

GRAN TIERRA ENERGY INC.

Company Announcement – Transaction in Own Shares

November 12, 2018

On March 8, 2018 Gran Tierra Energy Inc. (“Gran Tierra”) announced a normal course issuer bid (the “NCIB”) through the facilities of the Toronto Stock Exchange (“TSX”) and eligible alternative trading platforms in Canada. The Company received regulatory approval from the TSX to commence the 2018 NCIB on March 12, 2018. Pursuant to the NCIB, Gran Tierra may purchase for cancellation up to 19,269,732 of its shares of common stock for a one year period at prevailing market prices at the time of purchase. The NCIB commenced on March 12, 2018 and will expire on March 11, 2019 or earlier if the 5.00% share maximum is reached. The purpose of the NCIB is to reduce the share capital of Gran Tierra.

The following transactions have been made under the NCIB:

Transaction Date	Daily total volume (# Shares)	Daily volume weighted average price of shares acquired (CAD)	Gross Value (CAD)
November 5, 2018	152,704	\$3.83	\$585,449.86
November 6, 2018	152,704	\$3.86	\$590,061.04
November 7, 2018	152,704	\$3.85	\$587,927.52
November 8, 2018	152,704	\$3.80	\$580,459.42
November 9, 2018	152,704	\$3.73	\$569,988.58

Exchange Aggregated Data

	Platform	Nov. 5, 2018	Nov. 6, 2018	Nov. 7, 2018	Nov. 8, 2018	Nov. 9, 2018
Daily Total Volume	TSX	118,100	144,804	116,400	138,604	116,300
	Pure	2,100	0	1,200	900	6,300
	Chi-X	16,400	7,900	11,600	10,100	13,400
	Omega	8,900	0	5,300	2,100	7,900
	TriAct	4	0	4	0	4
	Alpha	400	0	10,000	0	0
	CNSX	0	0	0	0	0
	LYNX	0	0	0	0	300
	NEO	6,800	0	8,200	1,000	8,500
Volume weighted average price (CAD)	TSX	\$3.83	\$3.86	\$3.85	\$3.80	\$3.72
	Pure	\$3.83	-	\$3.87	\$3.84	\$3.78
	Chi-X	\$3.83	\$3.89	\$3.86	\$3.82	\$3.76
	Omega	\$3.83	-	\$3.86	\$3.81	\$3.76
	TriAct	\$3.84	-	\$3.88	-	\$3.77
	Alpha	\$3.82	-	\$3.88	-	-
	CNSX	-	-	-	-	-
	LYNX	-	-	-	-	\$3.74
	NEO	\$3.84	-	\$3.86	\$3.81	\$3.77

All transactions were made under ISIN US38500T1016 and effected by Eight Capital on behalf of Gran Tierra. A full breakdown of the individual trades is attached to this announcement. Gran Tierra intends to cancel all of the purchased shares. Following the above transactions, Gran Tierra will have 390,583,764 issued and outstanding shares.

Contact Information:

