

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAR]	Savg [VA]	F avg [Hz]
26/10/2020 18:20	221,21	220,84	220,93	31,15	43,54	32	23,75	0,92	21624,84	9128,71	23477,85	59,98
26/10/2020 18:30	221,01	220,69	220,8	29,64	41,89	29,78	23,35	0,93	20677,16	8252,85	22265,06	60,01
26/10/2020 18:40	220,69	220,42	220,42	26,79	40,36	29,49	22,19	0,94	19925,72	7227,2	21206,33	60
26/10/2020 18:50	220,8	220,48	220,59	27,98	39,36	30,89	22,57	0,95	20375,12	6841,62	21496,94	59,99
26/10/2020 19:00	221,03	220,72	220,9	26,05	41,77	31,47	24,04	0,94	20352,34	7422,65	21666,13	59,99
26/10/2020 19:10	221,25	221,08	221,07	27,57	41,79	30,57	24,21	0,93	20292,97	8192,93	21887,37	60
26/10/2020 19:20	221,28	221,06	221,01	25,6	40,45	30,19	23,52	0,93	19634,19	7645,25	21072,51	59,99
26/10/2020 19:30	221,3	221,07	221,08	27,06	42,01	34,54	24,39	0,92	20824,93	8772,55	22600,55	60,01
26/10/2020 19:40	221,37	221,11	221,23	25,49	40,67	32,05	22,44	0,93	20041,43	7849,65	21527,16	60,02
26/10/2020 19:50	221,46	221,23	221,26	25,33	40,25	31,29	22,22	0,95	20136,45	6646,93	21208,74	60
26/10/2020 20:00	221,61	221,39	221,33	25,34	41,4	32,86	22,44	0,94	20406,27	7685,8	21812,34	60,01
26/10/2020 20:10	221,58	221,42	221,36	24,99	43,44	30,61	22,83	0,94	20441,13	7435,33	21762,33	60
26/10/2020 20:20	221,72	221,39	221,46	23,87	39,95	32,05	22,9	0,94	19832,09	6873,02	20999	60
26/10/2020 20:30	221,8	221,6	221,57	28,25	42,2	33,99	23,99	0,93	21199,15	8551,63	22863,47	60,01
26/10/2020 20:40	221,48	221,18	221,35	26,81	41,36	32,38	22,44	0,93	20588,85	7880,31	22048,04	59,99
26/10/2020 20:50	221,18	221,03	221,08	25,8	40,37	30,31	23,79	0,94	19828,18	7169,82	21087,63	60,01
26/10/2020 21:00	221,13	221,11	221,12	29,53	36,72	29,61	27,25	0,94	19694,14	6817,65	20847,15	60,01
26/10/2020 21:10	220,84	220,7	220,71	27,95	38,94	31,54	25,07	0,93	20030,82	7764,02	21487,86	59,97
26/10/2020 21:20	220,99	220,86	220,83	25,03	44,44	32,54	23,44	0,94	20980,04	7611,93	22323,14	59,99
26/10/2020 21:30	221,15	220,91	221,01	28	43,35	31,48	22,8	0,94	21115,83	7989,22	22578,74	59,99
26/10/2020 21:40	220,89	220,59	220,74	24,34	41,37	32,64	22,93	0,94	20264,3	7280,36	21536,07	60
26/10/2020 21:50	221,04	220,79	220,9	25,71	40,28	32,34	23,12	0,94	20150,25	7546,93	21523,05	60,01
26/10/2020 22:00	221,18	221,04	221,12	26,21	40,05	29,66	24,51	0,95	19932,27	6859,82	21081,65	60
26/10/2020 22:10	221,22	221,12	221,16	27,03	42,93	32,02	23,6	0,94	21035,1	7506,63	22337,85	60
26/10/2020 22:20	221,5	221,28	221,35	24,33	43,42	33,32	22,1	0,94	20932,72	7333,02	22185,51	60,01
26/10/2020 22:30	221,63	221,33	221,33	26,8	43,2	29,23	22,67	0,95	20631,03	7021,07	21794,74	60
26/10/2020 22:40	221,56	221,34	221,21	24,43	40,69	31,42	24,24	0,95	20094,62	6371,73	21088,48	60
26/10/2020 22:50	221,66	221,49	221,43	23,79	41,29	31,68	23,93	0,96	20351,99	6187,47	21277,32	60,01
26/10/2020 23:00	221,72	221,5	221,67	24,84	41,02	32,01	22,6	0,95	20518,57	6418,56	21501,11	60,01
26/10/2020 23:10	221,5	221,29	221,34	25,89	41,77	31,64	23,55	0,95	20545,92	7006,28	21712,99	59,99
26/10/2020 23:20	221,31	221,19	221,34	26,8	42,02	32,5	22,9	0,94	20970,68	7398,92	22243,86	60,01
26/10/2020 23:30	221,41	221,24	221,5	27,99	43,21	33,93	22,93	0,94	21596,79	8047,26	23051,2	60,02
26/10/2020 23:40	221,84	221,74	221,9	26,72	40,34	30,75	22,11	0,94	20186,56	7143,79	21416,75	60,03
26/10/2020 23:50	221,77	221,55	221,56	26,7	40,93	31	20,83	0,94	20355,32	7275,85	21619,35	60,01
27/10/2020 00:00	221,83	221,54	221,73	24,98	42,69	32,6	20,59	0,93	20527,49	8010,05	22038,2	60,01
27/10/2020 00:10	221,84	221,62	221,83	27,08	41,76	34,61	21,81	0,93	21138,08	8265,71	22704,79	60,02
27/10/2020 00:20	221,69	221,41	221,33	25,72	43,13	34,41	20,23	0,94	21205,59	7738,58	22575,64	60
27/10/2020 00:30	221,8	221,6	221,45	24,29	41,22	32,69	21,05	0,94	20232,59	7323,95	21522,3	60,03
27/10/2020 00:40	221,8	221,57	221,54	25,65	37,7	31,63	23,36	0,95	19676,79	6632,06	20766,73	60,01
27/10/2020 00:50	222,04	221,77	221,75	25,88	39,1	31,75	21,28	0,94	20000,24	7049,19	21209,02	60
27/10/2020 01:00	221,79	221,63	221,45	23,22	41,44	32,27	21,45	0,94	20043,68	7047,03	21248,67	60,01
27/10/2020 01:10	221,38	221,3	221	25,07	41,72	33,45	23,35	0,94	20442,67	7605,83	21813,96	60
27/10/2020 01:20	221,64	221,35	221,25	24,13	41,95	32,73	21,15	0,94	20368,38	7171,01	21597,37	60
27/10/2020 01:30	221,7	221,34	221,27	21,35	39,02	29,85	20,73	0,96	18867,51	5730,79	19725,39	60,01
27/10/2020 01:40	221,79	221,63	221,33	25,29	38,9	32,56	22,01	0,94	19918,53	7209,82	21193,37	60
27/10/2020 01:50	221,8	221,74	221,57	22,7	38,12	32,66	22,85	0,95	19348,75	6408,6	20390,58	60
27/10/2020 02:00	221,99	221,84	221,68	26,83	40,96	34,42	22,67	0,93	20848,45	8006,62	22336,47	60,03
27/10/2020 02:10	221,79	221,69	221,67	27,25	39,27	34,98	23,89	0,93	20592,7	8039,27	22109,32	60,04
27/10/2020 02:20	221,5	221,44	221,34	25,77	40,26	32,94	22,83	0,94	20279,96	7532,2	21635,59	60
27/10/2020 02:30	221,75	221,7	221,47	25,35	40,27	32,34	23,4	0,94	19978,16	7360,38	21292,95	60,01
27/10/2020 02:40	221,72	221,35	221,26	26,46	41,51	30,54	20,67	0,93	20083,93	7848,27	21564,94	59,99
27/10/2020 02:50	221,98	221,56	221,51	22,71	40,9	31,16	19,5	0,94	19535,42	6836,07	20700,84	60,01
27/10/2020 03:00	221,83	221,76	221,49	23,04	36,79	30,41	21,81	0,95	18825,4	5878,33	19725,88	60,01
27/10/2020 03:10	221,86	221,82	221,55	24,62	39,7	29,9	22,28	0,94	19431,2	6892,17	20622,6	60,01
27/10/2020 03:20	221,86	221,61	221,33	24	40,36	31,13	20,84	0,94	19636,81	7039,34	20864,16	60
27/10/2020 03:30	221,81	221,59	221,64	23,76	40,79	31,95	21,12	0,94	19833,58	7136,67	21099,01	60,01
27/10/2020 03:40	222,29	222,17	222,15	24,98	40,12	29,56	22,5	0,94	19667,1	6871,72	20836,33	60,03
27/10/2020 03:50	221,85	221,84	221,55	25,08	40,79	33,06	21,85	0,93	20164,78	7705,69	21594,01	60,01
27/10/2020 04:00	222,19	222,02	221,86	23,51	37,49	32,32	20,83	0,95	19320,69	6666,79	20443,66	60,02
27/10/2020 04:10	222,08	222,01	221,81	22,95	38,64	32,85	23,04	0,94	19482,25	6751	20628,88	60,03
27/10/2020 04:20	222,38	222,31	221,91	24,67	40,16	33,41	22,96	0,94	20189,73	7390,25	21502,86	60,04
27/10/2020 04:30	222,61	222,64	222,07	22,92	38,51	33,03	23,5	0,94	19463	6749,23	20604,17	60,03
27/10/2020 04:40	222,34	222,17	221,97	27,13	41,55	33,58	22,76	0,94	20909,62	7851,88	22339,19	60
27/10/2020 04:50	222,34	222,21	222,1	25,61	36,16	29,28	21,33	0,95	18936,21	5978,05	19868,63	60
27/10/2020 05:00	222,65	222,44	222,28	25,8	40,36	33,55	19,97	0,94	20541,34	7685,09	21936,79	60,05
27/10/2020 05:10	222,92	222,55	222,44	24,14	41,3	32,44	20,7	0,94	20222,57	7035,53	21421,87	60,02
27/10/2020 05:20	223,01	222,56	222,63	27,29	41,85	32,24	22,33	0,94	21032,34	7515,51	22336,42	60,04
27/10/2020 05:30	222,78	222,5	222,49	24,34	41,99	31,68	22,36	0,94	20417,03	7096,83	21617,23	60,04
27/10/2020 05:40	222,62	222,42	222,12	25,93	42,94	33,51	23,11	0,94	21228,29	7353,06	22468,61	60,05
27/10/2020 05:50	222,66	222,34	222,35	27,9	36,27	28,72	24,3	0,94	19047,71	6877,69	20257,61	60,05
27/10/2020 06:00	222,86	222,43	222,34	24,02	31,05	29,01	21,91	0,92	16914,12	7369,77	18458	60,04
27/10/2020 06:10	222,77	222,35	222,34	23,37	32,79	29,97	21,2	0,92	17486,37	7175,75	18904,4	60
27/10/2020 06:20	222,44	222,04	221,93	27,12	35,56	28,91	23,48	0,92	18540,48	7751,81	20098,08	60
27/10/2020 06:30	222,54	222,07	222,01	24,95	35,24	31,29	21,98	0,93	18596,4	7369,95	20010,84	60

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
27/10/2020 06:40	222,47	222,09	221,89	22,32	28,24	27,57	20,91	0,95	16345,43	5360,95	17203,54	60,01
27/10/2020 06:50	222,24	221,84	221,75	27,14	32,22	32,3	22,6	0,93	18679,97	7403,39	20100,12	60,02
27/10/2020 07:00	222,35	221,87	221,94	24,18	32,49	28,83	21,77	0,93	17464,7	7134,82	18868,66	60
27/10/2020 07:10	222	221,6	221,47	26,24	33,1	31,63	23,05	0,92	18391,13	7773,54	19969,35	60
27/10/2020 07:20	221,4	221,14	220,77	26,39	31,31	30,59	23,64	0,92	17838,45	7508,76	19356,09	60
27/10/2020 07:30	221,04	220,71	220,52	24,6	31,56	29,64	22,43	0,94	17517,14	6543,18	18704,96	59,99
27/10/2020 07:40	220,97	220,6	220,44	27,28	27,82	32,61	22	0,94	17971,59	6469,98	19110,87	59,97
27/10/2020 07:50	220,96	220,53	220,3	28,46	35,55	35,91	22,97	0,93	20364,29	7789,47	21806,32	59,99
27/10/2020 08:00	220,56	220,04	220	29,64	35,81	37,08	22,04	0,93	20638,05	8426,79	22298,44	60
27/10/2020 08:10	220,25	219,54	219,74	28,4	37,15	38,32	18,7	0,93	21085,98	8251,36	22650,77	59,96
27/10/2020 08:20	219,74	219,16	219,02	27,54	35,25	40,52	20,21	0,94	21017,18	7816,59	22428,4	59,92
27/10/2020 08:30	219,9	219,46	219,1	28,33	34,76	37,64	22,43	0,94	20557,59	7448,4	21868,82	60,01
27/10/2020 08:40	219,76	219,32	219,26	29,07	32,93	30,18	25,83	0,94	18726,61	7003,02	19996,51	59,99
27/10/2020 08:50	219,34	218,92	218,94	32,7	32,95	30,03	28,44	0,93	19348,71	7492,45	20754,01	59,97
27/10/2020 09:00	219,03	218,66	218,33	33,8	34,84	31,99	31,74	0,93	20154,41	8098,28	21726,34	59,98
27/10/2020 09:10	218,84	218,43	218,31	30,96	34,26	30,07	29,87	0,94	19389,19	7087,55	20650,64	60
27/10/2020 09:20	218,28	217,96	218,15	31,91	33,06	31,83	31,98	0,94	19577,96	7353,2	20922,8	59,97
27/10/2020 09:30	218,2	217,82	218,01	27,88	29,77	29,84	29,48	0,95	17968,23	5802,3	18887,13	59,96
27/10/2020 09:40	218,43	217,88	218,01	29,73	34,31	31,26	26,27	0,95	19574,49	6426,07	20607,38	60,01
27/10/2020 09:50	218,35	217,84	217,87	29,07	36,31	29,12	30,12	0,98	19643,16	4294,32	20124,86	60
27/10/2020 10:00	217,85	217,32	217,3	36,89	52,06	40,98	28,65	0,96	26787,3	7444,01	27820,5	59,98
27/10/2020 10:10	217,93	217,36	217,51	42,98	57,33	49,22	28,99	0,97	30955,63	7664,27	31908,84	59,98
27/10/2020 10:20	218,63	218,02	218,17	47,5	56,91	47,02	28,62	0,97	31469,93	8330,69	32570,75	60,02
27/10/2020 10:30	218,22	217,83	217,89	43,26	49,16	49,01	30,73	0,98	29689,76	6065,03	30315,06	59,99
27/10/2020 10:40	218,11	217,7	217,87	41,68	43,46	44,12	30,32	0,96	26710,28	7217,88	27692,49	59,99
