

	CUL	EMERA	Enbridge	Fortis	GMI	PNG	Terasen	TransCana
1985-01-31	0,474			0,775	0,356	0,393	0,293	0,805
1985-02-28	0,48			0,787	0,384	0,513	0,308	0,826
1985-03-29	0,479			0,683	0,169	0,694	0,134	0,823
1985-04-30	0,482			0,662	0,173	0,669	0,101	0,825
1985-05-31	0,509			0,666	0,14	0,642	0,148	0,854
1985-06-28	0,515			0,65	0,153	0,638	0,147	0,862
1985-07-31	0,502			0,613	0,186	0,633	0,097	0,866
1985-08-30	0,502			0,612	0,191	0,639	0,113	0,864
1985-09-30	0,578			0,63	0,224	0,602	0,124	0,855
1985-10-31	0,585			0,627	0,238	0,627	0,133	0,843
1985-11-29	0,601			0,677	0,273	0,542	0,19	0,824
1985-12-31	0,599			0,659	0,291	0,545	0,205	0,79
1986-01-31	0,634			0,657	0,301	0,548	0,227	0,827
1986-02-28	0,635			0,651	0,293	0,543	0,241	0,831
1986-03-31	0,635			0,648	0,311	0,543	0,239	0,859
1986-04-30	0,635			0,645	0,302	0,551	0,256	0,855
1986-05-30	0,634			0,651	0,306	0,547	0,276	0,872
1986-06-30	0,637			0,656	0,304	0,547	0,275	0,881
1986-07-31	0,603			0,599	0,253	0,535	0,179	0,843
1986-08-29	0,601			0,605	0,241	0,524	0,185	0,852
1986-09-30	0,607			0,586		0,377	0,187	0,921
1986-10-31	0,606			0,598		0,384	0,196	0,912
1986-11-28	0,607			0,534		0,384	0,134	0,834
1986-12-31	0,607			0,517		0,384	0,136	0,845
1987-01-30	0,567			0,544		0,39	0,169	0,93
1987-02-27	0,573			0,5		0,283	0,325	0,971
1987-03-31	0,569			0,498		0,308	0,35	0,924
1987-04-30	0,579			0,523		0,308	0,236	0,951
1987-05-29	0,577			0,531		0,307	0,243	0,915
1987-06-30	0,576			0,481		0,296	0,098	0,893
1987-07-31	0,556			0,438		0,387	0,143	0,89
1987-08-31	0,565			0,39		0,382	0,165	0,813
1987-09-30	0,568			0,442		0,436	0,185	0,809
1987-10-30	0,395			0,251		0,481	0,455	0,582
1987-11-30	0,36			0,252		0,453	0,447	0,577
1987-12-31	0,323			0,253		0,459	0,465	0,588
1988-01-29	0,308			0,257		0,47	0,458	0,63
1988-02-29	0,309			0,28		0,479	0,449	0,623
1988-03-31	0,33			0,261		0,467	0,469	0,63
1988-04-29	0,302			0,274		0,467	0,467	0,611
1988-05-31	0,312			0,279		0,482	0,473	0,621
1988-06-30	0,319			0,267		0,468	0,465	0,627
1988-07-29	0,316			0,272		0,465	0,467	0,637
1988-08-31	0,316			0,265		0,464	0,474	0,64
1988-09-30	0,316			0,263		0,466	0,472	0,638
1988-10-31	0,36			0,288		0,459	0,481	0,643
1988-11-30	0,362			0,3		0,45	0,526	0,627
1988-12-30	0,36			0,301		0,449	0,524	0,634
1989-01-31	0,33			0,304		0,465	0,533	0,611
1989-02-28	0,335			0,297		0,451	0,518	0,628
1989-03-31	0,334			0,293		0,453	0,51	0,619

