

BASE DE DATOS Y MODELOS PARA ESTUDIOS ELÉCTRICOS DEL SADI 2024 – 2025.

Anualmente CAMMESA actualiza la Base de Datos y Modelos que emplea para la realización de Estudios Eléctricos del SADI. Esta Base de Datos comprende numerosos archivos, esquemas unifilares y documentación técnica.

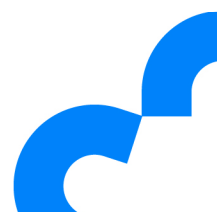
Para una mejor comprensión de la documentación técnica que conforma la presente Base de Datos se recomienda la lectura completa de este documento.

Aviso para usuarios PSS®E:

Se recomienda consultar las sugerencias y recomendaciones incluidas en el ANEXO del presente documento, a efectos de minimizar problemas durante la ejecución del comando STRT en simulaciones dinámicas.

En la presente Base de Datos se adjunta información técnica y datos necesarios para estudios eléctricos del SADI, en los siguientes directorios y archivos:

- **Base de Datos 2024:** contiene los datos de modelado de la red eléctrica para estudios de flujo de cargas, cortocircuito y estabilidad sobre un modelo completo del SADI.
 - El directorio DATOS_DIN contiene información general, de utilidad para cualquier software especializado de estudios de Sistemas Eléctricos de Potencia.
 - La Biblioteca de Modelos PSSE de CAMMESA es un índice que contiene los modelos dinámicos (parámetros y diagramas de bloques) de generadores y sus respectivos sistemas de control.
 - Conversora Garabí: incluye información suministrada por el fabricante de la conversora de frecuencia 50/60Hz de E.T. Garabí, con un detalle de instrucciones y advertencias para los usuarios del modelo dinámico.



- El directorio USUARIOS_PSSE suministra los archivos de datos en formato compatible con el simulador PSS®E de SIEMENS para realizar estudios eléctricos estáticos y dinámicos.
 - Flujos_PSSE: flujos de carga del SADI, representativos de escenarios típicos del invierno de 2024 y del verano 2024/25. Incluye modelado de equipamiento (líneas, transformadores, generadores, compensadores, etc.) para estudios de flujo de cargas y cortocircuito, tanto en formato PSS®E (.sav) como en formato de texto plano compatible con otros programas (.raw y .seq). Los escenarios incluidos corresponden a estados de carga típicos del SADI:
 - ✓ inv24pi.sav: pico nocturno día hábil invierno 2024.
 - ✓ inv24hr.sav: horas restantes día hábil invierno 2024.
 - ✓ inv24va.sav: valle día feriado invierno 2024.
 - ✓ ver2425pid.sav: pico diurno verano 2024/2025.
 - ✓ ver2425pin.sav: pico nocturno verano 2024/2025.
 - ✓ ver2425va.sav: valle día feriado verano 2024/2025.

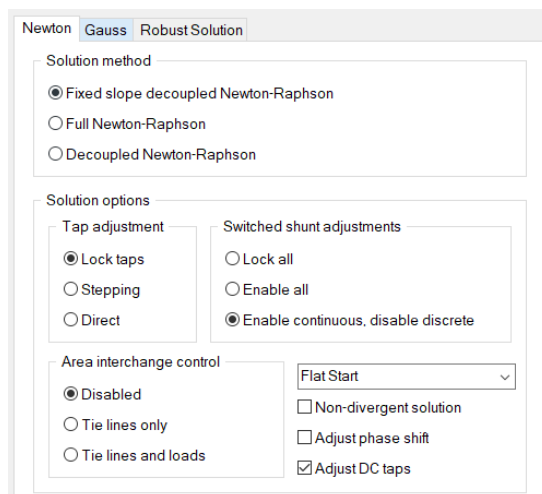
El despacho de generación térmica del SADI es el resultado de considerar las hipótesis para la GRI (Generación Renovable Intermitente) siguientes:

- ✓ Parques Fotovoltaicos generando al 80% de su potencia máxima solamente en dos escenarios: Resto del Invierno 2024 y Pico Diurno del Verano 2024-2025.
- ✓ Parques Eólicos: generando una potencia con una probabilidad de excedencia de entre un 40 y un 60% dependiendo del área y del escenario.

Observación sobre la resolución del flujo:

Motivado por algunos bancos de capacitores del Sistema Interconectado Nacional Paraguayo, cuando se realice un Flat Start con los taps de los transformadores y bancos de capacitores bloqueados, se debe utilizar la siguiente configuración:





Se incluyen también los archivos .sld, los que permiten visualizar los unifilares de cada área del SADI. Por otro lado, debido a un bug en la versión 34 de PSSE, es probable que al abrir los slides no se conserven las propiedades consideradas por CAMMESA. Para actualizarlas adjuntamos los scripts: "Propiedades slides 132 kV PSS.py" y "Propiedades slide 500 kV PSS".

- DYR: archivo de datos dinámicos (gyr_24_v34_1.dyr) del parque generador del SADI y de los sistemas eléctricos uruguayo y paraguayo en formato PSS®E, incluyendo los datos de la Conversora de E.T. Garabí (comentariados), cortes de carga por subfrecuencia, etc.
 - Lib: modelos de usuarios del parque generador del SADI compilados para la versión 34 del PSS®E (mod3424_1.lib). La carpeta también incluye librerías .dll que deben ser incorporadas en las simulaciones.
 - Conversora: archivos necesarios para utilización del modelo provisto por ABB de la Conversora Back-to-Back de E.T. Garabí, en formato PSS®E:
 - ✓ cfc_model_119.obj: modelo de conversora CDCAB2.
 - ✓ data_btb_119.obj: datos complementarios del modelo CDCAB2.
 - ✓ mctrl5.obj: control maestro de la conversora.
-
- **Unifilares:** diagramas unifilares del SADI y de red de Paraguay.
 - **Leeme2024.pdf:** ayuda de la Base de Datos.



ANEXO: GUÍA PARA USUARIOS DE PSS®E

Previo a la realización de simulaciones dinámicas utilizando los flujos de carga de esta Base de Datos, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

Sistemas de control frecuencia-potencia-temperatura de TG:

- En algunos modelos de TG (unidades de gran porte), el usuario tiene acceso al parámetro Temperatura ambiente. El valor asignado al mismo corresponde a una temperatura media.
- Se recomienda revisar especialmente la potencia despachada (en el flujo de cargas) para estos grupos generadores, teniendo presente que la potencia activa no debe superar el máximo valor posible para la temperatura ambiente.

➤ **Modelo PWX5P6:**

Este modelo de estabilizador fue incorporado en la versión 2011 de la Base de datos en los generadores de las centrales Río Grande y Reyunos. Posee las siguientes funcionalidades:

- Cambia el signo de su ganancia de acuerdo al modo de operación de la máquina (generador, bomba o compensador sincrónico)
- Automáticamente desactiva el GOV para los modos bomba y compensador sincrónico, y lo activa para el modo generador.

➤ **Modelo GE901E**

Sistema de control frecuencia -potencia-temperatura

- Este modelo se inicializa en modo control de frecuencia no posee switch para iniciar en carga base. La potencia máxima de la TG depende de la temperatura ambiente.

- Se advierte que en caso de no respetar la [Tabla GE901E](#) de potencias máximas puede ocurrir que, al ejecutar el comando STRT, la sesión del PSS/E deba ser "cancelada". En este caso se debe disminuir la potencia despachada en el flujo previo y repetir la simulación.

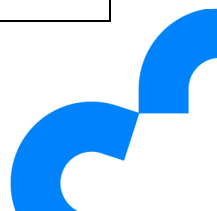


Tabla GE901E

C.T. SAN MIGUEL DE TUCUMAN		
$T_{AMB} =$ CON(J+54)	PMAX(TG1)	PMAX(TG2)
15°C	116.30	118.70
20°C	112.68	115.95
25°C	108.83	113.11
30°C	104.15	110.20
35°C	99.31	106.52
40°C	94.00	102.22
45°C	88.56	97.83

C.T. PLUSPETROL NORTE		
$T_{AMB} =$ CON(J+54)	PMAX(TG1)	PMAX(TG2)
15°C	116.00	116.80

Notas:

- Los parámetros fueron “homologados” para una temperatura ambiente de 15°C
- En el inicio el caudal de gases de combustión (WF0) en pu coincide con la potencia mecánica en pu (PM0) = potencia eléctrica en pu (P0) del flujo de cargas.

Durante el inicio (actividad STRT), el modelo calcula la apertura de los álabes de entrada al compresor (IGV) y la temperatura de gases exhaustos (TEX). Durante este proceso el modelo verifica si:

- $WF0 > WFMAX \rightarrow$ Dará un mensaje de “error de inicialización”. En este caso se debe disminuir la potencia despachada en el flujo previo y repetir la simulación.
- $WF0 < WFIGV$, en este caso $IGV0 = IGVMIN$ y el cálculo de TEX es directo.
- $WFIGV < WF0 < WFMAX$, en este caso no es factible un cálculo directo de la apertura de los IGV. El modelo recurre a un proceso iterativo que puede ser regulado con un factor de aceleración CON(j+21) y tolerancia de convergencia



CON(j+17). Si la cantidad de iteraciones supera CON(j)- dará un mensaje de "error de inicialización". En este caso se debe modificar levemente P0 en el flujo de cargas.

- WFMAX: es el máximo caudal de gases de combustión para temperatura ambiente y modo *carga base*.
- WFIGV: es el caudal de gases de combustión correspondiente a PMIGV
- PMIGV: es el umbral mínimo de PMECH por debajo del cual los IGV permanecen en el valor IGVMIN = 57°

➤ **Control de turbinas - TV - que operan en Ciclos Combinados**

- Se deberá tener especial cuidado cuando se realicen simulaciones de transitorios electromecánicos del SADI sobre escenarios que cuenten con TV que operan en ciclo combinado con 1 o más TG's.
- Para estas máquinas, con excepción de aquellas que utilizan "fuegos adicionales" la potencia generada guarda una estricta relación con la potencia despachada en las TG's. Esto debe ser tenido en cuenta cuando se modifican los despachos de estas máquinas en los flujos de carga, para evitar problemas posteriores en la inicialización de la simulación dinámica.
- **Ciclo Combinado (3 grupos de 40 MW) de Aluar:** Condiciones iniciales: el despacho de la TV tiene que estar adecuado al despacho de las TG's. Hay que verificar que el error de despacho en la TV sea igual a cero, $VAR(L+5) = 0$.

Además, puede ocurrir que:

- El modelo del "lazo de control automático potencia-frecuencia" de algún turbovapor aún no se encuentre "activo" en la Base de Datos presente.
- El modelo del "lazo de control automático potencia-frecuencia" de la turbovapor no esté vinculado con la salida del modelo del control de la/s TG's del Ciclo.

En estos dos casos, la base de datos no es válida para simular el efecto ocasionado por la desconexión de una TG base del ciclo sobre la potencia de salida de la TV, ni para simular las variaciones de la potencia mecánica de la TV en el "long-term", cuando la potencia mecánica de las TG ha variado en gran medida.

➤ **Modelo UNIABB**

Sistema de control de la excitación de los Compensadores Sincrónicos de Ezeiza.



En el directorio: **Base de Datos\Datos_DIN\Biblioteca de Modelos PSSE de CAMMESA** pueden consultarse la lista de parámetros y diagramas de bloques de los modelos.

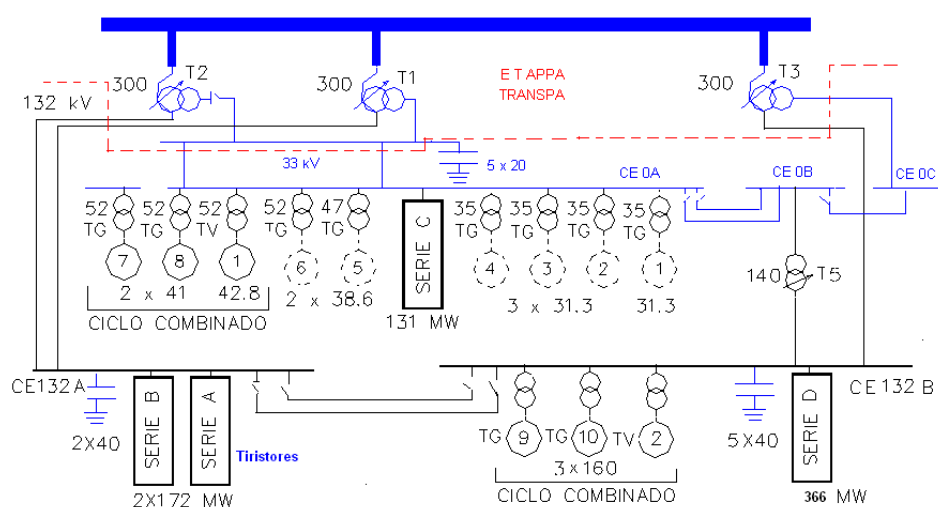
Con respecto a la planilla de parámetros, TRANSENER modificó las constantes CON(J+43), CON(J+44), CON(J+48) y CON(J+49) de 1.6, 1.5, 100E7, 100E7 p.u., por 16.0, 10.5, 0.5, 0.5 p.u., respectivamente, las que corresponden a los ajustes del *bloque limitador de máxima corriente estatórica*. Dichos ajustes eliminan correctamente la acción del limitador, ya que realmente en el equipo su función no está implementada.