Gary Guidry
Chief Executive Officer

Ryan Ellson
Chief Financial Officer

Rodger Trimble
Vice President, Investor Relations

(403) 265-3221
info@grantierra.com

Date	Transaction Time	Time Zone	Volume	Price	Currency	Platform
November 5, 2018	13:22:54	EST	600	3.82	CAD	Pure
November 5, 2018	13:22:54	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:22:54	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:22:54	EST	300	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:22:54	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:22:54	EST	3700	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:22:54	EST	900	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:22:54	EST	300	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:22:54	EST	300	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:22:54	EST	1000	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:22:54	EST	100	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:22:54	EST	600	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:22:54	EST	300	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:22:54	EST	2300	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:22:54	EST	400	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:22:54	EST	100	3.82	CAD	NEO
November 5, 2018	13:22:54	EST	100	3.82	CAD	NEO
November 5, 2018	13:22:54	EST	100	3.82	CAD	NEO
November 5, 2018	13:22:54	EST	800	3.82	CAD	Omega
November 5, 2018	13:22:54	EST	300	3.82	CAD	Omega
November 5, 2018	13:23:57	EST	300	3.82	CAD	Pure
November 5, 2018	13:23:57	EST	300	3.82	CAD	Pure
November 5, 2018	13:23:57	EST	200	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:23:57	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:23:57	EST	1800	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:23:57	EST	1100	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:23:57	EST	900	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:23:57	EST	3500	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:23:57	EST	500	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:23:57	EST	700	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:23:57	EST	100	3.82	CAD	NEO
November 5, 2018	13:23:57	EST	300	3.82	CAD	NEO
November 5, 2018	13:23:57	EST	100	3.82	CAD	NEO
November 5, 2018	13:23:57	EST	100	3.82	CAD	NEO
November 5, 2018	13:23:57	EST	100	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:23:57	EST	600	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:23:57	EST	1000	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:23:57	EST	2900	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:23:57	EST	400	3.82	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:23:57	EST	300	3.82	CAD	Omega
November 5, 2018	13:23:57	EST	800	3.82	CAD	Omega
November 5, 2018	13:23:57	EST	1000	3.82	CAD	Omega
November 5, 2018	13:23:57	EST	100	3.82	CAD	Alpha
November 5, 2018	13:23:57	EST	300	3.82	CAD	Alpha
November 5, 2018	13:23:57	EST	2500	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	600	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	400	3.84	CAD	TSX

November 5, 2018	13:29:13	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	500	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	1000	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	500	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	500	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	500	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	3900	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	1300	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	300	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	700	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:29:13	EST	700	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:29:13	EST	500	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:29:13	EST	2900	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:29:13	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:29:13	EST	500	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:29:13	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:29:13	EST	300	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:29:13	EST	500	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:29:13	EST	600	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:29:13	EST	200	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:29:13	EST	900	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:29:13	EST	800	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:29:13	EST	500	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:29:13	EST	100	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	Pure
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	Pure
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	Pure
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:32:40	EST	300	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:32:40	EST	800	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	900	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	2200	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	1500	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	700	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	1600	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	200	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:32:40	EST	1000	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:32:40	EST	300	3.84	CAD	Chi-X

November 5, 2018	13:32:40	EST	200	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:32:40	EST	700	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.835	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:32:40	EST	300	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:32:40	EST	100	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:47:05	EST	4	3.84	CAD	TriAct
November 5, 2018	13:47:05	EST	300	3.84	CAD	Pure
November 5, 2018	13:47:05	EST	300	3.84	CAD	Pure
November 5, 2018	13:47:05	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	1600	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	500	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	3200	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	800	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	1300	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	600	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	900	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:47:05	EST	700	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:47:05	EST	900	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:47:05	EST	400	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:47:05	EST	300	3.84	CAD	Chi-X
November 5, 2018	13:47:05	EST	500	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:47:05	EST	700	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:47:05	EST	500	3.84	CAD	Omega
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:47:05	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 5, 2018	13:48:39	EST	2500	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:48:42	EST	200	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:48:51	EST	300	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:49:01	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	13:49:24	EST	6600	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	14:05:10	EST	4000	3.85	CAD	TSX
November 5, 2018	14:05:10	EST	6400	3.85	CAD	TSX
November 5, 2018	14:05:10	EST	100	3.85	CAD	TSX
November 5, 2018	14:05:10	EST	100	3.85	CAD	TSX
November 5, 2018	14:05:10	EST	500	3.85	CAD	TSX
November 5, 2018	14:05:10	EST	1400	3.85	CAD	TSX
November 5, 2018	14:27:40	EST	12500	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	14:32:10	EST	3700	3.83	CAD	TSX
November 5, 2018	14:32:23	EST	800	3.83	CAD	TSX
November 5, 2018	14:32:23	EST	8000	3.83	CAD	TSX
November 5, 2018	14:39:30	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	14:39:34	EST	2700	3.82	CAD	TSX