1989-04-28	0,336		0,3	0,452	0,523	0,613
1989-05-31	0,32		0,283	0,462	0,524	0,644
1989-06-30	0,319		0,284	0,461	0,522	0,647
1989-07-31	0,328		0,263	0,443	0,523	0,639
1989-08-31	0,324		0,234	0,422	0,556	0,609
1989-09-29	0,325		0,237	0,425	0,551	0,604
1989-10-31	0,36		0,246	0,425	0,562	0,599
1989-11-30	0,359		0,247	0,425	0,561	0,602
1989-12-29	0,358		0,248	0,424	0,561	0,599
1990-01-31	0,403		0,235	0,466	0,569	0,587
1990-02-28	0,406		0,239	0,464	0,574	0,589
1990-03-30	0,403		0,241	0,464	0,569	0,582
1990-04-30	0,432		0,265	0,464	0,566	0,623
1990-05-31	0,429		0,261	0,467	0,547	0,594
1990-06-29	0,429		0,267	0,469	0,546	0,582
1990-07-31	0,435		0,272	0,473	0,553	0,588
1990-08-31	0,423		0,256	0,44	0,536	0,534
1990-09-28	0,393		0,241	0,466	0,541	0,582
1990-10-31	0,378		0,243	0,468	0,546	0,582
1990-11-30	0,357		0,212	0,47	0,562	0,583
1990-12-31	0,369		0,213	0,469	0,558	0,588
1991-01-31	0,36		0,21	0,465	0,538	0,577
1991-02-28	0,352		0,221	0,476	0,54	0,58
1991-03-28	0,351		0,225	0,475	0,528	0,554
1991-04-30	0,351		0,222	0,465	0,529	0,559
1991-05-31	0,355		0,229	0,468	0,535	0,558
1991-06-28	0,362		0,234	0,467	0,536	0,553
1991-07-31	0,37		0,238	0,475	0,552	0,549
1991-08-30	0,369		0,237	0,477	0,551	0,54
1991-09-30	0,363		0,242	0,465	0,548	0,539
1991-10-31	0,382		0,249	0,457	0,535	0,548
1991-11-29	0,381		0,246	0,457	0,531	0,544
1991-12-31	0,382		0,25	0,457	0,538	0,543
1992-01-31	0,383		0,211	0,461	0,582	0,533
1992-02-28	0,375		0,216	0,457	0,577	0,524
1992-03-31	0,369		0,21	0,443	0,576	0,504
1992-04-30	0,364		0,211	0,446	0,584	0,501
1992-05-29	0,361		0,209	0,44	0,585	0,501
1992-06-30	0,364		0,21	0,453	0,587	0,508
1992-07-31	0,373		0,241	0,4	0,598	0,496
1992-08-31	0,369		0,24	0,399	0,599	0,494
1992-09-30	0,367		0,226	0,379	0,589	0,491
1992-10-30	0,507		0,351	0,31	0,426	0,616
1992-11-30	0,522		0,361	0,305	0,436	0,601
1992-12-31	0,497		0,383	0,353	0,471	0,55
1993-01-29	0,54		0,351	0,353	0,515	0,485
1993-02-26	0,551		0,255	0,353	0,516	0,545
1993-03-31	0,586		0,262	0,392	0,478	0,568
1993-04-30	0,584		0,25	0,295	0,467	0,548
1993-05-31	0,573	0,685	0,266	0,34	0,442	0,495
1993-06-30	0,604	0,666	0,301	0,397	0,453	0,505
1993-07-30	0,603	0,649	0,292	0,401	0,457	0,481

1993-08-31	0,598		0,506	0,318		0,493	0,439	0,442
1993-09-30	0,595		0,488	0,315		0,485	0,452	0,458
1993-10-29	0,592		0,472	0,353		0,538	0,465	0,437
1993-11-30	0,589		0,403	0,358		0,539	0,464	0,466
1993-12-31	0,58		0,391	0,367		0,555	0,47	0,445
1994-01-31	0,636		0,422	0,392		0,503	0,476	0,481
1994-02-28	0,637		0,429	0,391		0,5	0,492	0,492
1994-03-31	0,647		0,476	0,404		0,5	0,496	0,507
1994-04-29	0,644		0,486	0,416		0,527	0,494	0,505
1994-05-31	0,635		0,479	0,414		0,493	0,477	0,525
1994-06-30	0,634		0,545	0,432		0,489	0,54	0,567
1994-07-29	0,635		0,543	0,442		0,428	0,553	0,575
1994-08-31	0,632	0,666	0,511	0,47		0,466	0,58	0,596
1994-09-30	0,63	0,67	0,511	0,471		0,46	0,588	0,604
1994-10-31	0,615	0,665	0,508	0,463		0,465	0,588	0,609
1994-11-30	0,61	0,569	0,531	0,463		0,448	0,606	0,587
1994-12-30	0,608	0,537	0,541	0,446		0,449	0,597	0,575
1995-01-31	0,557	0,487	0,566	0,475		0,404	0,58	0,572
1995-02-28	0,523	0,49	0,591	0,469		0,406	0,581	0,578
1995-03-31	0,519	0,485	0,598	0,475		0,406	0,585	0,56
1995-04-28	0,449	0,471	0,597	0,454		0,406	0,598	0,444
1995-05-31	0,421	0,469	0,578	0,473		0,4	0,582	0,442
1995-06-30	0,422	0,459	0,576	0,466		0,402	0,588	0,461
1995-07-31	0,428	0,468	0,564	0,467		0,401	0,585	0,457
1995-08-31	0,462	0,489	0,525	0,502	0,456	0,467	0,605	0,593
1995-09-29	0,486	0,488	0,526	0,51	0,458	0,446	0,645	0,505
1995-10-31	0,501	0,495	0,503	0,523	0,457	0,448	0,61	0,533
1995-11-30	0,508	0,541	0,487	0,498	0,465	0,446	0,624	0,518
1995-12-29	0,487	0,541	0,484	0,509	0,465	0,446	0,632	0,528
1996-01-31	0,484	0,536	0,493	0,488	0,465	0,336	0,602	0,537
1996-02-29	0,514	0,547	0,494	0,466	0,48	0,302	0,592	0,54
1996-03-29	0,514	0,547	0,493	0,469	0,476	0,291	0,595	0,538
1996-04-30	0,508	0,547	0,488	0,474	0,455	0,301	0,591	0,522
1996-05-31	0,502	0,542	0,49	0,469	0,452	0,289	0,582	0,523
1996-06-28	0,442	0,511	0,471	0,429	0,436	0,277	0,551	0,473
1996-07-31	0,429	0,502	0,463	0,409	0,426	0,221	0,502	0,452
1996-08-30	0,446	0,507	0,476	0,417	0,423	0,217	0,531	0,448
1996-09-30	0,444	0,507	0,493	0,411	0,426	0,241	0,545	0,443
1996-10-31	0,501	0,578	0,548	0,444	0,47	0,246	0,591	0,442
1996-11-29	0,459	0,513	0,501	0,39	0,461	0,303	0,583	0,481
1996-12-31	0,488	0,506	0,495	0,376	0,479	0,288	0,567	0,478
1997-01-31	0,519	0,493	0,474	0,374	0,457	0,288	0,563	0,484
1997-02-28	0,519	0,493	0,475	0,361	0,457	0,288	0,561	0,475
1997-03-31	0,499	0,478	0,386	0,392	0,429	0,289	0,578	0,45
1997-04-30	0,519	0,481	0,38	0,396	0,429	0,276	0,553	0,457
1997-05-30	0,571	0,449	0,401	0,38	0,399	0,299	0,571	0,464
1997-06-30	0,582	0,449	0,402	0,379	0,396	0,299	0,571	0,469
1997-07-31	0,633	0,48	0,514	0,35	0,393	0,332	0,54	0,428
1997-08-29	0,676	0,501	0,577	0,352	0,411	0,308	0,537	0,464
1997-09-30	0,678	0,488	0,603	0,382	0,4	0,399	0,533	0,465
1997-10-31	0,659	0,462	0,612	0,366	0,392	0,408	0,506	0,472
1997-11-28	0,604	0,382	0,434	0,302	0,382	0,396	0,471	0,331

