	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535507	0.240		1.001	-119.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535471	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535472	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_535473	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535474	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535478	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537135	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537147	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537142	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537141	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537148	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537145	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537146	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537139	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537126	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145049	13.800	13.5	0.975	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145050	13.800	13.5	0.975	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145051	13.800	13.5	0.975	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272751	13.800	13.5	0.975	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273068	13.800	13.4	0.975	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145053	13.800	13.4	0.975	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145054	13.800	13.4	0.974	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273066	13.800	13.4	0.974	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145056	13.800	13.4	0.974	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145057	13.800	13.4	0.974	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145058	13.800	13.4	0.974	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145059	13.800	13.4	0.974	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145060	13.800	13.4	0.974	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145891	13.800	13.4	0.974	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145061	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145062	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145063	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145064	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145065	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145066	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145738	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145068	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145739	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145582	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145582	0.240		1.002	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145582	0.240		1.002	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145082	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145083	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145084	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145743	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145586	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145586	0.240		1.001	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145586	0.240		1.001	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145581	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145581	0.240		1.002	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145581	0.240		1.002	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145580	13.800		0.980	-119.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145580	0.240		1.002	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145580	0.240		1.002	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145736	13.800	13.4	0.974	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145894	13.800	13.4	0.974	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145086	13.800	13.4	0.974	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145895	13.800	13.4	0.973	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145087	13.800	13.4	0.973	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145088	13.800	13.4	0.973	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145091	13.800	13.4	0.973	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145092	13.800	13.4	0.973	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145093	13.800	13.4	0.973	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145745	13.800	13.4	0.973	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515834	13.800	13.4	0.973	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145589	13.800		0.952	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145589	0.240		0.973	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145589	0.240		0.973	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515835	13.800	13.4	0.972	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145096	13.800	13.4	0.972	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145900	13.800	13.4	0.972	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145376	13.800	13.4	0.972	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_515778	13.800	13.4	0.972	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515265	13.800	13.4	0.972	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145671	13.800		0.952	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145671	0.240		0.973	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145671	0.240		0.973	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145379	13.800	13.4	0.972	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145380	13.800	13.4	0.972	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145382	13.800	13.4	0.972	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145831	13.800	13.4	0.972	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145384	13.800	13.4	0.972	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145927	13.800	13.4	0.972	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145930	13.800	13.4	0.972	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515493	13.800	13.4	0.972	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145931	13.800	13.4	0.972	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515324	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145268	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145939	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145269	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145793	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145636	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145636	0.240		1.011	121.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145636	0.240		1.011	121.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145271	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145940	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145272	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145941	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145273	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145279	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145280	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145280	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148032	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145281	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145282	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145283	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145287	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145797	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145640	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145640	0.240		1.000	-119.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145640	0.240		1.000	-119.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145795	13.800	13.4	0.972	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145638	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145638	0.240		0.998	-120.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145638	0.240		0.998	-120.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145275	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145284	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145285	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145286	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145796	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145639	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145639	0.240		0.997	-120.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145639	0.240		0.997	-120.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145942	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145943	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145794	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145637	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145637	0.240		0.998	-120.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145637	0.240		0.998	-120.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148033	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145277	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145278	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145288	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145289	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145290	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145291	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145798	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145641	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145641	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145641	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145293	13.800		0.978	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145294	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145799	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145309	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145310	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145311	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145807	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145650	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145650	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145650	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145947	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145948	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145654	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145654	0.240		1.000	-119.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145654	0.240		1.000	-119.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145329	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145330	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145331	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145332	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145949	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145333	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145334	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145335	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145336	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145950	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145337	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145348	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145349	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145350	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145951	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523976	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145820	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145359	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145360	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145822	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145665	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145665	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145665	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145361	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148037	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145363	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145363	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145954	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145364	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145823	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145824	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145667	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145667	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145667	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145666	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145666	0.240		1.002	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145666	0.240		1.002	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148036	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148036	0.240		0.999	-119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148036	0.240		0.999	-119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145663	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145663	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145663	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145662	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145662	0.240		0.995	-120.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145662	0.240		0.995	-120.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145657	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145657	0.240		0.999	-119.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145657	0.240		0.999	-119.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145347	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145346	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145345	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145661	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145661	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145661	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145656	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145656	0.240		0.999	-119.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145656	0.240		0.999	-119.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145338	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145339	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145340	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145341	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145816	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145659	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145659	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145659	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145343	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145344	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145817	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145660	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145660	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145660	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145658	13.800		0.978	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145658	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145658	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145367	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145825	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145668	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145668	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145668	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145655	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145655	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145655	0.240		1.000	-119.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145313	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145314	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145315	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145808	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145317	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145318	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148034	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145319	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145809	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145321	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145322	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145323	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145324	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145325	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145326	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145327	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145810	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145653	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145653	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145653	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145652	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145652	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145652	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145651	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145651	0.240		1.000	-119.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145651	0.240		1.000	-119.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145649	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145649	0.240		0.999	-119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145649	0.240		0.999	-119.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145642	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145642	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145642	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145295	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145296	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145297	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145800	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145299	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145300	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145946	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145644	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145644	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145644	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145301	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145302	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525662	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145802	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145305	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145803	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145804	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145647	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145647	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145647	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145646	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145646	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145646	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145645	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145645	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145645	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145805	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145648	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145648	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145648	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145643	13.800		0.978	-119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145643	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145643	0.240		1.000	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145635	13.800		0.978	-119.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145635	0.240		1.000	-119.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145635	0.240		1.000	-119.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145675	13.800		0.979	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145675	0.240		1.001	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145675	0.240		1.001	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145932	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145389	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145388	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145833	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145676	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145676	0.240		0.973	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145676	0.240		0.973	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145933	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145497	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145935	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145499	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145500	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145501	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145502	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145503	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145937	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_525663	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145868	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145506	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_552795	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_552796	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145869	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145712	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145712	0.240		1.008	121.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145712	0.240		1.008	121.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145711	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145711	0.240		1.009	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145711	0.240		1.009	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_189710	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189710	0.240		1.009	121.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_189710	0.240		1.009	121.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145936	13.800		0.987	121.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145936	0.240		1.009	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145936	0.240		1.009	121.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145393	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145835	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145928	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145395	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145396	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145397	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145836	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145679	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145679	0.240		0.973	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145679	0.240		0.973	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145403	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145399	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_561348	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_561349	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_561349	0.240		0.972	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_561349	0.240		0.972	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_567556	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148031	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145404	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145405	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145406	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148060	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145408	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145409	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145410	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145411	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145412	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145413	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145839	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145415	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145416	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145417	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145418	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145419	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145840	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145683	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145683	0.240		0.972	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145683	0.240		0.972	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145682	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145682	0.240		0.969	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145682	0.240		0.969	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148061	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145838	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145681	13.800		0.951	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145681	0.240		0.972	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145681	0.240		0.972	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145401	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145402	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145421	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145422	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145423	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145841	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145684	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145684	0.240		0.972	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145684	0.240		0.972	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145678	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145678	0.240		0.971	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145678	0.240		0.971	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145674	13.800		0.951	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145674	0.240		0.973	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145674	0.240		0.973	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145925	13.800		0.987	121.