November 5, 2018	14:39:34	EST	9600	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	14:39:34	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 5, 2018	15:04:05	EST	200	3.83	CAD	TSX
November 5, 2018	15:04:05	EST	600	3.83	CAD	TSX
November 5, 2018	15:04:05	EST	300	3.83	CAD	TSX
November 5, 2018	15:04:05	EST	1000	3.83	CAD	TSX
November 5, 2018	15:04:05	EST	1200	3.83	CAD	TSX
November 5, 2018	15:12:16	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	15:12:16	EST	800	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	15:12:16	EST	600	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	15:12:16	EST	300	3.84	CAD	TSX
November 5, 2018	15:12:16	EST	7100	3.84	CAD	TSX
November 6, 2018	09:37:32	EST	1900	3.86	CAD	TSX
November 6, 2018	09:37:32	EST	600	3.86	CAD	TSX
November 6, 2018	09:37:38	EST	100	3.86	CAD	TSX
November 6, 2018	09:37:38	EST	100	3.86	CAD	TSX
November 6, 2018	09:48:57	EST	1300	3.86	CAD	TSX
November 6, 2018	09:53:55	EST	200	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	09:53:58	EST	500	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	09:53:58	EST	800	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	09:53:58	EST	1700	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	09:53:58	EST	5200	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	09:53:58	EST	1600	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	09:57:33	EST	4100	3.89	CAD	Chi-X
November 6, 2018	09:57:33	EST	100	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	09:57:33	EST	5100	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	09:57:33	EST	700	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	200	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	1300	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	1300	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	100	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	300	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	200	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	100	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	100	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	100	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	700	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	100	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	1300	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	1200	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	1700	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:03	EST	1300	3.89	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	700	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	800	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	1700	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	600	3.9	CAD	Chi-X
November 6, 2018	10:01:37	EST	3200	3.9	CAD	Chi-X
November 6, 2018	10:01:37	EST	800	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	800	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	100	3.9	CAD	TSX

November 6, 2018	10:01:37	EST	200	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	100	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	700	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	100	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	100	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:01:37	EST	100	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	10:06:27	EST	1000	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:06:27	EST	100	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:06:27	EST	600	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	500	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	600	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	1600	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	500	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	200	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	600	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	500	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	1300	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	1400	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	500	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	600	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	100	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	800	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	800	3.93	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	2200	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	100	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	100	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	100	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	900	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	1000	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	800	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	800	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	400	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	100	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	100	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:09:18	EST	700	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:11:58	EST	200	3.92	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	5100	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	100	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	100	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	700	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	100	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	400	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	1600	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	100	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	700	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:16:03	EST	1100	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:17:51	EST	100	3.95	CAD	TSX
November 6, 2018	10:17:51	EST	100	3.95	CAD	TSX
November 6, 2018	10:17:51	EST	600	3.95	CAD	TSX
November 6, 2018	10:26:36	EST	200	3.94	CAD	TSX

November 6, 2018	10:26:36	EST	1900	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:26:55	EST	200	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:27:59	EST	100	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:27:59	EST	100	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:27:59	EST	1300	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:27:59	EST	200	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:27:59	EST	400	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:27:59	EST	500	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:27:59	EST	400	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:27:59	EST	700	3.94	CAD	TSX
November 6, 2018	10:39:04	EST	10000	3.9	CAD	TSX
November 6, 2018	11:00:56	EST	10000	3.88	CAD	TSX
November 6, 2018	11:21:25	EST	1100	3.85	CAD	TSX
November 6, 2018	11:21:25	EST	5500	3.85	CAD	TSX
November 6, 2018	11:21:25	EST	100	3.85	CAD	TSX
November 6, 2018	11:21:25	EST	2900	3.85	CAD	TSX
November 6, 2018	11:21:25	EST	300	3.85	CAD	TSX
November 6, 2018	11:21:25	EST	100	3.85	CAD	TSX
November 6, 2018	11:48:29	EST	200	3.8	CAD	TSX
November 6, 2018	11:48:29	EST	9700	3.8	CAD	TSX
November 6, 2018	11:48:29	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 6, 2018	12:24:06	EST	100	3.77	CAD	TSX
November 6, 2018	14:06:17	EST	900	3.77	CAD	TSX
November 6, 2018	14:24:54	EST	9000	3.78	CAD	TSX
November 6, 2018	14:41:27	EST	4400	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:43:47	EST	100	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:45:45	EST	200	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:47:01	EST	4100	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:47:45	EST	400	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:49:18	EST	500	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:54:55	EST	1600	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:55:52	EST	400	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:57:42	EST	1000	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	14:57:42	EST	4	3.76	CAD	TSX
November 6, 2018	15:00:30	EST	7700	3.75	CAD	TSX
November 6, 2018	15:00:30	EST	2300	3.75	CAD	TSX
November 7, 2018	09:37:53	EST	5000	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:40:51	EST	5000	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:40:57	EST	3000	3.8	CAD	TSX
November 7, 2018	09:40:57	EST	2000	3.8	CAD	TSX
November 7, 2018	09:50:43	EST	300	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:50:46	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:06	EST	1300	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:06	EST	1000	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:06	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:06	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:06	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:13	EST	1100	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:13	EST	200	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:13	EST	100	3.81	CAD	TSX

