

ANEXO C3A – DATOS RESULTANTES POR MOTOR ASINCRONO

Nro.bus	:	201	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:		'TINIM011'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif. (ID):		'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.275 Calculado
Sn	[MVA]:	0.316 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.156 Calculado
cosfi nomin.:		0.870	Rendim.	[%]:	94.90
Potencia[HP]:		350.00	Nro.Serie	:	1044677/8/9
Veloc. [RPM]:		890.00	JRotor [kgm ²]:		44.921
Ia/In	:	5.340	JCarga [kgm ²]:		72.744
Ma/Mn	:	1.020	cosfi Arranq:		0.166 Corregido
Mx/Mn	:	2.000			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60004E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.93690E-01	Estimado
Xm	[s]:	3.7800	Estimado
R1	[pu]:	0.13200E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.24660	Estimado
R2	[pu]:	0.77400E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.77400E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
Mbase [MVA]:		0.31609	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.6168	Corregido
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.00917	Estimado
Xpos	[pu]:	0.15170	Estimado
Rneg	[pu]:	0.00917	Estimado
Xneg	[pu]:	0.15170	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 1)

Nro.bus	:	201	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:		'TINIM012'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif.(ID):		'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.275 Calculado
Sn	[MVA]:	0.316 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.156 Calculado
cosfi nomin.:		0.870	Rendim.	[%]:	94.90
Potencia[HP]:		350.00	Nro.Serie	:	1044677/8/9
Veloc. [RPM]:		890.00	JRotor [kgm2]:		44.921
Ia/In	:	5.340	JCarga [kgm2]:		72.744
Ma/Mn	:	1.020	cosfi Arranq:		0.166 Corregido
Mx/Mn	:	2.000			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60004E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.93690E-01	Estimado
Xm	[s]:	3.7800	Estimado
R1	[pu]:	0.13200E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.24660	Estimado
R2	[pu]:	0.77400E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.77400E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.31609	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.6168	Corregido
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.00917	Estimado
Xpos	[pu]:	0.15170	Estimado
Rneg	[pu]:	0.00917	Estimado
Xneg	[pu]:	0.15170	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 1)

Nro.bus	:	201	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:	:	'TINIM013'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif.(ID):	:	'M3'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.275 Calculado
Sn	[MVA]:	0.316 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.156 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.870	Rendim.	[%]:	94.90
Potencia[HP]:	:	350.00	Nro.Serie	:	1044677/8/9
Veloc. [RPM]:	:	890.00	JRotor [kgm ²]:	:	44.921
Ia/In	:	5.340	JCarga [kgm ²]:	:	72.744
Ma/Mn	:	1.020	cosfi Arranq:	:	0.166 Corregido
Mx/Mn	:	2.000			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60004E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.93690E-01	Estimado
Xm	[s]:	3.7800	Estimado
R1	[pu]:	0.13200E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.24660	Estimado
R2	[pu]:	0.77400E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.77400E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.31609	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.6168	Corregido
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.00917	Estimado
Xpos	[pu]:	0.15170	Estimado
Rneg	[pu]:	0.00917	Estimado
Xneg	[pu]:	0.15170	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 1)

Nro.bus	:	202	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:	:	'TINIM021'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RB
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.358 Calculado
Sn	[MVA]:	0.502 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.353 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.712	Rendim.	[%]:	93.80
Potencia[HP]:	:	450.00	Nro.Serie	:	1044681
Veloc. [RPM]:	:	505.00	JRotor[kgm2]:	:	64.685
Ia/In	:	5.000 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	161.713 Estimado
Ma/Mn	:	1.500 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.210 Corregido
Mx/Mn	:	2.500			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60000E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.14950	Estimado
Xm	[s]:	1.6620	Estimado
R1	[pu]:	0.28150E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.18700	Estimado
R2	[pu]:	0.74000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.42900E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.50246	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	0.63006	Corregido
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.01454	Estimado
Xpos	[pu]:	0.18368	Estimado
Rneg	[pu]:	0.01454	Estimado
Xneg	[pu]:	0.18368	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 2)

Nro.bus	:	203	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:	:	'TINIM031'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.274 Calculado
Sn	[MVA]:	0.298 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.116 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.921	Rendim.	[%]:	95.20
Potencia[HP]:	:	350.00	Nro.Serie	:	LW1001
Veloc. [RPM]:	:	3570.27	JRotor [kgm2]:	:	3.455 Estimado
Ia/In	:	6.310 Estimado	JCarga [kgm2]:	:	8.639 Estimado
Ma/Mn	:	0.933 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.140 Corregido
Mx/Mn	:	2.200 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60000E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.34700E-01	Estimado
Xm	[s]:	6.0100	Estimado
R1	[pu]:	0.95000E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.27500	Estimado
R2	[pu]:	0.68000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.22090	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.29774	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.8390	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.00864	Estimado
Xpos	[pu]:	0.15475	Estimado
Rneg	[pu]:	0.00864	Estimado
Xneg	[pu]:	0.15475	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 3)

Nro.bus	:	203	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:	:	'TINIM032'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.274 Calculado
Sn	[MVA]:	0.298 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.116 Calculado
cosfi nomin.:		0.921	Rendim.	[%]:	95.20
Potencia[HP]:		350.00	Nro.Serie	:	LW1001
Veloc. [RPM]:		3570.27	JRotor[kgm2]:		3.455 Estimado
Ia/In	:	6.310 Estimado	JCarga[kgm2]:		8.639 Estimado
Ma/Mn	:	0.933 Estimado	cosfi Arranq:		0.140 Corregido
Mx/Mn	:	2.200 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60000E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.34700E-01	Estimado
Xm	[s]:	6.0100	Estimado
R1	[pu]:	0.95000E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.27500	Estimado
R2	[pu]:	0.68000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.22090	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.29774	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.8390	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.00864	Estimado
Xpos	[pu]:	0.15475	Estimado
Rneg	[pu]:	0.00864	Estimado
Xneg	[pu]:	0.15475	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 3)

Nro.bus	:	203	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:	:	'TINIM033'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif.(ID):	:	'M3'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.274 Calculado
Sn	[MVA]:	0.298 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.116 Calculado
cosfi nomin.:		0.921	Rendim.	[%]:	95.20
Potencia[HP]:		350.00	Nro.Serie	:	LW1001
Veloc. [RPM]:		3570.27	JRotor[kgm ²]:		3.455 Estimado
Ia/In	:	6.310 Estimado	JCarga[kgm ²]:		8.639 Estimado
Ma/Mn	:	0.933 Estimado	cosfi Arranq:		0.140 Corregido
Mx/Mn	:	2.200 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60000E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.34700E-01	Estimado
Xm	[s]:	6.0100	Estimado
R1	[pu]:	0.95000E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.27500	Estimado
R2	[pu]:	0.68000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.22090	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.29774	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.8390	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.00864	Estimado
Xpos	[pu]:	0.15475	Estimado
Rneg	[pu]:	0.00864	Estimado
Xneg	[pu]:	0.15475	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 3)