27/10/2020 10:50	218,02	217,68	217,69	40,54	43,35	43,05	30,46	0,96	26140,25	7446,08	27201,15	60,01
27/10/2020 11:00	218,1	217,7	217,69	37,38	44,46	38,96	27,76	0,96	25166,53	6845,7	26088	60,01
27/10/2020 11:10	217,89	217,48	217,51	31,66	42,09	32,95	30	0,96	22054,68	6387,68	22964,46	60
27/10/2020 11:20	217,78	217,28	217,38	36,72	44,32	37,77	29,17	0,95	24302,17	8059,73	25608,62	59,96
27/10/2020 11:30	217,78	217,41	217,4	32,64	37,26	31,59	29,01	0,96	20988,88	6013,09	21846,64	60
27/10/2020 11:40	217,61	217,28	217,13	33,22	35,45	29,37	31,57	0,97	20384,1	5504,6	21118,99	60,02
27/10/2020 11:50	217,69	217,32	217,29	34,89	42,63	35,91	30,48	0,96	23329,81	6848,8	24320,86	60,01
27/10/2020 12:00	217,98	217,54	217,5	33,34	39,13	33,05	30,67	0,97	21923,04	5658,18	22646,48	60,03
27/10/2020 12:10	217,37	216,71	217,41	35,49	50,55	32,17	30,34	0,97	24688,11	6518,24	25534,25	59,99
27/10/2020 12:20	217,74	217,15	217,43	31,8	47,24	31,89	26,85	0,96	22966,05	6576,97	23892,12	60,01
27/10/2020 12:30	217,84	217,21	217,24	30,23	49,39	36,08	25,36	0,96	23798,55	7065,84	24828,95	60,01
27/10/2020 12:40	217,76	217,15	217,29	33,84	38,56	37,69	25,46	0,96	22739,5	6897,01	23767,65	60
27/10/2020 12:50	217,42	216,95	217,22	28,64	38,89	36,09	29,88	0,96	21365,58	6089,32	22219,02	60
27/10/2020 13:00	217,38	216,92	216,97	31,83	42,86	36,24	29,51	0,96	22710,1	6653,72	23677,25	60,01
27/10/2020 13:10	216,81	216,29	216,34	40,53	57,15	44,47	28,73	0,97	29530,01	7372,66	30438,19	60,01
27/10/2020 13:20	216,92	216,22	216,6	38	53,74	45,95	26,13	0,97	28497,73	7028,22	29354,91	60
27/10/2020 13:30	217,06	216,47	216,75	39,18	57,89	46,4	27,7	0,97	29870,45	7073,01	30699,36	60,01
27/10/2020 13:40	216,66	216,24	216,36	37,31	47,47	41,04	29,29	0,96	25889,73	7246,28	26892,46	60,01
27/10/2020 13:50	216,49	216,03	216,24	33,78	44,97	36,7	30,28	0,97	23890,65	5541,9	24539,98	60,01
27/10/2020 14:00	215,55	214,92	215,3	36,46	45,84	35,54	30,12	0,96	24193,02	6701,83	25107,44	60,01
27/10/2020 14:10	214,82	214,46	214,56	34,03	37,75	35,2	30,86	0,96	21885,46	6209,75	22750,82	60,01
27/10/2020 14:20	215,04	214,59	214,87	32,91	38,97	34,86	29,35	0,96	21869,34	6088,34	22703,09	60,02
27/10/2020 14:30	214,61	214,3	214,59	33,62	39,62	38,32	30,05	0,96	22618,6	7005,72	23681,79	60,01
27/10/2020 14:40	214,54	214,11	214,53	34,74	42,33	36,58	30,06	0,95	23047,16	7298,27	24177,61	59,99
27/10/2020 14:50	214,76	214,38	214,56	31,54	37,61	35,93	31,26	0,96	21337,61	6372,85	22276,17	60,03
27/10/2020 15:00	215,14	214,73	214,89	33,96	38,82	35,36	29,97	0,95	21952,46	6960,7	23032,49	60,03
27/10/2020 15:10	215,72	215,23	215,45	31,39	44,49	39,34	27,69	0,97	23651,68	6327,84	24486,91	60,01
27/10/2020 15:20	215,77	215,25	215,56	35,32	42,32	37,56	27,03	0,96	23695,94	6577,87	24596,41	60
27/10/2020 15:30	215,74	215,27	215,59	33,14	42,55	35,49	27,56	0,96	22814,29	6424,28	23707,34	59,99
27/10/2020 15:40	215,58	215,13	215,59	31,07	37,79	32,4	29,29	0,96	20724,7	6179,17	21627,7	59,97
27/10/2020 15:50	215,65	215,22	215,48	31,33	34,56	31,8	30,88	0,96	19951,77	6023,56	20845,69	59,98
27/10/2020 16:00	215,74	215,37	215,68	33,37	36,16	30,74	29,64	0,95	20363,21	6806,68	21474,94	60
27/10/2020 16:10	216,01	215,62	215,85	29,76	40,03	31,85	27,34	0,95	20758,58	6746,92	21829,57	60,01
27/10/2020 16:20	216,24	215,8	216,04	31,16	39,16	30,09	27,86	0,95	20396,38	6947,99	21550,22	59,99
27/10/2020 16:30	216,48	216,09	216,25	28,52	36,28	30,86	28,42	0,95	19305,2	6671,61	20428,24	60
27/10/2020 16:40	216,71	216,26	216,5	29,27	37,02	33,99	27,03	0,94	20170,43	7365,79	21475,64	60,02
27/10/2020 16:50	217,05	216,68	216,99	27,41	33,35	35,49	26,98	0,94	19466,9	6744,5	20604,72	60
27/10/2020 17:00	217,8	217,3	217,63	28,11	37,95	34,05	21,7	0,93	20073,39	7800,44	21563,39	60,02
27/10/2020 17:10	218,33	217,85	218,14	27,92	40,96	32,31	17,41	0,95	20914,36	6503,67	21912,13	60
27/10/2020 17:20	218,5	218,03	218,47	30,28	41,03	34,04	24,44	0,95	21698,85	7032,04	22815,95	59,97
27/10/2020 17:30	218,64	218,2	218,49	28,47	41,41	33,12	26,37	0,95	21172,14	6968,75	22294,65	59,96
27/10/2020 17:40	219,05	218,76	218,77	29,11	46,84	35,39	24,47	0,94	22798,53	8104,7	24207,28	59,94
27/10/2020 17:50	219,3	219,09	219,27	29,02	43,12	34,56	25,47	0,95	22030,56	7179,18	23175,47	59,94
27/10/2020 18:00	220,36	219,8	220,27	30,54	43,23	32,93	24,59	0,94	21766,46	8228,47	23273,66	60,11
27/10/2020 18:10	220,73	220,29	220,55	27,14	45,9	31,04	23,95	0,94	21426,96	7610,37	22743,06	60,04
27/10/2020 18:20	219,3	218,92	219,18	30,21	50,06	29,21	24,69	0,94	22557,34	7827,07	23878,88	59,98
27/10/2020 18:30	218,2	217,83	218,13	27,44	52,51	30,35	25,09	0,96	22780,35	7041,96	23846,1	59,92
27/10/2020 18:40	217,86	217,57	217,82	26,48	47,12	30,23	24,67	0,95	21441,22	6740,24	22480,13	59,93
27/10/2020 18:50	217,81	217,63	217,92	29,93	43,47	30,94	26,65	0,94	21246,5	7680,48	22594,63	59,96

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
27/10/2020 19:00	218,39	218,33	218,34	27,47	43,07	30,6	26,94	0,94	20658,19	7353,28	21932,33	60,01
27/10/2020 19:10	218,62	218,36	218,57	27,14	42,76	30,97	26,04	0,94	20646,14	7170,21	21858,25	60
27/10/2020 19:20	218,37	218,12	218,33	28,66	42,38	30,29	27,07	0,94	20670,84	7389,53	21954,38	59,97
27/10/2020 19:30	218,52	218,23	218,61	26,48	44,74	30,58	25,11	0,94	20814,96	7262,65	22053,89	60,01
27/10/2020 19:40	218,71	218,59	218,83	26,96	41,88	27,64	25,88	0,95	19958,22	6535,62	21007,36	60,01
27/10/2020 19:50	218,86	218,64	218,78	28,83	44,73	30,14	26	0,94	21189,44	7602,74	22517,81	59,99
27/10/2020 20:00	218,79	218,49	218,62	26,98	43,12	27,74	24,78	0,95	20168,68	6778,61	21280,68	59,99
27/10/2020 20:10	219,08	218,88	219,11	26,56	41,94	29,02	25,18	0,95	20157,1	6561,94	21201,98	60
27/10/2020 20:20	218,51	218,52	218,69	28,09	42,59	30,07	27,3	0,95	20693,85	6969,47	21840,4	59,96
27/10/2020 20:30	218,38	218,23	218,48	26,77	41,71	30,6	26,2	0,96	20517,38	6006,7	21388,65	60,01
27/10/2020 20:40	217,74	217,66	218,02	30,11	43,08	29,11	26,96	0,96	21211,72	6566,9	22208,97	59,99
27/10/2020 20:50	217,98	217,83	218,24	25,71	41,46	30,07	24,97	0,96	20152,45	5936,37	21022,88	60
27/10/2020 21:00	218,02	217,79	217,95	28,33	44,39	32,26	25,02	0,94	21398,07	7594,09	22707,51	60,01
27/10/2020 21:10	217,78	217,63	217,73	27,25	42,98	29,17	25,49	0,95	20450,23	6391,59	21434,42	59,99
27/10/2020 21:20	217,93	217,82	218,12	26,57	44,42	30,04	25,98	0,95	20876,74	6614,26	21901,66	60
27/10/2020 21:30	218,04	217,88	218,07	24,12	41,59	29,09	23,83	0,96	19687,79	5890,34	20557,08	59,98
27/10/2020 21:40	217,76	217,81	217,95	28,21	42,76	31,23	26,82	0,95	20936,15	7052,27	22099,44	60,01
27/10/2020 21:50	218,15	218,04	218,26	26,03	40,05	29,12	25,43	0,96	19739,22	5998,72	20632,92	60,01
27/10/2020 22:00	218,1	217,79	218,19	28,39	42,2	32,28	22,78	0,95	21055,45	7131,85	22233,99	59,99
27/10/2020 22:10	217,88	217,68	217,91	27,88	41	30,12	24,35	0,95	20250,88	6968,75	21417,52	60
27/10/2020 22:20	217,67	217,56	217,84	26,34	39,96	30,8	24,14	0,94	19793,48	7008,57	21002,81	60,01
27/10/2020 22:30	217,76	217,72	217,89	25,4	38,88	27,53	23,76	0,95	18969,35	6167,11	19947,88	60,01
27/10/2020 22:40	218,03	217,98	218,17	24,17	37,69	30,55	24,66	0,95	19046,29	6250,59	20047,05	59,96
27/10/2020 22:50	217,69	217,52	217,85	24,62	41,35	29,82	24,24	0,95	19765,59	6246,38	20732,77	59,98
27/10/2020 23:00	217,71	217,53	217,96	24,63	38,52	30,05	25,1	0,95	19094,95	6391,86	20139,13	60,02
27/10/2020 23:10	217,66	217,72	217,84	27,03	37,08	29,28	28,81	0,94	19026,91	6589,98	20139,03	60
27/10/2020 23:20	217,95	217,79	217,97	27,14	40,32	29,46	25,28	0,94	19710,3	7277,7	21014,73	60,01
27/10/2020 23:30	218,2	218,01	218,27	26,31	39,78	29,21	23,91	0,94	19373,2	7088,91	20632,97	60,02
27/10/2020 23:40	218,37	218,13	218,42	27,85	44,23	28,28	24,4	0,94	20427,85	7617,47	21803,59	59,98
27/10/2020 23:50	218,22	218,14	218,18	24,93	37,27	28,57	24,81	0,95	18651,95	6199,31	19660,3	60,02
28/10/2020 00:00	218,25	218,07	218,19	26,48	37,91	27,81	25,23	0,95	18933,12	6482,57	20014,68	60
28/10/2020 00:10	218	217,91	218,21	25,93	39,91	28,35	24,35	0,94	19192,77	6835,84	20390,1	59,98
28/10/2020 00:20	218,12	217,8	218,42	25,82	39,33	27,65	23,06	0,95	19096,07	6469,85	20167,04	60,01
28/10/2020 00:30	218,55	218,3	218,48	25,61	39,78	26,58	23,83	0,95	18894,13	6342,41	19937,76	60,02
28/10/2020 00:40	218,67	218,55	218,74	27,92	39,93	27,62	24,42	0,94	19536,12	7060,36	20779,95	60,01
28/10/2020 00:50	218,5	218,32	218,53	25,3	39,34	28,54	24,22	0,95	19182,33	6351,4	20215,96	60,02
28/10/2020 01:00	218,58	218,42	218,48	25,92	38,65	28,97	24,96	0,94	19187,12	6661,65	20313,23	60
28/10/2020 01:10	218,41	218,38	218,43	26,65	38,59	29,44	25,45	0,94	19382,95	6832,56	20558,1	59,99
28/10/2020 01:20	218,92	218,74	218,88	24,51	33,41	27,58	24,79	0,96	17789,48	5361,08	18584,76	60
28/10/2020 01:30	219,22	218,88	219,07	24,55	38,42	29,33	23,05	0,94	18845,72	6610,51	19994,54	60,01
28/10/2020 01:40	218,94	218,65	218,77	23,69	40,43	28,42	22,08	0,94	18966,15	6809,71	20157,87	59,96
28/10/2020 01:50	219,3	219,11	219,08	23,27	40,13	30,27	24,48	0,94	19160,84	6895	20366,94	59,99
28/10/2020 02:00	219,03	218,81	218,88	28,34	37,58	28,71	24,78	0,93	19217,15	7376,67	20588,66	60
28/10/2020 02:10	219,21	218,87	219,07	26,4	41,1	27,26	22,45	0,93	19278,23	7357,06	20637,39	59,99
28/10/2020 02:20	219,23	219,1	219,18	25,14	39,35	28,09	23,48	0,94	18883,82	6954,32	20129,98	59,98
28/10/2020 02:30	218,62	218,42	218,63	28,26	39	27,79	24,9	0,94	19357,46	7259,4	20676,74	60
28/10/2020 02:40	218,53	218,33	218,26	24,26	35,7	27,61	24,27	0,95	17945,94	6070,76	18948,12	60,02
28/10/2020 02:50	218,38	218,36	218,49	61,67	64,83	62,63	26,79	0,98	39129,89	6729,39	39786,39	60,01
28/10/2020 03:00	218,51	218,62	218,72	67,93	70,6	69,49	26,9	0,99	44837,82	6492,65	45306,77	60
28/10/2020 03:10	218,82	218,62	218,94	69,31	72,17	70,03	24,68	0,99	45617,4	7009,01	46154,83	59,98
28/10/2020 03:20	218,75	218,61	218,75	68,82	71,89	69,31	25,29	0,99	45229,94	6989,4	45768,15	59,95