November 7, 2018	09:52:13	EST	400	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:13	EST	200	3.81	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:57	EST	4800	3.8	CAD	TSX
November 7, 2018	09:52:57	EST	200	3.8	CAD	TSX
November 7, 2018	10:05:21	EST	200	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	10:05:21	EST	500	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	10:05:21	EST	4300	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	10:33:14	EST	4800	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	10:33:14	EST	5200	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	10:56:26	EST	10000	3.87	CAD	TSX
November 7, 2018	11:00:17	EST	300	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	11:20:15	EST	4700	3.87	CAD	TSX
November 7, 2018	11:44:44	EST	5000	3.88	CAD	Alpha
November 7, 2018	11:44:44	EST	5000	3.88	CAD	Alpha
November 7, 2018	12:11:37	EST	4	3.88	CAD	TriAct
November 7, 2018	12:11:37	EST	800	3.88	CAD	Pure
November 7, 2018	12:11:37	EST	100	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:37	EST	100	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:37	EST	500	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:37	EST	100	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:37	EST	600	3.88	CAD	Omega
November 7, 2018	12:11:37	EST	3100	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:37	EST	600	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:37	EST	1000	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:37	EST	700	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:37	EST	800	3.88	CAD	Chi-X
November 7, 2018	12:11:37	EST	600	3.88	CAD	Chi-X
November 7, 2018	12:11:37	EST	600	3.88	CAD	Chi-X
November 7, 2018	12:11:37	EST	500	3.88	CAD	Chi-X
November 7, 2018	12:11:37	EST	100	3.88	CAD	Chi-X
November 7, 2018	12:11:37	EST	100	3.88	CAD	NEO
November 7, 2018	12:11:37	EST	100	3.88	CAD	NEO
November 7, 2018	12:11:40	EST	200	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:40	EST	500	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:40	EST	400	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:11:40	EST	1200	3.88	CAD	TSX
November 7, 2018	12:19:49	EST	5000	3.87	CAD	TSX
November 7, 2018	12:49:02	EST	5000	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	12:49:03	EST	5000	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	13:33:15	EST	2500	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	13:33:15	EST	2500	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	13:33:15	EST	1500	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	13:33:15	EST	3500	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	13:42:52	EST	400	3.83	CAD	TSX
November 7, 2018	13:42:52	EST	400	3.83	CAD	TSX
November 7, 2018	13:42:52	EST	3400	3.83	CAD	TSX
November 7, 2018	13:42:54	EST	3300	3.83	CAD	TSX
November 7, 2018	13:42:54	EST	1600	3.83	CAD	TSX
November 7, 2018	13:42:54	EST	900	3.83	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	400	3.85	CAD	Pure