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145381	13.800		0.987	121.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145830	13.800		0.987	121.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145673	13.800		0.987	121.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145673	0.240		1.009	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145673	0.240		1.009	121.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145672	13.800		0.979	-119.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145672	0.240		0.997	-120.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145672	0.240		0.997	-120.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145098	13.800		0.952	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145099	13.800		0.951	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148056	13.800		0.951	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148057	13.800		0.950	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_148026	13.800		0.950	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145106	13.800		0.950	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145104	13.800		0.950	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145104	13.800		0.950	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145107	13.800		0.950	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202990	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_237999	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202993	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202994	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_203001	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202969	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202970	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_202970	0.240		0.968	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_202970	0.240		0.968	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_203003	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_203004	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202972	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_202973	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_202973	0.240		0.970	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_202973	0.240		0.970	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_237998	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148027	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145750	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145112	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145113	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145114	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145115	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145116	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145117	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145118	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145119	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148058	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_238519	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145122	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145124	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145754	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145597	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145597	0.240		0.973	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145597	0.240		0.973	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145125	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145905	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145906	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145128	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145129	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145758	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145601	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145601	0.240		0.970	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145601	0.240		0.970	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145600	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145600	0.240		0.970	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145600	0.240		0.970	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145598	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145598	0.240		0.968	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145598	0.240		0.968	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145131	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145130	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145759	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145602	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145602	0.240		0.970	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145602	0.240		0.970	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145123	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145753	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145596	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145596	0.240		0.969	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145596	0.240		0.969	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145594	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145594	0.240		0.967	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
IMTA_L_145594	0.240		0.967	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
MTA_S_145593	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145593	0.240		0.968	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145593	0.240		0.968	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145120	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395489	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145595	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145595	0.240		0.970	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145595	0.240		0.970	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395507	13.800		0.949	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395509	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395510	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145133	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209936	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145135	13.800		0.948	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145136	13.800		0.948	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145907	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145170	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476879	13.800		0.947	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145172	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_245221	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_245222	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145174	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145175	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145176	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145177	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145178	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145179	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145180	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145767	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145182	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145183	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145768	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145185	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145769	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145187	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145188	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145189	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145190	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145191	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145192	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_245224	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_245225	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145194	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145195	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145196	13.800		0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145197	13.800		0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145198	13.800		0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145772	13.800		0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145200	13.800		0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145201	13.800		0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145914	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145773	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145616	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145616	0.240		0.968	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145616	0.240		0.968	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145241	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145242	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145243	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145916	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145917	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145244	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145245	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145918	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148045	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145247	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145248	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145249	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145251	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145919	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_522908	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145391	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145392	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145834	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145677	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145677	0.240		0.968	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145677	0.240		0.968	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145252	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145788	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145257	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145258	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145259	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145789	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145790	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145262	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145263	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145264	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145791	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145266	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145267	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145368	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145826	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145669	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145669	0.240		0.967	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145669	0.240		0.967	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145634	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145634	0.240		0.966	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145634	0.240		0.966	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145633	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145633	0.240		0.967	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145633	0.240		0.967	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145632	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145632	0.240		0.967	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145632	0.240		0.967	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145631	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145631	0.240		0.967	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145631	0.240		0.967	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145253	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145254	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_160115	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145369	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145370	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145371	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145372	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145373	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145374	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145375	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145827	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145670	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145670	0.240		0.967	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145670	0.240		0.967	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148044	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148044	0.240		0.966	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148044	0.240		0.966	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148049	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148048	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148051	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148051	0.240		0.970	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148051	0.240		0.970	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145630	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145630	0.240		0.967	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145630	0.240		0.967	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145208	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145209	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145210	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145211	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145214	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145215	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145216	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145217	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145218	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145778	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145220	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145779	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145922	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145222	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145780	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145224	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145225	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145226	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145227	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145228	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145782	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145625	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145625	0.240		0.967	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145625	0.240		0.967	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145229	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145230	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145231	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145783	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145626	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145626	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145626	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145624	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145624	0.240		0.966	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145624	0.240		0.966	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_396741	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145924	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145234	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285597	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285598	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145240	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145786	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145629	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145629	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145629	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145235	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145784	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145237	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145238	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145785	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145628	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145628	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145628	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145627	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145627	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145627	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145623	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145623	0.240		0.966	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145623	0.240		0.966	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145622	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145622	0.240		0.965	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145622	0.240		0.965	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145621	13.800		0.946	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145621	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145621	0.240		0.967	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145620	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145620	0.240		0.967	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145620	0.240		0.967	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145212	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145213	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145776	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145619	13.800		0.946	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145619	0.240		0.967	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145619	0.240		0.967	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145615	13.800		0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145615	0.240		0.968	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145615	0.240		0.968	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145614	13.800		0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145614	0.240		0.967	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145614	0.240		0.967	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145613	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145613	0.240		0.967	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145613	0.240		0.967	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145612	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145612	0.240		0.966	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145612	0.240		0.966	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145913	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145204	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145205	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148030	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145617	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145617	0.240		0.968	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145617	0.240		0.968	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145206	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145207	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145775	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145618	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145618	0.240		0.965	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145618	0.240		0.965	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145611	13.800		0.947	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145611	0.240		0.968	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145611	0.240		0.968	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145610	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145610	0.240		0.968	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145610	0.240		0.968	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145609	13.800		0.947	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145609	0.240		0.966	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145609	0.240		0.966	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145137	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145138	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148028	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145143	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145140	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145760	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145142	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145142	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145603	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145603	0.240		0.966	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145603	0.240		0.966	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145908	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145910	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145910	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145909	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145145	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145146	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145147	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145154	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145149	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145150	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145761	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145604	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145604	0.240		0.969	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145604	0.240		0.969	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145155	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145156	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145157	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145158	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145159	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145911	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145160	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145161	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145162	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145163	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145164	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145165	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145166	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145167	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145168	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145765	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145608	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145608	0.240		0.969	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145608	0.240		0.969	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583441	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583429	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583430	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583431	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583432	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583433	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583434	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583435	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583436	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583438	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_583439	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_583439	0.240		0.969	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_583439	0.240		0.969	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145607	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145607	0.240		0.