1997-12-31	0,608	0,4	0,441	0,31	0,382	0,437	0,483	0,344
1998-01-30	0,587	0,386	0,469	0,306	0,382	0,446	0,475	0,327
1998-02-27	0,6	0,39	0,44	0,322	0,351	0,463	0,53	0,307
1998-03-31	0,575	0,401	0,404	0,322	0,324	0,438	0,484	0,311
1998-04-30	0,579	0,389	0,395	0,336	0,316	0,484	0,498	0,312
1998-05-29	0,574	0,39	0,39	0,341	0,305	0,456	0,494	0,302
1998-06-30	0,555	0,379	0,37	0,339	0,336	0,472	0,489	0,307
1998-07-31	0,575	0,446	0,387	0,392	0,28	0,454	0,513	0,576
1998-08-31	0,546	0,533	0,456	0,499	0,373	0,607	0,454	0,565
1998-09-30	0,55	0,543	0,463	0,503	0,363	0,618	0,448	0,564
1998-10-30	0,553	0,56	0,457	0,501	0,356	0,606	0,472	0,569
1998-11-30	0,554	0,555	0,47	0,497	0,364	0,602	0,458	0,564
1998-12-31	0,565	0,562	0,472	0,491	0,365	0,593	0,461	0,563
1999-01-29	0,553	0,566	0,454	0,483	0,349	0,596	0,447	0,555
1999-02-26	0,527	0,547	0,419	0,471	0,362	0,604	0,416	0,555
1999-03-31	0,502	0,502	0,383	0,464	0,357	0,582	0,386	0,524
1999-04-30	0,505	0,503	0,372	0,43	0,351	0,529	0,399	0,53
1999-05-31	0,533	0,499	0,365	0,437	0,351	0,526	0,395	0,526
1999-06-30	0,526	0,48	0,333	0,421	0,325	0,53	0,345	0,505
1999-07-30	0,531	0,483	0,333	0,424	0,335	0,553	0,343	0,502
1999-08-31	0,543	0,492	0,346	0,413	0,329	0,55	0,34	0,482
1999-09-30	0,545	0,495	0,347	0,416	0,328	0,551	0,34	0,487
1999-10-29	0,541	0,496	0,339	0,413	0,305	0,543	0,326	0,458
1999-11-30	0,522	0,497	0,309	0,407	0,298	0,539	0,272	0,45
1999-12-31	0,539	0,43	0,251	0,343	0,2	0,523	0,331	0,254
2000-01-31	0,54	0,442	0,234	0,332	0,2	0,509	0,333	0,272
2000-02-29	0,524	0,406	0,208	0,316	0,208	0,483	0,355	0,194
2000-03-31	0,511	0,407	0,217	0,307	0,197	0,478	0,357	0,213
2000-04-28	0,495	0,406	0,202	0,29	0,209	0,472	0,346	0,216
2000-05-31	0,489	0,394	0,195	0,286	0,202	0,49	0,329	0,196
2000-06-30	0,498	0,362	0,121	0,295	0,223	0,525	0,283	0,178
2000-07-31	0,496	0,362	0,122	0,294	0,223	0,506	0,281	0,178
2000-08-31	0,475	0,374	0,151	0,303	0,235	0,492	0,3	0,266
2000-09-29	0,445	0,374	0,138	0,256	0,205	0,563	0,297	0,248
2000-10-31	0,407	0,337	0,058	0,252	0,222	0,433	0,245	0,226
2000-11-30	0,375	0,293	0,071	0,237	0,179	0,491	0,23	0,18
2000-12-29	0,376	0,294	0,071	0,238	0,179	0,491	0,23	0,181
2001-01-31	0,368	0,282	0,032	0,237	0,178	0,489	0,22	0,161
2001-02-28	0,307	0,283	-0,045	0,205	0,146	0,434	0,21	0,032
2001-03-30	0,305	0,262	-0,052	0,183	0,143	0,401	0,189	0,021
2001-04-30	0,308	0,26	-0,073	0,18	0,143	0,382	0,181	0,011
2001-05-31	0,301	0,255	-0,069	0,177	0,142	0,421	0,186	0,009
2001-06-29	0,293	0,26	-0,073	0,185	0,136	0,434	0,211	0,008
2001-07-31	0,296	0,258	-0,069	0,19	0,136	0,449	0,217	0,014
2001-08-31	0,29	0,257	-0,072	0,166	0,127	0,449	0,202	0,006
2001-09-28	0,299	0,249	-0,079	0,153	0,128	0,442	0,188	-0,014
2001-10-31	0,274	0,228	-0,099	0,139	0,113	0,441	0,177	-0,023
2001-11-30	0,282	0,234	-0,095	0,137	0,11	0,453	0,169	-0,052
2001-12-31	0,277	0,223	-0,102	0,155	0,108	0,448	0,158	-0,051
2002-01-31	0,271	0,227	-0,1	0,158	0,114	0,439	0,157	-0,055
2002-02-28	0,271	0,227	-0,1	0,158	0,113	0,438	0,156	-0,057
2002-03-28	0,275	0,227	-0,107	0,147	0,111	0,454	0,161	-0,059