28/10/2020 03:30	218,66	218,62	218,64	69,41	70,74	70,32	26,06	0,99	45336,67	6676,83	45828,83	59,97
28/10/2020 03:40	218,78	218,78	218,79	64,9	70,6	70,46	25,71	0,99	44551,64	5813,2	44935,75	60
28/10/2020 03:50	218,98	218,85	218,95	55,78	59,76	57,04	25,11	0,98	34796,5	6718,82	35582,27	60,01
28/10/2020 04:00	219,45	219,23	219,21	23,68	39,69	27,77	23,54	0,95	18758,29	6456,95	19843,6	60,01
28/10/2020 04:10	219,31	219,08	219,18	22,66	37,79	28,39	22,86	0,95	18338,62	6284,42	19388,02	59,96
28/10/2020 04:20	219,08	218,81	218,92	23,14	40,92	30,3	22,36	0,94	19216,47	7159,03	20510,9	59,96
28/10/2020 04:30	219,25	219,08	219,13	23,78	37,02	26,82	24,06	0,95	18072,41	5939,85	19048,05	59,97
28/10/2020 04:40	219,36	219,05	219,09	25,94	37,5	26,56	23,04	0,95	18534,64	6342,69	19595,78	59,95
28/10/2020 04:50	219,45	219,09	219,21	26,82	39,26	27,59	24,44	0,94	19105,35	7168,4	20409,54	59,98
28/10/2020 05:00	219,24	218,95	219,19	25,66	41,07	30,52	25,96	0,95	19970,95	6716,69	21071,96	60
28/10/2020 05:10	219,7	219,41	219,34	27,7	39,8	27,51	25,52	0,95	19610,81	6680,73	20718,44	60
28/10/2020 05:20	220,46	220,18	220,2	28,27	41,43	28,35	25,4	0,94	20106,1	7222,16	21374,74	60,02
28/10/2020 05:30	220,68	220,41	220,4	26,29	40,84	28,21	24,76	0,94	19674,32	7059,07	20904,49	60,05
28/10/2020 05:40	220,86	220,44	220,62	25,01	39,17	29,6	24,4	0,95	19401,61	6684,34	20528,79	60,04
28/10/2020 05:50	220,78	220,34	220,44	23,7	29,14	25,08	24,53	0,95	16136,44	4999,59	16899,11	60
28/10/2020 06:00	220,64	220,32	220,24	23,34	28,32	27,12	24,75	0,93	15986,97	6189,29	17156,33	60
28/10/2020 06:10	220,48	220,15	220,13	23,99	31	27,25	24,37	0,92	16480,22	7156,07	17969,51	59,95
28/10/2020 06:20	220,38	219,97	219,97	26,08	34,4	27,76	25,58	0,91	17540,6	7869,67	19232,64	59,94
28/10/2020 06:30	220,42	220,13	220,03	24,8	30,39	26,28	24,51	0,92	16429,65	6915,24	17827,2	59,99
28/10/2020 06:40	220,4	220,05	220,04	22,09	31,45	27,93	24,32	0,93	16437,59	6695,26	17751,04	60,01
28/10/2020 06:50	220,09	219,68	219,63	24,45	30,41	28,07	26,01	0,93	16722,05	6654,55	18005,41	60
28/10/2020 07:00	220,02	219,48	219,65	22,56	29,82	25,02	22,27	0,95	15962,7	5500,16	16888,62	60,03
28/10/2020 07:10	219,26	218,81	218,93	21,75	27,58	25	21,98	0,95	15310,4	5248,11	16188,43	60

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
28/10/2020 07:20	218,73	218,13	218,13	24,95	32,53	25,56	24,21	0,93	16692,83	6606,71	17959,36	59,94
28/10/2020 07:30	218,71	218,09	218,3	24,31	31,73	27,11	23,24	0,92	16635,61	6977,64	18045,04	59,96
28/10/2020 07:40	218,64	217,96	218,24	26,32	35,67	29,95	22,49	0,92	18285,46	8000,48	19961,65	59,97
28/10/2020 07:50	218,19	217,59	217,88	24,92	29,83	28,73	24,56	0,94	16902,13	6102,5	17976,34	59,96
28/10/2020 08:00	218,16	217,62	217,87	25,58	31,41	29,24	25,5	0,94	17575,62	6214,2	18643,8	59,98
28/10/2020 08:10	217,87	217,31	217,45	25,86	35,96	29,96	26,83	0,94	18614,83	6489,72	19718,82	59,99
28/10/2020 08:20	217,44	216,62	216,89	29,08	31,62	30,48	25,18	0,94	18362,56	6888,78	19618,91	59,99
28/10/2020 08:30	216,63	215,94	216,09	26,37	35,19	31,78	24,98	0,94	18851,51	6576,23	19972,12	59,95
28/10/2020 08:40	216,51	216,08	216,29	26,44	36,58	32,25	25,98	0,94	19184,48	6877,15	20384,32	60,01
28/10/2020 08:50	216,22	215,66	215,98	26,14	32,06	29,3	26	0,94	17678,32	6286,43	18765	60
28/10/2020 09:00	216,35	215,76	216,05	24,44	29,71	28,76	26,14	0,95	16913,77	5344,79	17743,33	60,01
28/10/2020 09:10	215,92	215,28	215,65	27,21	32,85	30,45	26,72	0,94	18270,77	6404,9	19364,78	60,01
28/10/2020 09:20	215,39	214,84	215,03	25,15	30,39	30,78	27,34	0,95	17408,83	5750,83	18338,06	59,99
28/10/2020 09:30	215,58	215,01	215,38	26,2	31,97	30,55	27,58	0,95	17865,79	5906,27	18822,22	60
28/10/2020 09:40	215,39	214,94	215,27	24,83	28,67	26,1	25,9	0,95	16223,4	5055,04	16996,99	59,98
28/10/2020 09:50	215,47	214,95	215,21	22,27	33,67	28,47	23,72	0,95	17070,69	5743,19	18016,44	59,97
28/10/2020 10:00	215,41	214,79	215,08	24,79	33,93	30,5	24,66	0,93	17743,29	6747,34	19000,5	60
28/10/2020 10:10	217,78	216,98	217,36	23,59	29,66	28,57	22,05	0,92	16231,98	6843,05	17619,27	60,02
28/10/2020 10:20	215,91	215,23	215,62	25,96	31,55	31,29	24,83	0,92	17506,87	7209,72	18937,97	59,99
28/10/2020 10:30	214,97	214,47	214,88	21,89	30,02	29,06	24,73	0,94	16226	5905,95	17273,91	59,98
28/10/2020 10:40	214,42	213,77	214,25	24,41	31,43	28,36	24,84	0,94	16875,71	5839,95	17860,41	59,99
28/10/2020 10:50	214,67	213,98	214,45	21,72	29,75	25,88	23,51	0,95	15691,35	5050,87	16487,57	60,02
28/10/2020 11:00	214,68	214,09	214,41	23,41	28,97	26,73	25,45	0,95	15914,06	5441,2	16823,18	60,01
28/10/2020 11:10	214,81	214,3	214,69	23,03	25,45	27,57	26,04	0,95	15362,79	5209,72	16226,57	60
28/10/2020 11:20	214,63	213,94	214,47	25,85	31,36	30,07	24,29	0,94	17494,76	6189,15	18562,13	59,99
28/10/2020 11:30	214,62	214,06	214,44	23,03	29,64	27,31	25,39	0,95	16094,86	5236,38	16932,08	60
28/10/2020 11:40	214,41	213,99	214,38	25,4	29,78	28,34	27,77	0,94	16640,39	6235,34	17781,67	60,01
28/10/2020 11:50	214,5	213,96	214,33	24,15	30,42	28,25	26,87	0,93	16386,23	6405,23	17599,46	60,01
28/10/2020 12:00	214,44	213,77	214,17	25	33,2	28,37	25,94	0,93	17146,27	6700,8	18411,67	60,02
28/10/2020 12:10	214,83	214,26	214,59	26,37	29,9	27,64	27,09	0,93	16555,81	6689,58	17858,79	60,04
28/10/2020 12:20	214,44	213,95	214,18	23,93	32,02	29,63	25,54	0,93	16958,99	6549,04	18183,88	59,98
28/10/2020 12:30	214,33	213,83	214,14	23,27	29,8	28,96	25,52	0,93	16289,93	6235,28	17445,67	59,98
28/10/2020 12:40	213,94	213,44	213,72	25,05	28,67	27,46	26,08	0,93	16111,01	6265,15	17287,57	59,96
28/10/2020 12:50	214,01	213,44	213,86	20,47	33,98	30,84	23,24	0,94	16916,11	6105,93	17988,33	59,96
28/10/2020 13:00	214,16	213,53	213,96	23,84	29,77	26,31	25,4	0,96	16231,13	4953,39	16973,03	59,99
28/10/2020 13:10	213,55	212,99	213,31	24,76	28,9	27,24	26,51	0,96	16384,02	4975,75	17135,27	59,98
28/10/2020 13:20	213,87	213,36	213,67	26,49	30,05	28,6	26,21	0,95	17152,25	5617,92	18063,38	59,98
28/10/2020 13:30	213,94	213,5	213,68	26,81	30,99	28,35	27,06	0,95	17315,71	5858,03	18287,58	59,98
28/10/2020 13:40	213,65	213,26	213,52	26,85	28,24	27,69	29,05	0,95	16638,3	5590,1	17556,2	60,01
28/10/2020 13:50	213,42	212,99	213,53	26,93	28,2	27,86	27,42	0,96	16838,75	5044,77	17580,92	59,97
28/10/2020 14:00	213,53	213,04	213,38	28,01	34,5	29,74	27,83	0,95	18554,22	6020,8	19509,56	59,98
28/10/2020 14:10	214,01	213,57	213,92	26,99	32,69	29,18	28,58	0,94	17726,43	6313,91	18818,98	60
28/10/2020 14:20	214,07	213,6	213,9	26,66	32,19	28,71	27,61	0,94	17514,75	6135,59	18568,66	60,02
28/10/2020 14:30	214,33	213,9	214,17	27,18	30,23	29,51	28,11	0,94	17351,71	6276,19	18459,52	60,01
28/10/2020 14:40	214,3	213,99	214,25	26,12	31,5	30,11	29,07	0,95	17545,23	5900,29	18517,23	60,02
28/10/2020 14:50	216,89	216,57	216,98	28,31	31,98	30,65	27,67	0,93	18220,86	7150,3	19581,24	59,99
28/10/2020 15:00	217,34	217,05	217,37	25,09	29,54	30,19	26,3	0,93	17019,84	6741,59	18309,18	60
28/10/2020 15:10	217,64	217,3	217,74	24,68	30,09	31,35	26,7	0,94	17432,27	6476,74	18602,56	60,01
28/10/2020 15:20	217,85	217,44	217,83	22,55	28,5	28,47	25,88	0,94	16233,06	5629,73	17182,65	60,01
28/10/2020 15:30	218,02	217,51	217,92	26,14	32,5	28,38	25,8	0,93	17435,78	6870,43	18751,97	60,01
28/10/2020 15:40	217,8	217,43	217,84	24,61	31,06	28,26	25,86	0,93	16876,82	6413,77	18062,02	59,99
28/10/2020 15:50	217,91	217,4	217,8	22,44	32,72	27,53	23,48	0,94	16770,32	6199,15	17881,73	59,99
28/10/2020 16:00	217,83	217,27	217,82	22,45	31,24	28,42	23,66	0,94	16571,93	6187,29	17692,56	60,01
28/10/2020 16:10	218,24	217,79	218,28	22,98	31,17	29,3	24,88	0,94	16874,57	6384,91	18044,65	60,03
28/10/2020 16:20	218,64	218,22	218,56	20,28	28,71	26,88	25,33	0,95	15540,67	5296,71	16426,29	60
28/10/2020 16:30	217,65	217,18	217,58	27,41	30,4	29,22	27,21	0,92	17325,98	7195,14	18762,54	60,01
28/10/2020 16:40	217,92	217,58	217,9	23,42	27,12	28,62	27,37	0,94	15953,68	5682,89	16937,55	60
28/10/2020 16:50	218,28	218,01	218,4	25,72	30,12	28,02	26,86	0,93	16894,68	6636,94	18157,49	60,01
28/10/2020 17:00	219,04	218,62	219,07	26,8	35,66	27,83	26,92	0,92	17905,21	7677,28	19513,03	60,03
28/10/2020 17:10	219,71	219,24	219,73	28,07	41,71	29,93	27,6	0,94	20500,62	7274,77	21757,88	60,03
28/10/2020 17:20	220,2	219,8	220,37	28,61	42,23	33,84	26,17	0,92	21193,41	8718,78	22918,73	59,98
28/10/2020 17:30	220,47	220,05	220,59	30,31	41,81	30,99	26,51	0,94	21198,5	7897,23	22623,88	59,98
28/10/2020 17:40	220,93	220,63	221	24,46	39,37	32,39	26,05	0,95	19982,41	6863,56	21132	59,98
28/10/2020 17:50	220,53	220,31	220,56	27,44	38,46	30,41	25,6	0,94	19970,44	6939,14	21144,21	59,96
28/10/2020 18:00	221,18	220,8	220,92	28,07	42,41	30,8	25,7	0,94	20781,91	7682,07	22159,33	60,02
28/10/2020 18:10	220,98	220,44	220,82	29,29	42,42	30,72	24,52	0,94	21195,01	7523,69	22496,15	60,02
28/10/2020 18:20	219,78	219,53	219,84	28,18	40,62	31,45	26,94	0,95	20761,75	6985,88	21910,11	59,99
28/10/2020 18:30	218,45	218,31	218,63	32,6	41,16	32,65	28,05	0,94	21825,46	7624,68	23122,13	59,98
28/10/2020 18:40	218,07	217,88	218,19	26,18	42,24	31,56	24,89	0,94	20433,46	7102,97	21636,85	60,01
28/10/2020 18:50	218,87	218,54	218,88	27,71	43,01	31,23	23,52	0,95	21107,68	6817,16	22185,03	60
28/10/2020 19:00	218,85	218,68	218,81	25,4	42,12	31,55	24,8	0,95	20417,22	6727,34	21500,35	59,96
28/10/2020 19:10	218,94	218,8	219,08	27,72	40,75	29,76	24,62	0,95	20399,45	6547,73	21429,39	60
28/10/2020 19:20	219,13	219,02	219,14	27,14	42,63	32,89	24,5	0,96	21284,32	6522,05	22263,09	60
28/10/2020 19:30	219,33	219,24	219,52	29,28	41,58	32	25,75	0,96	21468,87	6453,43	22420,45	60,02

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	Ia avg [A]	Ib avg [A]	Ic avg [A]	In avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
28/10/2020 19:40	219,03	219,12	219,19	27,05	42,8	32,26	25,07	0,96	21280,93	6252,83	22197,55	60,01