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145607	0.240		0.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145606	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145606	0.240		0.965	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145606	0.240		0.965	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145152	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145153	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145762	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145605	13.800		0.948	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145605	0.240		0.968	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145605	0.240		0.968	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209937	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209934	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209935	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209939	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_209940	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_209940	0.240		0.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_209940	0.240		0.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395512	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395516	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395517	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_395517	0.240		0.970	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_395517	0.240		0.970	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395514	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395519	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_395520	13.800		0.949	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_395520	0.240		0.970	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_395520	0.240		0.970	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145591	13.800		0.950	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145591	0.240		0.971	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145591	0.240		0.971	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145101	13.800		0.950	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145105	13.800		0.950	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145749	13.800		0.950	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145592	13.800		0.950	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145592	0.240		0.972	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145592	0.240		0.972	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145097	13.800		0.979	-119.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145747	13.800		0.979	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145590	13.800		0.979	-119.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145590	0.240		1.000	-120.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145590	0.240		1.000	-120.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145588	13.800		0.986	121.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145588	0.240		1.009	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145588	0.240		1.009	121.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145896	13.800		0.986	121.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145896	0.240		1.009	121.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145896	0.240		1.009	121.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148247	13.800		0.954	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145089	13.800		0.954	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145090	13.800		0.954	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145744	13.800		0.954	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145587	13.800		0.954	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145587	0.240		0.976	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145587	0.240		0.976	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145070	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145071	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145072	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145073	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145074	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145075	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145076	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145077	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145078	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145079	13.800		0.986	121.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145080	13.800		0.986	121.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145081	13.800		0.986	121.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145742	13.800		0.986	121.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145585	13.800		0.986	121.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145585	0.240		1.009	121.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145585	0.240		1.009	121.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145584	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145584	0.240		1.005	120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145584	0.240		1.005	120.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145583	13.800		0.986	121.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145583	0.240		1.009	121.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145583	0.240		1.009	121.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145579	13.800		0.955	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145579	0.240		0.976	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145579	0.240		0.976	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273067	13.800		0.957	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272743	13.800		0.957	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272744	13.800		0.957	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272746	13.800		0.957	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272747	13.800		0.957	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272747	0.240		0.978	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272747	0.240		0.978	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273069	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272753	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272754	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272769	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272770	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273059	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273061	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273062	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273062	0.240		0.979	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_273062	0.240		0.979	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273065	13.800		0.958	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273065	0.240		0.978	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273065	0.240		0.978	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145578	13.800		0.958	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145578	0.240		0.980	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145578	0.240		0.980	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537140	13.800	13.5	0.975	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535479	13.800		0.986	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535479	0.240		1.008	121.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535479	0.240		1.008	121.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535482	13.800		0.980	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535482	0.240		0.978	-120.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_535482	0.240		0.978	-120.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_537683	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537684	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535445	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535446	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535457	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535448	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535462	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535463	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535463	0.240		1.001	-119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_535463	0.240		1.001	-119.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535459	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535460	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535460	0.240		1.001	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535460	0.240		1.001	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537685	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_537686	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535465	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535451	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535452	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535468	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535469	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535469	0.240		1.001	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535469	0.240		1.001	-119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535466	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535466	0.240		0.999	-120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535466	0.240		0.999	-120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535438	13.800		0.980	-119.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535438	0.240		1.001	-119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535438	0.240		1.001	-119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147943	13.800	13.5	0.976	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_191170	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_191443	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147508	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147596	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147596	0.240		0.957	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147596	0.240		0.957	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_L_147833	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147941	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189598	0.240		0.957	-0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_189598	0.240		0.957	-0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_191444	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_191447	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_191448	13.800		0.960	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_191448	0.240		0.981	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_191448	0.240		0.981	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_22674	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_46746	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_46748	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_46749	13.800		0.960	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_L_46749	0.240		0.982	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTS_L_46749	0.240		0.982	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147992	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147504	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147592	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147592	0.240		1.001	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147592	0.240		1.001	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147811	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147505	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147593	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147593	0.240		0.979	-120.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147593	0.240		0.979	-120.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_235141	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_235106	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_235105	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_235143	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_235144	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_235144	0.240		1.003	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_235144	0.240		1.003	-119.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_235141	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147992	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_493190	13.800		0.981	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_493189	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147939	13.800		0.980	-119.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147939	0.240		0.978	-121.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
IMTA_L_147939	0.240		0.978	-121.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
MTS_S_125235	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_125236	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_125233	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTS_S_125234	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_39722	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_39723	13.800	13.5	0.976	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_L_39723	0.240	0.2	0.998	30.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTS_L_39723	0.240	0.2	0.998	30.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80691	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80685	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80686	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80688	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_S_80689	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTS_L_80689	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTS_L_80689	0.240		1.009	121.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147470	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147558	13.800		0.981	-119.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147558	0.240		1.001	-119.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147558	0.240		1.001	-119.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147709	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147714	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147715	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147473	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147561	13.800		0.981	-119.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147561	0.240		1.000	-119.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147561	0.240		1.000	-119.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147717	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147717	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147989	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147719	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147720	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147754	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147755	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147482	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147570	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147570	0.240		1.009	121.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147570	0.240		1.009	121.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147757	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147483	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147571	13.800		0.987	121.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147571	0.240		1.006	120.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147571	0.240		1.006	120.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147729	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147730	13.800		0.981	-119.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147730	13.800		0.981	-119.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147711	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147712	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147921	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147559	13.800	13.5	0.977	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147559	0.240	0.2	0.999	30.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147559	0.240	0.2	0.999	30.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147713	13.800		0.981	-119.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147472	13.800		0.981	-119.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147560	13.800		0.981	-119.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147560	0.240		1.003	-119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147560	0.240		1.003	-119.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147980	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147695	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147696	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147697	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147698	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147702	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147469	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147557	13.800		0.981	-119.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147557	0.240		0.998	-120.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147557	0.240		0.998	-120.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147917	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147699	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147700	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147701	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147468	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147556	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147556	0.240		1.002	-119.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147556	0.240		1.002	-119.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147467	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147555	13.800		0.981	-119.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147555	0.240		1.002	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147555	0.240		1.002	-119.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_321456	13.800	13.5	0.978	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434867	13.800	13.5	0.978	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434868	13.800	13.5	0.978	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_306668	13.800	13.5	0.978	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_434557	13.800	13.5	0.978	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434557	13.800	13.5	0.978	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434562	13.800	13.5	0.978	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_476932	13.800	13.5	0.978	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_188614	13.800	13.5	0.979	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148021	13.800	13.5	0.979	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147876	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147914	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147915	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147915	0.240		0.963	-0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
IMTA_L_147915	0.240		0.963	-0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
MTA_S_145508	13.800	13.5	0.979	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145509	13.800	13.5	0.979	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145510	13.800	13.5	0.979	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145511	13.800	13.5	0.980	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145512	13.800	13.5	0.980	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145958	13.800	13.5	0.981	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145959	13.800	13.5	0.981	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145960	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145962	13.800		0.991	121.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145961	13.800		0.991	121.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145871	13.800		0.991	121.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145714	13.800		0.991	121.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145714	0.240		1.013	121.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145714	0.240		1.013	121.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145515	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145516	13.800	13.5	0.982	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146910	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148565	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146640	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146640	0.240		0.991	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146640	0.240		0.991	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148566	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146807	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146641	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146641	0.240		0.991	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146641	0.240		0.991	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572552	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572549	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572550	13.800		0.969	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572550	0.240		0.991	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572550	0.240		0.991	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146222	13.800	13.6	0.983	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146223	13.800	13.6	0.983	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146224	13.800	13.6	0.983	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146808	13.800	13.6	0.983	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146235	13.800	13.6	0.984	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148570	13.800	13.6	0.984	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146913	13.800	13.6	0.985	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146361	13.800	13.6	0.985	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146362	13.800	13.6	0.985	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146363	13.800	13.6	0.986	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146367	13.800	13.6	0.986	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146368	13.800	13.7	0.989	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146369	13.800	13.7	0.990	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146453	13.800	13.7	0.990	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146931	13.800	13.7	0.991	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146932	13.800	13.7	0.993	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146889	13.800	13.7	0.993	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146009	13.800	13.7	0.995	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146010	13.800	13.7	0.995	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148062	13.800	13.7	0.996	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146015	13.800	13.8	0.999	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148064	13.800	13.8	0.999	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146018	13.800		1.004	122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146019	13.800		1.004	122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146021	13.800		1.004	122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146022	13.800		1.004	122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146744	13.800		1.004	122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146578	13.800		1.004	122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146578	0.240		1.026	122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146578	0.240		1.026	122.