



## Sistema Interconectado Nacional - 2003

### CARACTERISTICAS DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA

#### TRANSPORTADORA DE ELECTRICIDAD S.A. - BOLIVIA

Subestación	Tipo (N° Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
CATAVI	3	120/72	18.75/25	1977
POTOSI	3	120/72	18.75/25	1980
VINTO	3	120/72	18.75/25	1977
GUARACACHI	3	230/69	56.25/75	1989
SAN JOSE	3	230/115	56.25/75	1989
VINTO	3	230/115	75/100	1997
GUARACACHI	3	230/69	56.25/75	2002

#### COBEE - LA PAZ, ORURO

Subestación	Tipo (N° Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
HARCA 2	3	115-66/6.6	9.12/12.16/15.2	1968
HARCA 1	3	115-66/6.6	9.12/12.16/15.2	1968
CAHUA 1	3	115-66/6.6	9.6/12.8/16.0	1972
CAHUA 2	3	115-66/6.6	9.6/12.8/16.0	1972
ZONGO	3	115/69	9.0/12.0	1998
SAINANI	3	115/6.9	9.0/12.0	1978
KENKO 2	3	69/5.5	19	1995
KENKO 1	3	69/5.5	19	1995
CAHUA( Campamentos)	3	115/6.6	5	1996
TIQUIMANI	3	115/6.6	7.5/10/12.5	1997
CUTICUCHO 1,2,3,4	3	115/6.6	7.5/10/12.5	1997
CUTICUCHO 5	3	115/6.6	10/13.3/16.6	1998
SANTA ROSA	3	115/6.6	10/13.3/16.6	1997
BOTIJLACA	3	115/6.6	7.5/10/12.5	1997
TIQUIMANI(Campamentos)	3	115/6.6	4	1997
HUAJI 1	3	115/6.9	12/16/20	1999
HUAJI 2	3	115/6.9	12/16/20	1999
CHURURAQUI 2	3	115/6.9	8.7/10.9/14.5	1999
CHURURAQUI 1	3	115/6.9	8.7/10.9/14.5	2000
ANGOSTURA	3	66/6.6	5	1957
MIGUILLA	3	66/6.6	2,75	1945
CARABUCO	3	66/6.6	10	1956
CHOQUETANGA	3	69/6.9	7.5/10	1997

#### GUARACACHI S.A. - SANTA CRUZ, CHUQUISACA, POTOSI

Subestación	Tipo (N° Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
T-1 S/E GCH	3	10.5/69	22.0/29.0	1975
T-2 S/E GCH	3	10.5/69	28	1977
T-6 S/E GCH	3	10.5/69	22.0/29.0	1988
T-7 S/E GCH	3	10.5/69	21.8/29.0	1990
T-8 S/E GCH	3	10.5/69	22.0/29.0	1992
T-9 S/E GCH	3	10.5/69	70.0/95.0	1999
T-10 S/E GCH	3	10.5/69	70.0/95.0	1999
T-1 S/E ARJ	3	10.5/69	25	1994
T-4 S/E ARJ	3	66/10	10/13.3	1974
T-5 S/E ARJ	3	69/10.5	12/16	1980
T-1 S/E KAR	3	6.6/69	8/10	1982
T-2 S/E KAR	3	6.6/69	8/10	1982

#### SYNERGIA - COCHABAMBA

Subestación	Tipo (N° Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
KANATA	3	10.5 / 25	9000 / 11250	1999