ALUAR:

PLANTA DE ALUMINIO DE ALUAR (PUERTO MADRYN)

Para los Flujos típicos CAMMESA adoptó la siguiente configuración:

- Series de cubas electrolíticas A y B alimentadas cada una por cuatro grupos rectificadores a tiristores en 132 kV (172 MW).
- Serie de cubas electrolíticas C alimentada por cuatro rectificadores a diodos en 33 kV (130 MW).
- Serie de cubas electrolíticas D alimentada por cuatro rectificadores a diodos en 132 kV.



Configuración ALUAR

AVISO: Para cualquier estudio eléctrico de detalle que involucre al SIP (Sistema Interconectado Patagónico) se deberá consultar a la Planta de ALUAR la configuración de barras, transformadores, generadores, etc. que mejor representa a esta industria en el escenario de estudio.

MODELO DE DEMANDA DE ALUAR: MODELO CARALT

Para un correcto uso del modelo CARALT, se deben contemplar los siguientes criterios:

- ✓ La demanda que en el flujo representa a la serie no debe convertirse y además debe ser identificada con el número uno "1".
- ✓ Se recomienda que las tensiones de las barras que alimentan los grupos rectificadores sean lo más próxima posible a 1 p.u
- ✓ Las barras de tensión a las que están conectados los grupos de cada tipo tecnológico, se indican en la ICON(I) para los grupos de diodos, y en la ICON(I+7) para los grupos a tiristores.
- ✓ Los valores de potencias activas (P) y reactivas (Q) de cada grupo rectificador del mismo tipo tecnológico debe cumplir con un determinado $\cos\phi$ (0,87) a potencia aparente nominal de los grupos rectificadores involucrados.
- ✓ Para graficar la P y Q efectiva de la serie completa, se deberá agregar los canales correspondientes, PLOAD y QLOAD, a través de la actividad CHAN.
- ✓ La cantidad de grupos rectificadores a tiristores se indica en la ICON(I+6), quedando implícitamente definida la cantidad de grupos rectificadores a diodos como $4 - \text{ICON}(I+6)$. El valor de ICON (I+6) deberá entonces estar entre 0 y 4.
- ✓ El modelo admite la desconexión de una o ambas barras durante la simulación, pero no puede inicializar en estas condiciones.
- ✓ El manejo de los taps bajo carga de cada tipo de grupo, admite tres modalidades: Manual, Automático Subir/Bajar y Automático Bajar. Esta modalidad se determina con ICON(I+3) para los grupos a diodos, e ICON(I+10) para los grupos a tiristores.
- ✓ Modo operativo típico $\rightarrow \text{ICON}(I+3) = \text{ICON}(I+10) = 2$ "Automático Bajar"
- ✓ Se recomienda que el paso de simulación no sea superior a los **2 mseg.**
- ✓ El Lazo externo de control, o lazo que controla la corriente de la serie, se puede asignar a los grupos a diodos o a los grupos a tiristores mediante la ICON (I+11). Si $\text{ICON}(I+6) > 2$ entonces $\text{ICON}(I+11) = 1 \rightarrow$ La corriente continua de la serie es controlada por los grupos rectificadores tiristorizados.
- ✓ El modelo está preparado para desconectar uno o ambos tipos de grupos. Esta operación se realiza con ICON(I+12) para los grupos a diodos, e ICON(I+13) para los grupos a tiristores. La desconexión se puede realizar previo a la inicialización o durante la simulación. No está permitido la reconexión durante la simulación.
- ✓ El modelo permite simular efectos anódicos en la serie de cubas. Para ellos dispone de las CON(J+4) a CON(J+9).



- ✓ El modelo permite simular subidas/bajadas de la corriente de la serie de cubas, actuando sobre la referencia de esta corriente. Para ellos dispone de las CON(J+30) a CON(J+32).

Reducción y desconexión de carga de ALUAR por Subfrecuencia

En estudios de transitorios electromecánicos con el PSS/E los modelos de relés de corte de carga por subfrecuencia: CAMDEC, CAMDER u otros de librería, no resultan aptos para simular una reducción de carga por frecuencia de las series de cubas electrolíticas de la planta de ALUAR. Para simular con el modelo CARALT una reducción de carga de las series se deben modificar los siguientes parámetros del modelo:

- a) CON(J+31) = Instante de tiempo (> 0) en que se inicia la reducción de carga (seg)
- b) Valor final de corriente continua de la serie CON (J +30) en amper
- c) CON(J+32) = Instante de tiempo $>$ CON (J+31) en el que la corriente de la serie debe alcanzar el valor de corriente.

Para estudios de grandes perturbaciones o aislamientos de áreas importadoras, se recomienda ajustar previamente los cortes totales "previstos o fichados" en cada área.

Reducción transitoria de ganancia de estabilizadores

En la presente edición de la base de datos, y de forma transitoria, se ha reducido la ganancia de los estabilizadores de las centrales Alicurá, Piedra del Águila y CC de Aluar con el objetivo de reducir el nivel de amortiguamiento ante episodios observados en la operación en el corredor Comahe – GBA.



Mensajes correspondientes a un inicio normal del PSS®E: **VERSION 34**

PICO HÁBIL DIURNO DEL VERANO 24/25 DEMANDA SADI 30850 MW

4554 diagonal and 6958 off-diagonal elements

MODEL GEBAGO AT MACHINE 8 BUS 3608 [BSASTG01 15.000] NOT AVAILABLE IN MSTR/MRUN

MODEL GEBAGO AT MACHINE 2 BUS 7642 [LDCUTG22 11.500] NOT AVAILABLE IN MSTR/MRUN

Model VTGDCAT Model Instance 10:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 11:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model FRQTPAT Model Instance 18:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model FRQTPAT Model Instance 44:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model FRQTPAT Model Instance 45:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 47:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 49:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 50:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 51:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 52:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 59:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 61:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 62:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 65:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 67:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 71:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 73:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 74:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 75:

Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED



Model VTGDCAT Model Instance 81:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 83:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 85:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 86:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 89:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 90:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 91:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 93:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 95:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 96:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 98:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 100:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 102:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 108:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 112:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 118:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 130:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

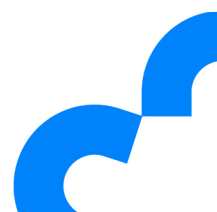
Model VTGDCAT Model Instance 131:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model FRQDCAT Model Instance 132:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 133:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model VTGDCAT Model Instance 134:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED

Model FRQDCAT Model Instance 135:
Generator bus is not a TYPE 2 bus -- MODEL IGNORED
BUS1= 217 49 102.00 47.58 172.20 | BUS2= 0 0 0.00 0.00 0.00 0.00 | I/V SERIE= 172.20 592.35
BUS1= 222 0 0.00 0.00 0.00 | BUS2= 268 20 13.50 180.00 97.51 186.14 | I/V SERIE= 186.14 967.03
BUS1= 214 0 0.00 0.00 0.00 | BUS2= 269 20 13.50 180.00 97.51 186.14 | I/V SERIE= 186.14 967.03



BUS1= 217 49 102.00 47.58 172.20 | BUS2= 0 0 0.00 0.00 0.00 0.00 | I/V SERIE= 172.20 592.35
BUS1= 222 0 0.00 0.00 0.00 | BUS2= 268 20 13.50 180.00 97.51 186.14 | I/V SERIE= 186.14 967.03
BUS1= 214 0 0.00 0.00 0.00 | BUS2= 269 20 13.50 180.00 97.51 186.14 | I/V SERIE= 186.14 967.03
*** ADR SIP *** En servicio. Modo de Operación 3: Sólo Temporizado.
*** ADR SIP *** SIP en condición N
No active table model for Switched Shunt at bus " 3318 [SVS.ROD1 132.00]" -- check this before continuing with the simulation
No active table model for Switched Shunt at bus " 3320 [SVS.ROD2 132.00]" -- check this before continuing with the simulation
PWXP4 AT BUS 1649 MACHINE 2 LEAD BUT NO LAG T5/T6
PWXP4 AT BUS 1650 MACHINE 1 LEAD BUT NO LAG T5/T6

TURBINE GOVERNOR Model "WPIDHY" at bus 6672 [RGDEHB02 16.500] machine "2":
Model status set to ON (active)

TURBINE GOVERNOR Model "WPIDHY" at bus 6673 [RGDEHB03 16.500] machine "3":
Model status set to ON (active)

Model UEL2 Bus 102 [FUTAHIO1 13.800] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 104 [FUTAHIO2 13.800] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 106 [FUTAHIO3 13.800] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 108 [FUTAHIO4 13.800] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 2628 [MDPATG23 11.500] Machine "23" :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 2631 [MDPATG24 11.500] Machine "24" :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 2646 [ZARATG01 11.000] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 2647 [ZARATG02 11.000] Machine "2 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 2645 [PEDRTG01 11.000] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 2655 [PEDRTG02 11.000] Machine "2 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 2664 [ZARATG03 11.000] Machine "3 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 2665 [ZARATG04 11.000] Machine "4 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 536 [MBE2DIO1 11.000] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***



Model UEL2 Bus 536 [MBE2DI01 11.000] Machine "3 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 97871 [UP2_15G1 15.750] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

Model UEL2 Bus 97872 [UP2_15G2 15.750] Machine "1 " :
Minimum excitation limiter UEL2 correctly initialized at VUIMIN
*** STATE K+3 might appear as a suspect DSTATE ***

El Modelo UNI1020 solo es apto para funcionar con el AVR UNI102

Model ST7B Bus 102 [FUTAHIO1 13.800] Machine "1 " :
Error: OEL Active in steady state

Model ST7B Bus 104 [FUTAHIO2 13.800] Machine "1 " :
Error: OEL Active in steady state

Model ST7B Bus 106 [FUTAHIO3 13.800] Machine "1 " :
Error: OEL Active in steady state

Model ST7B Bus 108 [FUTAHIO4 13.800] Machine "1 " :
Error: OEL Active in steady state

* UNIABB ** BUS 3651 MAQUINA 1 , UNIABB -> Tlead1 o Tlag1=0, LEAD-LAGS 1

* UNIABB ** BUS 3652 MAQUINA 2 , UNIABB -> Tlead1 o Tlag1=0, LEAD-LAGS 1

* UNIABB ** BUS 3653 MAQUINA 3 , UNIABB -> Tlead1 o Tlag1=0, LEAD-LAGS 1

* UNIABB ** BUS 3654 MAQUINA 4 , UNIABB -> Tlead1 o Tlag1=0, LEAD-LAGS 1

* UNIABB ** BUS 3655 MAQUINA 5 , UNIABB -> Tlead1 o Tlag1=0, LEAD-LAGS 1

* UNIABB ** BUS 3656 MAQUINA 6 , UNIABB -> Tlead1 o Tlag1=0, LEAD-LAGS 1

EXCEG1 AT BUS 7678 [CONDHI02 13.8] MACHINE 2
GAIN AND TIME CONSTANT (T1/T2) OF LEAD-LAG BLOCK ARE: 1.0000 0.20000 0.24240
EXCEG1 AT BUS 7679 [CONDHI03 13.8] MACHINE 3
GAIN AND TIME CONSTANT (T1/T2) OF LEAD-LAG BLOCK ARE: 1.0000 0.20000 0.24240

ASPT4 INICIALIZADO EN CARGA BASE EN LA BARRA 661 MAQUINA 1

ASPT4 INICIALIZADO EN CARGA BASE EN LA BARRA 662 MAQUINA 2

GAST2P AT BUS 1630 [ROCATG01 15.0] MACHINE 1
TEMPERATURE CONTROL INITIALIZED CORRECTLY AT MAXIMUM
STATE(11465) MAY SHOW AS SUSPECT INITIAL CONDITION

GASTWP AT BUS 1671 [LDLATG01 11.5] MACHINE 1
TEMPERATURE CONTROL INITIALIZED CORRECTLY AT MAXIMUM
STATE(11573) MAY SHOW AS SUSPECT INITIAL CONDITION

GASTWP AT BUS 1672 [LDLATG02 11.5] MACHINE 2
TEMPERATURE CONTROL INITIALIZED CORRECTLY AT MAXIMUM
STATE(11587) MAY SHOW AS SUSPECT INITIAL CONDITION

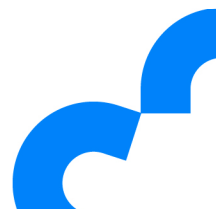
GASTWM AT BUS 3609 [COSTTG08 15.0] MACHINE 1
TEMPERATURE CONTROL INITIALIZED CORRECTLY AT MAXIMUM
STATE(11771) MAY SHOW AS SUSPECT INITIAL CONDITION

GASTWM AT BUS 3610 [COSTTG09 15.0] MACHINE 2
TEMPERATURE CONTROL INITIALIZED CORRECTLY AT MAXIMUM
STATE(11785) MAY SHOW AS SUSPECT INITIAL CONDITION

There is a mismatch in the load flow GT and ST output
a compensasion of -8.7065220E-02 pu was applied to GT1 HRSG
a compensasion of -1.8481851E-02 pu was applied to GT2 HRSG