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515636	13.800	13.8	0.999	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146577	13.800		0.990	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146577	0.240		1.011	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146577	0.240		1.011	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146020	13.800	13.8	1.000	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146023	13.800	13.8	1.001	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146024	13.800	13.8	1.002	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146935	13.800	13.8	1.003	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146025	13.800	13.8	1.003	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146026	13.800	13.9	1.004	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146027	13.800	13.9	1.004	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146028	13.800	13.9	1.005	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146029	13.800	13.9	1.005	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146030	13.800	13.9	1.006	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146031	13.800	13.9	1.007	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146936	13.800	13.9	1.008	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146034	13.800	13.9	1.009	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146937	13.800	13.9	1.010	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146036	13.800	14.0	1.012	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146939	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146038	13.800	14.0	1.013	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146039	13.800	14.0	1.014	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146040	13.800	14.0	1.016	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146041	13.800	14.0	1.016	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146042	13.800	14.0	1.016	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146957	13.800	14.0	1.017	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146043	13.800	14.0	1.017	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146044	13.800	14.0	1.018	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146045	13.800	14.1	1.019	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146046	13.800	14.1	1.020	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_515789	13.800	14.1	1.021	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146048	13.800	14.1	1.022	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146049	13.800	14.1	1.022	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146050	13.800	14.1	1.023	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146752	13.800	14.1	1.024	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146052	13.800	14.1	1.024	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146053	13.800	14.1	1.025	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146754	13.800	14.1	1.025	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146056	13.800	14.1	1.025	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146057	13.800	14.2	1.026	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146058	13.800	14.2	1.026	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146059	13.800	14.2	1.027	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146060	13.800	14.2	1.027	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456092	13.800	14.2	1.028	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146959	13.800	14.2	1.028	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146062	13.800	14.2	1.028	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146063	13.800	14.2	1.028	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146078	13.800	14.2	1.030	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146960	13.800		1.029	123.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146590	13.800		1.029	123.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146590	0.240		1.052	123.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146590	0.240		1.052	123.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146065	13.800		1.029	123.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146066	13.800		1.029	123.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146067	13.800		1.029	123.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146068	13.800		1.029	123.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146069	13.800		1.029	123.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146070	13.800		1.029	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146071	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146072	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146759	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146593	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146593	0.240		1.050	123.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146593	0.240		1.050	123.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146073	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146074	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146075	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146760	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146594	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146594	0.240		1.052	123.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146594	0.240		1.052	123.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146076	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146761	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146595	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146595	0.240		1.052	123.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146595	0.240		1.052	123.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146596	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146596	0.240		1.052	123.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146596	0.240		1.052	123.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_457053	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_457054	13.800		1.028	123.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_457054	0.240		1.052	123.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_457054	0.240		1.052	123.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146591	13.800		1.029	123.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146591	0.240		1.052	123.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146591	0.240		1.052	123.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146079	13.800	14.2	1.032	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146962	13.800	14.3	1.033	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146087	13.800	14.3	1.035	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146088	13.800	14.3	1.035	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146089	13.800	14.3	1.035	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146090	13.800	14.3	1.036	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_190665	13.800	14.3	1.038	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146092	13.800	14.3	1.038	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146965	13.800	14.3	1.038	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146599	13.800		1.044	-115.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146599	0.240		1.064	-116.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146599	0.240		1.064	-116.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146964	13.800		1.035	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146265	13.800		1.035	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146266	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146267	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146268	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146269	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146270	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148074	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146278	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146827	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146661	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146661	0.240		1.058	123.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146661	0.240		1.058	123.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146658	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146658	0.240		1.056	123.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146658	0.240		1.056	123.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148075	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146272	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146273	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146274	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146825	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146277	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146826	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146660	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146660	0.240		1.058	123.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146660	0.240		1.058	123.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146659	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146659	0.240		1.058	123.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146659	0.240		1.058	123.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146657	13.800		1.035	123.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146657	0.240		1.059	123.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146657	0.240		1.059	123.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146093	13.800		1.035	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146094	13.800		1.035	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146095	13.800		1.035	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146766	13.800		1.035	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146097	13.800		1.035	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146117	13.800		1.034	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146118	13.800		1.034	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146119	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146120	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146966	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146969	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146122	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146144	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146145	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146780	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146614	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146614	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146614	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146609	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146609	0.240		1.057	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146609	0.240		1.057	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146123	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146124	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272767	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272759	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272760	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272760	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272760	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272768	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272756	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272765	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272766	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272766	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272766	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_272763	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_272763	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_272763	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146125	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146126	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146127	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146128	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146129	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146130	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146131	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146132	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146133	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146134	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146135	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146136	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146137	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146138	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146139	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146140	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146778	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146612	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146612	0.240		1.057	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146612	0.240		1.057	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146141	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146142	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146143	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146779	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146613	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146613	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146613	0.240		1.058	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146611	13.800		1.034	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146611	0.240		1.056	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146611	0.240		1.056	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146601	13.800		1.035	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146601	0.240		1.058	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146601	0.240		1.058	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146600	13.800		1.035	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146600	0.240		1.058	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146600	0.240		1.058	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146781	13.800	14.3	1.038	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146615	13.800		1.035	123.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146615	0.240		1.059	123.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146615	0.240		1.059	123.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146147	13.800	14.3	1.038	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148068	13.800	14.3	1.039	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148069	13.800	14.3	1.039	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146782	13.800	14.3	1.039	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146150	13.800	14.3	1.039	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146151	13.800	14.4	1.040	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146152	13.800	14.4	1.041	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146783	13.800	14.4	1.042	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146784	13.800	14.4	1.043	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146163	13.800		1.039	124.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146973	13.800		1.039	124.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146622	13.800		1.039	124.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146622	0.240		1.063	124.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146622	0.240		1.063	124.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146164	13.800		1.039	124.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146165	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146166	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146169	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146168	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146789	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146623	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146623	0.240		1.063	124.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146623	0.240		1.063	124.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146170	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146098	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146099	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146768	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146602	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146602	0.240		1.063	124.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146602	0.240		1.063	124.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146157	13.800		1.039	124.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273738	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146159	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_563332	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146160	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146620	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146620	0.240		1.063	123.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146620	0.240		1.063	123.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146619	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146619	0.240		1.063	123.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146619	0.240		1.063	123.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273739	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273736	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273737	13.800		1.039	124.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273737	0.240		1.062	123.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273737	0.240		1.062	123.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146618	13.800		1.039	124.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146618	0.240		1.061	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146618	0.240		1.061	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146156	13.800	14.4	1.043	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146100	13.800	14.4	1.044	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146101	13.800	14.4	1.046	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146102	13.800	14.4	1.047	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146103	13.800	14.5	1.047	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146104	13.800	14.5	1.048	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146105	13.800	14.5	1.051	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_505667	13.800	14.5	1.051	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_505668	13.800	14.5	1.051	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146108	13.800	14.5	1.051	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146320	13.800	14.5	1.052	4.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146319	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146842	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146676	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146676	0.240		1.070	124.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146676	0.240		1.070	124.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146322	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273746	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273761	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273755	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273756	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146843	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146677	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146677	0.240		1.069	124.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146677	0.240		1.069	124.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_552788	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146844	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146678	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146678	0.240		1.070	124.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146678	0.240		1.070	124.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_552790	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273753	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273754	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273758	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273759	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273759	0.240		1.070	124.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273759	0.240		1.070	124.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273762	13.800		1.046	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273762	0.240		1.070	124.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273762	0.240		1.070	124.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146109	13.800	14.5	1.052	4.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146110	13.800	14.5	1.053	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146771	13.800	14.6	1.054	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146605	13.800		1.048	124.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146605	0.240		1.072	124.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146605	0.240		1.072	124.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146111	13.800	14.6	1.055	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146112	13.800	14.6	1.057	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146773	13.800	14.6	1.058	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146607	13.800		1.051	124.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146607	0.240		1.075	124.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146607	0.240		1.075	124.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_226736	13.800	14.6	1.058	5.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_226737	13.800	14.6	1.058	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146114	13.800	14.6	1.059	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146774	13.800	14.6	1.059	5.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146116	13.800	14.6	1.059	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146171	13.800	14.6	1.060	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146790	13.800	14.6	1.060	5.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146173	13.800	14.6	1.061	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146174	13.800	14.6	1.061	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273780	13.800	14.7	1.062	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146176	13.800	14.7	1.063	5.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146177	13.800	14.7	1.065	5.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146178	13.800	14.7	1.065	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519364	13.800	14.7	1.067	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146977	13.800	14.7	1.067	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148563	13.800		1.059	125.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146181	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146978	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146182	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146791	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146184	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146185	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146186	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146792	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146626	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146626	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146626	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146625	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146625	0.240		1.085	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146625	0.240		1.085	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146845	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146327	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146846	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146680	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146680	0.240		1.081	125.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146680	0.240		1.081	125.