Nro.bus	:	204	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:	:	'TINIM041'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.279 Calculado
Sn	[MVA]:	0.313 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.142 Calculado
cosfi nomin.:		0.891	Rendim.	[%]:	93.60
Potencia[HP]:		350.00	Nro.Serie	:	330-M-237/K-238
Veloc. [RPM]:		3570.00	JRotor[kgm ²]:		3.455
Ia/In	:	5.667 Corregido	JCarga[kgm ²]:		8.639 Estimado
Ma/Mn	:	1.400	cosfi Arranq:		0.221 Estimado
Mx/Mn	:	2.250			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60000E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.85700E-01	Estimado
Xm	[s]:	3.9900	Estimado
R1	[pu]:	0.90500E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.17559	Estimado
R2	[pu]:	0.13550	Estimado
X2	[pu]:	0.12340	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.31296	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.7006	Corregido
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.02506	Estimado
Xpos	[pu]:	0.15688	Estimado
Rneg	[pu]:	0.02506	Estimado
Xneg	[pu]:	0.15688	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 4)

Nro.bus	:	204	Empresa	:	TINTAYA
Nombre PSS/E:	:	'TINIM042'	Grupo	:	BHP TINTAYA
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un [kV]:	:	4.0000	Pmin [MW]:	:	-0.279 Calculado
Sn [MVA]:	:	0.313 Corregido	Qmin [MVar]:	:	-0.142 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.891	Rendim. [%]:	:	93.60
Potencia[HP]:	:	350.00	Nro.Serie	:	330-M-237/K-238
Veloc. [RPM]:	:	3570.00	JRotor[kgm2]:	:	3.455
Ia/In	:	5.667 Corregido	JCarga[kgm2]:	:	8.639 Estimado
Ma/Mn	:	1.400	cosfi Arranq:	:	0.221 Estimado
Mx/Mn	:	2.250			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]:	:	0.60000E-04 Estimado
Xa [s]:	:	0.85700E-01 Estimado
Xm [s]:	:	3.9900 Estimado
R1 [pu]:	:	0.90500E-02 Estimado
X1 [pu]:	:	0.17559 Estimado
R2 [pu]:	:	0.13550 Estimado
X2 [pu]:	:	0.12340 Estimado
E1	:	0.60000 Estimado
S(E1)	:	0.00000 Estimado
E2	:	1.0000 Estimado
S(E2)	:	0.00000 Estimado
MBASE [MVA]:	:	0.31296 Corregido
Pmult	:	0.00000
H [s]:	:	2.7006 Corregido
VI [pu]:	:	0.80000 Estimado
TI [s]:	:	18.000 Estimado
TB [s]:	:	3.5000 Estimado
D [pu]:	:	1.5000 Estimado
Tnom [pu]:	:	0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]:	:	0.02506 Estimado
Xpos [pu]:	:	0.15688 Estimado
Rneg [pu]:	:	0.02506 Estimado
Xneg [pu]:	:	0.15688 Estimado
Rcero [pu]:	:	999.00000 Estimado
Xcero [pu]:	:	999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 4)

Nro.bus	:	205	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M051'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI
Un	[kV]:	13.2000	Pmin	[MW]:	-5.887 Calculado
Sn	[MVA]:	6.615 Corregido	Qmin	[MVar]:	-3.016 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.890	Rendim.	[%]:	95.00
Potencia[HP]:	:	7500.00	Nro.Serie	:	14296 / 69
Veloc. [RPM]:	:	887.00	JRotor[kgm2]:	:	579.890 Estimado
Ia/In	:	5.300 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	1449.725 Estimado
Ma/Mn	:	0.670 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.114
Mx/Mn	:	2.600 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60000E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.96700E-01	Estimado
Xm	[s]:	3.5500	Estimado
R1	[pu]:	0.16450E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.13759	Estimado
R2	[pu]:	0.14200	Estimado
X2	[pu]:	0.26240	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	6.6148	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.3236	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.00458	Estimado
Xpos	[pu]:	0.18472	Estimado
Rneg	[pu]:	0.00458	Estimado
Xneg	[pu]:	0.18472	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 5)

Nro.bus	:	206	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M061'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI
Un	[kV]:	13.2000	Pmin	[MW]:	-1.177 Calculado
Sn	[MVA]:	1.472 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.883 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.800	Rendim. [%]:	:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	1500.00	Nro.Serie	:	54555/69
Veloc. [RPM]:	:	3570.00 Corregido	JRotor[kgm2]:	:	11.631 Estimado
Ia/In	:	4.330	JCarga[kgm2]:	:	29.077 Estimado
Ma/Mn	:	1.020 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.198 Corregido
Mx/Mn	:	2.240 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.20600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.14700	Estimado
Xm	[s]:	2.2000	Estimado
R1	[pu]:	0.90000E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.11600	Estimado
R2	[pu]:	0.21300	Estimado
X2	[pu]:	0.30000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	1.4718	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.9328	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.01087	Estimado
Xpos	[pu]:	0.17058	Estimado
Rneg	[pu]:	0.01087	Estimado
Xneg	[pu]:	0.17058	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 6)

Nro.bus	:	206	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M062'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI
Un	[kV]:	13.2000	Pmin	[MW]:	-1.177 Calculado
Sn	[MVA]:	1.472 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.883 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.800	Rendim.	[%]:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	1500.00	Nro.Serie	:	54555/69
Veloc. [RPM]:	:	3570.00 Corregido	JRotor[kgm2]:	:	11.631 Estimado
Ia/In	:	4.330	JCarga[kgm2]:	:	29.077 Estimado
Ma/Mn	:	1.020 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.198 Corregido
Mx/Mn	:	2.240 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.20600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.14700	Estimado
Xm	[s]:	2.2000	Estimado
R1	[pu]:	0.90000E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.11600	Estimado
R2	[pu]:	0.21300	Estimado
X2	[pu]:	0.30000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	1.4718	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.9328	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.01087	Estimado
Xpos	[pu]:	0.17058	Estimado
Rneg	[pu]:	0.01087	Estimado
Xneg	[pu]:	0.17058	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 6)

Nro.bus	:	206	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M063'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M3'	Tipo	:	MI
Un [kV]:	:	13.2000	Pmin [MW]:	:	-1.177 Calculado
Sn [MVA]:	:	1.472 Corregido	Qmin [MVar]:	:	-0.883 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.800	Rendim. [%]:	:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	1500.00	Nro.Serie	:	54555/69
Veloc. [RPM]:	:	3570.00 Corregido	JRotor[kgm2]:	:	11.631 Estimado
Ia/In	:	4.330	JCarga[kgm2]:	:	29.077 Estimado
Ma/Mn	:	1.020 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.198 Corregido
Mx/Mn	:	2.240 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]:	:	0.20600E-02 Estimado
Xa [s]:	:	0.14700 Estimado
Xm [s]:	:	2.2000 Estimado
R1 [pu]:	:	0.90000E-02 Estimado
X1 [pu]:	:	0.11600 Estimado
R2 [pu]:	:	0.21300 Estimado
X2 [pu]:	:	0.30000E-01 Estimado
E1	:	0.60000 Estimado
S(E1)	:	0.00000 Estimado
E2	:	1.0000 Estimado
S(E2)	:	0.00000 Estimado
MBASE [MVA]:	:	1.4718 Corregido
Pmult	:	0.00000
H [s]:	:	1.9328 Estimado
VI [pu]:	:	0.80000 Estimado
TI [s]:	:	18.000 Estimado
TB [s]:	:	3.5000 Estimado
D [pu]:	:	1.5000 Estimado
Tnom [pu]:	:	0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]:	:	0.01087 Estimado
Xpos [pu]:	:	0.17058 Estimado
Rneg [pu]:	:	0.01087 Estimado
Xneg [pu]:	:	0.17058 Estimado
Rcero [pu]:	:	999.00000 Estimado
Xcero [pu]:	:	999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 6)