* CCCEZE ** BUS 3651 MAQUINA 1 , COMPENSADOR EN SERVICIO

* CCCEZE ** BUS 3651 MAQUINA 1 , COMPENSADOR C/CONTROL CONJUNTO



* CCCEZE ** BUS 3652 MAQUINA 2 , COMPENSADOR EN SERVICIO
* CCCEZE ** BUS 3652 MAQUINA 2 , COMPENSADOR C/CONTROL CONJUNTO
* CCCEZE ** BUS 3653 MAQUINA 3 , COMPENSADOR EN SERVICIO
* CCCEZE ** BUS 3653 MAQUINA 3 , COMPENSADOR C/CONTROL CONJUNTO
* CCCEZE ** BUS 3654 MAQUINA 4 , COMPENSADOR EN SERVICIO
* CCCEZE ** BUS 3654 MAQUINA 4 , COMPENSADOR C/CONTROL CONJUNTO
* CCCEZE ** BUS 3655 MAQUINA 5 , COMPENSADOR EN SERVICIO
* CCCEZE ** BUS 3655 MAQUINA 5 , COMPENSADOR C/CONTROL CONJUNTO
* CCCEZE ** BUS 3656 MAQUINA 6 , COMPENSADOR EN SERVICIO
* CCCEZE ** BUS 3656 MAQUINA 6 , COMPENSADOR C/CONTROL CONJUNTO
MODELO CARALD: DV = 0.0 FUERA DEL RANGO ADMITIDO (0-65V)

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E TUE, NOV 26 2024 14:19
PICO HÁBIL DIURNO DEL VERANO 24/25 DEMANDA SADI 30850 MW

INITIAL CONDITION LOAD FLOW USED 1 ITERATIONS

----- MACHINE INITIAL CONDITIONS -----

BUS#	SCT	X--	NAME	--X	BASKV	ID	ETERM	EFD	POWER	VAR	P.F.	ANGLE	ID	IQ
87	INF	B1			345.00	1	1.0400	0.9720	-3155.18	-1547.98	-0.8978	-9.99	-0.0522	-0.1803
102	FUTAH	I01			13.800	1	1.0400	1.4539	110.00	-7.10	0.9979	82.28	0.3126	0.6895
104	FUTAH	I02			13.800	1	1.0400	1.4539	110.00	-7.10	0.9979	82.28	0.3126	0.6895
106	FUTAH	I03			13.800	1	1.0400	1.4539	110.00	-7.10	0.9979	82.28	0.3126	0.6895
108	FUTAH	I04			13.800	1	1.0400	1.4539	110.00	-7.10	0.9979	82.28	0.3126	0.6895
190	ALTG	09CC			10.500	9	1.0255	2.7807	155.00	44.09	0.9619	85.07	0.7645	0.3756
191	ALTG	10CC			10.500	10	1.0255	2.7807	155.00	44.09	0.9619	85.07	0.7645	0.3756
192	ALTV	11CC			10.500	11	1.0273	2.5777	130.00	44.09	0.9470	76.73	0.6028	0.3566
251	AMEGH	I01			13.200	1	1.0400	1.3269	10.00	1.49	0.9890	50.55	0.1082	0.3149
453	DIAD	E001			0.4000	1	1.0300	0.1993	3.50	1.29	0.9380	0.00	-0.2230	0.5300
478	MESE	DIO1			0.4000	1	1.0000	1.9025	10.00	-2.26	0.9754	99.01	0.4149	0.5016
491	PATAT	G01			11.500	1	1.0300	2.4839	30.00	12.89	0.9188	79.72	0.6082	0.3431
493	PATAT	V01			11.500	1	1.0300	2.0316	20.00	24.93	0.6257	55.76	0.3396	0.1431
536	MBE2	DIO1			11.000	1	1.0000	2.0986	8.50	4.79	0.8711	60.78	0.5056	0.4301
536	MBE2	DIO1			11.000	3	1.0000	2.0986	8.50	4.79	0.8711	60.78	0.5056	0.4301
601	CHN3	E001			0.7000	3	1.0000	0.0000	19.00	-12.98	0.8257	34.92	-0.2253	0.3299
602	MAL1	E001			0.6000	1	1.0000	0.0000	34.00	-5.55	0.9869	48.56	-0.1101	0.6746
604	LEONE	O01			6.0000	1	1.0300	0.0000	120.00	-7.75	0.9979	49.51	-0.0552	0.8548
605	LOME	O01			0.7000	1	1.0000	0.0000	22.00	5.40	0.9712	34.90	0.1071	0.4365
607	MANB	DIO1			10.400	1	1.0000	2.2299	8.40	1.99	0.9732	84.37	0.6436	0.5114
608	CHN4	E001			0.7000	4	1.0000	0.0000	63.00	-13.58	0.9776	37.22	-0.1616	0.7500
618	MANB	DIO2			0.4000	2	1.0000	2.1216	16.98	3.15	0.9832	94.72	0.6819	0.4175
620	RESCH	I02			6.3000	2	1.0000	1.6137	4.00	-0.73	0.9836	99.83	0.3661	0.5572
621	FLECE	O01			0.9000	1	1.0000	0.0000	39.00	10.00	0.9687	36.41	0.1282	0.5000
622	FLECE	O02			0.9000	2	1.0000	0.0000	39.00	10.00	0.9687	36.41	0.1282	0.5000
623	FLECE	O03			0.9000	3	1.0000	0.0000	39.00	10.00	0.9687	36.41	0.1282	0.5000
624	FLECE	O04			0.9000	4	1.0000	0.0000	39.00	10.00	0.9687	36.41	0.1282	0.5000
650	GARAE	O01			0.7000	1	1.0200	0.0000	18.00	-0.45	0.9997	48.27	-0.0174	0.7003
651	CHNO	E001			0.7000	1	1.0000	0.0000	16.00	-5.87	0.9388	35.86	-0.2039	0.5556
652	LHERE	O01			0.6000	1	1.0000	0.0000	50.00	-14.85	0.9586	41.59	-0.1527	0.5144
654	BICCE	O01			0.7000	1	1.0000	0.0000	50.00	-15.29	0.9563	47.80	-0.1517	0.4960
656	ALU1	E001			0.7000	1	1.0000	0.0000	38.60	-2.23	0.9983	38.29	-0.0288	0.4987
657	ALUA	E002			0.7000	2	1.0000	0.0000	42.00	-2.62	0.9981	38.64	-0.0262	0.4200
658	BIC2	E001			0.7000	1	1.0000	0.0000	11.00	-4.00	0.9397	47.52	-0.1588	0.4365
659	DIA2	E001			0.4000	1	1.0000	0.2357	14.00	6.93	0.8963	0.00	-0.1600	0.5067
661	YPFAT	G01			11.000	1	1.0500	2.2336	30.00	6.67	0.9762	85.06	0.5278	0.3802
662	YPFAT	G02			11.000	2	1.0500	2.2336	30.00	6.67	0.9762	85.06	0.5278	0.3802
663	RESCH	I01			0.4000	1	1.0000	1.8325	5.00	-1.60	0.9526	107.82	0.3374	0.4757



664	KOSTEO01	0.5800	1	0.9800	0.2373	16.00	5.86	0.9390	0.00-0.2827	0.6294	
665	ALUAE001	0.7000	3	1.0000	0.0000	43.00	-7.70	0.9843	38.64-0.0889	0.4960	
675	RAW1EO	0.6900	1	1.0249	0.0000	45.00	3.50	0.9970	40.89	0.0397	0.5102
676	RAW3EO01	0.6900	3	1.0051	0.0000	16.00	4.98	0.9548	41.87	0.1890	0.6073
679	PMA1EO01	0.7000	1	1.0000	0.0000	60.00	2.74	0.9990	39.40	0.0379	0.8299
680	PMA2EO01	0.7000	1	1.0000	0.0000	130.00	-17.88	0.9907	41.04-0.1170	0.8508	
684	LOM1EO01	0.7000	1	1.0000	0.0000	20.00	-4.66	0.9739	36.29-0.0888	0.3810	
685	LOM3EO01	0.7000	3	1.0000	0.0000	20.00	-3.34	0.9863	36.16-0.0637	0.3810	
686	LOM2EO01	0.7000	2	1.0000	0.0000	22.00	-3.78	0.9855	37.12-0.0721	0.4190	
687	LBLAEO04	0.6000	4	1.0000	0.0000	22.00	-5.86	0.9664	35.21-0.1148	0.4314	
688	LOM6EO01	0.7000	2	1.0000	0.0000	22.00	5.68	0.9682	34.89	0.1127	0.4365
691	MANAEO01	0.7000	1	1.0200	0.0000	31.00	6.83	0.9766	46.68	0.1329	0.6030
692	MANAEO01	0.7000	2	1.0200	0.0000	31.00	6.84	0.9765	46.68	0.1330	0.6030
1600	ACAJTG06	15.000	6	1.0000	1.7008	120.00	-46.23	0.9332	106.40	0.6558	0.4953
1601	ACAJTG01	11.500	1	1.0300	2.2127	45.00	-1.21	0.9996	83.12	0.6055	0.4757
1602	ACAJTG02	11.500	2	1.0117	2.0095	45.00	-12.00	0.9662	102.10	0.6304	0.5103
1604	ACAJTG04	11.500	4	1.0300	2.1852	45.00	-2.49	0.9985	86.68	0.6013	0.4824
1606	ACAJTV07	15.000	1	1.0500	2.1433	240.00	45.73	0.9823	74.52	0.5376	0.4563
1607	ROCATV01	11.500	1	1.0000	1.7148	50.00	-4.36	0.9962	80.46	0.4732	0.4421
1608	GPICFV	0.7000	1	1.0000	0.0000	20.00	8.62	0.9183	-9.53	0.3108	0.7210
1609	VICTFV	0.8000	1	1.0500	0.0000	5.76	1.70	0.9589	-4.84	0.2029	0.6857
1611	ALICHI01	13.800	1	0.9800	1.1772	220.00	-11.28	0.9987	60.61	0.3239	0.7346
1612	ALICHI02	13.800	2	0.9800	1.1772	220.00	-11.28	0.9987	60.61	0.3239	0.7346
1620	AVALTV12	13.200	1	0.9800	1.4465	14.00	0.23	0.9999	64.88	0.4508	0.4883
1620	AVALTV12	13.200	2	0.9800	1.4465	14.00	0.23	0.9999	64.88	0.4508	0.4883
1621	AVALTG21	13.200	1	1.0200	1.6888	12.00	2.66	0.9763	59.73	0.4976	0.4760
1622	AVALTG22	11.000	2	1.0300	2.3551	22.00	6.36	0.9606	69.09	0.6838	0.4315
1623	AVALTG23	11.000	3	1.0200	2.2159	22.00	3.96	0.9842	72.92	0.6576	0.4502
1624	BANDEO01	0.7000	1	1.0500	0.0000	18.00	7.86	0.9164	2.43	0.1890	0.4329
1629	NEU1EO01	12.000	1	1.0000	0.0000	60.00	-21.43	0.9417	39.64-0.2133	0.5971	
1630	ROCATG01	15.000	1	1.0100	1.7578	100.00	4.53	0.9990	68.40	0.4782	0.5317
1631	ARROHI01	13.800	1	1.0400	1.4578	32.00	3.78	0.9931	48.13	0.2905	0.5765
1632	ARROHI02	13.800	2	1.0400	1.4578	32.00	3.78	0.9931	48.13	0.2905	0.5765
1634	LDLMDI01	13.200	1	1.0000	2.0840	7.00	0.50	0.9975	74.61	0.5803	0.4158
1634	LDLMDI01	13.200	2	1.0000	2.0840	7.00	0.50	0.9975	74.61	0.5803	0.4158
1639	REALDI01	0.4000	1	0.9932	3.1225	20.00	17.33	0.7558	14.71	0.7759	0.3367
1641	CPIEHI01	13.800	1	1.0300	1.5440	25.00	2.81	0.9938	46.45	0.3014	0.6228
1642	CPIEHI02	13.800	2	1.0300	1.5440	25.00	2.81	0.9938	46.45	0.3014	0.6228
1644	TRAPTG15	13.200	1	1.0000	5.9257	3.70	7.83	0.4272	28.44	1.4299	0.1990
1647	CAMPATG	13.200	1	0.9697	2.8272	3.20	3.75	0.6491	26.70	0.7525	0.3088
1649	PHDZTG02	11.500	2	1.0200	2.1287	19.00	4.66	0.9712	63.63	0.6576	0.4423
1650	PHDZTG01	11.500	1	1.0454	2.6640	19.40	10.81	0.8736	54.35	0.7763	0.4098
1651	PAGUHI01	15.700	1	0.9800	1.2408	320.00	-49.27	0.9884	63.80	0.3126	0.7873
1652	PAGUHI02	15.700	2	0.9800	1.2408	320.00	-49.27	0.9884	63.80	0.3126	0.7873
1653	PAGUHI03	15.700	3	0.9800	1.2408	320.00	-49.27	0.9884	63.80	0.3126	0.7873
1655	LCA2TG01	11.500	2	1.0400	2.4984	100.00	18.31	0.9837	71.16	0.5126	0.3129
1658	POM1EO01	0.6600	1	1.0000	0.0000	56.00	-11.23	0.9805	24.45-0.0993	0.4951	
1661	CHOCHI01	16.000	1	1.0000	1.6425	160.00	65.53	0.9254	49.99	0.5504	0.5511
1662	CHOCHI02	16.000	2	1.0000	1.6425	160.00	65.53	0.9254	49.99	0.5504	0.5511
1663	CHOCHI03	16.000	3	1.0000	1.6425	160.00	65.53	0.9254	49.99	0.5504	0.5511
1664	CHOCHI04	16.000	4	1.0000	1.6425	160.00	65.53	0.9254	49.99	0.5504	0.5511
1665	CHOCHI05	16.000	5	0.9600	1.2139	160.00	-7.22	0.9990	56.82	0.3379	0.6713
1666	CHOCHI06	16.000	6	0.9600	1.2139	160.00	-7.22	0.9990	56.82	0.3379	0.6713
1671	LDLATG01	11.500	1	0.9897	1.8786	116.00	-13.50	0.9933	87.84	0.6671	0.4563
1672	LDLATG02	11.500	2	1.0200	2.2208	120.00	17.01	0.9901	75.02	0.6863	0.4374
1681	PPLIEHI01	13.800	1	1.0100	1.6686	80.00	8.97	0.9938	60.64	0.4941	0.7349
1682	PPLIEHI02	13.800	2	1.0000	1.5340	80.00	1.44	0.9998	62.38	0.4476	0.7681
1691	PBANHI01	16.000	1	0.9800	1.0187	150.00	-49.15	0.9503	51.16	0.1129	0.6343
1694	PHUITG01	11.500	1	1.0500	2.3950	40.00	8.74	0.9769	71.72	0.6459	0.4316
1695	ALOMDI01	0.4000	1	1.0500	2.7946	19.00	11.92	0.8471	43.00	0.6436	0.4773
1699	ELOMDI01	0.4000	1	1.0200	3.3778	20.00	8.58	0.9191	56.83	0.5850	0.3412
1850	CIPODI01	13.200	1	1.0200	2.0207	5.00	1.38	0.9638	58.68	0.4946	0.3493
2600	ROJOTG01	11.500	1	1.0500	2.4927	53.00	8.36	0.9878	41.53	0.6585	0.4100
2610	ATUCNUCL	21.000	1	1.0500	3.0992	350.00	144.50	0.9243	31.34	0.7294	0.3738
2618	ROJOTG02	11.500	2	1.0500	2.2517	45.00	7.71	0.9856	36.59	0.5384	0.3818
2619	ROJOTG03	11.500	3	1.0500	2.2517	45.00	7.71	0.9856	36.59	0.5384	0.3818
2620	ATU2NUCL	21.000	1	1.0500	3.0231	743.64	285.83	0.9334	41.24	0.8014	0.4214
2621	BRKETG01	11.500	1	1.0200	2.2199	45.00	1.61	0.9994	73.03	0.5684	0.3549