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146328	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146337	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146338	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146339	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146340	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146850	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146342	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146343	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146344	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146345	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146980	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146346	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146852	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146686	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146686	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146686	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148077	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146349	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146853	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146687	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146687	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146687	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146685	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146685	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146685	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146684	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146684	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146684	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519268	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519269	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519271	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519272	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519272	0.240		1.082	125.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519272	0.240		1.082	125.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146679	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146679	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146679	0.240		1.083	125.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148564	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146207	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146208	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519878	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146188	13.800		1.058	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146189	13.800		1.058	125.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523763	13.800		1.058	125.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146191	13.800		1.058	125.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146793	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146981	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146477	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146983	13.800		1.057	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146501	13.800		1.057	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146502	13.800		1.057	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146503	13.800		1.057	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146504	13.800		1.057	125.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146505	13.800		1.057	125.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533527	13.800		1.057	125.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533846	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533847	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_533529	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533530	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533531	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533532	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533533	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533534	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533535	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533536	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533537	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533538	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533555	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533556	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533557	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533558	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533559	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533560	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533561	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533561	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533562	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516676	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516772	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516773	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516773	0.240		1.081	125.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_516773	0.240		1.081	125.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_529700	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_529699	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516775	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516776	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516777	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516822	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516824	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516825	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516825	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516826	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516829	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516829	0.240		1.081	125.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_516829	0.240		1.081	125.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516831	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516832	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516833	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516834	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516851	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516852	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516854	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516855	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516856	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_516857	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516858	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516859	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516860	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516862	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516863	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516863	0.240		1.081	125.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_516863	0.240		1.081	125.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_516823	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_516823	0.240		1.081	125.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_516823	0.240		1.081	125.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533845	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533845	0.240		1.080	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533845	0.240		1.080	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533571	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533571	0.240		1.081	125.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533571	0.240		1.081	125.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533568	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533568	0.240		1.080	125.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533568	0.240		1.080	125.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533565	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533565	0.240		1.081	125.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533565	0.240		1.081	125.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_551797	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533523	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533525	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_533526	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_533526	0.240		1.081	125.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_533526	0.240		1.081	125.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146514	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146515	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146516	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146517	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146518	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146519	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146520	13.800		1.057	125.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146521	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146522	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146523	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146524	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148080	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146730	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146730	0.240		1.080	125.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146730	0.240		1.080	125.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148081	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146526	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146527	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146528	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146529	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146530	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146531	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146532	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146986	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146533	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146533	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146985	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146535	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146536	13.800		1.057	125.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146537	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146538	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146539	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146540	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146541	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146542	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146543	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146544	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146545	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146987	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146546	13.800		1.057	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146547	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146548	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146549	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146550	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146551	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146552	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146553	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146554	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146555	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146556	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146557	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146558	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146988	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146988	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146560	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146899	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146733	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146733	0.240		1.081	125.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146733	0.240		1.081	125.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146561	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146562	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146563	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146564	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146565	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146566	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146567	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146568	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146900	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146734	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146734	0.240		1.080	125.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146734	0.240		1.080	125.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146732	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146732	0.240		1.078	124.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146732	0.240		1.078	124.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146731	13.800		1.056	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146731	0.240		1.079	125.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146731	0.240		1.079	125.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146193	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146194	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146195	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146794	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146197	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146198	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146199	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146200	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146201	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_525664	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146203	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146797	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146205	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146350	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146351	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146352	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146353	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146354	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146982	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146854	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146357	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523167	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146855	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146689	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146689	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146689	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146688	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146688	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146688	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146467	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146468	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146469	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146470	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146891	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146472	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146473	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146474	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525724	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146892	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146726	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146726	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146726	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146725	13.800		1.058	125.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146725	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146725	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146632	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146632	0.240		1.080	125.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146632	0.240		1.080	125.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146631	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146631	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146631	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146630	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146630	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146630	0.240		1.082	125.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146629	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146629	0.240		1.082	125.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146629	0.240		1.082	125.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146628	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146628	0.240		1.082	125.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146628	0.240		1.082	125.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146627	13.800		1.058	125.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146627	0.240		1.082	125.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146627	0.240		1.082	125.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519879	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519879	0.240		1.083	125.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519879	0.240		1.083	125.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146633	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146633	0.240		1.082	125.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146633	0.240		1.082	125.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519366	13.800		1.059	125.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519411	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519876	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519413	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519415	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519416	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519416	0.240		1.083	125.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519416	0.240		1.083	125.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519417	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_519418	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519419	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519420	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519421	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519422	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519425	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519426	13.800		1.059	125.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519426	0.240		1.082	125.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519426	0.240		1.082	125.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	13.800	14.7	1.067	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.400	0.4	1.071	-21.38	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_519365	13.800		1.059	125.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_519365	0.240		1.083	125.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_519365	0.240		1.083	125.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273781	13.800		1.055	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273764	13.800		1.055	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273765	13.800		1.055	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273768	13.800		1.055	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273767	13.800		1.055	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273783	13.800		1.055	125.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273784	13.800		1.055	125.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273784	0.240		1.079	125.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273784	0.240		1.079	125.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_273779	13.800		1.055	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273779	0.240		1.079	125.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273779	0.240		1.079	125.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273769	13.800		1.055	125.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273775	13.800		1.055	125.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273772	13.800		1.055	125.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273773	13.800		1.055	125.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273773	0.240		1.079	125.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273773	0.240		1.079	125.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273776	13.800		1.055	125.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273776	0.240		1.079	125.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273776	0.240		1.079	125.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146624	13.800		1.053	125.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146624	0.240		1.077	124.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146624	0.240		1.077	124.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146608	13.800		1.052	124.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146608	0.240		1.072	124.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146608	0.240		1.072	124.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146606	13.800		1.050	124.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146606	0.240		1.074	124.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146606	0.240		1.074	124.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146603	13.800		1.046	124.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146603	0.240		1.069	124.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146603	0.240		1.069	124.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146107	13.800		1.045	124.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146770	13.800		1.045	124.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146604	13.800		1.045	124.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146604	0.240		1.069	124.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146604	0.240		1.069	124.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146617	13.800		1.038	124.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146617	0.240		1.062	123.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146617	0.240		1.062	123.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146971	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146683	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146683	0.240		1.059	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146683	0.240		1.059	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146336	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146316	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146317	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146318	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146841	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146675	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146675	0.240		1.059	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146675	0.240		1.059	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146674	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146674	0.240		1.059	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146674	0.240		1.059	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146616	13.800		1.036	123.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146616	0.240		1.059	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146616	0.240		1.059	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_190666	13.800		1.035	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470217	13.800		1.035	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_190664	13.800		1.035	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_190664	0.240		1.061	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_190664	0.240		1.061	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470218	13.800		1.035	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470221	13.800		1.035	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470222	13.800		1.035	123.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_470222	0.240		1.058	123.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_470222	0.240		1.058	123.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146080	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470234	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470229	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_470229	0.240		1.062	-116.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_470229	0.240		1.062	-116.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470235	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146082	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146083	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146084	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146085	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146764	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146598	13.800		1.039	-116.