28/10/2020 19:50	218,91	218,96	219,12	28,37	39,92	31,87	27,12	0,96	20987,71	5757,37	21773,61	60,01
28/10/2020 20:00	219,24	219,26	219,5	27,81	44,87	33,58	24,8	0,95	22079,6	7019,29	23172,6	60,01
28/10/2020 20:10	219,15	219,13	219,36	28,82	43,93	32,57	23,16	0,95	21967	6877,17	23026,76	59,99
28/10/2020 20:20	218,77	218,81	218,93	26,19	41,12	30,07	22,98	0,97	20535,63	5305,83	21212,76	59,96
28/10/2020 20:30	219,01	218,82	219,06	30,68	44,83	32,8	22,9	0,95	22361,69	7389,11	23556,51	60
28/10/2020 20:40	218,48	218,3	218,75	28,62	44,03	32,86	23,53	0,95	21766,75	7361,15	22980,18	60,01
28/10/2020 20:50	218,49	218,41	218,73	29,79	43,39	33,82	25,17	0,95	22011,63	7564,16	23276,8	60,02
28/10/2020 21:00	218,35	218,26	218,43	30,69	43,53	32,94	24,65	0,94	21970,63	7723,29	23293,49	60,01
28/10/2020 21:10	217,92	217,86	218,1	28,77	43,25	33,47	23,81	0,95	21696,16	7068,62	22824,96	60
28/10/2020 21:20	217,68	217,62	217,91	26,81	40,8	32,02	24,2	0,95	20523,79	6480,1	21526,83	60
28/10/2020 21:30	217,67	217,6	217,79	28,71	41,08	29,82	24,44	0,96	20571,32	6326,66	21535,2	60,01
28/10/2020 21:40	217,52	217,5	217,92	24,65	37,07	29,9	25,06	0,97	19247,32	4826,2	19848,88	60,01
28/10/2020 21:50	217,75	217,75	218,19	27,19	40,45	31,83	24,47	0,96	20606,41	6257,43	21547,14	60,01
28/10/2020 22:00	217,69	217,66	218,16	25,49	43,49	28,84	22,62	0,96	20325,3	6162,93	21242,65	60,01
28/10/2020 22:10	217,5	217,49	218	24,88	41,7	30,52	22,85	0,96	20081,69	6190,81	21016,16	60,01
28/10/2020 22:20	217,56	217,64	218,01	29,61	42,35	31,76	26,63	0,95	21360,35	6858,81	22436,46	59,99
28/10/2020 22:30	217,48	217,5	217,69	25,63	39,12	31,9	26,61	0,96	19907,46	5963,31	20785,88	59,95
28/10/2020 22:40	217,49	217,32	217,81	28,44	39,85	30,87	25,32	0,95	20468,46	6384,19	21443,95	59,99
28/10/2020 22:50	217,69	217,57	217,97	29,18	43,59	32,58	24,22	0,94	21443,08	7724,7	22793,51	60,02
28/10/2020 23:00	218,02	217,93	218,27	27,41	43,56	33,01	22,65	0,94	21300,34	7444,07	22568,39	60,02
28/10/2020 23:10	218,44	218,24	218,55	25,83	43,42	32,61	21,67	0,94	20884,49	7258,53	22118,31	60
28/10/2020 23:20	218,4	218,23	218,72	27,22	41,99	33,06	24,27	0,94	20899,9	7598,7	22241,55	60,01
28/10/2020 23:30	218,47	218,31	218,75	24,78	40,24	32,68	23,17	0,95	20089,99	6691,53	21183,11	60,01
28/10/2020 23:40	218,3	218,27	218,53	28,93	39,78	28,98	23,81	0,95	20169,4	6617,02	21231,23	60,01
28/10/2020 23:50	218,38	218,28	218,66	26,92	41,89	29,45	23,87	0,95	20301,33	6372,69	21289	60,02
29/10/2020 00:00	219,31	219,23	219,51	26,8	42,89	29,3	22,31	0,95	20486,54	6953,09	21637,06	60,03
29/10/2020 00:10	219,38	219,22	219,55	27,34	45,05	32,98	22,05	0,94	21542,76	8001,96	22984,68	60,05
29/10/2020 00:20	218,64	218,69	218,77	26,43	42,92	30,03	24,53	0,95	20494,49	6942,16	21644,27	60,02
29/10/2020 00:30	218,59	218,45	218,82	27,52	42,33	30,32	23,23	0,96	20857,58	6381,68	21817,08	60,03
29/10/2020 00:40	218,89	218,73	219,05	24,76	38,83	30,96	23,4	0,96	19848,74	5379,8	20570,36	60,01
29/10/2020 00:50	219,18	219,07	219,25	24,87	36,89	29,33	22,73	0,97	19236,33	4799,08	19830,87	60,04
29/10/2020 01:00	219,73	219,51	219,75	27,11	39,61	31,18	21,51	0,95	20352,3	6351,63	21349,02	60,04
29/10/2020 01:10	219,72	219,57	219,81	27,44	42,25	33,76	24,96	0,94	21327,99	7410,93	22580,84	60,03
29/10/2020 01:20	219,86	219,87	219,91	26,68	41,46	31,62	24,76	0,95	20632,97	7006,22	21791,67	60,01
29/10/2020 01:30	220,14	220,04	220,17	26,53	42,56	32,53	24,41	0,94	20942,46	7354,56	22199,88	60,03
29/10/2020 01:40	220,43	220,25	220,37	27,98	41,15	30,92	24,16	0,95	20748,3	7087,7	21929,35	60,01
29/10/2020 01:50	220,42	220,32	220,58	27,99	42,82	33,25	25,45	0,94	21398,48	7762,49	22765,69	60,01
29/10/2020 02:00	220,26	220,09	220,43	25,87	40,6	29,92	22,73	0,95	20124,25	6556,64	21170,84	60,01
29/10/2020 02:10	220,64	220,55	220,59	26,4	41,26	31,37	23,02	0,95	20592,1	6815,3	21698,52	60,01
29/10/2020 02:20	220,5	220,4	220,57	27,23	42,14	29,68	23,92	0,95	20578,18	6993,19	21739,5	60,02
29/10/2020 02:30	220,61	220,58	220,62	27,07	44	30,92	24,55	0,94	21117,26	7307,63	22353,49	60,04
29/10/2020 02:40	219,61	219,45	219,5	27,52	42,53	29,88	23,78	0,95	20730,94	6605,81	21759,9	60,05
29/10/2020 02:50	216,3	216,08	216,36	27,41	41,51	31,68	23,9	0,95	20594,1	6609,16	21630,96	60
29/10/2020 03:00	216,31	216,1	216,28	26,38	41,55	30,16	23,95	0,96	20225,78	6120,64	21134,49	60
29/10/2020 03:10	216,21	216,09	216,27	27,67	40,29	29,12	24,13	0,96	20047,89	5911,41	20903,92	60
29/10/2020 03:20	216,45	216,16	216,28	27,02	39,2	29,67	21,82	0,96	19790,92	5870,36	20644,73	60
29/10/2020 03:30	216,88	216,66	216,73	25,71	41,4	32,22	21,98	0,96	20455,4	6313,19	21409,37	60,02
29/10/2020 03:40	216,74	216,65	216,69	26,93	40,34	30,66	25,08	0,96	20179,64	6197,64	21112,3	60,01
29/10/2020 03:50	216,77	216,48	216,66	27,19	44,04	33,04	24,59	0,95	21252,97	7276,79	22466,72	60
29/10/2020 04:00	217,18	216,91	216,99	25,06	42,46	30,22	23,06	0,95	20139,97	6309,69	21107,12	60,02
29/10/2020 04:10	217,3	217,12	217,23	28,93	45,28	30,63	23,22	0,94	21385,39	7604,82	22700,1	60,02
29/10/2020 04:20	217,39	217,31	217,27	24,71	39,93	29,17	23,01	0,96	19483,25	5736,35	20313,51	59,99
29/10/2020 04:30	217,4	217,22	217,39	25,53	40,64	31,95	22,77	0,96	20308,65	6075,91	21204,09	59,98
29/10/2020 04:40	217,49	217,29	217,52	27,73	42,24	30,41	23,29	0,95	20703,6	6635,25	21744,96	59,98
29/10/2020 04:50	217,55	217,37	217,36	25,11	41,62	31,94	23,38	0,96	20396,46	6213,28	21325,44	59,97
29/10/2020 05:00	218,23	217,92	217,91	25,17	40,72	32,1	21,21	0,96	20336,86	6098,05	21237,93	60,01
29/10/2020 05:10	218,96	218,45	218,76	28,74	42,95	34,11	21,42	0,95	21741,21	7449,88	22986,78	60
29/10/2020 05:20	219,46	219,08	219,33	27,18	41	30,15	21,51	0,96	20563,94	6133,47	21466,06	60
29/10/2020 05:30	219,28	219,14	219,15	30,32	42,65	32,71	25,24	0,95	21825,72	7366,84	23038,08	60,02
29/10/2020 05:40	219,74	219,6	219,61	30,79	41	33,26	27,41	0,94	21563,12	7733,21	22910,58	60,04
29/10/2020 05:50	219,87	219,57	219,53	27,53	35,47	30,55	23,94	0,94	19168,62	6847,37	20370	60
29/10/2020 06:00	219,61	219,24	219,29	27,06	32,23	28,91	24,27	0,95	18113,47	6251,76	19162,86	60
29/10/2020 06:10	219,23	218,9	219	27,85	37,27	30,74	23,68	0,94	19578,83	7079,01	20825,3	59,99
29/10/2020 06:20	219,64	219,1	219,26	23,29	36,4	30,31	22,26	0,95	18489,08	6218,07	19511	59,98
29/10/2020 06:30	219,57	219,17	219,06	25,75	36,78	28,72	23,72	0,94	18680,06	6700,07	19847,52	59,98
29/10/2020 06:40	219,58	219,13	218,98	25,39	34,72	31,13	25,59	0,94	18453,63	6885,61	19700,53	59,95
29/10/2020 06:50	219,28	219,02	219,06	25,44	33,31	29,64	24,87	0,94	18045	6659,31	19242,62	60
29/10/2020 07:00	219,29	219,03	218,89	27,37	33,28	30,17	26,43	0,94	18458,43	6856,16	19694,75	60
29/10/2020 07:10	219,07	218,79	218,78	27,57	28,18	27,77	26,29	0,95	17267,68	5372,67	18090,02	59,98
29/10/2020 07:20	218,28	218,1	218,22	28,23	29,33	29,72	27,48	0,95	17974,87	5712,12	18868,17	59,88
29/10/2020 07:30	219,06	218,89	218,67	29,71	32,12	30,33	26,81	0,95	18979,32	6272,89	19995,03	60
29/10/2020 07:40	219,11	218,65	218,46	28,42	33,44	30,63	24,51	0,94	18921,75	6569,08	20032,83	60
29/10/2020 07:50	218,5	218,1	218,05	28,18	33,59	32,34	25,7	0,94	19020,74	7144,09	20324,81	60

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAR]	S avg [VA]	F avg [Hz]
29/10/2020 08:00	218,01	217,72	217,84	30,62	35,96	33,11	28,89	0,93	19938,61	7803,12	21418,7	59,96
29/10/2020 08:10	217,59	217,44	217,36	32,41	33,63	32,66	29,97	0,94	19872,29	7303,32	21177,45	59,95
29/10/2020 08:20	217,43	216,96	216,92	31,1	36,47	32,96	26,28	0,94	20330,36	7391,08	21636,32	59,92
29/10/2020 08:30	216,74	216,54	216,53	30,35	34,86	33,99	29,08	0,95	20126,14	6886,81	21276,15	59,94
29/10/2020 08:40	216,48	216,27	216,31	28,81	34,21	31,43	29,56	0,95	19168,13	6395,1	20212,14	59,97
29/10/2020 08:50	216,15	215,89	215,9	30,68	35,4	33,01	29,01	0,95	20088,72	6651,98	21175,49	59,99
29/10/2020 09:00	216,65	216,1	216,26	40,58	51,17	47,74	26,71	0,97	28780,18	7125,74	29653,74	60,02
29/10/2020 09:10	216,09	215,51	215,79	43,15	51,67	44,28	27,86	0,97	28926,06	6739,74	29706,76	60,01
29/10/2020 09:20	215,76	215,34	215,47	43,58	53,78	43,08	28,61	0,98	29200,19	6606,37	29946,08	60
29/10/2020 09:30	215,61	215,3	215,64	43,52	47,93	43,08	30,06	0,98	28097,37	6230,2	28783,12	59,99
29/10/2020 09:40	215,2	214,84	215,18	42,87	48,61	40,71	28,16	0,97	27369,72	6722,05	28196,51	59,96
29/10/2020 09:50	214,71	214,33	214,85	38,44	44,3	40,13	26,44	0,97	25334,49	6297,03	26114,34	59,95
29/10/2020 10:00	215,3	214,98	215,22	37,57	41,22	40,76	25,53	0,97	24678,89	6598,69	25550,79	59,96
29/10/2020 10:10	215,41	215,05	215,32	36,99	36,75	39,76	26,93	0,95	23088,88	7486,43	24277,25	59,97
29/10/2020 10:20	214,91	214,57	214,94	35,98	35,79	38,85	26,6	0,96	22610,74	6652,6	23572,2	59,97
29/10/2020 10:30	214,85	214,56	214,9	42,68	46	45,84	21,03	0,97	27869,79	6401,92	28627,63	59,96
29/10/2020 10:40	214,67	214,38	214,7	40,78	50,92	45,32	28,93	0,97	28143,19	6945,34	28999,08	59,99
29/10/2020 10:50	214,67	214,35	214,72	40,87	46,49	41,86	30,33	0,97	26515,04	6678,43	27357,76	59,99
29/10/2020 11:00	214,57	214,24	214,6	40,04	46,75	36,58	30,63	0,97	25454,86	5807,28	26119,14	60
29/10/2020 11:10	214,72	214,41	214,71	39,09	42,57	36,89	30,48	0,97	24380,18	6470,3	25236,59	60,02
29/10/2020 11:20	214,36	213,94	214,42	40,67	44,77	37,14	30,36	0,96	25172,23	6963,27	26121,62	60,01
29/10/2020 11:30	214,43	214,06	214,47	40,7	49,85	41,78	29,09	0,97	27196,87	6700,34	28028,99	60,01
29/10/2020 11:40	214,18	213,79	214,15	44,46	61,75	44,06	28,58	0,97	30897,55	7376,87	31774,56	60
29/10/2020 11:50	214,3	213,83	214,3	43,24	55,89	40,27	28,3	0,98	28798,21	6214,71	29472,99	59,98
29/10/2020 12:00	214,88	214,55	215,05	40,48	52,4	39,38	29,63	0,97	27169,84	6477,52	27941,37	60,02
29/10/2020 12:10	214,96	214,52	214,88	39,9	50,33	41,01	27,08	0,97	27068,19	6298,66	27795,98	60,01
29/10/2020 12:20	214,72	214,48	214,66	35,16	49,44	44,22	27,11	0,97	26359,85	7132,01	27313,39	60,01