2622	BRKETG02	11.500	2	1.0200	2.2199	45.00	1.61	0.9994	73.03	0.5684	0.3549
2624	BRKETG03	11.500	3	1.0200	2.2199	45.00	1.61	0.9994	73.03	0.5684	0.3549
2625	BROWTG01	20.000	1	1.0500	2.7222	240.00	125.41	0.8863	49.76	0.6600	0.3510
2626	BROWTG02	20.000	2	1.0500	2.8889	275.00	128.94	0.9054	53.84	0.7458	0.3832
2628	MDPATG23	11.500	23	1.0500	2.9439	48.00	20.34	0.9208	44.87	0.7075	0.3328
2631	MDPATG24	11.500	24	1.0500	2.9430	48.00	20.31	0.9209	44.89	0.7073	0.3329
2632	LUJBTG01	11.500	1	1.0333	3.2425	60.00	41.15	0.8247	11.25	0.8460	0.3265
2633	LUJBTG02	11.500	2	1.0333	3.2425	60.00	41.15	0.8247	11.25	0.8460	0.3265
2634	BRAGTG34	11.500	3	1.0197	3.5454	29.00	7.00	0.9721	43.49	0.7474	0.4151
2634	BRAGTG34	11.500	4	1.0197	3.5454	29.00	7.00	0.9721	43.49	0.7474	0.4151
2635	SOLATG01	11.500	1	1.0235	2.5986	48.00	30.00	0.8480	46.58	0.6231	0.2766
2636	SOLATG02	11.500	1	1.0235	2.5986	48.00	30.00	0.8480	46.58	0.6231	0.2766
2637	BRKETG04	11.500	4	1.0200	2.1001	45.00	1.61	0.9994	69.24	0.5437	0.3916
2638	LOBODI01	0.3800	1	1.0026	3.0479	12.00	11.06	0.7355	-2.97	0.7571	0.2868
2639	BRAGTG56	11.500	5	1.0197	3.5454	29.00	7.00	0.9721	43.49	0.7474	0.4151
2639	BRAGTG56	11.500	6	1.0197	3.5454	29.00	7.00	0.9721	43.49	0.7474	0.4151
2640	MDAJTG57	13.200	5	0.9795	2.1236	12.00	5.00	0.9231	29.34	0.6080	0.3662
2641	LINCDI01	0.4000	1	0.9787	2.7354	15.00	6.60	0.9153	29.84	0.7941	0.3551
2643	SAL2TG01	11.500	1	1.0500	2.7123	53.40	35.18	0.8351	18.51	0.6721	0.4053
2644	BBLMDI13	13.200	1	1.0500	2.7208	16.00	9.25	0.8658	36.14	0.6934	0.4707
2644	BBLMDI13	13.200	2	1.0500	2.7208	16.00	9.25	0.8658	36.14	0.6934	0.4707
2645	PEDRTG01	11.000	1	1.0200	1.6890	20.00	9.73	0.8992	1.65	0.2241	0.2377
2646	ZARATG01	11.000	1	0.9800	1.8654	47.00	3.78	0.9968	30.01	0.5159	0.5034
2647	ZARATG02	11.000	2	1.0000	2.3706	47.00	16.69	0.9423	23.14	0.6035	0.4405
2648	LCASEO01	12.000	1	1.0000	0.0000	55.00	-5.90	0.9943	14.44	-0.0509	0.4741
2650	BRKETV01	11.500	1	1.0200	1.5607	40.00	1.00	0.9997	54.83	0.3596	0.4236
2652	JUNIDI01	0.3800	1	0.9197	2.5902	22.40	5.40	0.9721	34.09	0.8073	0.3858
2655	PEDRTG02	11.000	2	1.0200	1.6890	20.00	9.73	0.8992	1.65	0.2241	0.2377
2656	PE32EO	0.6000	1	1.0100	0.0000	13.50	-5.02	0.9373	13.18	-0.1563	0.4203
2660	CORTEO01	0.6500	1	1.0500	0.0000	46.00	6.80	0.9892	12.84	0.0648	0.4379
2662	MIRAE001	0.6900	1	1.0200	0.0000	50.00	14.51	0.9604	7.45	0.1442	0.4972
2664	ZARATG03	11.000	3	1.0000	2.3706	47.00	16.69	0.9423	23.14	0.6035	0.4405
2665	ZARATG04	11.000	4	1.0000	2.3706	47.00	16.69	0.9423	23.14	0.6035	0.4405
2666	ROJOTG04	11.500	4	1.0500	4.5191	45.00	7.71	0.9856	16.94	0.3787	0.5405
2667	ROJOTV01	11.500	5	1.0500	1.8800	50.00	6.35	0.9920	30.97	0.4967	0.4643
2668	PEDRTG03	11.000	3	1.0200	1.6478	20.00	9.73	0.8992	-2.15	0.2010	0.2438
2670	SIDETV	13.200	1	1.0412	2.6889	35.00	28.29	0.7777	16.36	1.0363	0.4319
2678	ENE1EO01	12.000	1	1.0500	0.0000	41.00	8.84	0.9775	10.22	0.0844	0.3915
2679	APARTV01	13.200	1	1.0500	2.0967	24.00	13.07	0.8782	8.91	0.6644	0.4250
2679	APARTV01	13.200	2	1.0500	2.0967	24.00	13.07	0.8782	8.91	0.6644	0.4250
2679	APARTV01	13.200	3	1.0500	2.0967	24.00	13.07	0.8782	8.91	0.6644	0.4250
2679	APARTV01	13.200	4	1.0500	2.0967	24.00	13.07	0.8782	8.91	0.6644	0.4250
2680	VGESTG12	13.200	1	1.0461	2.0430	12.00	5.00	0.9231	33.73	0.5091	0.3563
2680	VGESTG12	13.200	2	1.0461	2.0430	12.00	5.00	0.9231	33.73	0.5091	0.3563
2681	PAMEEO01	0.6500	1	1.0500	0.0507	20.00	2.91	0.9896	0.00	-0.0247	0.3517
2684	PEP3EO	0.6500	1	1.0000	0.0000	27.00	-8.50	0.9538	15.95	-0.1890	0.6000
2685	MAT3EO01	0.6500	1	1.0306	0.0000	7.00	-2.45	0.9439	14.56	-0.1698	0.4852
2687	VGESTG18	11.500	4	1.0500	2.6216	75.00	29.28	0.9315	43.46	0.7188	0.3765
2688	GRIOEO01	0.6900	1	1.0500	0.0000	4.00	-0.67	0.9862	8.52	-0.0639	0.3810
2689	VLONEO01	0.6500	1	1.0500	0.0000	21.00	6.98	0.9489	14.31	0.1204	0.3623
2690	VSECEO01	0.6900	1	1.0531	0.0000	20.00	1.43	0.9974	16.38	0.0544	0.7597
2691	NEC1EO01	0.6500	1	1.0500	0.0000	19.00	7.22	0.9348	4.71	0.1812	0.4768
2692	AESPTG01	15.000	1	1.0450	2.9571	230.00	132.67	0.8662	28.33	0.7284	0.3816
2694	AESPTV01	20.000	3	1.0500	3.0502	305.00	111.88	0.9388	35.35	0.6903	0.4496
2695	GBELTG01	20.000	1	1.0500	2.7691	250.00	120.88	0.9003	32.58	0.7601	0.4113
2696	GBELTG02	20.000	2	1.0500	2.7691	250.00	120.88	0.9003	32.58	0.7601	0.4113
2697	GBELTV01	20.000	3	1.0500	2.7124	300.00	156.33	0.8868	31.72	0.7640	0.3900
2902	VSECEO01	0.7000	2	1.0380	0.0000	20.00	1.43	0.9974	16.38	0.0552	0.7707
2903	VIVOE001	0.7200	1	1.0000	0.0000	24.75	-10.84	0.9160	5.40	-0.2190	0.5000
2904	ELBIEO	0.7200	1	1.0000	0.0000	50.00	-3.95	0.9969	10.35	-0.0400	0.5056
2905	BAHIEO01	0.6500	1	1.0500	0.0577	20.00	3.31	0.9866	0.00	-0.0238	0.3528
2908	GNV2EO01	0.6500	1	1.0500	0.0000	25.00	3.54	0.9901	13.34	0.0806	0.5696
2910	TEROE001	0.7000	1	1.0500	0.0000	80.00	18.16	0.9752	10.56	0.1004	0.4425
2911	GNV1EO01	0.7000	1	1.0500	0.0000	37.00	4.66	0.9921	12.76	0.0504	0.3995
2913	BVNEO001	0.7200	1	1.0000	0.0000	50.40	-11.46	0.9751	9.30	-0.1137	0.5000
2914	SJMTEO01	0.7000	1	1.0500	0.0289	41.00	3.06	0.9972	0.00	-0.0688	0.3823
2915	SJMTEO01	0.7000	1	1.0500	0.0289	41.00	3.06	0.9972	0.00	-0.0688	0.3823
2996	PERGDI01	0.4000	1	0.9851	3.4149	3.80	3.24	0.7610	13.75	0.8953	0.2825