2002-04-30	0,28	0,224	-0,111	0,145	0,112	0,446	0,153	-0,067
2002-05-31	0,259	0,23	-0,127	0,146	0,112	0,439	0,14	-0,081
2002-06-28	0,253	0,222	-0,117	0,139	0,103	0,451	0,135	-0,083
2002-07-31	0,26	0,217	-0,152	0,173	0,087	0,481	0,156	-0,072
2002-08-30	0,251	0,209	-0,17	0,177	0,084	0,496	0,147	-0,082
2002-09-30	0,238	0,183	-0,192	0,153	0,072	0,451	0,131	-0,09
2002-10-31	0,24	0,186	-0,201	0,158	0,074	0,454	0,131	-0,093
2002-11-29	0,241	0,181	-0,169	0,16	0,079	0,487	0,113	-0,059
2002-12-31	0,24	0,171	-0,175	0,151	0,08	0,467	0,104	-0,069
2003-01-31	0,24	0,171	-0,175	0,152	0,08	0,467	0,104	-0,069
2003-02-28	0,228	0,163	-0,172	0,148	0,087	0,455	0,087	-0,074
2003-03-31	0,235	0,157	-0,173	0,155	0,097	0,455	0,101	-0,093
2003-04-30	0,246	0,176	-0,173	0,159	0,108	0,448	0,105	-0,075
2003-05-30	0,269	0,187	-0,157	0,175	0,11	0,453	0,121	-0,073
2003-06-30	0,273	0,195	-0,151	0,18	0,108	0,46	0,126	-0,077
2003-07-31	0,262	0,173	-0,154	0,161	0,13	0,475	0,115	-0,159
2003-08-29	0,173	-0,004	-0,379	-0,02	0,003	0,356	0,033	-0,403
2003-09-30	0,171	-0,007	-0,378	-0,012	-0,003	0,353	0,035	-0,407
2003-10-31	0,143	-0,053	-0,4	-0,043	0,001	0,358	-0,003	-0,434
2003-11-28	0,143	-0,047	-0,404	-0,039	0,002	0,361	0,009	-0,43
2003-12-31	0,141	-0,051	-0,395	-0,043	0,015	0,362	0,009	-0,423
2004-01-30	0,148	-0,045	-0,398	-0,025	0,012	0,371	0,015	-0,42
2004-02-27	0,156	-0,039	-0,385	-0,036	0,001	0,373	0,028	-0,45
2004-03-31	0,159	-0,017	-0,37	-0,048	0,007	0,385	0,044	-0,437
2004-04-30	0,176	-0,033	-0,352	-0,025	0,03	0,425	0,028	-0,441
2004-05-31	0,141	-0,046	-0,346	-0,045	0,034	0,427	0,031	-0,44
2004-06-30	0,135	-0,04	-0,345	-0,043	0,04	0,425	0,03	-0,448
2004-07-30	0,138	-0,047	-0,345	-0,045	0,038	0,427	0,034	-0,447
2004-08-31	0,128	-0,059	-0,353	-0,048	0,036	0,413	0,025	-0,445
2004-09-30	0,124	-0,069	-0,353	-0,047	0,038	0,404	0,02	-0,442
2004-10-29	0,143	-0,073	-0,352	-0,037	0,061	0,409	0,034	-0,422
2004-11-30	0,164	-0,056	-0,329	-0,027	0,068	0,43	0,079	-0,394
2004-12-31	0,129	-0,012	-0,311	0,031	0,154	0,464	-0,002	-0,207
2005-01-31	0,134	-0,011	-0,31	0,031	0,154	0,462	0,002	-0,201
2005-02-28	0,158	0,008	-0,304	0,042	0,13	0,482	-0,053	-0,104
2005-03-31	0,187	0,006	-0,332	0,051	0,14	0,501	-0,054	-0,125
2005-04-29	0,2	0,014	-0,324	0,058	0,131	0,514	-0,044	-0,123
2005-05-31	0,215	0,026	-0,309	0,061	0,139	0,502	-0,037	-0,113
2005-06-30	0,199	0,053	-0,228	0,048	0,106	0,466	0,024	-0,074
2005-07-29	0,202	0,032	-0,227	0,068	0,106	0,526	0,057	-0,063
2005-08-31	0,224	-0,008	-0,273	0,075	0,098	0,549	0,053	-0,213
2005-09-30	0,249	-0,019	-0,27	0,143	0,124	0,432	0,027	-0,217
2005-10-31	0,297	0,013	-0,141	0,196024	0,158	0,583	0,096	-0,204
2005-11-30	0,365	0,047	-0,171	0,249126	0,227	0,486	0,094	-0,179
2005-12-30	0,351	0,059	-0,176	0,223964	0,19	0,477		-0,183
2006-01-31	0,307	0,04	-0,116	0,209227	0,198	0,46		-0,176
2006-02-28	0,446	-0,048	0,04	0,270923	0,277	0,524		0,031
2006-03-31	0,436	-0,028	0,041	0,301931	0,293	0,593		0,037
2006-04-28	0,43	-0,03	0,097	0,314199	0,303	0,661		0,069
2006-05-31	0,405	-0,001	0,062	0,255753	0,384	0,563		0,064
2006-06-30	0,467	-0,016	0,084	0,260645	0,427	0,546		0,095
2006-07-31	0,481	-0,004	0,085	0,257566	0,429	0,546		0,107