29/10/2020 12:30	214,99	214,65	214,93	38,2	41,31	36,04	29,46	0,96	23622,88	6888,48	24609,49	59,99
29/10/2020 12:40	214,56	214,15	214,48	35,72	42,53	37,51	26,93	0,96	23680,23	6746,75	24627,59	59,98
29/10/2020 12:50	214,53	214,23	214,51	37,07	41,87	36,26	28,15	0,96	23516,83	7123,28	24577,87	60,01
29/10/2020 13:00	214,71	214,55	214,64	35,26	42,44	44,35	27,62	0,96	24906,66	7442,87	26000,26	60,01
29/10/2020 13:10	217,18	216,89	217,34	33,67	38,71	35,48	27,19	0,96	22270,63	6857,44	23304,7	59,98
29/10/2020 13:20	216,52	216,27	216,63	36,7	43,54	35,68	29,64	0,96	23823,17	7203,37	24895,95	59,98
29/10/2020 13:30	216,68	216,48	216,7	37,18	41,16	38,02	29,22	0,96	23906,93	7252,42	24985	60,02
29/10/2020 13:40	216,44	216,17	216,56	33,65	43,73	37,83	29,02	0,96	23662,77	6701,54	24600,93	60
29/10/2020 13:50	216,38	216	216,43	47,39	55,34	47,6	29,39	0,97	31105,15	8377,23	32231,75	60
29/10/2020 14:00	216,5	216,06	216,43	34,27	45,03	41,25	25,61	0,95	24475,44	7650,02	25651,2	60,01
29/10/2020 14:10	216,88	216,45	216,92	33,87	43,97	36,98	26,59	0,95	23344,25	7923,78	24661,22	60,01
29/10/2020 14:20	216,43	216,19	216,61	36,59	42	37,93	30,09	0,95	23755	7452,87	24908,84	60
29/10/2020 14:30	216,38	216,01	216,5	34,74	47,01	38,49	28	0,96	24643,47	7083,7	25650,48	60,02
29/10/2020 14:40	216,25	215,84	216,11	32,7	43,61	42,44	26,55	0,95	24002,71	7761,04	25240,92	60,01
29/10/2020 14:50	216,58	216,3	216,8	34,47	42,24	36,03	28,88	0,95	22856,84	7877,41	24186,05	60,02
29/10/2020 15:00	217,03	216,72	217,16	31,53	41,94	34,81	28,25	0,95	22106,76	6888,74	23165,32	60,04
29/10/2020 15:10	217,34	217,01	217,35	32,99	39,47	35,2	27,71	0,96	22125,41	6844,49	23165,67	60,04
29/10/2020 15:20	217,41	216,94	217,4	33,51	38,89	35,59	27,68	0,95	22009,77	7215,57	23166,58	60,04
29/10/2020 15:30	217,17	216,66	217,15	29,55	40,13	34,18	26,01	0,96	21316,38	6503,59	22289,07	60,02
29/10/2020 15:40	217,62	217,12	217,51	29,52	38,51	33,97	25,26	0,95	20937,68	6604,99	21958,28	60,03
29/10/2020 15:50	217,68	217,27	217,6	33,74	38,59	34,07	27,48	0,95	21676,06	7472,74	22932,7	60,03
29/10/2020 16:00	217,99	217,5	217,87	32,48	36,21	31,4	27,82	0,95	20574,45	6450,63	21568,22	60
29/10/2020 16:10	218,14	217,71	218,11	32,76	37,08	33,65	28,46	0,95	21311,4	6685,69	22340,08	59,99
29/10/2020 16:20	218,18	217,88	218,17	32,64	38,97	35,12	29,29	0,94	21679,29	7720,31	23015,79	59,99
29/10/2020 16:30	218,8	218,62	218,84	31,3	35,85	32,22	30,81	0,95	20487,29	6496,82	21494,92	60
29/10/2020 16:40	219,22	218,78	219,13	30,79	34,55	30,53	28,87	0,95	19583,11	6477,81	20633,14	60
29/10/2020 16:50	219,28	218,97	219,01	32,19	33,57	33,06	29,52	0,93	19866,91	7596,91	21275,73	59,98
29/10/2020 17:00	219,29	218,97	219,26	27,96	38,34	33,14	28,7	0,93	20002,92	7557	21409,35	60,02
29/10/2020 17:10	220,14	219,7	220,01	29,59	43,53	33,46	28,48	0,94	21879,96	7761,42	23218,88	59,99
29/10/2020 17:20	219,72	219,29	219,68	29,14	41,97	31,24	27,61	0,94	20982,63	7515,87	22290,38	59,96
29/10/2020 17:30	219,86	219,46	219,73	28,66	40,64	29,94	27,24	0,94	20422,76	7178,44	21650,27	59,98
29/10/2020 17:40	220,03	219,65	219,92	30,35	41,49	28,53	27,36	0,94	20635,27	7475,95	21951,45	59,97
29/10/2020 17:50	220,1	219,68	220,03	32,02	41,18	27,4	28,24	0,94	20672,94	7434,25	21972,79	59,97
29/10/2020 18:00	220,45	220,22	220,3	30,28	43,71	30,4	29,33	0,94	21462,34	7581,15	22764,64	60
29/10/2020 18:10	220,35	220,21	220,47	32,13	44,81	29,08	30,9	0,95	21991,89	7434,35	23217,14	60,01
29/10/2020 18:20	219,77	219,48	220,05	31,26	51,07	28,49	29,23	0,96	23207,92	6852,78	24201,7	60,01
29/10/2020 18:30	219,66	219,45	219,76	27,28	49,55	27,24	26,96	0,96	21855,94	6003,26	22674,82	60,02
29/10/2020 18:40	219,7	219,44	219,75	27,82	44,35	27,51	24,85	0,95	20794,32	6471,28	21786,01	60,01
29/10/2020 18:50	219,75	219,5	219,86	28,8	44,48	28,62	26,83	0,96	21320,96	6252,62	22224,4	60,01
29/10/2020 19:00	219,77	219,53	219,92	27,66	46,69	32,14	27,33	0,95	21976,49	7427,54	23201,35	60
29/10/2020 19:10	219,98	219,75	219,98	27,78	47,49	30,75	25,59	0,94	21851,27	7602,61	23137,79	60,01
29/10/2020 19:20	219,94	219,61	220,03	29,1	48,39	29,71	25,11	0,95	22121,21	7576,42	23384,91	60,01
29/10/2020 19:30	219,8	219,53	220,11	28,24	44,08	28,61	26,24	0,95	20888,78	7052,42	22053,29	60,01
29/10/2020 19:40	219,92	219,81	220,2	29,33	43,97	31,63	27,9	0,94	21531,96	7838,3	22916,28	60,01
29/10/2020 19:50	219,7	219,5	219,99	30,07	42,84	31,26	28,42	0,94	21282,63	7820,09	22677,58	60,01
29/10/2020 20:00	219,71	219,65	219,97	29,02	41,7	27,52	28,88	0,95	20360,2	6795,52	21466,43	60,01
29/10/2020 20:10	219,8	219,67	219,92	26,57	39,25	26,84	27,45	0,96	19378,93	5687,51	20207,74	60,01

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAR]	S avg [VA]	F avg [Hz]
29/10/2020 20:20	219,64	219,65	220,02	27,52	39,29	28,01	27,8	0,96	19823,13	6004,6	20717,65	60,02
29/10/2020 20:30	219,76	219,68	220,12	26,27	41,09	27,58	25,74	0,95	19784,43	6352,25	20784,6	60,01
29/10/2020 20:40	219,71	219,63	220,11	27,15	42,23	28,87	27,31	0,95	20409,71	6669,17	21478,43	60
29/10/2020 20:50	219,4	219,34	219,72	26,54	41,64	29,47	27,12	0,95	20245,54	6703,65	21328,47	60,01
29/10/2020 21:00	219,35	219,22	219,66	27,67	42,59	30,04	27,26	0,95	20783,84	6748,09	21853,47	60,02
29/10/2020 21:10	219,39	219,19	219,56	27	41,14	27,36	25,61	0,96	19919,15	5982,94	20804,46	60
29/10/2020 21:20	219,08	219,04	219,32	28,97	42,82	31,58	26,58	0,94	21260,73	7491,16	22545,58	59,97
29/10/2020 21:30	218,87	218,81	219,33	26,24	41,72	31,06	24,93	0,95	20469,78	6817,82	21580,1	59,98
29/10/2020 21:40	218,67	218,34	219,05	25,76	40,21	28,96	24,1	0,96	19837,98	5742,4	20653,97	59,99
29/10/2020 21:50	218,84	218,55	219,18	27,41	42,05	28,82	24,65	0,95	20243,07	6801,54	21358,73	60,01
29/10/2020 22:00	218,9	218,77	219,31	27,15	41,27	29,88	25,26	0,93	19923,04	7879,03	21425,79	60,01
29/10/2020 22:10	219	218,91	219,36	26,97	40,75	28,86	25,98	0,93	19669,26	7503,96	21053,36	60,01
29/10/2020 22:20	218,8	218,63	219,37	29,59	40	27,02	26,63	0,93	19675,98	7548,24	21077,72	60,01
29/10/2020 22:30	218,76	218,72	219,25	26,79	38,62	26,48	26,42	0,94	18919,41	6567,02	20035,72	60,01
29/10/2020 22:40	218,52	218,58	219,14	26,64	37,6	27,75	27,65	0,95	18939,4	6506,73	20028,31	60,01
29/10/2020 22:50	218,87	218,76	219,22	28,87	42,03	29,19	28,07	0,94	20501,48	7089,39	21695,96	60,02
29/10/2020 23:00	218,97	218,72	219,17	26,54	38,02	27,92	26,72	0,95	18974,61	6493,52	20056,51	60,02
29/10/2020 23:10	218,32	218,27	218,83	25,81	38,02	27,68	27,68	0,94	18702,44	6581,61	19830,79	60,01
29/10/2020 23:20	218,59	218,34	218,92	28,48	39,19	25,62	27,2	0,94	19039,55	7003,07	20289,55	60,02
29/10/2020 23:30	218,83	218,65	219,33	24,34	39,78	28,69	25,51	0,94	18876,76	7099,57	20171,37	60,01
29/10/2020 23:40	217,31	217,12	217,71	26,76	40,63	28,8	25,56	0,93	19372,91	7555,74	20797,33	60,01
29/10/2020 23:50	215,85	215,74	216,13	28,14	42,68	28,77	26,68	0,94	19990,35	7394,3	21317,96	60,01
30/10/2020 00:00	215,76	215,68	216,13	25,74	38,35	27,1	26,44	0,95	18551,76	6290,33	19591,29	60,01
30/10/2020 00:10	216,07	216,01	216,34	24,13	38,67	30,82	25,77	0,94	18723,54	7085,7	20023,25	60
30/10/2020 00:20	216,3	216,2	216,53	27,65	39,1	28,79	27,02	0,93	19211,21	7350,31	20574,45	60
30/10/2020 00:30	217,08	217	217,39	25,13	40,13	30,22	24,78	0,94	19334,46	7050,05	20586,95	60,01
30/10/2020 00:40	217,28	217,08	217,41	24,59	39,9	30,54	23,38	0,94	19260,9	6790,8	20428,42	60
30/10/2020 00:50	217,5	217,38	217,77	26,28	35,52	29,48	23,71	0,95	18709,95	6423,94	19785,59	60
30/10/2020 01:00	217,86	217,63	217,94	23,95	37,78	27,67	23,34	0,95	18425,98	5922,78	19360,7	60,01
30/10/2020 01:10	218,05	218,01	218,14	26,91	38,78	31,11	26,08	0,94	19737,34	7041,37	20958,29	60
30/10/2020 01:20	218	217,98	218,08	28,51	40,68	31,06	26,05	0,93	20279,33	7776,72	21721,35	60,02
30/10/2020 01:30	217,87	217,61	217,77	25,19	40,38	28,73	24,07	0,94	19205,62	6910,97	20414,55	60,01
30/10/2020 01:40	218,19	218,03	218,35	26	38,42	28,81	24,91	0,94	19032,55	6971,53	20271,42	60
30/10/2020 01:50	218,03	217,88	218,15	26,92	38,07	30,01	25,9	0,93	19238,98	7360,65	20601,36	60,02
30/10/2020 02:00	216,92	216,8	216,86	24,72	34,22	27,76	27,27	0,95	17735,86	5559,05	18592,08	60
30/10/2020 02:10	217,16	216,95	217,12	26,13	35,38	25,51	26,58	0,95	17825,7	5895,02	18780,77	60
30/10/2020 02:20	217,4	217,35	217,31	26,6	39,23	28,75	27,88	0,94	19070,94	7167,21	20376,21	60,01
30/10/2020 02:30	217,4	217,47	217,62	24,46	38,34	27,05	26,91	0,94	18312,72	6569,49	19459,56	60,01
30/10/2020 02:40	217,53	217,48	217,71	26,78	38,67	26,49	26,19	0,94	18746,32	6647,5	19893,16	60
30/10/2020 02:50	218,02	217,69	218,07	27,46	39,21	27,44	25,55	0,93	19003,07	7351,77	20377,18	60
30/10/2020 03:00	217,84	217,72	217,83	25,54	38,25	29,67	26,63	0,93	18861,24	7144,95	20174,19	60
30/10/2020 03:10	217,83	217,68	217,88	25,52	38,05	25,13	25,13	0,94	18099,54	6578,27	19260,53	60
30/10/2020 03:20	218,19	217,99	218,22	26,1	37,08	25,01	25,03	0,94	18063,69	6345,13	19149,91	60,02
30/10/2020 03:30	218,4	218,12	218,36	25,44	38,34	25,41	23,3	0,94	18250,82	6595,36	19409,88	60,01
30/10/2020 03:40	217,92	217,65	217,76	23,47	40,93	28,5	23,3	0,94	18767,58	7080,9	20068,48	60,01
30/10/2020 03:50	217,63	217,38	217,48	24,87	38,9	27,14	24,32	0,94	18460,91	6856,05	19697,64	60,02
30/10/2020 04:00	217,8	217,47	217,6	22,08	38,05	27,84	23,95	0,95	17957,56	6096,32	18968,21	60
30/10/2020 04:10	217,66	217,43	217,72	25,6	36,69	28,04	26,75	0,94	18400,25	6569,6	19542,54	60
30/10/2020 04:20	217,61	217,55	217,63	28,87	37,03	26,65	28,5	0,95	18894,68	6517,84	19992,39	60
30/10/2020 04:30	217,88	217,78	217,71	27,92	35,23	26,48	26,06	0,95	18414,43	6242,5	19449,53	60
30/10/2020 04:40	217,81	217,56	217,67	27,52	37,98	29,74	26,34	0,93	19217,48	7421,95	20605,92	60
30/10/2020 04:50	217,72	217,67	217,84	28,3	36,61	26,3	27,71	0,94	18526,36	6922,74	19779,05	59,99
30/10/2020 05:00	217,84	217,8	217,78	25,48	39,03	27,49	26,39	0,94	18742,01	6771,25	19931,19	60