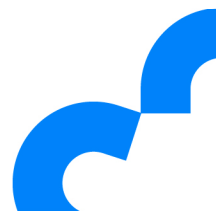
3600	SVICDI01	0.4000	1	1.0500	4.1168	28.00	17.54	0.8475	12.03	0.8355	0.3319
3601	COSTTV01	13.800	1	1.0492	2.4000	40.00	85.50	0.4238	-14.62	0.5858	0.1286
3602	COSTTV02	13.800	2	1.0500	1.8628	60.00	39.17	0.8374	7.21	0.3865	0.2400
3605	BSASTV01	13.800	5	1.0500	2.1117	95.00	40.12	0.9212	20.30	0.5619	0.3360
3608	BSASTG01	15.000	8	1.0500	3.0088	210.00	78.59	0.9366	30.51	0.7349	0.3878
3609	COSTTG08	15.000	1	1.0265	2.9204	231.00	139.50	0.8560	9.40	0.7618	0.3653
3610	COSTTG09	15.000	2	1.0500	2.6760	240.00	93.58	0.9317	21.94	0.6734	0.4101
3611	COSTTV10	20.000	1	1.0500	2.4470	150.00	132.92	0.7484	4.76	0.4453	0.2339
3617	EBARTG01	20.000	1	1.0500	2.4903	250.00	75.73	0.9570	33.35	0.6324	0.3851
3618	EBARTG02	20.000	2	1.0500	2.4903	250.00	75.73	0.9570	33.35	0.6324	0.3851
3619	EBARTV01	20.000	1	1.0500	2.5059	250.00	75.73	0.9570	31.30	0.6003	0.3958
3620	ENSETG01	11.500	1	1.0500	2.5111	100.00	58.92	0.8616	15.50	0.6379	0.3190
3621	DIQUTG13	13.200	1	1.0500	1.9988	17.00	2.34	0.9907	32.10	0.6833	0.5448
3621	DIQUTG13	13.200	3	1.0500	1.8475	17.00	2.34	0.9907	28.51	0.5596	0.5066
3631	S3D1DI01	0.4000	1	1.0500	1.9976	5.00	1.02	0.9799	6.69	0.4913	0.4794
3640	SHELTG01	11.000	1	1.0500	2.7809	25.00	9.04	0.9404	29.34	0.6518	0.3735
3641	GEBATG01	15.750	1	1.0500	3.3705	200.00	85.05	0.9202	41.26	0.8256	0.3580
3642	GEBATG02	15.750	2	1.0500	3.3705	200.00	85.05	0.9202	41.26	0.8256	0.3580
3643	GEBATV01	15.750	3	1.0500	2.9483	220.00	89.31	0.9266	41.03	0.7835	0.3699
3644	DSUDTV11	19.000	1	1.0500	1.8779	227.00	78.60	0.9450	21.85	0.4824	0.3338
3645	DSUDTG10	19.000	1	1.0500	2.0832	220.00	92.59	0.9217	21.77	0.5867	0.3409
3646	DSUDTG09	19.000	2	1.0500	2.0135	220.00	77.52	0.9432	23.97	0.5619	0.3522
3647	GEBATG03	15.750	4	1.0500	3.0691	165.00	76.70	0.9068	34.29	0.7879	0.4109
3648	ABRODI01	0.4000	1	1.0500	5.0818	25.00	18.64	0.8017	11.05	0.8326	0.3416
3650	EZEITG01	11.500	1	1.0289	2.6503	43.00	35.63	0.7700	18.83	0.7014	0.3897
3651	EZEICS01	13.200	1	1.0342	2.0572	0.00	106.74	0.0000	-14.55	0.8257	0.0000
3652	EZEICS02	13.200	2	1.0342	2.0572	0.00	106.74	0.0000	-14.55	0.8257	0.0000
3653	EZEICS03	13.200	3	1.0427	2.0679	0.00	106.74	0.0000	-15.52	0.8189	0.0000
3654	EZEICS04	13.200	4	1.0427	2.0679	0.00	106.74	0.0000	-15.52	0.8189	0.0000
3655	EZEICS05	13.200	5	1.0351	2.0584	0.00	106.74	0.0000	-15.75	0.8250	0.0000
3656	EZEICS06	13.200	6	1.0351	2.0584	0.00	106.74	0.0000	-15.75	0.8250	0.0000
3658	GEBATV02	15.700	1	1.0352	3.2833	180.00	91.20	0.8920	38.42	0.7857	0.3371
3660	SMIGDI01	0.4000	1	1.0500	5.2399	5.90	3.70	0.8472	6.10	0.7974	0.4173
3665	NPUETV05	13.500	5	1.0500	2.0254	78.00	41.33	0.8836	-3.90	0.5229	0.3552
3666	NPUETV06	18.000	6	1.0500	2.4181	220.00	89.01	0.9270	15.85	0.5823	0.3488
3667	CEPUTG11	15.750	1	1.0500	2.2459	230.00	61.95	0.9656	20.93	0.6085	0.4362
3668	CEPUTG12	15.750	2	1.0500	2.5032	240.00	97.51	0.9264	6.68	0.6964	0.4220
3669	CEPUTV10	15.750	1	1.0500	2.5882	260.00	94.93	0.9393	7.92	0.6665	0.4289
3670	MAGDDI01	0.4000	1	1.0500	2.5498	12.00	15.75	0.6062	-1.92	0.3590	0.1471
3673	SMIGDI01	0.4000	1	1.0500	4.8592	5.50	3.41	0.8499	5.47	0.7349	0.3991
3674	EZEITG04	11.500	4	1.0296	2.6512	43.00	35.63	0.7700	18.86	0.7007	0.3897
3675	EZEITV05	11.500	5	1.0213	2.2976	40.00	31.00	0.7904	22.23	0.6512	0.3352
3676	EZEITV06	11.500	6	1.0213	2.2976	40.00	31.00	0.7904	22.23	0.6512	0.3352
3677	PNUETV07	15.000	7	1.0500	2.2950	126.00	45.88	0.9397	14.80	0.6370	0.4396
3678	PNUETV08	15.000	8	1.0148	2.4414	180.00	113.40	0.8461	12.62	0.8281	0.3904
3679	PNUETV09	15.700	9	1.0500	2.5233	210.00	124.28	0.8606	-0.46	0.7037	0.3601
3680	EZEITG02	11.500	2	1.0233	2.6115	38.00	31.80	0.7669	17.95	0.6988	0.3899
3681	PILBDI13	13.200	1	1.0342	3.0898	16.80	12.50	0.8023	1.21	0.8351	0.4503
3681	PILBDI13	13.200	2	1.0342	3.0898	16.80	12.50	0.8023	1.21	0.8351	0.4503
3681	PILBDI13	13.200	3	1.0342	3.0898	16.80	12.50	0.8023	1.21	0.8351	0.4503
3682	EZEITG03	11.500	3	1.0220	2.6933	43.00	31.80	0.8040	21.03	0.7482	0.4337
3687	PILBDI46	13.200	4	1.0345	3.0639	16.30	12.50	0.7935	0.37	0.8203	0.4392
3687	PILBDI46	13.200	5	1.0345	3.0639	16.30	12.50	0.7935	0.37	0.8203	0.4392
3687	PILBDI46	13.200	6	1.0345	3.0639	16.30	12.50	0.7935	0.37	0.8203	0.4392
3688	LPCTG01	11.500	1	1.0500	2.5166	84.90	21.41	0.9696	25.40	0.6923	0.5351
3689	GCRSDI01	0.4000	1	0.9967	3.4179	5.00	4.46	0.7466	5.37	0.8630	0.2746
3690	GEBATG04	15.800	1	1.0500	3.1460	180.00	77.57	0.9183	38.72	0.7661	0.3647
3940	ENRSDI01	0.4000	1	1.0500	2.9611	7.00	1.21	0.9854	31.13	0.6321	0.4468
4601	SGDEHI01	13.800	1	1.0000	1.4790	125.00	8.01	0.9980	29.40	0.4220	0.7206
4602	SGDEHI02	13.800	2	1.0000	1.4788	125.00	7.97	0.9980	29.35	0.4218	0.7206
4603	SGDEHI03	13.800	3	1.0000	1.4780	125.00	7.86	0.9980	29.18	0.4213	0.7209
4604	SGDEHI04	13.800	4	1.0000	1.4781	125.00	7.87	0.9980	29.21	0.4214	0.7209
4605	SGDEHI05	13.800	5	1.0000	1.4790	125.00	8.01	0.9980	29.40	0.4220	0.7206
4606	SGDEHI06	13.800	6	1.0000	1.4788	125.00	7.97	0.9980	29.35	0.4218	0.7206
4607	MOLITV01	13.200	1	1.0500	1.9182	19.00	5.25	0.9638	15.34	0.3461	0.4355
4608	OCAMDI12	11.000	1	1.0400	2.2866	9.30	4.18	0.9121	15.69	0.5806	0.5076
4608	OCAMDI12	11.000	2	1.0400	2.2866	9.30	4.18	0.9121	15.69	0.5806	0.5076
4610	SSALDI01	0.4000	1	1.0454	2.8844	11.00	9.45	0.7585	6.41	0.7855	0.3983



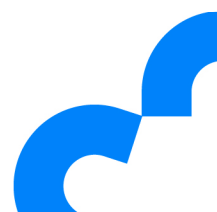
4612	OCAMDI35	11.000	3	1.0400	2.0892	9.30	2.95	0.9531	18.38	0.5091	0.5341
4612	OCAMDI35	11.000	4	1.0400	2.0892	9.30	2.95	0.9531	18.38	0.5091	0.5341
4612	OCAMDI35	11.000	5	1.0400	2.0892	9.30	2.95	0.9531	18.38	0.5091	0.5341
4614	CGOMDI12	11.000	1	1.0500	2.6783	16.00	9.14	0.8684	13.70	0.6762	0.4675
4614	CGOMDI12	11.000	2	1.0500	2.6783	16.00	9.14	0.8684	13.70	0.6762	0.4675
4616	CGOMDI34	11.000	3	1.0500	2.6783	16.00	9.14	0.8684	13.70	0.6762	0.4675
4616	CGOMDI34	11.000	4	1.0500	2.6783	16.00	9.14	0.8684	13.70	0.6762	0.4675
4617	PERZDI14	11.000	1	1.0500	1.8337	9.40	1.12	0.9930	21.61	0.4067	0.5809
4617	PERZDI14	11.000	2	1.0500	1.8337	9.40	1.12	0.9930	21.61	0.4067	0.5809
4617	PERZDI14	11.000	3	1.0500	1.8337	9.40	1.12	0.9930	21.61	0.4067	0.5809
4617	PERZDI14	11.000	4	1.0500	1.8337	9.40	1.12	0.9930	21.61	0.4067	0.5809
4618	PERZDI58	11.000	5	1.0500	1.8337	9.40	1.12	0.9930	21.61	0.4067	0.5809
4618	PERZDI58	11.000	6	1.0500	1.8337	9.40	1.12	0.9930	21.61	0.4067	0.5809
4618	PERZDI58	11.000	7	1.0500	1.8337	9.40	1.12	0.9930	21.61	0.4067	0.5809
4618	PERZDI58	11.000	8	1.0500	1.8337	9.40	1.12	0.9930	21.61	0.4067	0.5809
4619	RENOTG01	15.800	1	1.0200	1.9687	150.00	-40.82	0.9649	62.94	0.5583	0.4208
4624	TER6TG11	20.000	1	1.0500	2.6741	284.00	79.62	0.9629	45.73	0.6987	0.4088
4625	TER6TV21	13.200	1	1.0500	2.1041	80.00	13.06	0.9869	30.79	0.5147	0.4960
4626	VTUEDI01	0.3800	1	1.0500	2.6658	22.40	1.96	0.9962	29.60	0.5905	0.4860
4627	RUFIDI01	0.4000	1	1.0500	2.8268	33.60	10.57	0.9539	25.26	0.6491	0.4653
4629	AVELDI01	0.4000	1	0.9900	2.6771	7.40	-1.11	0.9889	38.37	0.5369	0.6043
4632	CALCFV01	0.4000	1	1.0000	0.0000	8.00	0.95	0.9931	-8.75	0.0859	0.7273
4633	CELIFV01	0.8000	1	1.0000	0.0000	60.00	-23.61	0.9305	-3.76	-0.1883	0.4785
4634	CELIFV02	0.8000	2	1.0000	0.0000	60.00	-23.51	0.9311	-3.78	-0.1900	0.4848
4635	CELIFV03	0.8000	3	1.0000	0.0000	60.00	-22.28	0.9374	-3.56	-0.1975	0.5316
4680	RAFADI01	0.3800	1	0.9730	2.5782	19.00	6.00	0.9536	29.37	0.7645	0.3790
4681	RICADI01	0.4000	1	1.0243	3.4446	4.32	3.09	0.8130	19.87	0.8975	0.3171
4691	VOBLTG01	15.750	1	1.0500	2.2725	240.00	81.60	0.9468	38.15	0.5934	0.3861
4693	VOBLTV01	15.750	3	1.0500	1.9874	150.00	95.71	0.8430	21.30	0.3773	0.2474
4696	TIMBTG02	20.000	2	1.0500	2.3266	227.00	80.39	0.9426	37.56	0.6312	0.4041
4697	TIMBTV01	20.000	3	1.0500	2.5410	300.00	105.95	0.9429	39.79	0.6953	0.4091
4698	BLOPTG01	20.000	1	1.0400	1.8705	220.00	5.57	0.9997	44.18	0.4824	0.4049
4699	BLOPTV01	15.800	1	1.0400	2.3044	130.00	1.92	0.9999	47.81	0.6115	0.4474
5588	GARRTV01	13.200	1	1.0400	2.4950	36.00	23.62	0.8361	44.83	0.7387	0.3742
5600	CAZUTV01	0.4000	1	1.0000	1.5293	2.50	-0.17	0.9976	46.29	0.4210	0.4640
5601	SCHADI01	13.200	1	1.0136	3.0679	6.00	2.89	0.9010	12.66	0.5817	0.3053
5602	SMARDI01	0.4000	1	1.0500	3.0058	18.00	10.54	0.8630	-0.86	0.7553	0.4112
5603	ESCOTV01	13.200	1	1.0500	2.4040	12.50	8.20	0.8361	9.06	0.6792	0.4479
5604	BSROTV01	13.200	1	1.0500	2.4224	15.00	3.26	0.9772	27.55	0.6001	0.4977
5605	ALONTV01	13.200	1	1.0021	1.6627	37.00	-17.91	0.9001	93.48	0.8041	0.5913
5606	PMISTV01	13.200	1	1.0000	1.8399	15.00	3.70	0.9710	36.63	0.5997	0.4382
5607	SPENFV01	0.6000	1	1.0000	0.0000	8.00	-1.49	0.9831	-17.45	-0.1354	0.7273
5608	OBEMDI01	0.4000	1	0.9783	2.8824	16.00	10.40	0.8384	31.63	0.8908	0.4207
5609	PINFFV01	0.8000	1	1.0000	0.0000	65.00	-0.86	0.9999	-2.09	-0.0066	0.5000
5610	VANGFV01	0.8000	1	1.0000	0.0000	32.00	5.03	0.9879	-2.83	0.1257	0.8000
5611	BARDDI01	0.4000	1	1.0300	2.3143	23.00	7.96	0.9450	22.31	0.6106	0.5079
5612	VAN2FV	0.8000	2	1.0000	0.0000	7.20	1.34	0.9832	-3.52	0.1487	0.8000
5613	VAN3FV	0.8000	3	1.0000	0.0000	8.00	1.38	0.9855	-3.24	0.1376	0.8000
5614	VAN4FV	0.8000	4	1.0000	0.0000	8.80	1.42	0.9873	-2.95	0.1288	0.8000
5615	VAN5FV	0.8000	5	1.0000	0.0000	24.00	3.66	0.9886	-2.67	0.1219	0.8000
5629	CORRDI01	0.4000	1	1.0600	1.5651	5.00	0.81	0.9871	-1.24	0.0470	0.1342
5631	SPENDI01	0.4000	1	1.0283	2.9011	17.00	9.00	0.8838	7.15	0.4419	0.3386
5633	JUARDI01	13.200	1	1.0600	3.4798	8.40	4.73	0.8713	-3.33	0.7178	0.4849
5634	LBLADI01	0.3800	1	0.9406	2.6038	7.00	1.50	0.9778	16.56	0.5690	0.4491
5636	LPALDI01	0.4000	1	1.0500	2.7009	6.00	2.64	0.9156	30.07	0.6935	0.3574
5642	PIRADI01	0.3800	1	0.9830	2.3162	15.00	3.25	0.9773	28.88	0.6623	0.3903
5653	ESQDDI01	0.4000	1	1.0099	3.5341	7.00	5.25	0.8000	21.70	0.9400	0.3115
5654	ARISDI01	0.4000	1	1.0395	3.5694	16.00	12.60	0.7856	29.34	0.8821	0.3040
5660	OBERTG01	13.200	1	0.9887	2.5277	12.00	7.00	0.8638	26.93	0.5638	0.3001
5665	PUPITV01	13.200	1	1.0500	2.0407	8.00	3.43	0.9191	36.47	0.5120	0.3719
5665	PUPITV01	13.200	2	1.0500	1.9131	20.00	8.57	0.9191	34.06	0.4331	0.3433
5667	CHARDI01	0.4000	1	0.9676	2.7202	8.00	6.00	0.8000	14.41	0.7979	0.3243
5668	CHARDI02	0.4000	1	0.9704	3.3621	8.00	7.20	0.7433	14.29	0.8839	0.2702
5671	YACYHI01	13.200	1	1.0138	1.5328	150.00	20.64	0.9907	41.03	0.5077	0.7014
5672	YACYHI02	13.200	2	1.0141	1.5255	145.00	20.64	0.9900	38.67	0.4682	0.6941
5673	YACYHI03	13.200	3	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5674	YACYHI04	13.200	4	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5675	YACYHI05	13.200	5	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829