2006-08-31	0,489	-0,011	0,085	0,339429	0,467	0,537	0,117
2006-09-29	0,477	-0,01	0,146	0,398148	0,472	0,534	0,196
2006-10-31	0,469	0,028	0,162	0,406043	0,48	0,541	0,202
2006-11-30	0,492	0,048	0,197	0,512045	0,426	0,474	0,276
2006-12-29	0,494	0,077	0,213	0,479444	0,429	0,509	0,285
2007-01-31	0,494	0,075	0,212	0,468443	0,431	0,558	0,291
2007-02-28	0,511	0,08	0,222	0,48197	0,433	0,569	0,31
2007-03-30	0,499	0,079	0,232	0,488561	0,445	0,539	0,321
2007-04-30	0,489	0,089	0,239	0,481351	0,437	0,562	0,354
2007-05-31	0,539	0,086	0,262	0,462953	0,453	0,551	0,334
2007-06-29	0,629	0,142	0,285	0,545837	0,519	0,492	0,389
2007-07-31	0,527	0,061	0,257	0,457158	0,629	0,252	0,383
2007-08-31	0,518	0,096	0,291	0,468706	0,637	0,291	0,419
2007-09-28	0,597	0,247	0,329	0,557268	0,754	0,354	0,431
2007-10-31	0,626	0,252	0,374	0,565255	0,744	0,348	0,469
2007-11-30	0,604	0,21	0,534	0,616308	0,787	0,237	0,469
2007-12-31	0,603	0,21	0,531	0,618724	0,785	0,236	0,469
2008-01-31	0,433	0,212	0,504	0,590649	0,787	0,267669	0,48528
2008-02-28	0,374	0,172	0,503	0,578195	0,794	0,250323	0,468554
2008-03-30	0,382	0,119	0,513	0,509537	0,783	0,264198	0,448708
2008-04-30	0,407	0,097	0,496	0,467336	0,731	0,295628	0,371
2008-05-31	0,389	0,103	0,5	0,391341	0,767	0,27991	0,398
2008-06-29	0,414	0,09	0,501	0,390971	0,773	0,273867	0,391
2008-07-31	0,365	0,061	0,432	0,367248	0,709	0,289656	0,34
2008-08-31	0,374	0,073	0,431	0,376612	0,724	0,285068	0,354
2008-09-28	0,429	0,27	0,484	0,417049	0,638	0,151192	0,327
2008-10-31	0,174	0,147	0,286	0,145905	0,512	0,145861	0,311
2008-11-30	0,186	0,151	0,332	0,134548	0,511	0,191444	0,355
2008-12-31	0,189	0,145	0,312	0,14	0,494	0,242	0,352
2009-01-30	0,185	0,142	0,328	0,133	0,463	0,231	0,366
2009-02-27	0,161	0,17	0,342	0,144	0,458	0,271	0,389
2009-03-31	0,111	0,125	0,301	0,096	0,432	0,278	0,365
2009-04-30	0,032	0,151	0,272	0,084	0,403	0,3	0,34
2009-05-29	0,069	0,148	0,293	0,148	0,382	0,402	0,376
2009-06-30	0,07	0,151	0,298	0,151	0,378	0,41	0,379
2009-07-31	0,055	0,143	0,303	0,149	0,386	0,422	0,371
2009-08-31	0,06	0,147	0,306	0,149	0,383	0,428	0,375
2009-09-30	0,069	0,159	0,307	0,143	0,394	0,445	0,379
2009-10-30	0,067	0,141	0,303	0,136	0,38	0,444	0,379
2009-11-30	0,088	0,158	0,314	0,141	0,379	0,445	0,377
2009-12-31	0,078	0,164	0,32	0,151	0,384	0,428	0,385
2010-01-29	0,074	0,193	0,336	0,169	0,378	0,381	0,4
2010-02-26	0,072	0,212	0,346	0,169	0,393	0,41	0,405
2010-03-31	0,094	0,215	0,351	0,176	0,38	0,401	0,42
2010-04-30	0,084	0,207	0,356	0,174	0,387	0,394	0,415
2010-05-31	0,074	0,196	0,357	0,179	0,379	0,388	0,413
2010-06-30	0,064	0,192	0,337	0,173	0,372	0,369	0,395
2010-07-30	0,078	0,224	0,339	0,174	0,379	0,377	0,389
2010-08-31	0,078	0,22	0,347	0,173	0,379	0,394	0,397
2010-09-30	0,078	0,236	0,339	0,165	0,385	0,395	0,384
2010-10-29	0,07	0,235	0,337	0,165	0,347	0,401	0,385
2010-11-30	0,055	0,243	0,342	0,134	0,333	0,386	0,376