Nro.bus	:	207	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M071'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.785 Calculado
Sn	[MVA]:	0.981 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.589 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.800	Rendim. [%]:	:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	1000.00	Nro.Serie	:	0
Veloc. [RPM]:	:	1180.00	JRotor[kgm2]:	:	109.817 Estimado
Ia/In	:	6.230	JCarga[kgm2]:	:	274.543 Estimado
Ma/Mn	:	1.000 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.290
Mx/Mn	:	3.000 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.26200E-01	Estimado
Xa	[s]:	0.66000E-01	Estimado
Xm	[s]:	1.9300	Estimado
R1	[pu]:	0.34000E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.27300	Estimado
R2	[pu]:	0.42000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.13600	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.98120	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.9907	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.15270	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.15270	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 7)

Nro.bus	:	208	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M081'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.539 Calculado
Sn	[MVA]:	0.674 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.405 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.800	Rendim.	[%]:	94.00
Potencia[HP]:	:	680.00	Nro.Serie	:	24MM23714-ACEC
Veloc. [RPM]:	:	393.00	JRotor[kgm2]:	:	174.460
Ia/In	:	5.800	JCarga[kgm2]:	:	678.456
Ma/Mn	:	0.920 Corregido	cosfi Arranq:	:	0.159 Estimado
Mx/Mn	:	2.400			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60000E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.18700E-01	Estimado
Xm	[s]:	2.2100	Estimado
R1	[pu]:	0.24400E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.27550	Estimado
R2	[pu]:	0.13550	Estimado
X2	[pu]:	0.37936	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.67431	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.0712	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.02506	Estimado
Xpos	[pu]:	0.16755	Estimado
Rneg	[pu]:	0.02506	Estimado
Xneg	[pu]:	0.16755	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 8)

Nro.bus	:	209	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M091'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.684 Calculado
Sn	[MVA]:	0.856 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.513 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.800	Rendim.	[%]:	94.90
Potencia[HP]:	:	871.00	Nro.Serie	:	FN-29266-BBC
Veloc. [RPM]:	:	508.00	JRotor [kgm ²]:	:	179.138
Ia/In	:	5.500	JCarga [kgm ²]:	:	530.965
Ma/Mn	:	1.180	cosfi Arranq:	:	0.171 Corregido
Mx/Mn	:	2.650			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60000E-04	Estimado
Xa	[s]:	0.96000E-01	Estimado
Xm	[s]:	2.1700	Estimado
R1	[pu]:	0.14780E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.15300	Estimado
R2	[pu]:	0.13550	Estimado
X2	[pu]:	0.14900	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.85553	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.1745	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.02796	Estimado
Xpos	[pu]:	0.16895	Estimado
Rneg	[pu]:	0.02796	Estimado
Xneg	[pu]:	0.16895	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 9)

Nro.bus	:	210	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:		'CHI2M101'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):		'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.480 Calculado
Sn	[MVA]:	0.600 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.360 Calculado
cosfi nomin.:		0.800	Rendim.	[%]:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:		612.00	Nro.Serie	:	24MM-23756-ACEC
Veloc. [RPM]:		1188.00	JRotor[kgm2]:		72.692
Ia/In	:	7.000	JCarga[kgm2]:		4652.269
Ma/Mn	:	1.400 Estimado	cosfi Arranq:		0.259 Estimado
Mx/Mn	:	2.750 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.14060E-01	Estimado
Xa	[s]:	0.17700E-01	Estimado
Xm	[s]:	2.1800	Estimado
R1	[pu]:	0.13700E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.28500	Estimado
R2	[pu]:	0.74000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.22090	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.60049	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	60.890	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.13542	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.13542	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 10)

Nro.bus	:	211	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M111'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.480 Calculado
Sn	[MVA]:	0.579 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.323 Calculado
cosfi nomin.:		0.830	Rendim.	[%]:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:		612.00	Nro.Serie	:	24-162-1997-SIEMENS
Veloc. [RPM]:		1182.00	JRotor[kgm2]:		72.902
Ia/In	:	7.000	JCarga[kgm2]:		4652.269
Ma/Mn	:	1.130 Estimado	cosfi Arranq:		0.197 Estimado
Mx/Mn	:	3.450 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.90600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.18750E-01	Estimado
Xm	[s]:	2.2400	Estimado
R1	[pu]:	0.27700E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.33900	Estimado
R2	[pu]:	0.44500E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.20290	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.57879	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	62.540	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.13887	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.13887	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 11)

Nro.bus	:	212	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M121'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.329 Calculado
Sn	[MVA]:	0.366 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.159 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.900 Corregido	Rendim.	[%]:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	415.00	Nro.Serie	:	E-94061R001-TOSHIBA
Veloc. [RPM]:	:	1760.00	JRotor[kgm2]:	:	34.892 Estimado
Ia/In	:	6.025 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	87.230 Estimado
Ma/Mn	:	1.040 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.210 Estimado
Mx/Mn	:	2.840 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.90600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.75750E-01	Estimado
Xm	[s]:	3.6100	Estimado
R1	[pu]:	0.53700E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.46700	Estimado
R2	[pu]:	0.38500E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.10790	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.36580	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	5.6702	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.16132	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.16132	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 12)

Nro.bus	:	213	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M131'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.329 Calculado
Sn	[MVA]:	0.374 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.178 Calculado
cosfi nomin.:		0.880	Rendim.	[%]:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:		415.00	Nro.Serie	:	AHSA-400-LA4-LOHER
Veloc. [RPM]:		1792.00	JRotor[kgm2]:		34.892 Estimado
Ia/In	:	6.900 Estimado	JCarga[kgm2]:		87.230 Estimado
Ma/Mn	:	0.900 Estimado	cosfi Arranq:		0.156 Estimado
Mx/Mn	:	2.880 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.84500E-01	Estimado
Xm	[s]:	3.0000	Estimado
R1	[pu]:	0.49700E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.11500	Estimado
R2	[pu]:	0.60000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.10200	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.37412	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	5.7476	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.13760	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.13760	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 13)

Nro.bus	:	213	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M132'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un [kV]:	:	4.1600	Pmin [MW]:	:	-0.329 Calculado
Sn [MVA]:	:	0.374 Calculado	Qmin [MVar]:	:	-0.178 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.880	Rendim. [%]:	:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	415.00	Nro.Serie	:	AHSA-400-LA4-LOHER
Veloc. [RPM]:	:	1792.00	JRotor[kgm2]:	:	34.892 Estimado
Ia/In	:	6.900 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	87.230 Estimado
Ma/Mn	:	0.900 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.156 Estimado
Mx/Mn	:	2.880 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.84500E-01	Estimado
Xm	[s]:	3.0000	Estimado
R1	[pu]:	0.49700E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.11500	Estimado
R2	[pu]:	0.60000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.10200	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.37412	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	5.7476	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.13760	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.13760	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 13)