November 7, 2018	14:11:56	EST	2700	3.85	CAD	NEO
November 7, 2018	14:11:56	EST	1100	3.85	CAD	Omega
November 7, 2018	14:11:56	EST	300	3.85	CAD	Omega
November 7, 2018	14:11:56	EST	800	3.85	CAD	Omega
November 7, 2018	14:11:56	EST	100	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	300	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	100	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	200	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	100	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	100	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	200	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	600	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	1800	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	500	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:11:56	EST	700	3.85	CAD	TSX
November 7, 2018	14:23:14	EST	400	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:23:14	EST	200	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:23:14	EST	1300	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:23:14	EST	500	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:23:14	EST	500	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:23:14	EST	700	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:23:14	EST	5000	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:23:14	EST	100	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:23:14	EST	1100	3.86	CAD	Omega
November 7, 2018	14:23:14	EST	100	3.86	CAD	Omega
November 7, 2018	14:23:14	EST	2600	3.86	CAD	NEO
November 7, 2018	14:31:43	EST	1800	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	14:31:43	EST	700	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	14:36:12	EST	200	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	14:36:12	EST	300	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	14:36:22	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	14:36:22	EST	1000	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	14:36:22	EST	900	3.84	CAD	TSX
November 7, 2018	14:44:48	EST	400	3.84	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:59:08	EST	300	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:59:08	EST	100	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:59:08	EST	400	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:59:08	EST	1700	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:59:08	EST	600	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:59:08	EST	100	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:59:08	EST	1300	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:59:08	EST	100	3.86	CAD	TSX
November 7, 2018	14:59:08	EST	100	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:59:08	EST	400	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:59:08	EST	200	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:59:08	EST	1000	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:59:08	EST	1000	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:59:08	EST	700	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:59:08	EST	100	3.86	CAD	Chi-X
November 7, 2018	14:59:08	EST	2700	3.86	CAD	NEO

November 7, 2018	14:59:08	EST	1100	3.86	CAD	Omega
November 7, 2018	14:59:08	EST	100	3.86	CAD	Omega
November 7, 2018	14:59:08	EST	100	3.86	CAD	Omega
November 8, 2018	09:36:26	EST	400	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	500	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	NEO
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	400	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	400	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	800	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	400	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	600	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	500	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	100	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	800	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	200	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:26	EST	400	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	400	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	1000	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	4100	3.8192	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	2100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:26	EST	800	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:27	EST	1500	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:30	EST	200	3.819	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:30	EST	400	3.819	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:30	EST	100	3.819	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:30	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:30	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:30	EST	100	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:30	EST	100	3.82	CAD	TSX

November 8, 2018	09:36:30	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	09:36:30	EST	100	3.82	CAD	Chi-X
November 8, 2018	09:36:30	EST	100	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	500	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	300	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	300	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	800	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	800	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	200	3.81	CAD	Chi-X
November 8, 2018	10:45:25	EST	100	3.81	CAD	NEO
November 8, 2018	10:53:07	EST	4600	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:53:07	EST	2700	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:53:07	EST	700	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	10:53:07	EST	2000	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	11:08:32	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	11:08:32	EST	200	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	11:08:39	EST	600	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	11:09:02	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	300	3.84	CAD	Omega
November 8, 2018	11:20:51	EST	100	3.84	CAD	Omega
November 8, 2018	11:20:51	EST	900	3.84	CAD	Pure
November 8, 2018	11:20:51	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	200	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	200	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	300	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	300	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	600	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	100	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	400	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:20:51	EST	200	3.84	CAD	Chi-X
November 8, 2018	11:20:51	EST	400	3.84	CAD	Chi-X
November 8, 2018	11:20:51	EST	600	3.84	CAD	Chi-X
November 8, 2018	11:20:51	EST	400	3.84	CAD	Chi-X
November 8, 2018	11:20:51	EST	300	3.84	CAD	Chi-X
November 8, 2018	11:20:51	EST	100	3.84	CAD	NEO
November 8, 2018	11:20:51	EST	100	3.84	CAD	NEO