5676	YACYHI06	13.200	6	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5677	YACYHI07	13.200	7	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5678	YACYHI08	13.200	8	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5679	YACYHI09	13.200	9	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5680	YACYHI10	13.200	1	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5681	YACYHI11	13.200	1	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5682	YACYHI12	13.200	2	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5683	YACYHI13	13.200	3	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5684	YACYHI14	13.200	4	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5685	YACYHI15	13.200	5	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5686	YACYHI16	13.200	6	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5687	YACYHI17	13.200	7	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5688	YACYHI18	13.200	8	1.0141	1.5169	145.00	20.64	0.9900	40.02	0.4844	0.6829
5691	URUGHIO1	13.800	1	1.0300	1.4206	40.00	5.43	0.9909	24.81	0.2406	0.5055
5692	URUGHIO2	13.800	2	1.0300	1.4206	40.00	5.43	0.9909	24.81	0.2406	0.5055
5972	TIROTV01	13.200	1	1.0000	2.3648	6.50	3.04	0.9060	16.45	0.7812	0.4115
6600	EMBANUCL	22.000	1	1.0110	2.4616	650.00	288.10	0.9142	44.63	0.7556	0.3925
6601	CASSHI01	6.6000	1	1.0248	1.8702	5.00	2.00	0.9285	19.23	0.5335	0.4981
6602	CASSHI02	6.6000	2	1.0248	1.8702	5.00	2.00	0.9285	19.23	0.5335	0.4981
6604	CSOLFV01	0.5500	1	1.0515	0.0000	4.00	2.40	0.8575	0.21	0.4150	0.6916
6605	DFUNTG12	13.200	1	0.9866	2.6255	15.00	8.00	0.8824	27.33	0.7202	0.3078
6605	DFUNTG12	13.200	2	0.9866	2.6255	15.00	8.00	0.8824	27.33	0.7202	0.3078
6606	FSIMHI13	6.6000	1	1.0356	1.7523	3.50	1.50	0.9191	13.51	0.5457	0.6082
6606	FSIMHI13	6.6000	2	1.0356	1.7523	3.50	1.50	0.9191	13.51	0.5457	0.6082
6606	FSIMHI13	6.6000	3	1.0356	1.7523	3.50	1.50	0.9191	13.51	0.5457	0.6082
6607	LVINHI12	13.200	1	1.0025	1.7764	7.00	4.50	0.8412	8.36	0.6275	0.5434
6607	LVINHI12	13.200	2	1.0025	1.7764	7.10	4.50	0.8446	8.59	0.6324	0.5505
6609	CALOFV01	0.5500	1	1.0500	0.0000	20.00	11.70	0.8632	0.07	0.4052	0.6926
6611	SOESTG01	13.200	1	1.0312	2.2273	30.00	15.00	0.8944	23.57	0.6266	0.3858
6612	SOESTG02	13.200	2	1.0500	2.5803	30.00	22.90	0.7949	18.48	0.7318	0.3547
6613	SOESTG03	13.200	3	1.0500	3.0221	25.00	22.47	0.7437	17.93	0.6756	0.2612
6615	VMA2TG04	11.500	4	1.0500	2.4522	40.00	15.40	0.9332	33.18	0.5291	0.3225
6616	VMA2TV01	11.000	1	1.0500	1.5140	50.00	-10.95	0.9769	44.62	0.3905	0.5293
6619	CUM3FV	0.6000	1	1.0115	0.0000	8.00	3.30	0.9244	-3.56	0.3078	0.7461
6621	LEVATG01	13.200	1	1.0500	1.9195	16.00	5.05	0.9537	23.17	0.4403	0.3631
6623	SALVVF	0.3800	1	0.9277	0.0000	5.00	1.64	0.9502	-15.69	0.1679	0.5119
6625	SPUNFV01	0.5500	1	1.0515	0.0000	4.00	2.40	0.8575	0.21	0.4150	0.6916
6626	LEVIEO	0.8000	1	1.0500	0.0000	30.00	5.63	0.9829	-7.91	0.0831	0.4430
6627	SLUNEO01	0.7000	1	1.0500	0.0000	59.00	27.05	0.9090	6.24	0.2193	0.4782
6629	CELEFV	0.8000	1	1.0000	0.0000	17.60	1.10	0.9981	5.01	0.0465	0.7442
6630	SFRATG12	13.200	1	1.0387	3.6304	12.00	19.00	0.5340	-3.60	0.9624	0.2025
6630	SFRATG12	13.200	2	1.0387	2.6082	23.00	14.00	0.8542	10.24	0.8429	0.3830
6631	MMARTG01	10.500	1	1.0500	2.3510	35.00	19.57	0.8729	21.92	0.6521	0.3976
6632	MMARTG02	10.500	2	1.0500	2.3017	30.00	19.07	0.8439	19.78	0.5862	0.3389
6636	MMARTG06	11.500	6	1.0500	1.6423	30.00	5.91	0.9811	13.13	0.2423	0.4158
6637	MMARTG07	11.500	7	1.0500	2.0589	50.00	7.45	0.9891	25.72	0.4892	0.6275
6639	VMA2TG01	11.500	1	1.0500	2.4810	40.00	16.21	0.9268	32.45	0.5356	0.3200
6642	LMO1HI02	13.200	2	1.0500	2.1862	12.00	7.63	0.8438	13.27	0.6142	0.5074
6645	VMA2TG02	11.500	2	1.0500	2.4810	40.00	16.21	0.9268	32.45	0.5356	0.3200
6646	VMA2TG03	11.500	3	1.0500	2.4810	40.00	16.21	0.9268	32.45	0.5356	0.3200
6647	TICITV01	13.200	1	1.0500	2.5446	3.00	3.35	0.6674	10.90	0.6866	0.2708
6655	PILATG11	15.750	1	1.0500	2.6711	142.00	57.83	0.9261	34.13	0.6674	0.3893
6656	PILATG12	15.750	1	1.0500	2.5846	142.00	49.80	0.9436	35.00	0.6454	0.3980
6657	PILATV10	15.750	1	1.0500	2.5277	149.18	58.42	0.9311	34.31	0.6534	0.3939
6661	REOLHI01	13.200	1	1.0500	1.8747	11.00	2.60	0.9731	22.08	0.4234	0.5229
6670	ACHIEO01	12.000	1	1.0500	0.0000	24.00	11.27	0.9051	-5.09	0.2237	0.4762
6672	RGDEHB02	16.500	2	1.0200	1.6296	150.00	23.80	0.9876	30.54	0.3928	0.5903
6673	RGDEHB03	16.500	3	1.0200	1.6310	150.00	23.97	0.9875	30.44	0.3934	0.5900
6675	CUMBFV01	0.6200	1	1.0288	0.0000	20.00	13.28	0.8332	-4.29	0.4238	0.6384
6681	SROQHI01	13.200	1	1.0196	2.0151	6.00	4.00	0.8321	7.34	0.6889	0.5365
6682	SROQHI02	13.200	2	1.0196	2.0151	6.00	4.00	0.8321	7.34	0.6889	0.5365
6683	SROQHI03	13.200	3	1.0196	2.0151	6.00	4.00	0.8321	7.34	0.6889	0.5365
6684	SROQHI04	13.200	4	1.0196	2.0151	6.00	4.00	0.8321	7.34	0.6889	0.5365
6685	MSEVE.TV01	13.200	1	1.0349	2.3718	5.00	1.00	0.9806	29.25	0.5552	0.4082
6686	MSEVTG01	11.500	1	1.0346	2.6267	25.00	6.00	0.9724	32.96	0.7190	0.4663
6687	VMRSFV	0.4000	1	1.0500	0.0000	10.00	-1.97	0.9812	-5.65	-0.0625	0.3175
6688	VMR2FV	0.4000	1	1.0600	0.0000	14.00	1.46	0.9946	-5.01	0.0461	0.4403
6691	VMARTG12	13.200	1	1.0500	2.3133	14.00	4.72	0.9476	35.72	0.5390	0.3442