Nro.bus	:	214	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:		'CHI2M141'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):		'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.329 Calculado
Sn	[MVA]:	0.374 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.178 Calculado
cosfi nomin.:		0.880	Rendim.	[%]:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:		415.00	Nro.Serie	:	5KV82296644501-GEVISA
Veloc. [RPM]:		1780.00	JRotor[kgm2]:		34.892
Ia/In	:	6.500	JCarga[kgm2]:		48.461
Ma/Mn	:	1.300	cosfi Arranq:		0.233 Estimado
Mx/Mn	:	2.700			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.90600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.75750E-01	Estimado
Xm	[s]:	5.1600	Estimado
R1	[pu]:	0.14700E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.46700	Estimado
R2	[pu]:	0.38500E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.86900E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.37412	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	3.8706	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.02913	Estimado
Xpos	[pu]:	0.14799	Estimado
Rneg	[pu]:	0.02913	Estimado
Xneg	[pu]:	0.14799	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 14)

Nro.bus	:	214	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M142'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un [kV]:	:	4.1600	Pmin [MW]:	:	-0.329 Calculado
Sn [MVA]:	:	0.374 Calculado	Qmin [MVar]:	:	-0.178 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.880	Rendim. [%]:	:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	415.00	Nro.Serie	:	5KV82296644501-GEVISA
Veloc. [RPM]:	:	1780.00	JRotor [kgm ²]:	:	34.892
Ia/In	:	6.500	JCarga [kgm ²]:	:	48.461
Ma/Mn	:	1.300	cosfi Arranq:	:	0.233 Estimado
Mx/Mn	:	2.700			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.90600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.75750E-01	Estimado
Xm	[s]:	5.1600	Estimado
R1	[pu]:	0.14700E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.46700	Estimado
R2	[pu]:	0.38500E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.86900E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE [MVA]:	:	0.37412	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	3.8706	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.02913	Estimado
Xpos	[pu]:	0.14799	Estimado
Rneg	[pu]:	0.02913	Estimado
Xneg	[pu]:	0.14799	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 14)

Nro.bus	:	215	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:		'CHI2M151'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):		'M1'	Tipo	:	MI_RB
Un	[kV]:	13.2000	Pmin	[MW]:	-1.707 Calculado
Sn	[MVA]:	2.032 Calculado	Qmin	[MVar]:	-1.102 Calculado
cosfi nomin.:		0.840	Rendim.	[%]:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:		2174.00	Nro.Serie	:	HM1001804
Veloc. [RPM]:		710.00 Corregido	JRotor[kgm2]:		242.053 Estimado
Ia/In	:	5.700 Estimado	JCarga[kgm2]:		605.132 Estimado
Ma/Mn	:	0.780 Estimado	cosfi Arranq:		0.150 Estimado
Mx/Mn	:	2.800 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.11650	Estimado
Xm	[s]:	2.4100	Estimado
R1	[pu]:	0.18970E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.12400	Estimado
R2	[pu]:	0.60000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.10200	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	2.0316	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.1526	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.02705	Estimado
Xpos	[pu]:	0.17119	Estimado
Rneg	[pu]:	0.02705	Estimado
Xneg	[pu]:	0.17119	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 15)

Nro.bus	:	216	Empresa	:	CHIMBOTE 2
Nombre PSS/E:	:	'CHI2M161'	Grupo	:	SIDER PERU
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RB
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-1.568 Calculado
Sn	[MVA]:	2.341 Calculado	Qmin	[MVar]:	-1.738 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.670	Rendim.	[%]:	95.10
Potencia[HP]:	:	2000.00	Nro.Serie	:	SP26007430001
Veloc. [RPM]:	:	510.00	JRotor[kgm2]:	:	547.821
Ia/In	:	5.500 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	1369.554 Estimado
Ma/Mn	:	0.930 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.163 Estimado
Mx/Mn	:	2.700			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.90600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.78750E-01	Estimado
Xm	[s]:	1.6450	Estimado
R1	[pu]:	0.14200E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.47800	Estimado
R2	[pu]:	0.37500E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.13550	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	2.3407	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	1.1682	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.02590	Estimado
Xpos	[pu]:	0.17796	Estimado
Rneg	[pu]:	0.02590	Estimado
Xneg	[pu]:	0.17796	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 16)

Nro.bus : 217 Empresa : CHIMBOTE 2
 Nombre PSS/E: 'CHI2M171' Grupo : SIDER PERU
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MI_RB

Un [kV]: 4.1600 Pmin [MW]: -1.413 Calculado
 Sn [MVA]: 1.723 Calculado Qmin [MVar]: -0.986 Calculado
 cosfi nomin.: 0.820 Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 1800.00 Nro.Serie : 335.826
 Veloc. [RPM]: 510.00 Corregido JRotor[kgm2]: 501.720 Estimado
 Ia/In : 5.650 Estimado JCarga[kgm2]: 1254.301 Estimado
 Ma/Mn : 0.890 Estimado cosfi Arranq: 0.163 Estimado
 Mx/Mn : 2.400 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.60600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.11650 Estimado
 Xm [s]: 2.3700 Estimado
 R1 [pu]: 0.10300E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.15900 Estimado
 R2 [pu]: 0.56000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.85000E-01 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 1.7231 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 1.4534 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.17062 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.17062 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 17)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM181' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E: 'SNICM182' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
Identif.(ID): 'M2' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
Xm [s]: 1.9300 Estimado
R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
X1 [pu]: 0.27300 Estimado
R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
X2 [pu]: 0.13600 Estimado
E1 : 0.60000 Estimado
S(E1) : 0.00000 Estimado
E2 : 1.0000 Estimado
S(E2) : 0.00000 Estimado
MBase [MVA]: 0.44154 Calculado
Pmult : 0.00000
H [s]: 5.0839 Estimado
VI [pu]: 0.80000 Estimado
TI [s]: 18.000 Estimado
TB [s]: 3.5000 Estimado
D [pu]: 1.5000 Estimado
Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
Rcero [pu]: 999.00000 Estimado
Xcero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM183' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M3' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM184' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M4' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM185' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M5' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM186' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M6' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM187' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M7' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM188' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M8' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 218 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM189' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M9' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : FEJ611012
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 18)

Nro.bus : 219 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM191' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.275 Calculado
 Sn [MVA]: 0.343 Calculado Qmin [MVar]: -0.206 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 350.00 Nro.Serie : 68F95593
 Veloc. [RPM]: 1781.00 JRotor[kgm2]: 30.257 Estimado
 Ia/In : 7.200 Estimado JCarga[kgm2]: 75.642 Estimado
 Ma/Mn : 1.210 Estimado cosfi Arranq: 0.187 Estimado
 Mx/Mn : 3.170 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.70600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.17700E-01 Estimado
 Xm [s]: 2.1000 Estimado
 R1 [pu]: 0.15740E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.28500 Estimado
 R2 [pu]: 0.58000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.22090 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.34342 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.3631 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.13518 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.13518 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 19)