November 8, 2018	11:24:01	EST	3800	3.84	CAD	TSX
November 8, 2018	11:40:16	EST	1900	3.83	CAD	TSX
November 8, 2018	11:40:16	EST	700	3.83	CAD	TSX
November 8, 2018	11:40:16	EST	7400	3.83	CAD	TSX
November 8, 2018	11:49:13	EST	2300	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	11:49:13	EST	800	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	11:49:16	EST	300	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:43:14	EST	200	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	12:43:36	EST	300	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	12:43:37	EST	6700	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	12:43:37	EST	2800	3.82	CAD	TSX
November 8, 2018	12:44:04	EST	500	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:45:15	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:45:45	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:46:15	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:46:45	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:47:30	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:48:45	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:49:30	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:49:45	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:51:30	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:51:45	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:52:15	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:55:51	EST	900	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:55:51	EST	100	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	12:55:51	EST	4000	3.81	CAD	TSX
November 8, 2018	13:40:41	EST	300	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:40:53	EST	500	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:40:53	EST	4200	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:42:54	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:43:42	EST	600	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:43:42	EST	300	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:43:42	EST	400	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:43:42	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:43:42	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:43:45	EST	1100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:43:45	EST	1100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:43:45	EST	200	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	4500	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	400	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	200	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	600	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	100	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	600	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	1000	3.8	CAD	TSX

November 8, 2018	13:51:36	EST	600	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	700	3.8	CAD	TSX
November 8, 2018	13:51:36	EST	600	3.8	CAD	Chi-X
November 8, 2018	13:51:36	EST	300	3.8	CAD	Chi-X
November 8, 2018	13:51:36	EST	100	3.8	CAD	Chi-X
November 8, 2018	13:51:36	EST	500	3.8	CAD	NEO
November 8, 2018	13:51:36	EST	100	3.8	CAD	NEO
November 8, 2018	13:51:36	EST	900	3.8	CAD	Omega
November 8, 2018	13:51:36	EST	800	3.8	CAD	Omega
November 8, 2018	13:58:57	EST	800	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	13:58:57	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	13:59:51	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	13:59:51	EST	200	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	14:02:58	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	14:03:06	EST	400	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	14:03:06	EST	1700	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	14:03:06	EST	200	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	14:03:06	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	14:03:08	EST	5800	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	14:03:08	EST	3000	3.79	CAD	TSX
November 8, 2018	14:04:38	EST	1700	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:36	EST	6100	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:36	EST	1100	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	100	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	1200	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	200	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	1000	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	200	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	200	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	1700	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	200	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	300	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	100	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	600	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	2600	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	500	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:13:40	EST	4	3.78	CAD	TSX
November 8, 2018	14:32:20	EST	2500	3.77	CAD	TSX
November 8, 2018	14:32:20	EST	200	3.77	CAD	TSX
November 8, 2018	14:32:20	EST	100	3.77	CAD	TSX
November 8, 2018	14:32:20	EST	9600	3.77	CAD	TSX
November 8, 2018	14:32:20	EST	100	3.77	CAD	TSX
November 8, 2018	14:58:57	EST	1000	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	14:58:57	EST	700	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	14:58:57	EST	2500	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	14:58:57	EST	600	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	14:58:57	EST	1100	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	14:58:57	EST	500	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	14:58:57	EST	400	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	14:58:57	EST	2500	3.76	CAD	TSX

November 8, 2018	14:58:59	EST	400	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	14:59:04	EST	800	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	15:00:23	EST	100	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	15:00:49	EST	1100	3.76	CAD	TSX
November 8, 2018	15:00:51	EST	800	3.76	CAD	TSX
November 9, 2018	09:34:20	EST	500	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:34:20	EST	100	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:36:08	EST	100	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:36:09	EST	300	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:38:05	EST	300	3.65	CAD	TSX
November 9, 2018	09:38:06	EST	100	3.65	CAD	TSX
November 9, 2018	09:38:15	EST	100	3.65	CAD	TSX
November 9, 2018	09:38:21	EST	100	3.65	CAD	TSX
November 9, 2018	09:40:53	EST	4200	3.65	CAD	TSX
November 9, 2018	09:40:53	EST	200	3.65	CAD	TSX
November 9, 2018	09:43:36	EST	100	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:43:36	EST	100	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:45:41	EST	300	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:45:47	EST	3400	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:45:47	EST	100	3.64	CAD	TSX
November 9, 2018	09:46:09	EST	500	3.63	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:45	EST	300	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:45	EST	700	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:45	EST	300	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:45	EST	400	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:45	EST	200	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:47	EST	3400	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:49	EST	1600	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:50	EST	800	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:52	EST	400	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:53	EST	200	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:55	EST	100	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:36:56	EST	100	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:37:11	EST	100	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:37:14	EST	100	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	10:44:01	EST	200	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	10:44:01	EST	1100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	10:44:27	EST	100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	10:44:28	EST	100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:01:26	EST	100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:01:26	EST	100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:01:50	EST	200	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:02:28	EST	100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:02:29	EST	400	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:02:31	EST	1700	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:02:31	EST	3000	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:02:31	EST	400	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:02:31	EST	2500	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:08:06	EST	700	3.69	CAD	TSX
November 9, 2018	11:08:25	EST	600	3.69	CAD	TSX