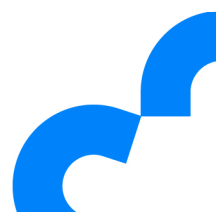
6691	VMARTG12	13.200	2	1.0500	2.3133	14.00	4.72	0.9476	35.72	0.5390	0.3442
6695	YANQDI01	13.200	1	0.9693	3.0799	1.50	0.70	0.9062	26.14	0.7555	0.3978
6696	BROCFV01	0.4000	1	1.0500	0.0000	20.80	7.60	0.9393	0.23	0.2783	0.7619
6697	MANYLOEO01	0.6500	1	1.0500	0.0000	39.90	10.50	0.9671	-3.97	0.1253	0.4762
7603	ETIGHI12	13.200	1	1.0000	2.0367	6.00	3.38	0.8712	37.52	0.6648	0.5469
7604	LDCUTG26	11.500	26	1.0400	1.9145	35.00	12.60	0.9409	34.63	0.3797	0.3902
7605	LDCUTG27	11.500	27	1.0400	1.9145	35.00	12.60	0.9409	34.63	0.3797	0.3902
7608	ALGRFV01	0.4000	1	1.0313	0.0000	4.00	2.60	0.8384	2.13	0.4584	0.7052
7609	HESRFV	0.8000	1	1.0073	0.0000	3.00	3.36	0.6660	-2.03	0.5956	0.5318
7610	LUNLHI01	6.6000	1	0.9987	2.1362	6.30	3.14	0.8950	27.34	0.7574	0.6202
7612	ULN1FV01	0.7000	1	1.0300	0.0000	20.00	4.31	0.9776	15.57	0.1364	0.6329
7613	ULN2FV01	0.4000	1	1.0300	0.0000	20.00	4.10	0.9796	16.46	0.1297	0.6329
7614	ULL3FV01	0.4000	1	1.0300	0.0000	28.00	5.17	0.9834	17.31	0.1277	0.6924
7615	CARRHI01	13.200	1	1.0290	2.2604	8.50	6.00	0.8170	23.78	0.7824	0.5425
7616	CARRHI02	13.200	2	1.0290	2.2604	8.50	6.00	0.8170	23.78	0.7824	0.5425
7617	TAMBFV01	0.4000	1	1.0000	0.0000	2.00	0.06	0.9995	27.78	0.0216	0.6667
7618	SMARHI13	13.200	1	0.9975	2.5844	2.00	1.50	0.8000	27.56	0.8877	0.4658
7618	SMARHI13	13.200	2	0.9975	2.5844	2.00	1.50	0.8000	27.56	0.8877	0.4658
7619	ULL4FV01	0.6000	1	1.0300	0.0000	11.00	5.79	0.8848	14.10	0.3409	0.6472
7621	ULLUHI01	13.200	1	1.0500	1.8615	20.00	8.70	0.9170	25.63	0.4845	0.5885
7622	ULLUHI02	13.200	2	1.0500	1.8615	20.00	8.70	0.9170	25.63	0.4845	0.5885
7624	UL42FV01	0.6000	1	1.0000	0.0000	6.00	-1.29	0.9776	14.51	-0.1616	0.7500
7625	PNEGHI01	13.800	1	1.0500	1.8173	28.00	10.18	0.9398	33.20	0.5105	0.5723
7626	PNEGHI02	13.800	2	1.0500	1.8173	28.00	10.18	0.9398	33.20	0.5105	0.5723
7629	SULLFV01	0.8000	1	1.0000	0.0000	62.40	-2.38	0.9993	18.16	-0.0247	0.6478
7630	ZONDFV01	0.8000	1	1.0000	0.0000	80.00	-4.88	0.9981	35.90	-0.0417	0.6840
7631	LREYHB01	13.800	1	0.9315	1.9161	100.00	50.86	0.8914	42.64	0.7664	0.5459
7633	IGLEFV01	0.4000	1	1.0400	0.0000	70.00	16.60	0.9730	35.65	0.1995	0.8413
7637	TOC3FV	0.6000	1	1.0000	0.0000	16.00	-6.04	0.9357	30.43	-0.0875	0.2321
7638	HON4FV01	0.8000	1	0.9823	0.0000	4.00	2.42	0.8556	1.32	0.4431	0.7324
7639	ACONFV	0.8000	1	1.0400	0.0000	15.00	-1.00	0.9978	10.65	-0.0297	0.4452
7640	MGUEFV	0.4000	1	1.0000	0.0000	15.00	-4.63	0.9555	34.74	-0.1759	0.5699
7641	LMOLFV	0.8000	1	1.0000	0.0000	48.00	2.75	0.9984	32.50	0.0237	0.4134
7642	LDCUTG22	11.500	2	1.0500	2.3305	20.00	13.90	0.8212	34.69	0.5646	0.3105
7643	LDCUTG23	11.000	3	1.0500	3.0857	20.00	8.34	0.9229	51.85	0.6722	0.3338
7644	LDCUTG24	11.000	4	1.0500	3.0857	20.00	8.34	0.9229	51.85	0.6722	0.3338
7645	LDCUTG25	15.800	G	1.0500	2.6314	170.00	85.38	0.8936	43.94	0.6184	0.3442
7646	CARRFV01	0.4000	1	1.0000	0.0000	31.68	-0.59	0.9998	6.16	-0.0142	0.7601
7647	HSR2FV01	0.8000	1	1.0037	0.0000	3.80	3.96	0.6924	0.55	0.6364	0.6107
7651	LDCUTV11	13.200	1	1.0500	2.3862	59.00	31.63	0.8813	42.56	0.7464	0.4068
7652	LDCUTV12	13.200	2	1.0500	2.3311	55.00	31.35	0.8688	40.53	0.7042	0.3877
7653	LDCUTV15	13.800	3	1.0388	1.9601	80.00	40.00	0.8944	35.32	0.4436	0.3268
7661	NIH1HI01	13.200	1	1.0000	1.4419	18.00	2.28	0.9921	46.51	0.4020	0.6708
7662	NIH1HI02	13.200	2	1.0000	1.4419	18.00	2.28	0.9921	46.51	0.4020	0.6708
7663	NIH1HI03	13.200	3	1.0000	1.4419	18.00	2.28	0.9921	46.51	0.4020	0.6708
7664	NIH1HI04	13.200	4	1.0000	1.4419	18.00	2.28	0.9921	46.51	0.4020	0.6708
7665	CACHHI01	13.800	1	1.0300	1.6778	28.00	5.40	0.9819	31.47	0.3939	0.6244
7666	CACHHI02	13.800	2	1.0300	1.6778	28.00	5.40	0.9819	31.47	0.3939	0.6244
7667	CACHHI03	13.800	3	1.0300	1.6778	28.00	5.40	0.9819	31.47	0.3939	0.6244
7668	CACHHI04	13.800	4	1.0300	1.6778	28.00	5.40	0.9819	31.47	0.3939	0.6244
7671	NIH2HI01	13.200	1	1.0000	1.4232	18.00	1.75	0.9953	47.14	0.3500	0.5829
7672	NIH2HI02	13.200	2	1.0000	1.4229	18.00	1.74	0.9954	47.20	0.3498	0.5829
7673	NIH2HI03	13.200	3	1.0000	1.4227	18.00	1.74	0.9954	47.26	0.3497	0.5830
7674	NIH2HI04	13.200	4	1.0000	1.4227	18.00	1.74	0.9954	47.26	0.3497	0.5830
7675	NIH2HI05	13.200	5	1.0000	1.4159	18.00	1.74	0.9954	46.18	0.3387	0.5894
7677	CONDHI01	13.800	1	1.0300	2.0319	21.00	8.85	0.9215	27.14	0.5427	0.5551
7678	CONDHI02	13.800	2	1.0300	1.9198	12.00	5.61	0.9059	23.02	0.4891	0.5263
7679	CONDHI03	13.800	3	1.0300	1.9198	12.00	5.61	0.9059	23.02	0.4891	0.5263
7681	NIH3HI01	13.200	1	1.0000	1.3921	18.00	2.80	0.9881	40.64	0.2711	0.4906
7682	NIH3HI02	13.200	2	1.0000	1.3921	18.00	2.80	0.9881	40.64	0.2711	0.4906
7683	NIH4HI01	13.200	1	1.0000	1.4397	19.00	4.16	0.9768	39.61	0.3320	0.5324
7684	SANDFV01	0.4000	1	1.0000	0.0000	4.00	0.78	0.9814	6.75	0.1411	0.7207
7685	HON1FV01	13.200	1	0.9728	0.0000	5.60	3.05	0.8782	0.70	0.4479	0.8224
7686	ANPCFV01	0.4000	1	0.9632	0.0000	2.00	1.00	0.8944	0.64	0.3461	0.6921
7689	DIAGFV01	0.4000	1	0.9880	0.0000	2.40	1.46	0.8551	1.92	0.4909	0.8098
7694	CCOLHI01	13.200	1	1.0500	1.4458	30.00	8.78	0.9597	24.75	0.2061	0.3618
7695	CCOLHI02	13.200	2	1.0500	1.6593	30.00	8.78	0.9597	23.06	0.1953	0.3677
7696	COROHIO1	13.200	1	0.9962	1.7932	3.00	1.87	0.8486	32.84	0.6513	0.5540



7902	GZ2AFV01	0.8000	1	1.0400	0.0000	80.00	10.48	0.9915	36.01	0.1007	0.7692
8600	SMTUTG01	11.500	1	1.0500	2.4014	110.00	40.32	0.9389	48.34	0.6562	0.3917
8604	ISBATV01	13.200	1	0.9885	2.5678	16.20	12.15	0.8000	20.49	0.8792	0.5005
8607	BANDDI01	0.4000	1	1.0000	2.4007	30.00	5.35	0.9844	44.46	0.5906	0.4813
8608	CAIMDI13	15.000	1	1.0500	2.8231	18.00	9.28	0.8889	34.98	0.6897	0.4832
8608	CAIMDI13	15.000	2	1.0500	2.8231	18.00	9.28	0.8889	34.98	0.6897	0.4832
8608	CAIMDI13	15.000	3	1.0500	2.8231	18.00	9.28	0.8889	34.98	0.6897	0.4832
8609	CATADI01	0.3800	1	1.0252	2.8862	22.40	10.80	0.9008	30.42	0.7898	0.3561
8611	TUCUTG01	10.500	1	1.0500	2.4025	130.00	15.43	0.9930	60.40	0.5656	0.3698
8612	TUCUTG02	10.500	2	1.0500	3.4420	110.00	108.07	0.7133	42.78	0.7565	0.2478
8613	TUCUTV01	10.500	3	1.0500	2.1264	141.00	68.11	0.9005	41.94	0.6678	0.4062
8614	SMTUTG02	15.700	2	1.0500	2.4635	110.00	43.77	0.9291	46.23	0.5610	0.3924
8615	SMTUTV01	15.700	3	1.0500	2.6821	130.00	62.15	0.9022	40.64	0.5758	0.4102
8616	INDETG03	11.000	3	1.0500	2.3849	49.76	19.18	0.9331	34.65	0.6198	0.5316
8617	INTADI01	0.4000	1	1.0412	2.7147	4.50	5.25	0.6508	9.48	0.5637	0.2162
8618	PICADI01	0.4000	1	1.0116	3.2767	14.00	11.25	0.7795	21.31	0.8192	0.3122
8620	INDETG04	11.000	4	1.0500	2.3241	50.00	19.20	0.9335	32.52	0.5754	0.5337
8622	TANDTG01	15.800	1	1.0500	2.4342	180.00	98.24	0.8778	56.25	0.6316	0.3525
8623	TANDTG02	15.800	2	1.0500	2.3296	180.00	98.24	0.8778	56.63	0.6339	0.3484
8624	TANDTV01	15.800	1	1.0500	2.7184	180.00	118.73	0.8348	53.85	0.6858	0.3290
8625	LRIOTG24	11.000	24	1.0500	2.4240	47.00	18.07	0.9334	32.46	0.6619	0.5675
8626	LPUNFV	0.8000	1	1.0500	0.0000	80.00	27.79	0.9446	43.52	0.2391	0.6884
8627	ALT1FV	0.8000	1	1.0500	0.0000	80.00	27.25	0.9466	43.54	0.2327	0.6833
8628	LOMAFV01	33.000	1	1.0287	0.0000	25.90	12.20	0.9047	5.69	0.3660	0.7771
8629	LRIOFV01	33.000	1	1.0500	0.0000	53.00	-7.77	0.9894	8.86	-0.1110	0.7571
8630	CADIHI12	13.200	1	1.0139	2.1252	6.00	2.00	0.9487	32.67	0.6366	0.6236
8630	CADIHI12	13.200	2	1.0139	2.1252	6.00	2.00	0.9487	32.67	0.6366	0.6236
8631	CCORHI01	13.200	1	1.0500	2.9128	30.00	23.09	0.7925	37.19	0.7888	0.4360
8632	CCORHI02	13.200	2	1.0500	2.9128	30.00	23.09	0.7925	37.19	0.7888	0.4360
8634	TUNAHIO1	13.200	1	1.0500	2.0943	5.00	3.28	0.8364	25.85	0.6372	0.5054
8635	TUNAHIO2	13.200	2	1.0463	2.0332	5.00	3.00	0.8575	26.28	0.6074	0.5146
8637	BRCHTG01	15.750	1	1.0500	2.4112	230.00	95.58	0.9234	48.82	0.5969	0.3612
8638	CAU1FV01	0.5000	1	1.0500	0.0000	80.00	26.06	0.9508	43.98	0.2122	0.6514
8639	CAU2FV01	0.5000	2	1.0500	0.0000	80.00	26.46	0.9494	43.98	0.2154	0.6514
8640	CAU3FV01	0.5000	3	1.0500	0.0000	80.00	26.44	0.9495	43.97	0.2153	0.6514
8641	ESCAHI01	13.200	1	1.0500	2.0288	8.00	3.79	0.9037	19.93	0.6338	0.5559
8642	ESCAHI02	13.200	2	1.0500	1.9338	6.00	3.67	0.8530	13.65	0.5098	0.4346
8643	ESCAHI03	13.200	3	1.0500	1.8967	5.00	3.62	0.8096	10.34	0.4584	0.3685
8644	FRIATG01	11.500	1	1.0500	2.5520	47.00	24.45	0.8871	35.99	0.5556	0.2795
8645	AR21EO01	0.6900	1	1.0500	0.0000	49.88	2.30	0.9989	11.13	0.0208	0.4524
8648	CITRDI02	0.4000	2	0.9856	2.9897	1.90	1.48	0.7897	25.08	0.8998	0.3890
8649	AR22EO01	0.6900	2	1.0500	0.0000	49.70	6.13	0.9925	11.92	0.0587	0.4762
8655	CAFAFV	0.5500	1	1.0500	0.0000	30.00	-1.50	0.9987	23.35	-0.0320	0.6395
8656	ARAUEO	0.8000	2	1.0500	0.1738	12.00	4.60	0.9337	0.00	0.1202	0.4706
8658	ARAUEO	0.7890	1	1.0500	0.1738	12.00	4.60	0.9337	0.00	0.1202	0.4706
8663	PIQIDI01	6.3000	1	0.9908	2.3788	30.00	6.60	0.9766	37.31	0.5542	0.5419
8666	TINZFV01	0.8000	1	1.0500	0.0000	8.00	1.51	0.9828	4.79	0.1147	0.6095
8667	LMADHI01	13.200	1	1.0251	2.0351	12.00	8.00	0.8321	31.99	0.7467	0.5676
8671	LEDE.TV01	6.3000	1	1.0485	2.4159	15.00	10.00	0.8321	32.44	0.6144	0.3091
8672	LEDE.TV02	6.3000	2	1.0500	2.3970	8.00	10.30	0.6132	19.88	0.5708	0.2038
8673	LIBEDI01	0.4000	1	1.0500	1.6201	2.00	-0.67	0.9483	4.77	-0.0158	0.0700
8674	TIN2FV01	0.4000	1	1.0500	0.0000	6.00	-1.08	0.9841	10.33	-0.1173	0.6494
8675	TINOFV01	0.6000	1	1.0390	0.0000	12.00	8.52	0.8154	7.61	0.4659	0.6562
8676	NONOFV01	0.7000	1	1.0500	0.0000	28.00	5.40	0.9819	8.61	0.1355	0.7029
8677	CAFAFV	0.5500	2	1.0500	0.0000	30.00	-1.50	0.9987	23.35	-0.0320	0.6395
8678	SAUJFV01	0.6000	1	1.0500	0.0000	20.00	9.44	0.9044	4.75	0.3994	0.8466
8680	RHONHI12	13.200	1	1.0396	3.1097	7.50	3.50	0.9062	33.18	0.7068	0.4503
8680	RHONHI12	13.200	2	1.0396	3.1097	7.50	3.50	0.9062	33.18	0.7068	0.4503
8681	PVIEHI01	13.200	1	0.9970	1.7676	8.00	3.00	0.9363	24.42	0.6301	0.6323
8682	PVIEHI02	13.200	2	0.9983	1.6788	6.00	3.00	0.8944	17.61	0.4973	0.4926
8686	TABATV01	13.200	1	0.9977	2.1345	30.00	22.55	0.7994	29.30	0.7492	0.3667
8687	INDETG01	11.500	1	1.0500	2.6773	60.00	19.92	0.9491	51.47	0.6551	0.3488
8691	RREYHI12	6.6000	1	1.0500	2.7568	3.00	2.90	0.7192	30.15	0.7928	0.3883
8691	RREYHI12	6.6000	2	1.0500	3.0767	3.50	3.38	0.7192	32.01	0.9392	0.4229
8692	ANATDI01	0.3800	1	1.0500	2.6746	18.00	4.48	0.9704	43.18	0.7866	0.4210
8694	FIAMFV01	0.6000	1	1.0500	0.0000	9.00	-3.09	0.9458	22.89	-0.2231	0.6494
8695	TINODI01	0.4000	1	1.0500	3.1236	15.00	9.63	0.8415	33.90	0.7619	0.3646
8696	PE.ELJUME	0.4000	1	1.0500	-0.1170	7.00	-0.98	0.9903	0.00	-0.1743	0.8233