Nro.bus : 219 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E: 'SNICM192' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
Identif.(ID): 'M2' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.275 Calculado
Sn [MVA]: 0.343 Calculado Qmin [MVar]: -0.206 Calculado
cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
Potencia[HP]: 350.00 Nro.Serie : 68F95593
Veloc. [RPM]: 1781.00 JRotor[kgm2]: 30.257 Estimado
Ia/In : 7.200 Estimado JCarga[kgm2]: 75.642 Estimado
Ma/Mn : 1.210 Estimado cosfi Arranq: 0.187 Estimado
Mx/Mn : 3.170 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.70600E-02 Estimado
Xa [s]: 0.17700E-01 Estimado
Xm [s]: 2.1000 Estimado
R1 [pu]: 0.15740E-01 Estimado
X1 [pu]: 0.28500 Estimado
R2 [pu]: 0.58000E-01 Estimado
X2 [pu]: 0.22090 Estimado
E1 : 0.60000 Estimado
S(E1) : 0.00000 Estimado
E2 : 1.0000 Estimado
S(E2) : 0.00000 Estimado
MBase [MVA]: 0.34342 Calculado
Pmult : 0.00000
H [s]: 5.3631 Estimado
VI [pu]: 0.80000 Estimado
TI [s]: 18.000 Estimado
TB [s]: 3.5000 Estimado
D [pu]: 1.5000 Estimado
Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
Xpos [pu]: 0.13518 Estimado
Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
Xneg [pu]: 0.13518 Estimado
Rcero [pu]: 999.00000 Estimado
Xcero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 19)

Nro.bus : 219 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM193' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M3' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.275 Calculado
 Sn [MVA]: 0.343 Calculado Qmin [MVar]: -0.206 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 350.00 Nro.Serie : 68F95593
 Veloc. [RPM]: 1781.00 JRotor[kgm2]: 30.257 Estimado
 Ia/In : 7.200 Estimado JCarga[kgm2]: 75.642 Estimado
 Ma/Mn : 1.210 Estimado cosfi Arranq: 0.187 Estimado
 Mx/Mn : 3.170 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.70600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.17700E-01 Estimado
 Xm [s]: 2.1000 Estimado
 R1 [pu]: 0.15740E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.28500 Estimado
 R2 [pu]: 0.58000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.22090 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.34342 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.3631 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.13518 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.13518 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 19)

Nro.bus : 219 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM194' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M4' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.275 Calculado
 Sn [MVA]: 0.343 Calculado Qmin [MVar]: -0.206 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 350.00 Nro.Serie : 68F95593
 Veloc. [RPM]: 1781.00 JRotor[kgm2]: 30.257 Estimado
 Ia/In : 7.200 Estimado JCarga[kgm2]: 75.642 Estimado
 Ma/Mn : 1.210 Estimado cosfi Arranq: 0.187 Estimado
 Mx/Mn : 3.170 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.70600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.17700E-01 Estimado
 Xm [s]: 2.1000 Estimado
 R1 [pu]: 0.15740E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.28500 Estimado
 R2 [pu]: 0.58000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.22090 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.34342 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.3631 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.13518 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.13518 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 19)

Nro.bus : 219 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM197' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M7' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.275 Calculado
 Sn [MVA]: 0.343 Calculado Qmin [MVar]: -0.206 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 350.00 Nro.Serie : 68F95593
 Veloc. [RPM]: 1781.00 JRotor[kgm2]: 30.257 Estimado
 Ia/In : 7.200 Estimado JCarga[kgm2]: 75.642 Estimado
 Ma/Mn : 1.210 Estimado cosfi Arranq: 0.187 Estimado
 Mx/Mn : 3.170 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.70600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.17700E-01 Estimado
 Xm [s]: 2.1000 Estimado
 R1 [pu]: 0.15740E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.28500 Estimado
 R2 [pu]: 0.58000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.22090 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.34342 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.3631 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.13518 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.13518 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 19)

Nro.bus : 222 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM221' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.392 Calculado
 Sn [MVA]: 0.467 Calculado Qmin [MVar]: -0.254 Calculado
 cosfi nomin.: 0.840 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 500.00 Nro.Serie : 0
 Veloc. [RPM]: 710.00 JRotor[kgm2]: 60.513 Estimado
 Ia/In : 5.700 Estimado JCarga[kgm2]: 151.283 Estimado
 Ma/Mn : 0.780 Estimado cosfi Arranq: 0.150 Estimado
 Mx/Mn : 2.800 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.60600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.11650 Estimado
 Xm [s]: 2.4100 Estimado
 R1 [pu]: 0.18970E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.12400 Estimado
 R2 [pu]: 0.60000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.10200 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.46724 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 1.2529 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.17119 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.17119 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 22)

Nro.bus : 223 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM231' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MI_RB

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -2.104 Calculado
 Sn [MVA]: 2.566 Calculado Qmin [MVar]: -1.468 Calculado
 cosfi nomin.: 0.820 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 2680.00 Nro.Serie : D610056
 Veloc. [RPM]: 892.00 JRotor[kgm2]: 245.635 Estimado
 Ia/In : 5.670 Estimado JCarga[kgm2]: 614.087 Estimado
 Ma/Mn : 0.840 Estimado cosfi Arranq: 0.160 Estimado
 Mx/Mn : 2.450 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.60600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.11650 Estimado
 Xm [s]: 2.3350 Estimado
 R1 [pu]: 0.11320E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.15900 Estimado
 R2 [pu]: 0.52000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.85000E-01 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 2.5655 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 1.4620 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.17061 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.17061 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 23)

Nro.bus : 224 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM242' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M2' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 0.4400 Pmin [MW]: -0.382 Calculado
 Sn [MVA]: 0.435 Calculado Qmin [MVar]: -0.206 Calculado
 cosfi nomin.: 0.880 Estimado Rendim. [%]: 94.00 Estimado
 Potencia[HP]: 482.00 Nro.Serie : 276443
 Veloc. [RPM]: 3580.00 JRotor[kgm2]: 4.509 Estimado
 Ia/In : 6.350 Estimado JCarga[kgm2]: 11.272 Estimado
 Ma/Mn : 0.840 Estimado cosfi Arranq: 0.160 Estimado
 Mx/Mn : 2.680 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.60600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.97500E-01 Estimado
 Xm [s]: 3.0800 Estimado
 R1 [pu]: 0.61800E-02 Estimado
 X1 [pu]: 0.11700 Estimado
 R2 [pu]: 0.68000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.10200 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.43452 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 2.5523 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15105 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15105 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 24)

Nro.bus : 224 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM243' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M3' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 0.4400 Pmin [MW]: -0.382 Calculado
 Sn [MVA]: 0.435 Calculado Qmin [MVar]: -0.206 Calculado
 cosfi nomin.: 0.880 Estimado Rendim. [%]: 94.00 Estimado
 Potencia[HP]: 482.00 Nro.Serie : 276443
 Veloc. [RPM]: 3580.00 JRotor[kgm2]: 4.509 Estimado
 Ia/In : 6.350 Estimado JCarga[kgm2]: 11.272 Estimado
 Ma/Mn : 0.840 Estimado cosfi Arranq: 0.160 Estimado
 Mx/Mn : 2.680 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.60600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.97500E-01 Estimado
 Xm [s]: 3.0800 Estimado
 R1 [pu]: 0.61800E-02 Estimado
 X1 [pu]: 0.11700 Estimado
 R2 [pu]: 0.68000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.10200 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.43452 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 2.5523 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15105 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15105 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 24)