November 9, 2018	11:42:01	EST	500	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	900	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	2700	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	400	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	600	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	200	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	400	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	3100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:47:15	EST	1100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:35	EST	200	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:37	EST	1500	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:37	EST	600	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:39	EST	1100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:40	EST	400	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:42	EST	100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:43	EST	100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:45	EST	100	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	11:51:45	EST	5900	3.7	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	100	3.72	CAD	LYNX
November 9, 2018	12:36:00	EST	800	3.72	CAD	Omega
November 9, 2018	12:36:00	EST	100	3.72	CAD	Omega
November 9, 2018	12:36:00	EST	600	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	100	3.72	CAD	Pure
November 9, 2018	12:36:00	EST	100	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	100	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	700	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	100	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	900	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	1100	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	300	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	500	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	12:36:00	EST	600	3.72	CAD	Chi-X
November 9, 2018	12:36:00	EST	1000	3.72	CAD	Chi-X
November 9, 2018	12:36:00	EST	200	3.72	CAD	Chi-X
November 9, 2018	12:36:00	EST	200	3.72	CAD	Chi-X
November 9, 2018	12:36:00	EST	500	3.72	CAD	Chi-X
November 9, 2018	12:38:05	EST	100	3.73	CAD	LYNX
November 9, 2018	12:38:05	EST	800	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:38:05	EST	700	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:38:05	EST	600	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:38:05	EST	900	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:38:05	EST	600	3.73	CAD	Chi-X
November 9, 2018	12:38:05	EST	400	3.73	CAD	Chi-X
November 9, 2018	12:41:23	EST	100	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:41:38	EST	100	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:41:50	EST	100	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:42:23	EST	600	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:42:25	EST	1000	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:42:27	EST	500	3.73	CAD	TSX

November 9, 2018	12:42:29	EST	200	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:42:31	EST	100	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:43:09	EST	100	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:44:50	EST	100	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:44:52	EST	1100	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:44:52	EST	4400	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	12:57:48	EST	100	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	13:01:42	EST	4400	3.72	CAD	TSX
November 9, 2018	13:18:54	EST	3100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:19:47	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:19:48	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:19:54	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:19:59	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:20:01	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:20:06	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:20:18	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:27:19	EST	5500	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:27:19	EST	100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	13:27:28	EST	3100	3.71	CAD	TSX
November 9, 2018	14:19:16	EST	400	3.73	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	1100	3.75	CAD	Pure
November 9, 2018	14:25:29	EST	1100	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:25:29	EST	100	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:25:29	EST	300	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:25:29	EST	100	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:25:29	EST	100	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:25:29	EST	100	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:25:29	EST	800	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:25:29	EST	100	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:25:29	EST	2700	3.75	CAD	NEO
November 9, 2018	14:25:29	EST	500	3.75	CAD	NEO
November 9, 2018	14:25:29	EST	2000	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	500	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	100	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	300	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	200	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	700	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	700	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	100	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	200	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	500	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	200	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	700	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	300	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:25:29	EST	600	3.75	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:25:29	EST	500	3.75	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:25:29	EST	300	3.75	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:31:03	EST	100	3.75	CAD	Pure
November 9, 2018	14:31:03	EST	400	3.75	CAD	TSX