8698	LRI3FV01	0.7000	1	1.0500	0.0000	17.00	5.40	0.9531	8.61	0.2336	0.7359
8699	LRI2FV	0.8000	1	1.0000	0.0000	10.00	-5.08	0.8915	6.24	-0.1969	0.3876
8900	BRCHTV01	18.000	1	1.0500	2.2303	200.00	84.37	0.9214	47.12	0.6841	0.4351
8901	LLANFV01	0.6000	1	1.0082	0.0000	18.00	7.30	0.9267	2.54	0.3262	0.8042
8902	LEALTV02	13.200	2	1.0200	1.4837	4.00	0.42	0.9947	41.81	0.3544	0.3883
8903	VUNIFV	0.8000	1	1.0000	0.0000	30.00	-7.39	0.9710	11.41	-0.1068	0.4333
8904	AMA4FV	0.7000	1	1.0000	0.0000	9.60	-0.95	0.9951	8.95	-0.0095	0.0960
8905	CAU4FV	0.8000	4	1.0000	0.0000	80.00	-6.74	0.9965	42.68	-0.0613	0.7273
8906	CAU5FV	0.8000	5	1.0000	0.0000	80.00	-6.74	0.9965	42.68	-0.0613	0.7273
8907	ARA1FV	0.8000	1	1.0000	0.0000	40.00	-1.12	0.9996	14.72	-0.0216	0.7692
8956	CITRDI01	0.4000	1	0.9856	2.9897	1.90	1.48	0.7897	25.08	0.8998	0.3890
8957	LEALTV01	13.200	1	1.0200	1.4795	4.00	0.42	0.9947	41.93	0.3552	0.3876
8960	AR23EO01	0.6900	3	1.0000	0.0000	50.26	-16.45	0.9504	13.15	-0.1582	0.4833
42701	ACY G1	13.813.800	1	0.9639	0.9354	40.00	-16.80	0.9220	43.47	0.0978	0.7977
42702	ACY G2	13.813.800	2	0.9639	0.9353	40.00	-16.80	0.9220	43.48	0.0979	0.7978
42704	ACY G4	13.813.800	4	1.0017	1.3072	70.00	-18.20	0.9678	54.65	0.4058	0.8730
49001	IPU01	18.000	1	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
49002	IPU02	18.000	2	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
49003	IPU03	18.000	3	0.9897	1.5190	650.00	108.63	0.9863	48.93	0.4814	0.6496
49004	IPU04	18.000	4	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
49005	IPU05	18.000	5	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
49006	IPU06	18.000	6	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
49007	IPU07	18.000	7	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
49008	IPU08	18.000	8	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
49009	IPU09	18.000	9	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
49010	IPU10	18.000	10	0.9895	1.5187	650.00	108.63	0.9863	48.57	0.4816	0.6496
97871	UP2_15G1	15.750	1	1.0500	1.5357	72.82	-3.66	0.9987	0.79	0.1676	0.2779
97872	UP2_15G2	15.750	1	1.0500	1.5357	72.82	-3.66	0.9987	0.79	0.1676	0.2779
98011	SGDEHI07	13.800	1	1.0000	1.3706	100.00	6.04	0.9982	23.85	0.2883	0.6025
98012	SGDEHI08	13.800	2	1.0000	1.3706	100.00	6.04	0.9982	23.85	0.2883	0.6025
98013	SGDEHI09	13.800	3	1.0000	1.3703	100.00	6.00	0.9982	23.74	0.2881	0.6025
98014	SGDEHI10	13.800	4	1.0000	1.3702	100.00	5.98	0.9982	23.70	0.2880	0.6026
98015	SGDEHI11	13.800	5	1.0000	1.3706	100.00	6.04	0.9982	23.85	0.2883	0.6025
98016	SGDEHI12	13.800	6	1.0000	1.3706	100.00	6.04	0.9982	23.85	0.2883	0.6025
98051	UPM_101G	10.500	1	1.1387	2.7585	48.48	31.63	0.8375	9.26	0.4928	0.3402
98052	UPM_102G	10.500	1	1.1387	2.7963	48.48	31.63	0.8375	9.66	0.4951	0.3367
98061	COLONIA_RU	0.6900	PA	0.9866	0.0000	20.30	-17.49	0.7576	-4.12	-0.2533	0.2940
98093	JP_TERRA	0.6900	G1	1.1029	0.0000	17.13	21.13	0.6298	-10.75	0.2817	0.2284
98121	MVL_11AG	11.500	1	1.0330	1.7294	58.72	7.54	0.9918	17.65	0.2421	0.3203
98122	MVL_11BG	11.500	1	1.0330	1.7470	60.82	7.54	0.9924	18.62	0.2542	0.3288
98170	KIYU_6	0.6500	G1	1.0397	0.0000	11.74	1.89	0.9872	-6.87	0.0370	0.2294
98171	PTI_111G	11.500	1	1.0176	1.4545	26.88	-3.75	0.9904	39.02	0.2469	0.3398
98172	PTI_112G	11.500	1	1.0175	1.4758	27.62	-3.75	0.9909	39.89	0.2596	0.3445
98173	PTI_113G	11.500	1	1.0177	1.3978	24.86	-3.75	0.9888	36.52	0.2127	0.3257
98174	PTI_114G	11.500	1	1.0176	1.4566	26.95	-3.75	0.9905	39.10	0.2481	0.3402
98175	PTI_115G	11.500	1	1.0173	1.5380	29.73	-3.75	0.9921	42.28	0.2959	0.3572
98176	PTI_116G	11.500	1	1.0175	1.4792	27.74	-3.75	0.9910	40.03	0.2616	0.3453
98177	PTB15TG1	15.750	1	0.9776	1.6741	102.10	0.00	1.0000	41.43	0.3433	0.3155
98178	PTB15TG2	15.750	1	0.9776	1.7107	105.99	0.00	1.0000	42.56	0.3624	0.3209
98179	PTB15TV	15.750	1	0.9774	1.8905	121.96	0.00	1.0000	48.91	0.4031	0.2880
98301	CMO_111G	11.000	2	1.0361	1.7879	7.28	1.50	0.9794	11.58	0.3199	0.4427
98301	CMO_111G	11.000	3	1.0361	1.7879	7.28	1.50	0.9794	11.58	0.3199	0.4427
98301	CMO_111G	11.000	4	1.0361	1.7879	7.28	1.50	0.9794	11.58	0.3199	0.4427
98302	CMO_112G	11.000	5	1.0391	1.7914	7.28	1.50	0.9794	12.41	0.3182	0.4420
98302	CMO_112G	11.000	6	1.0391	1.7914	7.28	1.50	0.9794	12.41	0.3182	0.4420
98302	CMO_112G	11.000	7	1.0391	1.7914	7.28	1.50	0.9794	12.41	0.3182	0.4420
98302	CMO_112G	11.000	8	1.0391	1.7914	7.28	1.50	0.9794	12.41	0.3182	0.4420
98372	GEMSA_690_G	0.6500	G1	1.0559	0.0000	9.62	13.60	0.5775	-14.69	0.3067	0.2169
98411	PAMPA	0.6600	G1	1.0302	0.0000	29.48	-16.88	0.8678	-7.58	-0.1010	0.1763
98421	VALENTINES	0.6900	G1	1.0000	0.0000	18.49	-6.42	0.9447	-9.92	-0.0917	0.2641
98490	MELOWIND	0.6600	G1	1.0125	0.0000	7.72	-7.06	0.7379	-13.35	-0.1267	0.1386
98511	PAL_151G	15.000	1	1.0667	1.6608	60.00	36.46	0.8546	7.41	0.4054	0.4327
98512	PAL_152G	15.000	1	1.0667	1.6608	60.00	36.46	0.8546	7.41	0.4054	0.4327
98513	PAL_153G	15.000	1	1.0667	1.6608	60.00	36.46	0.8546	7.41	0.4054	0.4327
98524	POLESINE	0.6600	G1	0.9983	0.0000	18.05	1.06	0.9983	-7.90	0.0184	0.3131
98525	FLORIDA2	0.6500	G1	1.0468	0.0000	15.69	1.06	0.9977	-9.38	0.0205	0.3028
98541	BON_131G	13.800	1	0.9744	0.7250	20.27	-17.00	0.7662	20.10	-0.2079	0.6462
98542	BON_132G	13.800	1	0.9742	0.7337	20.97	-17.00	0.7768	20.94	-0.1932	0.6653



98544	BON_134G	13.800	1	0.9737	0.7603	23.00	-17.00	0.8042	23.35-0.1485	0.7192
98551	BAY__71G	7.0000	1	1.0197	1.1141	22.83	-5.06	0.9763	21.08	0.1087
98552	BAY__72G	7.0000	1	1.0196	1.1229	23.47	-5.06	0.9775	21.79	0.1218
98553	BAY__73G	7.0000	1	1.0222	1.1304	23.68	-5.06	0.9779	21.53	0.1245
98592	PASTORALE	0.6500	G1	1.0350	0.0000	23.56	-1.00	0.9991	-3.91-0.0183	0.4312
98593	ARIAS	0.6900	G1	1.0048	0.0000	11.49	-1.94	0.9861	-8.04-0.0276	0.1634
98594	ASTIDEY	0.6900	G1	1.0309	0.0000	7.51	-1.94	0.9683	-7.76-0.0376	0.1458
98595	CADONAL	0.6900	G1	1.0294	0.0000	6.24	-1.94	0.9550	-7.67-0.0376	0.1213
98611	ROSENDO_M	0.6900	G1	1.0603	0.0000	22.56	8.35	0.9378	-11.19	0.1125
98702	RSU_690	0.6900	G1	1.0000	0.0000	12.23	-1.87	0.9885	-13.37-0.0374	0.2447
98703	MALDONADO	0.6900	G1	1.0000	0.0000	8.62	-6.10	0.8163	-14.05-0.1220	0.1724
98781	FINGANO	0.6500	G1	1.0367	0.0000	8.18	0.00	1.0000	-15.55	0.0000
98782	VENGANO	0.6500	G1	1.0881	0.0000	11.61	14.93	0.6138	-14.94	0.3187
98790	PERALTA	0.6900	G1	1.0905	0.0000	7.59	15.00	0.4517	-4.88	0.2751
98800	AGUALEGUAS1	0.4000	G1	0.9624	0.0000	6.28	-21.24	0.2834	-4.37-0.3753	0.1109
98801	AGUALEGUAS	20.4000	G1	0.9634	0.0000	7.55	-21.24	0.3350	-4.09-0.3749	0.1333
98910	LUZ_DE_LOMA	0.6900	G1	1.0343	0.0000	6.16	-0.65	0.9944	-7.37-0.0315	0.2977
98911	LUZ_DE_MAR	0.6900	G1	1.0340	0.0000	4.45	-0.65	0.9894	-7.88-0.0351	0.2390
98912	LUZ_DE_RIO	0.6900	G1	1.0381	0.0000	14.73	-0.65	0.9990	-7.19-0.0126	0.2838
98961	MPL1051G	10.500	1	0.9731	0.8456	36.68	-31.53	0.7584	53.98	0.2000
98962	MPL1052G	10.500	1	0.9731	0.8456	36.68	-31.53	0.7584	53.98	0.2000
98963	CERROGRANDE	0.4000	G1	0.9792	0.0000	6.29	-18.19	0.3268	-12.67-0.3593	0.1242

INITIAL CONDITIONS CHECK O.K.