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146598	0.240		1.063	-116.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146598	0.240		1.063	-116.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470240	13.800		1.029	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470237	13.800		1.029	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470242	13.800		1.029	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470469	13.800		1.029	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470470	13.800		1.029	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_470470	0.240		1.053	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_470470	0.240		1.053	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_470467	13.800		1.029	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_470467	0.240		1.053	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_470467	0.240		1.053	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456094	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456096	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456098	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456101	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456102	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_456102	0.240		1.050	123.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_456102	0.240		1.050	123.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456105	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_456106	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456108	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_456109	13.800		1.027	123.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_456109	0.240		1.050	123.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_456109	0.240		1.050	123.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146588	13.800		1.031	-116.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146588	0.240		1.054	-116.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146588	0.240		1.054	-116.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146958	13.800		1.025	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146956	13.800		1.025	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146755	13.800		1.025	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146589	13.800		1.025	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146589	0.240		1.048	123.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146589	0.240		1.048	123.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400570	13.800		1.025	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400568	13.800		1.025	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400572	13.800		1.025	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400573	13.800		1.025	123.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_400573	0.240		1.048	123.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_400573	0.240		1.048	123.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146587	13.800		1.019	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146587	0.240		1.042	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146587	0.240		1.042	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146586	13.800		1.018	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146586	0.240		1.039	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146586	0.240		1.039	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146585	13.800		1.016	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146585	0.240		1.039	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146585	0.240		1.039	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146584	13.800		1.013	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146584	0.240		1.036	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146584	0.240		1.036	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146583	13.800		1.023	-116.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146583	0.240		1.047	-117.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146583	0.240		1.047	-117.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146582	13.800		1.009	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146582	0.240		1.032	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146582	0.240		1.032	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146581	13.800		1.018	123.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146581	0.240		1.043	123.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146581	0.240		1.043	123.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146955	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146253	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146252	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146251	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146817	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146249	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146248	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146651	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146651	0.240		1.029	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146651	0.240		1.029	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146255	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146818	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146652	13.800		1.007	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146652	0.240		1.030	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146652	0.240		1.030	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146238	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146239	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146240	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146241	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146815	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146243	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146244	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146940	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285430	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285431	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148043	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148042	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146943	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146653	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146653	0.240		1.040	-117.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146653	0.240		1.040	-117.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146257	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146944	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146259	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146262	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146279	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146280	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146281	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146282	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146283	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146946	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146828	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146285	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146286	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146287	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146288	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146289	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146290	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146291	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146831	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146665	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146665	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146665	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146664	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146664	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146664	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146292	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146951	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146951	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_189879	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_189879	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146663	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146663	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146663	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146948	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146293	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146832	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146666	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146666	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146666	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146662	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146662	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146662	0.240		1.040	-117.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146656	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146656	0.240		1.040	-117.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146656	0.240		1.040	-117.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146263	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146264	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523587	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525831	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146294	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146295	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146953	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146329	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146330	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146331	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146332	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146333	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146334	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146848	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146682	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146682	0.240		1.040	-117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146682	0.240		1.040	-117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146681	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146681	0.240		1.040	-117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146681	0.240		1.040	-117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146297	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146303	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146304	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146305	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146306	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146307	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146308	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146310	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146837	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146671	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146671	0.240		1.040	-117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146671	0.240		1.040	-117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146311	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525504	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146838	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146672	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146672	0.240		1.036	-117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146672	0.240		1.036	-117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146313	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146314	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146315	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146839	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146673	13.800		1.017	-117.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146673	0.240		1.040	-117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146673	0.240		1.040	-117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146670	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146670	0.240		1.039	-117.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146670	0.240		1.039	-117.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146667	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146667	0.240		1.036	-117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146667	0.240		1.036	-117.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146260	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146261	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146821	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146655	13.800		1.017	-117.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146655	0.240		1.039	-117.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146655	0.240		1.039	-117.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146161	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146162	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146787	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146621	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146621	0.240		1.040	-117.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146621	0.240		1.040	-117.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148073	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146820	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146654	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146654	0.240		1.040	-117.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146654	0.240		1.040	-117.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146246	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146247	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146816	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146650	13.800		1.017	-117.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146650	0.240		1.037	-117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146650	0.240		1.037	-117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146941	13.800	14.0	1.012	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146649	13.800		1.005	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146649	0.240		1.026	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146649	0.240		1.026	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146035	13.800		1.014	122.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146746	13.800		1.014	122.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146580	13.800		1.014	122.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146580	0.240		1.037	122.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146580	0.240		1.037	122.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146033	13.800		1.011	122.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_384883	13.800		1.011	122.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146579	13.800		1.011	122.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146579	0.240		1.034	122.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146579	0.240		1.034	122.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_384885	13.800		1.011	122.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_384886	13.800		1.011	122.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_384886	0.240		1.034	122.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_384886	0.240		1.034	122.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148063	13.800		0.986	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146012	13.800		0.986	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146013	13.800		0.986	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146742	13.800		0.986	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146576	13.800		0.986	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146576	0.240		1.008	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146576	0.240		1.008	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146723	13.800		0.997	-118.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146723	0.240		1.019	-118.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146723	0.240		1.019	-118.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146457	13.800		0.999	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146458	13.800		0.999	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146933	13.800		0.999	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146459	13.800		0.999	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146890	13.800		0.999	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146461	13.800		0.998	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146462	13.800		0.998	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146463	13.800		0.998	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146464	13.800		0.998	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146465	13.800		0.998	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146466	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146990	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146990	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146993	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572729	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146995	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146996	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572832	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146999	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572727	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572726	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572824	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572821	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572822	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572822	0.240		1.021	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572822	0.240		1.021	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572827	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572827	0.240		1.021	122.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572827	0.240		1.021	122.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572833	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572830	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572831	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572831	0.240		1.021	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572831	0.240		1.021	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_572836	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572836	0.240		1.021	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572836	0.240		1.021	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572839	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572839	0.240		1.021	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572839	0.240		1.021	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_572842	13.800		0.998	122.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_572842	0.240		1.020	121.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_572842	0.240		1.020	121.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146724	13.800		0.999	122.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146724	0.240		1.019	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146724	0.240		1.019	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146454	13.800		0.995	-118.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146455	13.800		0.995	-118.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146888	13.800		0.995	-118.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146722	13.800		0.995	-118.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146722	0.240		1.018	-118.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146722	0.240		1.018	-118.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146370	13.800		0.997	122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146371	13.800		0.997	122.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146915	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146372	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146858	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146692	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146692	0.240		1.019	121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146692	0.240		1.019	121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146916	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146859	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146693	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146693	0.240		1.019	121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146693	0.240		1.019	121.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146374	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_252701	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_252702	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146376	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146377	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146917	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146861	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146379	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146918	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146412	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146413	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146414	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146415	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146416	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146417	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146418	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146419	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146919	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146919	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146421	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146422	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146423	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146424	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146425	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146426	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146427	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146428	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146920	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146710	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146710	0.240		1.018	121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146710	0.240		1.018	121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146429	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146478	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146479	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146921	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146877	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146482	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146923	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146483	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146484	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146485	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146486	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146487	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146488	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146489	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146490	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146491	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146492	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146924	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146924	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146494	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146432	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146927	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146433	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146434	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146435	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146436	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146883	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146717	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146717	0.240		1.018	121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146717	0.240		1.018	121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146714	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146714	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146714	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_523168	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146496	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146497	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146498	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146499	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146926	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146500	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146430	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146431	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146882	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146716	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146716	0.240		1.018	121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146716	0.240		1.018	121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146715	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146715	0.240		1.018	121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146715	0.240		1.018	121.