November 9, 2018	14:31:03	EST	300	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:31:03	EST	100	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:31:03	EST	100	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:31:03	EST	300	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:31:03	EST	400	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:31:03	EST	300	3.75	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:31:03	EST	300	3.75	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:31:03	EST	700	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:31:03	EST	800	3.75	CAD	TSX
November 9, 2018	14:31:03	EST	600	3.75	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:31:03	EST	100	3.75	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:31:03	EST	100	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:31:03	EST	800	3.75	CAD	Omega
November 9, 2018	14:40:45	EST	4	3.77	CAD	TriAct
November 9, 2018	14:40:45	EST	300	3.77	CAD	TSX
November 9, 2018	14:40:45	EST	100	3.77	CAD	TSX
November 9, 2018	14:40:45	EST	400	3.77	CAD	TSX
November 9, 2018	14:40:45	EST	100	3.77	CAD	TSX
November 9, 2018	14:40:45	EST	200	3.77	CAD	TSX
November 9, 2018	14:40:45	EST	100	3.77	CAD	NEO
November 9, 2018	14:40:45	EST	300	3.77	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:40:45	EST	1100	3.77	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:40:45	EST	600	3.77	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:40:45	EST	100	3.77	CAD	LYNX
November 9, 2018	14:44:05	EST	100	3.78	CAD	Pure
November 9, 2018	14:44:05	EST	500	3.78	CAD	TSX
November 9, 2018	14:44:05	EST	100	3.78	CAD	TSX
November 9, 2018	14:44:05	EST	600	3.78	CAD	TSX
November 9, 2018	14:44:05	EST	400	3.78	CAD	TSX
November 9, 2018	14:44:05	EST	1600	3.78	CAD	TSX
November 9, 2018	14:44:05	EST	100	3.78	CAD	TSX
November 9, 2018	14:44:05	EST	700	3.78	CAD	TSX
November 9, 2018	14:44:05	EST	400	3.78	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:44:05	EST	100	3.78	CAD	Chi-X
November 9, 2018	14:44:05	EST	100	3.78	CAD	Omega
November 9, 2018	14:44:05	EST	100	3.78	CAD	Omega
November 9, 2018	14:44:05	EST	100	3.78	CAD	Omega
November 9, 2018	14:44:05	EST	100	3.78	CAD	Omega
November 9, 2018	14:48:21	EST	2400	3.77	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	500	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	400	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	400	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	300	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	200	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	1400	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	700	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	14:56:14	EST	400	3.79	CAD	TSX

November 9, 2018	14:56:14	EST	100	3.79	CAD	Omega
November 9, 2018	14:56:14	EST	300	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	500	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	200	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	300	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	200	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	800	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	600	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	2500	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	300	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	700	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	600	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	500	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	200	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	200	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	300	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	4900	3.79	CAD	Pure
November 9, 2018	15:08:19	EST	900	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	700	3.79	CAD	TSX
November 9, 2018	15:08:19	EST	2500	3.79	CAD	Chi-X
November 9, 2018	15:08:19	EST	600	3.79	CAD	Chi-X
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.785	CAD	Chi-X
November 9, 2018	15:08:19	EST	2700	3.79	CAD	NEO
November 9, 2018	15:08:19	EST	2500	3.79	CAD	NEO
November 9, 2018	15:08:19	EST	600	3.79	CAD	Chi-X
November 9, 2018	15:08:19	EST	600	3.79	CAD	Chi-X
November 9, 2018	15:08:19	EST	300	3.79	CAD	Chi-X
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	Omega
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	Omega
November 9, 2018	15:08:19	EST	1100	3.79	CAD	Omega
November 9, 2018	15:08:19	EST	200	3.79	CAD	Omega
November 9, 2018	15:08:19	EST	800	3.79	CAD	Omega
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	Omega
November 9, 2018	15:08:19	EST	100	3.79	CAD	Omega
November 9, 2018	15:08:19	EST	300	3.79	CAD	Omega