Nro.bus : 225 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM251' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.1600 Pmin [MW]: -0.316 Calculado
 Sn [MVA]: 0.349 Corregido Qmin [MVar]: -0.148 Calculado
 cosfi nomin.: 0.905 Rendim. [%]: 94.50
 Potencia[HP]: 400.00 Nro.Serie : VNG322007
 Veloc. [RPM]: 1785.00 JRotor[kgm2]: 33.839 Estimado
 Ia/In : 5.900 Estimado JCarga[kgm2]: 84.596 Estimado
 Ma/Mn : 0.950 Estimado cosfi Arranq: 0.180 Estimado
 Mx/Mn : 2.140 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.60600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.10450 Estimado
 Xm [s]: 4.7000 Estimado
 R1 [pu]: 0.97100E-02 Estimado
 X1 [pu]: 0.19410 Estimado
 R2 [pu]: 0.52500E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.85000E-01 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.34878 Corregido
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.9324 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.16288 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.16288 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 25)

Nro.bus : 225 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM253' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M3' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.1600 Pmin [MW]: -0.316 Calculado
 Sn [MVA]: 0.349 Corregido Qmin [MVar]: -0.148 Calculado
 cosfi nomin.: 0.905 Rendim. [%]: 94.50
 Potencia[HP]: 400.00 Nro.Serie : VNG322007
 Veloc. [RPM]: 1785.00 JRotor[kgm2]: 33.839 Estimado
 Ia/In : 5.900 Estimado JCarga[kgm2]: 84.596 Estimado
 Ma/Mn : 0.950 Estimado cosfi Arranq: 0.180 Estimado
 Mx/Mn : 2.140 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.60600E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.10450 Estimado
 Xm [s]: 4.7000 Estimado
 R1 [pu]: 0.97100E-02 Estimado
 X1 [pu]: 0.19410 Estimado
 R2 [pu]: 0.52500E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.85000E-01 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.34878 Corregido
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.9324 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.16288 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.16288 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 25)

Nro.bus	:	225	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM254'	Grupo	:	SHOUGANG HIERRO PERU
Identif.(ID):	:	'M4'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.316 Calculado
Sn	[MVA]:	0.349 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.148 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.905	Rendim.	[%]:	94.50
Potencia[HP]:	:	400.00	Nro.Serie	:	VNG322007
Veloc. [RPM]:	:	1785.00	JRotor[kgm2]:	:	33.839 Estimado
Ia/In	:	5.900 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	84.596 Estimado
Ma/Mn	:	0.950 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.180 Estimado
Mx/Mn	:	2.140 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.10450	Estimado
Xm	[s]:	4.7000	Estimado
R1	[pu]:	0.97100E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.19410	Estimado
R2	[pu]:	0.52500E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.85000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.34878	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	5.9324	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.16288	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.16288	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 25)

Nro.bus	:	225	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM256'	Grupo	:	SHOUGANG HIERRO PERU
Identif.(ID):	:	'M6'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.1600	Pmin	[MW]:	-0.316 Calculado
Sn	[MVA]:	0.349 Corregido	Qmin	[MVar]:	-0.148 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.905	Rendim.	[%]:	94.50
Potencia[HP]:	:	400.00	Nro.Serie	:	VNG322007
Veloc. [RPM]:	:	1785.00	JRotor[kgm2]:	:	33.839 Estimado
Ia/In	:	5.900 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	84.596 Estimado
Ma/Mn	:	0.950 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.180 Estimado
Mx/Mn	:	2.140 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.10450	Estimado
Xm	[s]:	4.7000	Estimado
R1	[pu]:	0.97100E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.19410	Estimado
R2	[pu]:	0.52500E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.85000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.34878	Corregido
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	5.9324	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.16288	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.16288	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 25)

Nro.bus : 226 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM261' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : HJJ822017
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 26)

Nro.bus : 226 Empresa : C.T. SAN NICOLAS
 Nombre PSS/E: 'SNICM262' Grupo : SHOUGANG HIERRO PERU
 Identif.(ID): 'M2' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.0000 Pmin [MW]: -0.353 Calculado
 Sn [MVA]: 0.442 Calculado Qmin [MVar]: -0.265 Calculado
 cosfi nomin.: 0.800 Estimado Rendim. [%]: 95.00 Estimado
 Potencia[HP]: 450.00 Nro.Serie : HJJ822017
 Veloc. [RPM]: 1770.00 JRotor[kgm2]: 37.336 Estimado
 Ia/In : 6.230 Estimado JCarga[kgm2]: 93.340 Estimado
 Ma/Mn : 1.000 Estimado cosfi Arranq: 0.290 Estimado
 Mx/Mn : 3.000 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.26200E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.66000E-01 Estimado
 Xm [s]: 1.9300 Estimado
 R1 [pu]: 0.34000E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.27300 Estimado
 R2 [pu]: 0.42000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.13600 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.44154 Calculado
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 5.0839 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.15270 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.15270 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 26)

Nro.bus	:	227	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM271'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un [kV]:	:	0.4400	Pmin [MW]:	:	-0.278 Calculado
Sn [MVA]:	:	0.316 Calculado	Qmin [MVar]:	:	-0.150 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.880 Estimado	Rendim. [%]:	:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	350.00	Nro.Serie	:	0
Veloc. [RPM]:	:	3560.00	JRotor[kgm2]:	:	3.455 Estimado
Ia/In	:	6.500 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	8.639 Estimado
Ma/Mn	:	1.300 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.233 Estimado
Mx/Mn	:	2.700 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]:	:	0.90600E-02 Estimado
Xa [s]:	:	0.75750E-01 Estimado
Xm [s]:	:	5.1600 Estimado
R1 [pu]:	:	0.14700E-01 Estimado
X1 [pu]:	:	0.46700 Estimado
R2 [pu]:	:	0.38500E-01 Estimado
X2 [pu]:	:	0.86900E-01 Estimado
E1	:	0.60000 Estimado
S(E1)	:	0.00000 Estimado
E2	:	1.0000 Estimado
S(E2)	:	0.00000 Estimado
MBASE [MVA]:	:	0.31552 Calculado
Pmult	:	0.00000
H [s]:	:	2.6636 Estimado
VI [pu]:	:	0.80000 Estimado
TI [s]:	:	18.000 Estimado
TB [s]:	:	3.5000 Estimado
D [pu]:	:	1.5000 Estimado
Tnom [pu]:	:	0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]:	:	0.03000 Estimado
Xpos [pu]:	:	0.14799 Estimado
Rneg [pu]:	:	0.03000 Estimado
Xneg [pu]:	:	0.14799 Estimado
Rcero [pu]:	:	999.00000 Estimado
Xcero [pu]:	:	999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 27)

Nro.bus	:	227	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM272'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	0.4400	Pmin	[MW]:	-0.278 Calculado
Sn	[MVA]:	0.316 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.150 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.880 Estimado	Rendim. [%]:	:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	350.00	Nro.Serie	:	0
Veloc. [RPM]:	:	3560.00	JRotor[kgm2]:	:	3.455 Estimado
Ia/In	:	6.500 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	8.639 Estimado
Ma/Mn	:	1.300 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.233 Estimado
Mx/Mn	:	2.700 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.90600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.75750E-01	Estimado
Xm	[s]:	5.1600	Estimado
R1	[pu]:	0.14700E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.46700	Estimado
R2	[pu]:	0.38500E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.86900E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.31552	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.6636	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.14799	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.14799	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 27)