2010-12-31	0,063	0,223	0,338	0,156	0,355	0,4	0,386
2011-01-31	0,097	0,256	0,352	0,171	0,353	0,44	0,404
2011-02-28	0,081	0,248	0,347	0,153	0,346	0,413	0,415
2011-03-31	0,092	0,263	0,367	0,164	0,342	0,412	0,426
2011-04-29	0,092	0,263	0,365	0,167	0,344	0,409	0,423
2011-05-31	0,104	0,256	0,375	0,198	0,307	0,393	0,426
2011-06-30	0,101	0,26	0,381	0,194	0,299	0,395	0,423
2011-07-29	0,093	0,257	0,378	0,199	0,301	0,401	0,426
2011-08-31	0,087	0,255	0,375	0,184	0,295	0,41	0,418
2011-09-30	0,062	0,234	0,342	0,169	0,333	0,382	0,389
2011-10-31	0,047	0,221	0,338	0,163	0,327	0,464	0,377
2011-11-30	0,035	0,213	0,327	0,145	0,359	0,473	0,367
2011-12-30	0,03	0,214	0,324	0,142	0,358	0,477	0,358

Data Source TSX/Western data tapes

FortCHicaç TransAlta		Utility beta	Utility (No TAU)
0,568	31078	0,523429	0,516
0,582	31106	0,554286	0,549667
0,594	31135	0,510857	0,497
0,584	31167	0,499429	0,485333
0,582	31198	0,505857	0,493167
0,551	31226	0,502286	0,494167
0,577	31259	0,496286	0,482833
0,58	31289	0,500143	0,486833
0,575	31320	0,512571	0,502167
0,583	31351	0,519429	0,508833
0,611	31380	0,531143	0,517833
0,617	31412	0,529429	0,514833
0,622	31443	0,545143	0,532333
0,624	31471	0,545429	0,532333
0,618	31502	0,550429	0,539167
0,605	31532	0,549857	0,540667
0,606	31562	0,556	0,547667
0,607	31593	0,558143	0,55
0,596	31624	0,515429	0,502
0,571	31653	0,511286	0,501333
0,525	31685	0,533833	0,5356
0,539	31716	0,539167	0,5392
0,526	31744	0,503167	0,4986
0,531	31777	0,503333	0,4978
0,521	31807	0,520167	0,52
0,561	31835	0,5355	0,5304
0,548	31867	0,532833	0,5298
0,582	31897	0,529833	0,5194
0,571	31926	0,524	0,5146
0,447	31958	0,465167	0,4688
0,414	31989	0,471333	0,4828
0,31	32020	0,4375	0,463
0,302	32050	0,457	0,488
0,236	32080	0,4	0,4328
0,224	32111	0,3855	0,4178
0,222	32142	0,385	0,4176
0,234	32171	0,392833	0,4246
0,227	32202	0,3945	0,428
0,228	32233	0,3975	0,4314
0,192	32262	0,3855	0,4242
0,206	32294	0,3955	0,4334
0,193	32324	0,389833	0,4292
0,195	32353	0,392	0,4314
0,2	32386	0,393167	0,4318
0,198	32416	0,392167	0,431
0,202	32447	0,4055	0,4462
0,203	32477	0,411333	0,453
0,201	32507	0,4115	0,4536
0,206	32539	0,408167	0,4486
0,208	32567	0,406167	0,4458
0,199	32598	0,401333	0,4418

0,201	32626	0,404167	0,4448
0,197	32659	0,405	0,4466
0,201	32689	0,405667	0,4466
0,196	32720	0,398667	0,4392
0,205	32751	0,391667	0,429
0,204	32780	0,391	0,4284
0,22	32812	0,402	0,4384
0,221	32842	0,4025	0,4388
0,221	32871	0,401833	0,438
0,255	32904	0,419167	0,452
0,258	32932	0,421667	0,4544
0,257	32962	0,419333	0,4518
0,304	32993	0,442333	0,47
0,308	33024	0,434333	0,4596
0,311	33053	0,434	0,4586
0,316	33085	0,4395	0,4642
0,272	33116	0,410167	0,4378
0,307	33144	0,421667	0,4446
0,289	33177	0,417667	0,4434
0,286	33207	0,411667	0,4368
0,273	33238	0,411667	0,4394
0,268	33269	0,403	0,43
0,271	33297	0,406667	0,4338
0,25	33325	0,397167	0,4266
0,248	33358	0,395667	0,4252
0,248	33389	0,398833	0,429
0,25	33417	0,400333	0,4304
0,262	33450	0,407667	0,4368
0,259	33480	0,4055	0,4348
0,26	33511	0,402833	0,4314
0,277	33542	0,408	0,4342
0,276	33571	0,405833	0,4318
0,275	33603	0,4075	0,434
0,272	33634	0,407	0,434
0,269	33662	0,403	0,4298
0,276	33694	0,396333	0,4204
0,273	33724	0,3965	0,4212
0,277	33753	0,3955	0,4192
0,284	33785	0,401	0,4244
0,308	33816	0,402667	0,4216
0,305	33847	0,401	0,4202
0,314	33877	0,394333	0,4104
0,4	33907	0,435	0,442
0,413	33938	0,439667	0,445
0,399	33969	0,442167	0,4508
0,405	33998	0,4415	0,4488
0,376	34026	0,432667	0,444
0,422	34059	0,451333	0,4572
0,429	34089	0,428833	0,4288
0,464	34120	0,466429	0,466833
0,529	34150	0,493571	0,487667
0,531	34180	0,487714	0,4805