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146713	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146713	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146713	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146712	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_146712	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146712	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146711	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146711	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146711	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146437	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146922	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146438	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146439	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146440	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146441	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146445	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146446	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146447	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146448	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146449	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146450	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146451	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146452	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146887	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146721	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146721	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146721	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146720	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146720	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146720	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146719	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146719	0.240		1.016	121.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146719	0.240		1.016	121.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_478814	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146443	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146444	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146884	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146718	13.800		0.996	122.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146718	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146718	0.240		1.018	121.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146709	13.800		0.996	122.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146709	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146709	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146708	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146708	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146708	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146707	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146707	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146707	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389015	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_389015	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389015	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_400565	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_400565	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_400565	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148079	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146382	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146862	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146696	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146696	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146696	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146393	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146928	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146384	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146385	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146386	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146387	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146929	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146388	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146389	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146390	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146391	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146392	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146866	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146700	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146700	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146700	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146699	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146699	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146699	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146698	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146698	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146698	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146697	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146697	0.240		1.015	121.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146697	0.240		1.015	121.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146394	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146395	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146396	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146397	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146398	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146868	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146400	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146869	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146703	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146703	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146703	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146401	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146402	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146403	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146298	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146299	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146300	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146301	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146302	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146404	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146405	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146406	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146408	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146871	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146705	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146705	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146705	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146409	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146410	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146411	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146872	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146706	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146706	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_146706	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146704	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146704	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146704	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146669	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146669	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146669	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146668	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146668	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146668	0.240		1.019	121.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146702	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146702	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146702	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146701	13.800		0.996	122.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146701	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146701	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146695	13.800		0.996	122.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146695	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146695	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389679	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389677	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389681	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389673	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_389671	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389669	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389686	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389687	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389687	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389687	0.240		1.019	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_389682	13.800		0.997	122.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_389682	0.240		1.019	121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_389682	0.240		1.019	121.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146364	13.800		0.994	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146365	13.800		0.994	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146366	13.800		0.994	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146857	13.800		0.994	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146691	13.800		0.994	121.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146691	0.240		1.016	121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146691	0.240		1.016	121.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148572	13.800		0.989	-118.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146360	13.800		0.989	-118.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146856	13.800		0.989	-118.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146690	13.800		0.989	-118.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146690	0.240		1.010	-118.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146690	0.240		1.010	-118.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146237	13.800		0.992	121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146814	13.800		0.992	121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146648	13.800		0.992	121.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146648	0.240		1.015	121.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146648	0.240		1.015	121.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146642	13.800		0.987	-118.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146642	0.240		1.009	-118.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146642	0.240		1.009	-118.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146225	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146226	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146809	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146810	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146230	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146231	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146812	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146646	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146646	0.240		1.014	121.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146646	0.240		1.014	121.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148568	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146233	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146813	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146647	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146647	0.240		1.013	121.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146647	0.240		1.013	121.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_146644	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146644	0.240		1.013	121.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146644	0.240		1.013	121.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148071	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146811	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146645	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146645	0.240		1.014	121.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146645	0.240		1.014	121.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146643	13.800		0.992	121.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146643	0.240		1.014	121.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146643	0.240		1.014	121.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535143	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535144	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535146	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535148	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535150	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535152	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535154	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535161	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535163	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535164	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535159	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535160	13.800		0.991	121.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_535160	0.240		1.010	121.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535160	0.240		1.010	121.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535167	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535172	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535174	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535203	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535170	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535171	13.800		0.991	121.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535171	0.240		1.011	121.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535171	0.240		1.011	121.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535176	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535177	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145530	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145531	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145532	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145533	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145537	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145538	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145539	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145540	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145966	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145541	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145542	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145543	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145544	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145545	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145546	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145547	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145548	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145549	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145968	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145550	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145551	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145552	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145553	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145554	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145882	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145725	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145725	0.240		1.004	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145725	0.240		1.004	-119.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145555	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145556	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145557	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145558	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145883	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145726	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_145726	0.240		1.007	-119.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145726	0.240		1.007	-119.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145559	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145560	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145561	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145884	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145727	13.800		0.985	-119.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145727	0.240		1.007	-119.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145727	0.240		1.007	-119.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145724	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145724	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145724	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145723	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145723	0.240		1.007	-119.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145723	0.240		1.007	-119.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145722	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145722	0.240		1.007	-119.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145722	0.240		1.007	-119.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145563	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145564	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145967	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145565	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145566	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145567	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145568	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145886	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145729	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145729	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145729	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146805	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_146639	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_146639	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_146639	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145728	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145728	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145728	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145721	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145721	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145721	0.240		1.007	-119.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145720	13.800		0.985	-119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145720	0.240		1.007	-119.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145720	0.240		1.007	-119.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145719	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145719	0.240		1.007	-119.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145719	0.240		1.007	-119.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145534	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_145535	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145536	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145875	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145718	13.800		0.985	-118.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145718	0.240		1.007	-119.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145718	0.240		1.007	-119.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535179	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_535180	13.800	13.5	0.982	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_535180	0.240	0.2	1.004	31.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_535180	0.240	0.2	1.004	31.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145513	13.800		0.967	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145957	13.800		0.967	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145870	13.800		0.967	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145713	13.800		0.967	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145713	0.240		0.989	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_145713	0.240		0.989	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_285496	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147878	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147879	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147879	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145756	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_145599	13.800		0.965	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_145599	0.240		0.986	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_145599	0.240		0.986	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147911	13.800		0.982	-119.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147911	0.240		1.007	-119.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147911	0.240		1.007	-119.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525320	13.800		0.965	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525321	13.800		0.965	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525322	13.800		0.965	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525323	13.800		0.964	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525324	13.800		0.964	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525325	13.800		0.964	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525326	13.800		0.964	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525327	13.800		0.964	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_525328	13.800		0.964	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_188602	13.800		0.964	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_188603	13.800		0.964	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_188603	0.240		0.986	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_188603	0.240		0.986	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_434873	13.800	13.5	0.978	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_540309	13.800		0.966	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_540309	0.240		0.987	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_540309	0.240		0.987	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147211	13.800		0.983	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147212	13.800		0.983	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147406	13.800		0.983	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147898	13.800		0.983	-119.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147898	0.240		1.003	-119.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147898	0.240		1.003	-119.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194060	13.800		0.990	121.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_194060	0.240		1.012	120.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_194060	0.240		1.012	120.