30/10/2020 05:10	217,98	217,88	217,92	25,73	41,51	27,24	25,55	0,95	19472,01	6476,02	20524,44	59,98
30/10/2020 05:20	218,26	217,89	218,15	24,87	40,59	29,66	23,37	0,93	19201,91	7407,67	20587,22	59,96
30/10/2020 05:30	219,05	218,61	218,75	26,48	38,77	29,13	23,59	0,93	19076,18	7624,1	20546,12	60
30/10/2020 05:40	219,09	218,76	218,9	24,67	34,92	23,89	24,29	0,95	17344,83	5550,64	18221,11	60
30/10/2020 05:50	219,25	218,89	219,04	26,82	35,31	27,36	24,09	0,92	17854,71	7610,13	19420,84	60
30/10/2020 06:00	219,72	219,33	219,46	24,46	30,41	24,61	22,91	0,92	15983,74	6602,02	17297,27	60,01
30/10/2020 06:10	219,7	219,46	219,36	26,56	29,84	26	26,62	0,93	16629,14	6646,35	17910,76	59,97
30/10/2020 06:20	219,79	219,51	219,43	30,64	29,02	28,13	30,94	0,94	17726,94	6707,59	18956,89	60,03
30/10/2020 06:30	219,69	219,37	219,55	30,48	34,5	27,64	27,73	0,92	18481,03	7598,02	19991,42	60
30/10/2020 06:40	219,79	219,46	219,64	26,6	30,35	25,67	25,16	0,92	16553,91	6805,77	17903,88	60
30/10/2020 06:50	219,78	219,45	219,33	26,11	29,48	25,57	25,97	0,92	16207,61	6841,95	17595,56	60,01
30/10/2020 07:00	219,58	219,35	219,22	26,02	27,1	25,01	27,57	0,93	15761,38	6184,01	16934,14	60
30/10/2020 07:10	219,25	219,15	218,8	24,16	29,38	31	29	0,91	16531,74	7450,49	18144,52	59,99
30/10/2020 07:20	219,36	219,09	218,92	28,45	28,82	27,9	28,41	0,92	16924,32	7237,56	18413,12	60
30/10/2020 07:30	219,31	219,02	219,07	31,04	33,57	30,15	26,11	0,95	19231,68	6542,19	20348,64	59,99
30/10/2020 07:40	218,89	218,62	218,72	47,7	45,08	34,67	27,46	0,96	26318,36	7524,14	27403,64	60,01
30/10/2020 07:50	218,53	218,29	218,31	49,12	43,71	35,54	27,15	0,96	26566,06	8158,1	27799,08	60
30/10/2020 08:00	218,73	218,45	218,47	42,9	41,89	34,29	25,41	0,96	24660,88	7356,8	25744,56	59,99
30/10/2020 08:10	218,29	217,93	218,17	44,68	42,68	34,43	26,58	0,96	25379,32	7201,38	26388,56	60
30/10/2020 08:20	217,8	217,54	217,58	43,11	38,33	32,13	28,48	0,94	23035,27	8049,9	24423,6	59,97
30/10/2020 08:30	217,49	217,09	217,26	43,25	39,12	34,77	26,49	0,96	23967,13	7093,17	25012,38	59,94

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	Savg [VA]	F avg [Hz]
30/10/2020 08:40	218,53	218,09	218,2	50,67	55,58	46,97	25,99	0,96	31808,54	8685,96	32994,78	59,97
30/10/2020 08:50	218,48	218	218,17	48,03	57,59	45,45	25,1	0,97	31520,82	8099,21	32554,65	59,96
30/10/2020 09:00	218,41	218,14	217,9	44,99	59,8	46,42	27,93	0,97	31388,61	8101,24	32423,04	60,02
30/10/2020 09:10	218,52	218,16	217,98	53,63	59,6	43,75	32,37	0,98	33033,9	7269,25	33830,12	60,01
30/10/2020 09:20	217,99	217,74	217,83	63,22	66,58	52,74	36,53	0,97	37930,27	8760,35	38943,82	60,01
30/10/2020 09:30	217,97	217,59	217,72	57,92	60,18	44	33,13	0,98	33918,45	7007,1	34651,47	60,01
30/10/2020 09:40	217,95	217,62	217,81	49,66	51,25	39,45	30,13	0,97	29215,7	6956,76	30049,37	60,01
30/10/2020 09:50	217,96	217,45	217,83	63,56	60,69	44,43	28,24	0,98	35580,77	7067,4	36284,3	60,01
30/10/2020 10:00	217,89	217,35	217,72	69,5	68,79	43,3	29,66	0,98	38310,71	7184,72	38992,22	60,01
30/10/2020 10:10	217,92	217,44	217,9	66,99	68,51	41,11	28,5	0,98	37149,07	6947,62	37824,46	60,01
30/10/2020 10:20	218,11	217,76	217,82	56,24	65,34	43,31	28,9	0,98	34656,95	7354,2	35450,77	60,01
30/10/2020 10:30	218,53	217,95	218,22	52,57	59,92	40,98	26,59	0,98	32151,19	7074,84	32930,69	60,05
30/10/2020 10:40	218,51	218,13	218,32	43,39	51,19	38,99	25,91	0,97	27804,25	7168,37	28721,7	60,01
30/10/2020 10:50	218,48	218	218,32	39,79	46,95	37,21	26,83	0,97	25808,99	6977,73	26737,64	60,03
30/10/2020 11:00	218,6	218,04	218,32	38,93	43,88	31,35	25,47	0,97	24056,8	5891,45	24773	60,01
30/10/2020 11:10	218,56	218,04	218,01	42,17	50,87	39,18	25,33	0,97	27625,28	7021,25	28527,76	60
30/10/2020 11:20	218,65	218,27	218,19	49,5	52,87	49,29	25,99	0,97	31919,1	7818,5	32874,61	59,97
30/10/2020 11:30	218,66	218,32	218,27	53,3	49,15	43,05	31,17	0,97	30680,92	7585,25	31609,03	60
30/10/2020 11:40	219,02	218,76	218,74	58,78	48,15	46,35	31,85	0,98	32539,54	7045,05	33305,68	60
30/10/2020 11:50	219,31	219,09	218,92	61,13	52,2	48,41	33,6	0,97	34324,93	7929,18	35239,3	60,01
30/10/2020 12:00	219,4	219,06	219,13	56,48	52,79	40,51	33,42	0,97	31536,67	7679,13	32467,69	60,02
30/10/2020 12:10	219,87	219,52	219,62	49,98	49,4	39,02	33,13	0,97	29246,47	6699,66	30015,01	60,02
30/10/2020 12:20	219,83	219,4	219,37	48,08	50,07	34,91	29,3	0,97	28134,07	6561,7	28898,64	60,01
30/10/2020 12:30	220,22	219,73	219,54	45,65	54,52	45,18	24,82	0,97	30305,35	7403,23	31209,94	60
30/10/2020 12:40	220,16	219,57	219,73	48,13	60,67	44,7	26,07	0,98	32506,1	6240,93	33105,4	60
30/10/2020 12:50	219,43	218,94	219,11	44,93	58,94	41,11	28,75	0,97	30315,45	7406,59	31213,6	60
30/10/2020 13:00	219,13	218,57	218,82	41,7	64,13	40,65	27,19	0,96	30298,13	8366,51	31442,91	60,01
30/10/2020 13:10	220,41	219,97	219,88	33,3	51,63	36,26	25,92	0,96	24924,83	7417,03	26018,66	60
30/10/2020 13:20	220,17	219,63	220	40,92	49,33	33,1	27,08	0,95	25407,61	8006,47	26649,82	59,99
30/10/2020 13:30	220,73	220,32	220,3	36	38,31	28,05	28,87	0,95	21275,27	6822,67	22350,57	60,03
30/10/2020 13:40	220,78	220,36	220,25	34,64	34,09	29,37	27,33	0,96	20571,74	6066,33	21451,65	60
30/10/2020 13:50	220,83	220,37	220,49	31,33	37,11	30,3	26,28	0,95	20441,72	6806,67	21551,15	60,01
30/10/2020 14:00	221,1	220,81	220,9	37,46	41,48	34,81	26,89	0,95	23556,41	7815,79	24841,6	60
30/10/2020 14:10	221,22	220,9	220,83	45,15	41,06	41,79	27,66	0,96	26980,91	7617,34	28041,81	60,01
30/10/2020 14:20	220,96	220,74	220,64	45,27	40,44	43,75	28,92	0,98	27547,55	6209,42	28247,72	59,99
30/10/2020 14:30	221,38	221,13	220,87	43,4	39,68	43,03	26,99	0,97	26702,14	6977,09	27606,69	60,01
30/10/2020 14:40	220,93	220,51	220,42	42,32	44,77	44,56	26,34	0,97	27818,46	7101,52	28721,46	60
30/10/2020 14:50	221,08	220,61	220,62	48,6	47,16	35,56	30,2	0,96	27546,38	7810,76	28643,65	60,01
30/10/2020 15:00	221,48	220,92	221,11	49,81	47,16	33,14	29,64	0,96	27441,88	7783,08	28538,96	60,03
30/10/2020 15:10	221,4	221,16	221,11	47,02	43,99	33,26	34,18	0,97	26374,08	6805,86	27251,16	60,03
30/10/2020 15:20	221,07	220,92	220,72	51,47	49,21	38,53	35,21	0,97	29455,66	7955,13	30518,8	60,01
30/10/2020 15:30	221,55	221,13	221,12	46,13	50,13	35	32,34	0,96	27668,55	7530,94	28681,79	60
30/10/2020 15:40	221,68	221,08	221,24	42,24	42,74	34,14	30,36	0,96	25115,9	6958,79	26073,39	60,01
30/10/2020 15:50	221,7	221,26	221,44	39,91	45,17	34,88	28,45	0,97	25366,78	6829,94	26285,32	60,03
30/10/2020 16:00	222,06	221,61	221,77	35,01	44,53	33,41	24,57	0,95	23591,18	7558,03	24780,46	60,02
30/10/2020 16:10	222,59	222,23	222,08	31,9	35,74	28,59	28,18	0,96	20229,52	5956,13	21093,58	60,03
30/10/2020 16:20	221,79	221,55	221,43	32,44	33,55	29,46	29,42	0,94	19735,94	6890,07	20921,79	59,99
30/10/2020 16:30	222,25	221,88	221,89	33,75	36,15	29,54	29,58	0,95	20693,15	6709,77	21773,66	59,99
30/10/2020 16:40	222,14	221,59	221,7	33,21	35,94	26,47	27,26	0,95	19947,8	6551,07	21008,31	59,99
30/10/2020 16:50	222,6	221,91	221,99	33,27	39,71	25,33	25,28	0,93	20143,84	7824,08	21632,5	60,01
30/10/2020 17:00	222,59	221,96	221,88	31,51	37,38	26,34	24,87	0,9	18995,79	8818,88	20991,19	60,05
30/10/2020 17:10	222,77	222,36	222,34	28,53	38,78	25,04	25,18	0,94	19256,26	7034,83	20504,1	60
30/10/2020 17:20	222,66	222,4	222,39	30,29	39,6	27,72	23,36	0,93	20186,51	7828,32	21653,57	59,99
30/10/2020 17:30	222,75	222,41	222,26	25,11	37,55	25,21	22,57	0,94	18364,28	6364,25	19439,07	60,01
30/10/2020 17:40	223,19	222,75	222,83	25,75	36,24	26,11	23,98	0,94	18340,13	6713,07	19534,78	60
30/10/2020 17:50	223,26	222,9	222,9	28,07	37,42	27,26	24,71	0,92	18982,15	7836,12	20538,33	60
30/10/2020 18:00	222,87	222,57	222,43	28,72	38,81	24,9	24,59	0,93	19052,9	7613,46	20521,27	60
30/10/2020 18:10	222,79	222,54	222,34	26,08	37,42	25,65	25,23	0,94	18437,31	6957,47	19708,91	60
30/10/2020 18:20	222,5	222,31	222,45	31,71	39,34	28,6	24,74	0,94	20646,18	7614,71	22010,34	59,97
30/10/2020 18:30	222,67	222,47	222,52	29,81	39,59	29,43	23,82	0,95	20802,46	6519,14	21810,7	59,99
30/10/2020 18:40	222,7	222,33	222,22	30,66	42,91	32,75	22,37	0,95	22230,79	7557,39	23482,88	60,01
30/10/2020 18:50	222,77	222,46	222,4	29,05	42,39	30,8	23,73	0,95	21428	7018,71	22552,77	60
30/10/2020 19:00	222,84	222,37	222,55	29,95	47,41	31,01	21,26	0,94	22519,56	8113,5	23943,45	60
30/10/2020 19:10	223,06	222,62	222,55	25,57	42,77	28,91	19,09	0,95	20530,99	6494,57	21538,38	60
30/10/2020 19:20	223,06	222,84	222,61	27,73	42,3	30,73	21,63	0,95	21269,42	6700,53	22301,71	59,96
30/10/2020 19:30	223,11	222,95	222,81	31,61	42,51	33,11	24,87	0,95	22591,3	7367,72	23764,44	59,99
30/10/2020 19:40	223,43	223,15	223,14	27,39	41,5	31,41	22,09	0,95	21082,6	6965,73	22205,77	60,02
30/10/2020 19:50	223,48	223,22	223,22	29,15	41,79	30,42	21,93	0,94	21110,4	7797,19	22506,47	60
30/10/2020 20:00	223,66	223,43	223,31	27,97	40,6	27,97	21,51	0,95	20324,7	6840,37	21449,15	60,01
30/10/2020 20:10	223,74	223,58	223,39	27,19	37,74	28,65	22,74	0,95	19789,74	6165,9	20735,43	60,01
30/10/2020 20:20	223,84	223,62	223,49	29,54	40,33	31,47	23,1	0,93	20983,64	7954,52	22448,34	60
30/10/2020 20:30	223,95	223,71	223,71	27,31	43,05	32,01	21,03	0,94	21249,76	7971,17	22710,03	60,02
30/10/2020 20:40	223,71	223,47	223,48	27,15	41,77	29,98	20,24	0,94	20781,96	7189,83	21994,79	60,01
30/10/2020 20:50	223,73	223,27	223,25	26,55	40,74	27,8	20,75	0,95	20028,23	6679,24	21115,35	60,01

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAR]	S avg [VA]	F avg [Hz]
30/10/2020 21:00	223,61	223,42	223,25	26,09	42,72	29,3	21,63	0,94	20490,71	7286	21757,19	60,01
30/10/2020 21:10	223,54	223,36	223,37	26,57	41,76	28,98	21,58	0,95	20474,8	6871,78	21601,71	60
30/10/2020 21:20	223,55	223,42	223,26	25,5	37,15	28,63	22,2	0,95	19243,3	6050,47	20176,1	60
30/10/2020 21:30	223,64	223,38	223,14	25,44	38,62	28,39	21,4	0,95	19434,62	6132,32	20385,22	60,02