Nro.bus	:	228	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM281'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un [kV]:	:	0.4400	Pmin [MW]:	:	-0.314 Calculado
Sn [MVA]:	:	0.383 Calculado	Qmin [MVar]:	:	-0.219 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.820 Estimado	Rendim. [%]:	:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	400.00	Nro.Serie	:	CA8324895/4
Veloc. [RPM]:	:	3570.00	JRotor[kgm2]:	:	3.877 Estimado
Ia/In	:	5.650 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	9.692 Estimado
Ma/Mn	:	0.890 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.163 Estimado
Mx/Mn	:	2.400 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]:	:	0.60600E-02	Estimado
Xa [s]:	:	0.11650	Estimado
Xm [s]:	:	2.3700	Estimado
R1 [pu]:	:	0.10300E-01	Estimado
X1 [pu]:	:	0.15900	Estimado
R2 [pu]:	:	0.56000E-01	Estimado
X2 [pu]:	:	0.85000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE [MVA]:	:	0.38291	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H [s]:	:	2.4764	Estimado
VI [pu]:	:	0.80000	Estimado
TI [s]:	:	18.000	Estimado
TB [s]:	:	3.5000	Estimado
D [pu]:	:	1.5000	Estimado
Tnom [pu]:	:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]:	:	0.03000	Estimado
Xpos [pu]:	:	0.17062	Estimado
Rneg [pu]:	:	0.03000	Estimado
Xneg [pu]:	:	0.17062	Estimado
Rcero [pu]:	:	999.00000	Estimado
Xcero [pu]:	:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 28)

Nro.bus	:	228	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM282'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	0.4400	Pmin	[MW]:	-0.314 Calculado
Sn	[MVA]:	0.383 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.219 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.820 Estimado	Rendim. [%]:	:	95.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	400.00	Nro.Serie	:	CA8324895/4
Veloc. [RPM]:	:	3570.00	JRotor[kgm2]:	:	3.877 Estimado
Ia/In	:	5.650 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	9.692 Estimado
Ma/Mn	:	0.890 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.163 Estimado
Mx/Mn	:	2.400 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.11650	Estimado
Xm	[s]:	2.3700	Estimado
R1	[pu]:	0.10300E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.15900	Estimado
R2	[pu]:	0.56000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.85000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.38291	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.4764	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.17062	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.17062	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 28)

Nro.bus	:	229	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM291'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un [kV]:	:	0.4800	Pmin [MW]:	:	-0.319 Calculado
Sn [MVA]:	:	0.367 Calculado	Qmin [MVar]:	:	-0.181 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.870	Rendim. [%]:	:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	402.00	Nro.Serie	:	3268860/1
Veloc. [RPM]:	:	1787.00	JRotor[kgm2]:	:	33.965 Estimado
Ia/In	:	6.000 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	84.912 Estimado
Ma/Mn	:	0.500 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.145 Estimado
Mx/Mn	:	2.450 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]:	:	0.12060E-01	Estimado
Xa [s]:	:	0.10000	Estimado
Xm [s]:	:	3.0300	Estimado
R1 [pu]:	:	0.10600E-01	Estimado
X1 [pu]:	:	0.23360	Estimado
R2 [pu]:	:	0.23000E-01	Estimado
X2 [pu]:	:	0.92000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE [MVA]:	:	0.36656	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H [s]:	:	5.6784	Estimado
VI [pu]:	:	0.80000	Estimado
TI [s]:	:	18.000	Estimado
TB [s]:	:	3.5000	Estimado
D [pu]:	:	1.5000	Estimado
Tnom [pu]:	:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]:	:	0.03000	Estimado
Xpos [pu]:	:	0.16460	Estimado
Rneg [pu]:	:	0.03000	Estimado
Xneg [pu]:	:	0.16460	Estimado
Rcero [pu]:	:	999.00000	Estimado
Xcero [pu]:	:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 29)

Nro.bus	:	229	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM292'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un [kV]:	:	0.4800	Pmin [MW]:	:	-0.319 Calculado
Sn [MVA]:	:	0.367 Calculado	Qmin [MVar]:	:	-0.181 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.870	Rendim. [%]:	:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	402.00	Nro.Serie	:	3268860/1
Veloc. [RPM]:	:	1787.00	JRotor[kgm2]:	:	33.965 Estimado
Ia/In	:	6.000 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	84.912 Estimado
Ma/Mn	:	0.500 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.145 Estimado
Mx/Mn	:	2.450 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.12060E-01	Estimado
Xa	[s]:	0.10000	Estimado
Xm	[s]:	3.0300	Estimado
R1	[pu]:	0.10600E-01	Estimado
X1	[pu]:	0.23360	Estimado
R2	[pu]:	0.23000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.92000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.36656	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	5.6784	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.16460	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.16460	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 29)

Nro.bus	:	230	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM301'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un [kV]:	:	4.0000	Pmin [MW]:	:	-0.357 Calculado
Sn [MVA]:	:	0.410 Calculado	Qmin [MVar]:	:	-0.202 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.870 Estimado	Rendim. [%]:	:	94.00 Estimado
Potencia[HP]:	:	450.00	Nro.Serie	:	1S-69
Veloc. [RPM]:	:	1185.00	JRotor[kgm2]:	:	56.383 Estimado
Ia/In	:	5.970 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	140.959 Estimado
Ma/Mn	:	0.700 Estimado	cosfi Arranq:	:	0.154 Estimado
Mx/Mn	:	2.730 Estimado			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]:	:	0.90600E-02	Estimado
Xa [s]:	:	0.10000	Estimado
Xm [s]:	:	2.8700	Estimado
R1 [pu]:	:	0.21600E-01	Estimado
X1 [pu]:	:	0.23360	Estimado
R2 [pu]:	:	0.31000E-01	Estimado
X2 [pu]:	:	0.92000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE [MVA]:	:	0.41033	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H [s]:	:	3.7029	Estimado
VI [pu]:	:	0.80000	Estimado
TI [s]:	:	18.000	Estimado
TB [s]:	:	3.5000	Estimado
D [pu]:	:	1.5000	Estimado
Tnom [pu]:	:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]:	:	0.03000	Estimado
Xpos [pu]:	:	0.16452	Estimado
Rneg [pu]:	:	0.03000	Estimado
Xneg [pu]:	:	0.16452	Estimado
Rcero [pu]:	:	999.00000	Estimado
Xcero [pu]:	:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 30)

Nro.bus	:	231	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM311'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M1'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.401 Calculado
Sn	[MVA]:	0.450 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.205 Calculado
cosfi nomin.:	:	0.890	Rendim.	[%]:	93.00
Potencia[HP]:	:	500.00	Nro.Serie	:	KE8377422/1
Veloc. [RPM]:	:	3570.00	JRotor[kgm2]:	:	4.635 Estimado
Ia/In	:	5.900 Estimado	JCarga[kgm2]:	:	11.589 Estimado
Ma/Mn	:	1.018 Corregido	cosfi Arranq:	:	0.190 Estimado
Mx/Mn	:	2.140 Corregido			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.10450	Estimado
Xm	[s]:	4.0500	Estimado
R1	[pu]:	0.97100E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.19710	Estimado
R2	[pu]:	0.56000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.85000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.45047	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.5168	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.16303	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.16303	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 31)