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_443652	13.800	13.5	0.981	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_215475	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_215476	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147214	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194053	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147894	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147407	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147407	0.240		0.992	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147407	0.240		0.992	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147216	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147217	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147218	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147219	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147220	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147221	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147222	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_148086	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148087	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148087	0.240		0.992	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148087	0.240		0.992	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147412	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147412	0.240		0.988	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147412	0.240		0.988	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147410	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147410	0.240		0.992	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147410	0.240		0.992	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194054	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194052	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194056	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_194057	13.800		0.970	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_194057	0.240		0.991	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_194057	0.240		0.991	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147405	13.800		0.990	121.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147405	0.240		1.012	121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147405	0.240		1.012	121.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147176	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147177	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148019	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147182	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147183	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147184	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148007	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148008	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147187	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147389	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147390	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147390	0.240		0.992	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147390	0.240		0.992	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147188	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148010	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147391	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147392	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147392	0.240		0.992	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147392	0.240		0.992	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148009	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148010	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148008	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147891	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147387	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147388	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147388	0.240		0.994	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147388	0.240		0.994	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147178	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147179	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147180	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147386	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147385	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147385	0.240		0.994	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147385	0.240		0.994	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147892	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147892	0.240		0.996	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147892	0.240		0.996	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_465685	13.800		0.972	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_465685	0.240		0.979	-1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_465685	0.240		0.979	-1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147383	13.800		0.975	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147383	0.240		0.996	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147383	0.240		0.996	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147379	13.800		0.988	-119.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147379	0.240		1.010	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147379	0.240		1.010	-119.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148083	13.800		0.977	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147168	13.800		0.977	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147382	13.800		0.977	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147381	13.800		0.977	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147381	0.240		0.999	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147381	0.240		0.999	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147134	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147131	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147132	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147135	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147136	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147137	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147363	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147140	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147278	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147141	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147142	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147143	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147144	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147145	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147146	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147147	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147370	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147369	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147369	0.240		1.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147369	0.240		1.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147368	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147368	0.240		1.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147368	0.240		1.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147366	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147366	0.240		1.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147366	0.240		1.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147139	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147148	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147149	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147150	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147151	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147152	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147153	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147372	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147155	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147156	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147157	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147158	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147373	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147160	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147161	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147162	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147378	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147377	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147377	0.240		0.999	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147377	0.240		0.999	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147375	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147375	0.240		0.999	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147375	0.240		0.999	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147374	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147374	0.240		1.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147374	0.240		1.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147371	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147371	0.240		0.999	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147371	0.240		0.999	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147364	13.800		0.978	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147364	0.240		0.996	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147364	0.240		0.996	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147110	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147275	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148577	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147345	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147345	0.240		1.012	120.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147345	0.240		1.012	120.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148578	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147116	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147119	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_147120	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281065	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281068	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147122	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147123	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147888	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147124	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281086	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147358	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147357	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147357	0.240		1.014	120.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147357	0.240		1.014	120.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281087	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_281087	0.240		1.013	120.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_281087	0.240		1.013	120.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281083	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281084	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_281084	0.240		1.013	120.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_281084	0.240		1.013	120.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281069	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_281069	0.240		1.013	120.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_281069	0.240		1.013	120.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_281063	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_281064	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_281064	0.240		1.009	120.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_281064	0.240		1.009	120.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147117	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147118	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147352	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147351	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147351	0.240		1.014	120.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147351	0.240		1.014	120.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_481380	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147127	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147360	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147129	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147361	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147362	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147362	0.240		1.014	120.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147362	0.240		1.014	120.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147359	13.800		0.992	120.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147359	0.240		1.014	120.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147359	0.240		1.014	120.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147114	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147348	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147347	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147347	0.240		1.014	120.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147347	0.240		1.014	120.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147111	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147112	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147344	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147343	13.800		0.992	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147343	0.240		1.014	120.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147343	0.240		1.014	120.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498313	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147273	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147108	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147341	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147342	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147342	0.240		1.015	120.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147342	0.240		1.015	120.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498314	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498310	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498311	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498316	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_498317	13.800		0.992	120.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_498317	0.240		1.015	120.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_498317	0.240		1.015	120.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_215477	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_215478	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147097	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148084	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147099	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147102	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147339	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147340	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147340	0.240		1.012	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147340	0.240		1.012	-119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147100	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147101	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273709	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147338	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147338	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147338	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273710	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273700	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273707	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273702	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273704	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_273705	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273705	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273705	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_273708	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_273708	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_273708	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147335	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147335	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147335	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148085	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148085	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148085	0.240		1.013	-119.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147333	13.800		0.990	-119.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147333	0.240		1.013	-119.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147333	0.240		1.013	-119.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147331	13.800		0.993	120.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147331	0.240		1.016	120.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147331	0.240		1.016	120.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414681	13.800		0.994	120.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414676	13.800		0.994	120.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414678	13.800		0.994	120.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_414679	13.800		0.994	120.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_414679	0.240		1.016	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_414679	0.240		1.016	120.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147321	13.800		0.996	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147321	0.240		1.017	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147321	0.240		1.017	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147007	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147260	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147014	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147882	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147016	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_551107	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_551108	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147018	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147024	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147022	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147023	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147883	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147884	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147884	0.240		1.022	119.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147884	0.240		1.022	119.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147025	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147026	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147027	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147028	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_473070	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147030	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147031	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_S_148020	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147298	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147298	0.240		1.020	119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147298	0.240		1.020	119.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147033	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147032	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148088	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147301	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147301	0.240		1.024	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147301	0.240		1.024	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_148089	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_148089	0.240		1.022	119.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_148089	0.240		1.022	119.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_509829	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_509831	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_509832	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_509832	0.240		1.022	119.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_509832	0.240		1.022	119.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147019	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147020	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147296	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147297	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147297	0.240		1.020	119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras												
Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
IMTA_L_147297	0.240		1.020	119.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480776	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480777	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480778	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480779	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_480780	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147303	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147302	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147302	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147302	0.240		1.021	119.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147295	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147295	0.240		1.021	119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147295	0.240		1.021	119.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_401495	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_401496	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147009	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147011	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147012	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147293	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147294	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147294	0.240		1.022	119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147294	0.240		1.022	119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147292	13.800		0.999	120.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Flujo de carga - Barras

Nombre nodo	Tensión de base (kVLL)	V (kVLL)	V (p.u.)	Desfase V (°)	PGen (MW)	QGen (Mvar)	PMotor (MW)	QMotor (Mvar)	PCap (MW)	QCap (Mvar)	PLoad (MW)	QLoad (Mvar)
MTA_L_147292	0.240		1.022	119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147292	0.240		1.022	119.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147004	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147289	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_S_147290	13.800	13.8	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MTA_L_147290	0.240	0.2	1.023	29.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMTA_L_147290	0.240	0.2	1.023	29.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Método de cálculo: Caída de tensión - Desequilibrada
Tolerancia: 0.1 %
Factores de carga: Global (P=100.00%, Q=100.00%)
Factores de motor: Como definido
Factores de generador: Como definido
Condensadores shunt: On
Modelo de carga de sensibilidad: De la biblioteca

Flujo de carga - Reporte sumario				
Resumen total	kW	kvar	kVA	FP(%)
Fuentes (Potencia de equilibrio)	70.17	496.33	501.27	14.00
Generadores	960.12	0.24	960.12	100.00
Producción total	1030.29	496.57	1143.71	90.08
Carga leída (no regulada)	897.79	458.35	1008.02	89.06
Carga utilizada (regulada)	897.34	458.14	1007.53	89.06
Condensadores shunt (regulados)	0.00	0.00	0.00	0.00
Reactancias shunt(reguladas)	0.00	0.00	0.00	0.00
Motores	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas totales	897.34	458.14	1007.53	89.06
Capacitancia del cable	-0.00	-1.14	1.14	0.00
Capacitancia de la línea	0.00	-103.50	103.50	0.00
Capacitancia shunt total	0.00	-104.64	104.64	0.00
Pérdidas en las líneas	92.89	76.86	120.56	77.05
Pérdidas en los cables	0.03	0.01	0.03	89.76
Pérdidas de carga del transformador	9.47	66.66	67.33	14.06
Pérdidas en vacío del transformador	30.54	0.00	30.54	100.00

Project: Generación distribuida en alimentadores radiales
Author: Luis Gabriel Rojas Vivanco
Company: Universidad Nacional de Loja

Date: Oct 13 2022
Version: CYME 9.0 r4

Pérdidas totales	132.93	143.53	195.63	67.95
-------------------------	---------------	---------------	---------------	--------------

Condiciones anormales				
	Fase	Conteo	Peor caso	Valor
Sobrecarga	A	6	I189598_MTA	198.54 %
	B	2	I147939_MTA	204.99 %
	C	9	I147590_MTA	200.84 %
Subtensión	A	694	145628_MTA	94.60 %
	B	7	IMTA_L_147607	0.11 %
	C	0	IMTA_L_147607	98.14 %
Sobretensión	A	116	55	106.78 %
	B	88	55	107.42 %
	C	1071	IMTA_L_146625	108.51 %

Costo anual de las pérdidas del sistema			
	kW	MW-h/año	k\$/año
Pérdidas en las líneas	92.89	371.03	37.10
Pérdidas en los cables	0.03	0.10	0.01
Pérdidas de carga del transformador	9.47	37.82	3.78
Pérdidas en vacío del transformador	30.54	267.55	26.76
Pérdidas totales	132.93	676.50	67.65