30/10/2020 21:40	223,84	223,53	223,48	27,22	40,56	28,56	20,42	0,94	20144,5	7141,19	21375,8	60,04
30/10/2020 21:50	223,13	222,88	222,91	25,09	40,77	30,06	21,34	0,95	20024,88	6632,71	21100,91	60,01
30/10/2020 22:00	223,41	223,38	222,99	26,17	39,42	30,07	22,78	0,93	19689,71	7654,02	21127,25	60,03
30/10/2020 22:10	223,63	223,45	223,01	25,5	39,01	29,4	20,84	0,93	19317,67	7364,9	20679,51	60
30/10/2020 22:20	223,83	223,43	223,47	27,59	37,3	29,23	21,09	0,93	19405,39	7356,65	20758,67	60,01
30/10/2020 22:30	223,91	223,7	223,75	26,46	35,17	27,83	22,17	0,95	18648,61	6311,16	19694,19	60
30/10/2020 22:40	223,68	223,61	223,42	28,61	40,15	31,22	21,32	0,94	20643,64	7812,76	22075,11	60
30/10/2020 22:50	223,42	223,28	222,97	26,69	40,34	28,91	21,97	0,95	20073,51	6710,14	21171,33	60,02
30/10/2020 23:00	223,2	223,02	222,98	28,84	40,09	29,11	22,38	0,95	20495,69	7067,65	21685,63	60
30/10/2020 23:10	223,82	223,7	223,54	27,23	40,89	29,39	21,3	0,94	20382,92	7255,89	21638	59,99
30/10/2020 23:20	223,67	223,5	223,27	24,81	39,3	29,46	20,93	0,95	19628,2	6599,54	20709,85	60
30/10/2020 23:30	223,69	223,35	223,21	25,84	37,41	28,31	21,02	0,95	19273,14	6275,45	20271,55	60
30/10/2020 23:40	223,83	223,4	223,35	26,89	39,21	29,93	19,47	0,94	20071,33	7020,01	21265,98	60,01
30/10/2020 23:50	224,03	223,77	223,56	26,56	40,33	29,75	20,5	0,94	20112,58	7051,18	21318,32	60
31/10/2020 00:00	224,02	223,88	223,52	27,84	40,01	29,76	21,27	0,94	20269,92	7553,22	21633,84	60
31/10/2020 00:10	223,65	223,44	223,15	25,77	40,01	30,02	21,25	0,94	19925,39	7057,22	21141,79	59,98
31/10/2020 00:20	223,97	223,64	223,57	28,11	39,79	31,92	21,64	0,94	20653,52	7738,53	22058,61	60
31/10/2020 00:30	224,05	223,74	223,71	26,22	40,13	31,78	19,96	0,94	20475,04	7245,03	21721,81	60,01
31/10/2020 00:40	224,26	223,93	223,94	24,13	39,15	30,28	18,75	0,96	19815,86	6106,49	20745,27	60,01
31/10/2020 00:50	224,44	224,11	224	24,57	40,2	31,59	19	0,95	20240,42	6895,4	21388,86	60,01
31/10/2020 01:00	224,6	224,23	224,02	25,97	41,26	30,13	19,23	0,94	20308,61	7321,25	21593,82	60,02
31/10/2020 01:10	224,46	224,19	224,04	26,08	40,67	29,3	19,29	0,95	20206,35	6943,66	21378,06	60,01
31/10/2020 01:20	224,69	224,67	224,32	25,46	38,49	30,33	21,95	0,96	19870,56	6112,63	20798,55	60,01
31/10/2020 01:30	224,8	224,49	224,31	29,14	41,37	29,21	21,63	0,94	20921,09	7287,85	22158,82	60,01
31/10/2020 01:40	224,81	224,5	224,42	27,05	43,54	31,1	20,64	0,95	21367,93	7035,98	22501,51	59,99
31/10/2020 01:50	225	224,56	224,6	26,81	40,44	29,61	20,27	0,95	20398,94	6845,11	21524,87	60,01
31/10/2020 02:00	225,25	224,89	224,6	27,65	38	30,69	19,42	0,95	20085,31	6903,98	21250,6	60,02
31/10/2020 02:10	224,4	224,24	223,96	25,68	37,82	28,43	21,22	0,96	19487,91	5865,16	20356,85	60,01
31/10/2020 02:20	223,64	223,5	223,19	24,12	39,29	29,21	19,53	0,95	19396,07	6410,92	20435,14	60,01
31/10/2020 02:30	223,52	223,32	223,19	29,16	39,33	31,77	21,82	0,93	20518,47	8071,02	22053,09	60
31/10/2020 02:40	223,67	223,44	223,03	25,99	39,16	30,59	19,89	0,94	19805,38	7269,74	21102,33	60
31/10/2020 02:50	223,49	223,22	222,89	24,68	38,8	30,91	19,77	0,94	19536,74	7128,49	20800,99	60
31/10/2020 03:00	223,55	223,36	223,2	25,34	37,15	29,15	20,4	0,95	19168,49	6555,59	20261,26	60
31/10/2020 03:10	223,81	223,62	223,42	24,36	36,59	28,46	19,1	0,95	18853,29	5979,68	19785,51	59,99
31/10/2020 03:20	223,59	223,49	223,14	24,2	37,49	28,63	21,25	0,95	18990,09	5919,25	19898,94	59,99
31/10/2020 03:30	223,79	223,69	223,22	25,44	36,62	30,8	21,14	0,95	19374,01	6537,09	20451,26	60
31/10/2020 03:40	223,78	223,44	223,28	23,33	37,06	31,16	19,45	0,95	19199,91	6358,14	20226,84	59,99
31/10/2020 03:50	223,62	223,39	223,1	24,53	37,34	29,73	20,06	0,95	19165,52	6217,89	20150,19	59,97
31/10/2020 04:00	223,92	223,85	223,29	26,63	37,36	29,45	21,66	0,94	19400,11	6791,9	20558,57	60
31/10/2020 04:10	223,94	223,8	223,44	24,17	34,12	27,48	20,16	0,96	18118,27	5252,39	18871,55	59,99
31/10/2020 04:20	223,97	223,58	223,37	26,74	36,83	28,72	19,18	0,95	19315,94	6336	20337,24	59,98
31/10/2020 04:30	223,75	223,6	223,07	27,18	39,19	31,29	20,08	0,94	20232,07	7335,29	21523,52	59,97
31/10/2020 04:40	223,69	223,47	223,08	26,66	41,54	32,68	18,71	0,93	20738,64	8231,42	22315,46	59,99
31/10/2020 04:50	223,72	223,42	223,18	24,89	39,5	32,91	18,91	0,93	20042,33	7639,32	21451,38	60
31/10/2020 05:00	223,94	223,56	223,42	26,83	38,42	29,69	19,57	0,94	19806,9	7175,67	21071,02	60,01
31/10/2020 05:10	223,97	223,7	223,28	25,1	36,56	32,48	20,88	0,95	19603,78	6726,05	20726,93	59,98
31/10/2020 05:20	223,8	223,5	223,19	26,28	36,79	29,44	20,62	0,95	19385,36	6382,9	20412,26	59,99
31/10/2020 05:30	224,31	224,09	223,72	28,57	37,92	28,5	22,08	0,94	19843,22	6922,97	21019,14	60,02
31/10/2020 05:40	224,51	224,24	223,94	27,4	38,63	28,46	23,35	0,95	19903,7	6407,11	20911,09	60
31/10/2020 05:50	224,42	224,04	223,92	25,15	33,73	27,85	22,11	0,95	18157,17	6073,84	19155,61	60,01
31/10/2020 06:00	224,73	224,2	223,87	25,11	31,4	27,18	20,72	0,94	17289,13	6404,25	18456,84	60,01
31/10/2020 06:10	224,5	224,12	223,8	18,38	35,04	25,02	19,75	0,95	16506,37	5206,88	17313,67	59,98
31/10/2020 06:20	224,25	223,91	223,68	22,53	28,04	24,55	20,54	0,94	15692,32	5744,51	16714,85	59,99
31/10/2020 06:30	224,3	223,95	223,54	22,72	27,84	25,98	20,16	0,94	15867,35	5969,3	16955,97	60,01
31/10/2020 06:40	224,14	223,62	223,24	23,63	31,26	28,13	19,62	0,92	16849,7	7309,54	18368,55	60,01
31/10/2020 06:50	223,93	223,43	223,03	21,99	30,02	27,36	20,27	0,93	16180,54	6487,37	17440,8	60,01
31/10/2020 07:00	223,72	223,1	222,98	27,35	33,19	27,98	20,94	0,9	17723,91	8358,88	19608,52	60,01
31/10/2020 07:10	223,51	223,06	222,83	21,32	33,15	27,6	21,45	0,94	16888,79	6275,46	18025,29	59,99
31/10/2020 07:20	223,38	222,93	222,42	22,24	29,96	26,2	20,5	0,93	16124,46	6142,13	17256,6	59,98
31/10/2020 07:30	223,67	223,29	222,96	21,38	29,33	27,28	20,73	0,94	16099,72	5855	17137,71	59,99
31/10/2020 07:40	223,58	223,11	222,88	21,2	28,88	28,31	20,78	0,94	16258,97	5837,94	17276,92	60
31/10/2020 07:50	223,46	222,99	222,68	21,41	27,6	24,73	22,62	0,95	15376,72	5038,31	16189,06	60
31/10/2020 08:00	223,74	223,2	222,91	26,75	30,22	27,39	22,39	0,93	17310,88	6703,55	18567,05	60
31/10/2020 08:10	223,6	223,11	222,81	21,23	26,27	26,5	20,39	0,95	15409,9	4907,23	16176,01	60
31/10/2020 08:20	222,92	222,62	222,46	24,37	26	27,65	21,89	0,95	16207,92	5162,86	17029,35	59,99
31/10/2020 08:30	222,64	222,29	221,97	23,91	32,04	27,62	20,81	0,94	17120,01	6432,26	18294,65	60
31/10/2020 08:40	222,67	222,14	221,69	23,41	31,69	25,85	20,81	0,94	16728,63	6114,36	17812,09	60,03
31/10/2020 08:50	222,44	221,91	221,66	21,13	28,01	27,26	22,15	0,94	15688,29	5614,02	16666,77	60,01
31/10/2020 09:00	222,31	221,78	221,65	24,77	28,16	27,04	22,23	0,94	16355,46	6187,93	17489,51	60,01
31/10/2020 09:10	222,26	221,6	221,47	20,93	25,08	26,88	20,82	0,95	15024,1	4746,95	15769,81	59,98

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
31/10/2020 09:20	222,16	221,73	221,51	23,98	26,08	28,48	21,72	0,94	16191,64	5954,16	17255,44	59,98
31/10/2020 09:30	222,03	221,58	221,21	20,77	27,75	26,76	22,64	0,95	15513,73	5259,04	16384,32	60,02
31/10/2020 09:40	222,13	221,57	221,18	21,59	28,66	26,46	21,15	0,95	15905,87	5462,85	16819,77	60
31/10/2020 09:50	222,01	221,41	221,1	19,98	28,29	26,77	20,31	0,95	15503,41	5224,17	16363,5	60
31/10/2020 10:00	221,66	221,1	220,94	22,23	30,07	26,88	19,97	0,93	16218,9	6251,54	17385,71	59,98
31/10/2020 10:10	221,67	221,1	220,98	18,48	27,83	24,87	19,11	0,96	14878,57	4514,04	15550,21	59,97
31/10/2020 10:20	221,8	221,33	221,2	20,77	25,15	24,08	20,57	0,96	14760,01	4417,36	15412,09	60,01
31/10/2020 10:30	221,61	221,19	221,06	23,78	28,91	26,94	23,01	0,93	16227,1	6335,14	17425,1	59,98
31/10/2020 10:40	221,56	221,13	220,75	24,22	30,37	26,32	23,26	0,93	16463,57	6484,29	17696,82	59,97
31/10/2020 10:50	221,86	221,46	221,04	23,73	30,63	28,36	22,27	0,93	16709,4	6648,4	17991,3	60,01
31/10/2020 11:00	221,63	221,11	220,95	25,62	32,64	28,55	23,97	0,93	17548,32	6988,24	18894,28	60,01
31/10/2020 11:10	221,58	221,1	220,83	21,01	29,51	27,59	23,05	0,94	16003,47	5596,44	16956,67	60,01
31/10/2020 11:20	221,64	221,06	220,85	21,42	29,3	24,18	21,76	0,95	15613,3	4922,1	16373,06	60
31/10/2020 11:30	221,54	221,11	220,7	22,11	26,59	26,46	22,22	0,95	15398,2	5300,68	16289,6	60,01
31/10/2020 11:40	221,7	221,14	220,9	21,72	29,19	25,64	19,56	0,94	15792,04	5756,2	16810,18	60,01
31/10/2020 11:50	221,72	221,33	220,96	23,38	28,28	24,82	22,01	0,94	15792,75	5521,31	16732,29	60,01
31/10/2020 12:00	221,69	221,28	220,91	23,84	31,19	25,11	22,57	0,95	16594,77	5696,87	17549,51	60,02
31/10/2020 12:10	221,86	221,39	221,05	22,43	30,29	27,13	21,88	0,94	16494,26	5952,19	17540,69	60,01
31/10/2020 12:20	221,77	221,24	221,08	23,24	30,74	26,69	20,77	0,92	16340,95	6877,92	17731,17	60,01
31/10/2020 12:30	221,67	221,26	220,93	23,62	31,24	25,29	21,39	0,93	16449,73	6294,96	17617,46	60,01
31/10/2020 12:40	222,04	221,47	221,24	21,83	29,09	25,27	18,05	0,95	15856,69	5398,7	16753,72	60
31/10/2020 12:50	221,93	221,39	221,14	22,9	28,87	27,13	19,95	0,94	16359,37	5713,84	17333,51	60
31/10/2020 13:00	221,99	221,64	221,28	23,15	28,15	28,34	21,56	0,94	16415,11	5742,76	17392,06	60,02
31/10/2020 13:10	222,04	221,75	221,19	22,52	29,82	28,13	21,08	0,94	16570,92	6060,53	17647,79	60
31/10/2020 13:20	222,01	221,58	221,2	23,25	29,38	28,06	21,83	0,93	16509,67	6268,72	17671,72	60,01
31/10/2020 13:30	222,05	221,57	221,43	23,67	29,61	25,1	23,43	0,95	16400,07	5155,3	17192,47	60,01
31/10/2020 13:40	221,82	221,33	221,13	21,24	30,2	25,97	22,42	0,96	16182,04	4776,09	16882,38	60,01
31/10/2020 13:50	221,88	221,52	221,13	23,61	29,08	26,42	22,62	0,94	16277,77	6051,15	17368,91	60,01
31/10/2020 14:00	222,18	221,74	221,44	22,57	27,94	27,42	23,68	0,95	16078,41	5351,84	16956,13	60,01
31/10/2020 14:10	222,37	221,88	221,54	22,35	28,11	24,65	22,39	0,96	15768,32	4615,75	16431,14	60,01