0,485	34212	0,468714	0,466
0,474	34242	0,466714	0,4655
0,485	34271	0,477429	0,476167
0,467	34303	0,469429	0,469833
0,469	34334	0,468143	0,468
0,516	34365	0,489429	0,485
0,506	34393	0,492429	0,490167
0,526	34424	0,508	0,505
0,526	34453	0,514	0,512
0,513	34485	0,505143	0,503833
0,517	34515	0,532	0,5345
0,517	34544	0,527571	0,529333
0,537	34577	0,55725	0,560143
0,537	34607	0,558875	0,562
0,538	34638	0,556375	0,559
0,541	34668	0,544375	0,544857
0,557	34698	0,53875	0,536143
0,581	34730	0,52775	0,520143
0,587	34758	0,528125	0,519714
0,575	34789	0,525375	0,518286
0,511	34817	0,49125	0,488429
0,501	34850	0,48325	0,480714
0,489	34880	0,482875	0,482
0,477	34911	0,480875	0,481429
0,606	34942	0,522778	0,512375
0,517	34971	0,509	0,508
0,56	35003	0,514444	0,50875
0,555	35033	0,515778	0,510875
0,581	35062	0,519222	0,5115
0,577	35095	0,502	0,492625
0,588	35124	0,502556	0,491875
0,592	35153	0,501667	0,490375
0,585	35185	0,496778	0,48575
0,592	35216	0,493444	0,481125
0,57	35244	0,462222	0,44875
0,55	35277	0,439333	0,4255
0,564	35307	0,447667	0,433125
0,572	35338	0,453556	0,43875
0,577	35369	0,488556	0,4775
0,572	35398	0,473667	0,461375
0,573	35430	0,472222	0,459625
0,549	35461	0,466778	0,4565
0,539	35489	0,463111	0,453625
0,51	35520	0,445667	0,437625
0,509	35550	0,444444	0,436375
0,505	35580	0,448778	0,44175
0,514	35611	0,451222	0,443375
0,52	35642	0,465556	0,45875
0,505	35671	0,481222	0,47825
0,503	35703	0,494556	0,4935
0,476	35734	0,483667	0,484625
0,428	35762	0,414444	0,41275

	0,46	35795	0,429444	0,425625
	0,447	35825	0,425	0,42225
	0,484	35853	0,431889	0,425375
	0,448	35885	0,411889	0,407375
	0,449	35915	0,417556	0,413625
	0,44	35944	0,410222	0,4065
	0,442	35976	0,409889	0,405875
	0,505	36007	0,458667	0,452875
	0,527	36038	0,506667	0,504125
	0,544	36068	0,510667	0,5065
	0,53	36098	0,511556	0,50925
	0,528	36129	0,510222	0,508
	0,529	36160	0,511222	0,509
	0,524	36189	0,503	0,500375
	0,488	36217	0,487667	0,487625
	0,438	36250	0,459778	0,4625
	0,408	36280	0,447444	0,452375
	0,403	36311	0,448333	0,454
	0,397	36341	0,429111	0,433125
	0,401	36371	0,433889	0,438
	0,403	36403	0,433111	0,436875
	0,405	36433	0,434889	0,438625
	0,403	36462	0,424889	0,427625
	0,347	36494	0,404556	0,41175
	0,273	36525	0,349333	0,358875
0,296	0,249	36556	0,3407	0,350889
0,28	0,216	36585	0,319	0,330444
0,271	0,217	36616	0,3175	0,328667
0,25	0,21	36644	0,3096	0,320667
0,208	0,193	36677	0,2982	0,309889
0,176	0,198	36707	0,2859	0,295667
0,175	0,199	36738	0,2836	0,293
0,241	0,204	36769	0,3041	0,315222
0,216	0,11	36798	0,2852	0,304667
0,256	0,099	36830	0,2535	0,270667
0,226	0,067	36860	0,2349	0,253556
0,224	0,067	36889	0,2351	0,253778
0,232	0,055	36922	0,2254	0,244333
0,155	0,009	36950	0,1736	0,191889
0,164	-0,008	36980	0,1608	0,179556
0,154	0,022	37011	0,1568	0,171778
0,158	0,027	37042	0,1607	0,175556
0,144	0,06	37071	0,1658	0,177556
0,146	0,067	37103	0,1704	0,181889
0,144	0,06	37134	0,1629	0,174333
0,135	0,115	37162	0,1616	0,166778
0,136	0,103	37195	0,1489	0,154
0,118	0,082	37225	0,1438	0,150667
0,127	0,078	37256	0,1421	0,149222
0,127	0,088	37287	0,1426	0,148667
0,127	0,087	37315	0,142	0,148111
0,124	0,085	37343	0,1418	0,148111