Nro.bus	:	231	Empresa	:	C.T. SAN NICOLAS
Nombre PSS/E:	:	'SNICM312'	Grupo	:	SHOUGESA
Identif.(ID):	:	'M2'	Tipo	:	MI_RJ
Un	[kV]:	4.0000	Pmin	[MW]:	-0.401 Calculado
Sn	[MVA]:	0.450 Calculado	Qmin	[MVar]:	-0.205 Calculado
cosfi nomin.:		0.890	Rendim.	[%]:	93.00
Potencia[HP]:		500.00	Nro.Serie	:	KE8377422/1
Veloc. [RPM]:		3570.00	JRotor[kgm2]:		4.635 Estimado
Ia/In	:	5.900 Estimado	JCarga[kgm2]:		11.589 Estimado
Ma/Mn	:	1.018 Corregido	cosfi Arranq:		0.190 Estimado
Mx/Mn	:	2.140 Corregido			

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra	[s]:	0.60600E-02	Estimado
Xa	[s]:	0.10450	Estimado
Xm	[s]:	4.0500	Estimado
R1	[pu]:	0.97100E-02	Estimado
X1	[pu]:	0.19710	Estimado
R2	[pu]:	0.56000E-01	Estimado
X2	[pu]:	0.85000E-01	Estimado
E1	:	0.60000	Estimado
S(E1)	:	0.00000	Estimado
E2	:	1.0000	Estimado
S(E2)	:	0.00000	Estimado
MBASE	[MVA]:	0.45047	Calculado
Pmult	:	0.00000	
H	[s]:	2.5168	Estimado
VI	[pu]:	0.80000	Estimado
TI	[s]:	18.000	Estimado
TB	[s]:	3.5000	Estimado
D	[pu]:	1.5000	Estimado
Tnom	[pu]:	0.00000	Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos	[pu]:	0.03000	Estimado
Xpos	[pu]:	0.16303	Estimado
Rneg	[pu]:	0.03000	Estimado
Xneg	[pu]:	0.16303	Estimado
Rcero	[pu]:	999.00000	Estimado
Xcero	[pu]:	999.00000	Estimado

Observaciones (Item: 31)

Nro.bus : 232 Empresa : S.E. Nueva Planta de Oxigeno
 Nombre PSS/E: 'NPOXM011' Grupo : DOE RUN
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MI_RJ

Un [kV]: 4.1600 Pmin [MW]: -5.174 Calculado
 Sn [MVA]: 5.879 Corregido Qmin [MVar]: -2.793 Calculado
 cosfi nomin.: 0.880 Rendim. [%]: 96.60
 Potencia[HP]: 6702.41 Nro.Serie :
 Veloc. [RPM]: 1780.00 JRotor[kgm2]: 321.234 Corregido
 Ia/In : 3.502 Corregido JCarga[kgm2]: 803.085 Estimado
 Ma/Mn : 0.143 Corregido cosfi Arranq: 0.041 Corregido
 Mx/Mn : 1.858 Corregido

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.14400E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.18072 Estimado
 Xm [s]: 4.3700 Estimado
 R1 [pu]: 0.10720E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.10716 Estimado
 R2 [pu]: 999.00 Estimado
 X2 [pu]: 999.00 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 5.8795 Corregido
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 3.3221 Corregido
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.00685 Estimado
 Xpos [pu]: 0.28530 Estimado
 Rneg [pu]: 0.00685 Estimado
 Xneg [pu]: 0.28530 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 32)

Nro.bus : 233 Empresa : Planta Concentradora
 Nombre PSS/E: 'HUARM011' Grupo : Cia. Minera Huaron S.A.
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MA_RJ

Un [kV]: 5.5000 Pmin [MW]: -1.086 Calculado
 Sn [MVA]: 1.278 Corregido Qmin [MVar]: -0.673 Calculado
 cosfi nomin.: 0.850 Rendim. [%]: 96.10
 Potencia[HP]: 1400.00 Nro.Serie : N-023237010001/2001
 Veloc. [RPM]: 894.00 Corregido JRotor[kgm2]: 343.160
 Ia/In : 3.243 Corregido JCarga[kgm2]: 857.901 Estimado
 Ma/Mn : 0.074 Corregido cosfi Arranq: 0.032 Corregido
 Mx/Mn : 1.733 Corregido

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.40000E-02 Estimado
 Xa [s]: 0.19000 Estimado
 Xm [s]: 3.6200 Estimado
 R1 [pu]: 0.11320E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.12261 Estimado
 R2 [pu]: 999.00 Estimado
 X2 [pu]: 999.00 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 1.2781 Corregido
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 4.1182 Corregido
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.01733 Estimado
 Xpos [pu]: 0.30816 Estimado
 Rneg [pu]: 0.01733 Estimado
 Xneg [pu]: 0.30816 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 33)

Nro.bus : 234 Empresa : Planta Concentradora
 Nombre PSS/E: 'HUARM021' Grupo : Cia. Minera Huaron S.A.
 Identif.(ID): 'M1' Tipo : MA_RB

Un [kV]: 5.5000 Pmin [MW]: -0.240 Calculado
 Sn [MVA]: 0.282 Corregido Qmin [MVar]: -0.149 Calculado
 cosfi nomin.: 0.850 Rendim. [%]: 99.40 Estimado
 Potencia[HP]: 320.00 Nro.Serie : 173566
 Veloc. [RPM]: 1777.00 Corregido JRotor[kgm2]: 28.107 Estimado
 Ia/In : 6.000 Estimado JCarga[kgm2]: 70.269 Estimado
 Ma/Mn : 0.500 Estimado cosfi Arranq: 0.145 Estimado
 Mx/Mn : 2.450 Estimado

PARAMETROS DINAMICOS (Modelo CIM5BL)

Ra [s]: 0.12060E-01 Estimado
 Xa [s]: 0.10000 Estimado
 Xm [s]: 3.0300 Estimado
 R1 [pu]: 0.10600E-01 Estimado
 X1 [pu]: 0.23360 Estimado
 R2 [pu]: 0.23000E-01 Estimado
 X2 [pu]: 0.92000E-01 Estimado
 E1 : 0.60000 Estimado
 S(E1) : 0.00000 Estimado
 E2 : 1.0000 Estimado
 S(E2) : 0.00000 Estimado
 MBASE [MVA]: 0.28235 Corregido
 Pmult : 0.00000
 H [s]: 6.0326 Estimado
 VI [pu]: 0.80000 Estimado
 TI [s]: 18.000 Estimado
 TB [s]: 3.5000 Estimado
 D [pu]: 1.5000 Estimado
 Tnom [pu]: 0.00000 Estimado

PARAMETROS DE SECUENCIA

Rpos [pu]: 0.03000 Estimado
 Xpos [pu]: 0.16460 Estimado
 Rneg [pu]: 0.03000 Estimado
 Xneg [pu]: 0.16460 Estimado
 Rzero [pu]: 999.00000 Estimado
 Xzero [pu]: 999.00000 Estimado

Observaciones (Item: 34)