0,128	0,087	37376	0,1397	0,145556
0,129	0,083	37407	0,133	0,138556
0,119	0,098	37435	0,132	0,135778
0,151	0,115	37468	0,1416	0,144556
0,152	0,12	37498	0,1384	0,140444
0,136	0,119	37529	0,1201	0,120222
0,135	0,124	37560	0,1208	0,120444
0,133	0,115	37589	0,1281	0,129556
0,133	0,095	37621	0,1197	0,122444
0,133	0,095	37652	0,1198	0,122556
0,153	0,079	37680	0,1154	0,119444
0,181	0,085	37711	0,12	0,123889
0,181	0,106	37741	0,1281	0,130556
0,18	0,12	37771	0,1385	0,140556
0,174	0,116	37802	0,1404	0,143111
0,156	0,096	37833	0,1255	0,128778
0,01	-0,04	37862	-0,0271	-0,02567
0,013	-0,046	37894	-0,0281	-0,02611
0,007	-0,066	37925	-0,049	-0,04711
-0,01	-0,066	37953	-0,0481	-0,04611
0,014	-0,064	37986	-0,0435	-0,04122
0,027	-0,082	38016	-0,0397	-0,035
0,047	-0,057	38044	-0,0362	-0,03389
0,017	-0,027	38077	-0,0287	-0,02889
0,058	0,008	38107	-0,0126	-0,01489
0,052	0,014	38138	-0,0178	-0,02133
0,044	0,008	38168	-0,0194	-0,02244
0,045	0,015	38198	-0,0187	-0,02244
0,036	0,005	38230	-0,0262	-0,02967
0,041	0,01	38260	-0,0274	-0,03156
0,047	0,006	38289	-0,0184	-0,02111
0,051	0,071	38321	0,0057	-0,00156
0,1	0,138	38352	0,0484	0,038444
0,101	0,135	38383	0,0497	0,040222
0,121	0,149	38411	0,0629	0,053333
0,139	0,152	38442	0,0665	0,057
0,142	0,149	38471	0,0717	0,063111
0,173	0,167	38503	0,0824	0,073
0,222	0,165	38533	0,0981	0,090667
0,247	0,178	38562	0,1126	0,105333
0,16	0,174	38595	0,0839	0,073889
0,16	0,303	38625	0,0932	0,069889
0,151	0,322	38656	0,147102	0,127669
0,201	0,41	38686	0,172913	0,14657
0,187	0,408	38716	0,170774	0,141121
0,147	0,379	38748	0,160914	0,133653
0,248	0,572	38776	0,262325	0,223615
0,214	0,617	38807	0,278326	0,235991
0,238	0,551	38835	0,292578	0,260275
0,241	0,516	38868	0,276639	0,246719
0,276	0,448	38898	0,287516	0,267456
0,273	0,43	38929	0,289396	0,271821

0,272	0,458	38960	0,305937	0,286929
0,313	0,318	38989	0,316016	0,315768
0,32	0,311	39021	0,324338	0,326005
0,357	0,398	39051	0,353338	0,347756
0,343	0,412	39080	0,36016	0,35368
0,342	0,404	39113	0,363938	0,35893
0,343	0,416	39141	0,373997	0,368746
0,353	0,419	39171	0,375062	0,36957
0,344	0,44	39202	0,381706	0,374419
0,327	0,47	39233	0,387217	0,376869
0,404	0,46	39262	0,429537	0,42573
0,271	0,332	39294	0,352129	0,354645
0,281	0,355	39325	0,372967	0,375213
0,383	0,286	39353	0,437585	0,456533
0,367	0,315	39386	0,451139	0,468157
0,344	0,485	39416	0,476256	0,475163
0,344	0,483	39447	0,475525	0,474591
0,378	0,529562	39478	0,46524	0,4572
0,389	0,570041	39506	0,455457	0,441134
0,401	0,587388	39537	0,445314	0,427555
0,405	0,569819	39568	0,426643	0,408746
0,419	0,580983	39599	0,425359	0,405906
0,426	0,573698	39628	0,425948	0,40748
0,395	0,554393	39660	0,390366	0,369863
0,375	0,553832	39691	0,394057	0,374085
0,374	0,848942	39719	0,437687	0,38628
0,462	0,858934	39752	0,338078	0,272971
0,515	0,858241	39782	0,359359	0,296999
0,504	0,896	39813	0,363778	0,29725
0,476	0,937	39843	0,362333	0,2905
0,464	0,937	39871	0,370667	0,299875
0,432	0,823	39903	0,329222	0,2675
0,414	0,84	39933	0,315111	0,2495
0,416	0,762	39962	0,332889	0,27925
0,416	0,765	39994	0,335333	0,281625
0,415	0,736	40025	0,331111	0,2805
0,421	0,74	40056	0,334333	0,283625
0,427	0,738	40086	0,340111	0,290375
0,42	0,759	40116	0,336556	0,28375
0,452	0,773	40147	0,347444	0,29425
0,45	0,779	40178	0,348778	0,295
0,424	0,787	40207	0,349111	0,294375
0,425	0,804	40235	0,359556	0,304
0,426	0,804	40268	0,363	0,307875
0,432	0,806	40298	0,361667	0,306125
0,428	0,792	40329	0,356222	0,30175
0,408	0,798	40359	0,345333	0,28875
0,398	0,8	40389	0,350889	0,29475
0,414	0,802	40421	0,356	0,30025
0,427	0,797	40451	0,356222	0,301125
0,408	0,809	40480	0,350778	0,2935
0,389	0,802	40512	0,34	0,28225

0,388	0,798	40543	0,345222	0,288625
0,413	0,843	40574	0,369889	0,31075
0,422	0,846	40602	0,363444	0,303125
0,427	0,872	40633	0,373889	0,311625
0,43	0,867	40662	0,373333	0,311625
0,422	0,875	40694	0,372889	0,310125
0,431	0,878	40724	0,373556	0,3105
0,425	0,869	40753	0,372111	0,31
0,43	0,859	40786	0,368111	0,30675
0,367	0,791	40816	0,341	0,28475
0,35	0,774	40847	0,340111	0,285875
0,368	0,76	40877	0,338556	0,285875
0,36	0,763	40907	0,336222	0,282875