31/10/2020 14:20	222,29	221,85	221,46	22,41	29,84	25,09	22,26	0,95	16086,77	5238,13	16923,85	60,01
31/10/2020 14:30	222,17	221,91	221,59	24,47	29,46	26,57	24,97	0,93	16471,98	6326,39	17647,84	60,01
31/10/2020 14:40	222,55	221,95	221,99	22,45	30,04	26,33	21,46	0,93	16132,02	6265,8	17308,56	60,01
31/10/2020 14:50	222,59	222,02	221,79	24,83	31,07	26,31	20,02	0,93	16812,97	6698,88	18102,11	60,01
31/10/2020 15:00	222,57	222,15	221,77	23,41	27,28	27,35	22,01	0,95	16063,02	5481,19	16977,72	60,01
31/10/2020 15:10	222,74	222,21	221,97	22,29	29,82	27,49	20,29	0,94	16443,55	6076,26	17537,62	60,02
31/10/2020 15:20	222,71	222,1	221,92	21,81	28,76	26,99	19,77	0,95	16185,2	5284,62	17027,47	60,01
31/10/2020 15:30	222,8	222,06	221,91	21,96	28,61	26,31	18,95	0,95	16129,3	5186,43	16945,14	60,01
31/10/2020 15:40	223,46	222,81	222,37	20,38	28,91	28,51	19,26	0,95	16066,68	5539,47	17000	60,02
31/10/2020 15:50	223,2	222,69	222,32	23,67	29,49	26,52	20,69	0,94	16551,06	5858,97	17559,57	60,01
31/10/2020 16:00	223,05	222,77	222,39	22,93	25,2	26,48	22,65	0,95	15567,45	4916,78	16335,25	60,01
31/10/2020 16:10	223,08	222,67	222,25	22,28	27,85	27,33	20,78	0,95	16173,48	5265,75	17011,27	60
31/10/2020 16:20	222,91	222,57	222,33	22,26	28,17	29,39	22,12	0,94	16472,61	6045,33	17549,28	60,01
31/10/2020 16:30	223,13	222,81	222,3	21,29	28,88	25,8	21,76	0,95	15905,6	5196,38	16736,74	60,01
31/10/2020 16:40	223,3	222,67	222,37	22,36	31,07	26,97	18,4	0,94	16624,39	6015,06	17684,3	60,01
31/10/2020 16:50	223,13	222,59	222,44	23,17	30,34	28,42	19,99	0,94	16854,85	6315,96	18001,9	60,02
31/10/2020 17:00	222,95	222,55	222,41	26,88	33,77	27,53	22,81	0,94	18029,05	6656,66	19259,9	60
31/10/2020 17:10	223,11	222,72	222,37	27,62	36,6	32,25	21,61	0,95	20164,09	6466,66	21183,48	60,01
31/10/2020 17:20	222,9	222,53	222,01	28,29	38,99	30,73	22,31	0,94	20309,94	7206,76	21556,49	59,98
31/10/2020 17:30	222,86	222,5	222,31	27,87	40,26	30,18	22,39	0,94	20384,12	7117,77	21595,63	60,01
31/10/2020 17:40	222,63	222,21	222,17	27,91	43,46	29,28	21,05	0,95	21118,53	6898,63	22218,1	59,96
31/10/2020 17:50	222,4	222,12	221,81	25,11	38,98	30,52	20,41	0,95	19728,07	6637,43	20819,26	60,01
31/10/2020 18:00	222,08	221,77	221,58	27,61	39,73	30,61	21,56	0,95	20402,54	6709,66	21480,09	60,01
31/10/2020 18:10	222,32	222	221,94	27,92	41,36	27,74	20,77	0,96	20591,63	5742,06	21381,02	60
31/10/2020 18:20	222,05	221,82	221,71	28,82	45,64	26,53	22,29	0,96	21487,2	5844,81	22271,71	60
31/10/2020 18:30	221,95	221,68	221,46	28,94	47,61	28,27	21,73	0,95	22006,05	7007,75	23100,77	59,98
31/10/2020 18:40	222,7	222,56	222,27	27,33	41,83	27,75	20,33	0,95	20382,74	6700,63	21460,22	59,99
31/10/2020 18:50	223,33	223,23	223,12	26,72	41,45	28,79	20,81	0,95	20388,09	7000,51	21559,13	60,01
31/10/2020 19:00	223,37	223,19	223	27,04	41,45	30,69	20,77	0,95	20775,63	7121,77	21966,46	60
31/10/2020 19:10	223,82	223,58	223,24	26,95	40,51	28,47	19,4	0,95	20200,08	6856,25	21337,62	59,99
31/10/2020 19:20	223,31	223,24	223,09	26,02	39,09	28,39	20,76	0,95	19772,76	6306,32	20760,91	59,98
31/10/2020 19:30	223,85	223,75	223,52	28,6	40,92	30,5	21,92	0,94	20899,46	7509,45	22222,77	60
31/10/2020 19:40	224,13	223,97	223,6	26,78	39,97	29,8	21,72	0,94	20239,1	7046,73	21437,7	60,01
31/10/2020 19:50	224,17	224	223,7	28,8	39,99	29,01	21,56	0,94	20455,04	7322,99	21731,01	60,01
31/10/2020 20:00	223,8	223,85	223,45	28,62	38,71	27,96	25,23	0,95	19973,71	6597,29	21037,58	60,01
31/10/2020 20:10	223,99	223,85	223,59	28,14	40,88	27,9	22,71	0,95	20420,44	7039,13	21604,88	60
31/10/2020 20:20	224,35	224,07	223,94	25,68	40,14	28,3	19,62	0,95	19793,66	6690,04	20911,6	60,01
31/10/2020 20:30	224,54	224,2	224,19	27,85	41,86	27,66	18,81	0,94	20449,35	7337,24	21733,08	60,02
31/10/2020 20:40	223,65	223,38	223,25	25,43	40,79	27,32	19,51	0,95	19739,28	6626,45	20825,13	60
31/10/2020 20:50	223,85	223,46	223,2	27,54	42,06	28,8	18,82	0,94	20649,35	7219,6	21877,39	60,02
31/10/2020 21:00	224,15	223,91	223,7	28,05	38,14	28,42	21,26	0,95	19977,44	6254,89	20939,35	60,01
31/10/2020 21:10	224,02	223,79	223,48	29,87	38,05	27,28	22,57	0,95	20059,72	6627,35	21130,37	60
31/10/2020 21:20	224,33	224,09	223,8	27,54	41,23	30,32	21,18	0,94	20674,03	7292,95	21933,39	60,01
31/10/2020 21:30	224,45	224,17	223,93	29,93	40,88	28,72	22,71	0,95	20881,81	7201,64	22091,31	60,01

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	Ia avg [A]	Ib avg [A]	Ic avg [A]	In avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAr]	S avg [VA]	F avg [Hz]
31/10/2020 21:40	224,47	224,21	224,01	25,98	38,57	28,08	21,41	0,95	19635,27	6242,61	20611,74	60,01
31/10/2020 21:50	224,59	224,49	224,1	26,17	39,99	31,54	23,2	0,94	20485,39	7398,11	21782,41	60,01
31/10/2020 22:00	224,6	224,45	224,17	25,87	38,32	29,06	22,66	0,95	19691,42	6430,48	20717,22	60,01
31/10/2020 22:10	225,02	224,77	224,54	28,32	38,37	26,73	19,68	0,95	19875,8	6462,83	20903,23	60,01
31/10/2020 22:20	225,18	224,83	224,69	25,7	40,58	28,73	18,41	0,95	20186,6	6438,63	21203,73	60,03
31/10/2020 22:30	225,05	224,79	224,42	28,33	40,76	29,35	20,65	0,95	20821,42	7047,13	21984,42	60,04
31/10/2020 22:40	225,31	225,03	224,88	26,02	38,54	28,37	20	0,95	19663,09	6476,6	20703,91	60,02
31/10/2020 22:50	225,11	224,94	224,77	26,23	39,47	27,28	20,7	0,95	19794,25	6502,58	20837,34	60,01
31/10/2020 23:00	224,81	224,69	224,42	24,68	38,82	27,83	22,57	0,96	19459,97	5907,34	20340,19	60
31/10/2020 23:10	224,81	224,64	224,48	28,66	39,72	26,89	21,89	0,95	20177,7	6675,64	21254,38	60,02
31/10/2020 23:20	224,7	224,56	224,35	24,24	36,89	27,45	21,16	0,96	18877,88	5579,41	19695,21	60
31/10/2020 23:30	224,49	224,46	224,22	29,39	37,9	30,23	24,01	0,94	20274,04	7574,49	21646,7	60,01
31/10/2020 23:40	224,58	224,41	224,2	26,72	39,04	29,01	21,65	0,93	19640,07	7502,12	21033,31	60,01
31/10/2020 23:50	224,58	224,41	224,19	27,88	42,41	30,05	21,71	0,93	20720,11	8376,47	22352,27	60,01
01/11/2020 00:00	224,41	224,34	223,93	26,01	39,11	28,55	21,58	0,93	19301,15	7445,35	20689,9	60,01
01/11/2020 00:10	224,08	223,97	223,43	27,25	37,51	28,31	20,39	0,94	19303,49	7236,87	20622,9	60,01
01/11/2020 00:20	223,95	223,87	223,56	23,28	36,88	27,57	19,43	0,95	18468,94	6144,54	19470,64	60,01
01/11/2020 00:30	223,87	223,8	223,57	25,13	38,4	27,66	20,48	0,95	19086,1	6554,7	20190,36	60,02
01/11/2020 00:40	224,01	223,84	223,8	26,46	38,31	27,32	20,62	0,94	19304,8	6809,49	20473,64	60,03
01/11/2020 00:50	224,03	223,8	223,6	26,18	38,36	30,79	21,48	0,93	19680,71	7637,31	21113,6	60
01/11/2020 01:00	224,48	224,4	224,07	25,07	36,83	28,91	22,6	0,94	18978,82	6615,52	20102,73	60,03
01/11/2020 01:10	224,08	224,02	223,58	25,77	36,82	27,39	21,67	0,95	18876,64	6258,21	19891,69	60
01/11/2020 01:20	224,21	224,08	223,62	23,82	35,11	28,26	20,51	0,96	18364,43	5646,77	19215,18	60
01/11/2020 01:30	224,12	223,88	223,69	24,97	38,99	28,87	19,23	0,94	19408,61	7028,25	20646,63	60
01/11/2020 01:40	224,16	224,08	223,69	22,76	38,11	28,9	19,24	0,94	18814,85	6529,57	19924,83	60
01/11/2020 01:50	224,59	224,25	223,91	23,65	40,97	30,58	17,77	0,93	19719,59	7789,38	21206,77	60,02
01/11/2020 02:00	224,39	224,13	223,85	26,18	40,71	29,97	20,4	0,93	19964,99	7971,93	21499,88	60
01/11/2020 02:10	224,26	223,85	223,91	27,02	39,36	27,07	19,39	0,93	19418,91	7400,52	20789,23	60
01/11/2020 02:20	224,37	224,26	223,96	25,04	37,05	27,03	21,06	0,95	18653,85	6085,84	19626,66	60,01
01/11/2020 02:30	224,61	224,49	224,04	28,06	35,57	27,19	23,1	0,95	19160,69	6135,28	20123,41	60,02
01/11/2020 02:40	224,65	224,57	224,07	25,81	36,58	28,81	23,86	0,95	19044,21	6467,74	20116,46	60,02
01/11/2020 02:50	224,62	224,52	224,13	24,52	37,73	28,17	23,27	0,94	18953,53	6570,86	20063,5	60,01
01/11/2020 03:00	224,59	224,52	224,17	25,78	37,58	28,21	21,41	0,94	19034,01	6959,91	20270,91	60,01
01/11/2020 03:10	224,55	224,34	224	27,32	36,11	27,03	20,1	0,94	18826,57	6743,02	20001,96	59,99
01/11/2020 03:20	224,77	224,48	224,16	26,11	37,27	27,66	20,5	0,95	19070,89	6540,36	20163,9	60
01/11/2020 03:30	224,77	224,67	224,39	27,06	38,1	30,64	21,85	0,93	19777,28	7686,12	21221,12	60
01/11/2020 03:40	224,6	224,52	224,23	26,29	38,78	30,88	21,67	0,93	19758,13	7944,2	21297,41	60,01
01/11/2020 03:50	224,72	224,62	224,1	25,44	38,9	31,17	22,14	0,93	19678,68	7703,52	21140,46	60,02
01/11/2020 04:00	224,97	224,73	224,37	25,75	39,13	28,92	19,71	0,94	19527,7	7326,21	20857,9	60,02
01/11/2020 04:10	224,83	224,71	224,31	22,96	35,28	27,99	20,38	0,96	18283,54	5373,82	19063,27	59,99
01/11/2020 04:20	224,81	224,63	224,35	23,37	35,91	27,42	18,92	0,95	18424,06	5833,04	19327,33	59,99
01/11/2020 04:30	224,87	224,69	224,37	26,25	38,71	28,8	19,71	0,94	19445,16	7295,18	20777,73	59,98
01/11/2020 04:40	224,94	224,86	224,35	26,52	40,08	26,6	20,24	0,94	19468,78	7243,65	20777,53	59,99
01/11/2020 04:50	224,91	224,79	224,35	23,44	39,49	28,36	20,1	0,94	19038,07	6985,28	20281,28	60
01/11/2020 05:00	225	224,94	224,44	25,86	38,85	28,11	21,06	0,94	19390,34	7210,87	20689,6	60,01
01/11/2020 05:10	225,53	225,49	225,17	24,78	36,34	27,79	20,89	0,95	18779,48	6079,99	19760,19	60,01
01/11/2020 05:20	225,86	225,72	225,55	24,27	35	27,66	20,41	0,96	18718,31	5325,61	19463,72	60,03
01/11/2020 05:30	226,39	226,18	225,77	23,8	37,08	27,96	19,61	0,96	18952,97	5692,43	19800,89	60,06
01/11/2020 05:40	226,49	226,14	225,84	27,87	39,6	28,22	19,93	0,93	20020,41	7643	21432,61	60,07
01/11/2020 05:50	226,06	225,71	225,27	23,09	33,83	28,96	19,03	0,92	17520,87	7411,09	19035,27	60,02
01/11/2020 06:00	226,35	226,02	225,7	25,51	30,89	27,94	19,5	0,9	16992,84	8321,73	18923,82	60
01/11/2020 06:10	226,32	226,15	225,63	23,63	28,41	27,22	22,2	0,92	16108,9	6783,25	17487,73	59,99
01/11/2020 06:20	226,35	226,13	225,9	24,57	25,02	24,79	21,13	0,93	15488,39	5982,39	16605,79	59,99
01/11/2020 06:30	226,42	226,23	225,8	25,3	25,27	23,88	23,25	0,94	15716,95	5426,79	16641,24	60
01/11/2020 06:40	226,57	226,2	225,83	24,76	30	26,96	20,65	0,92	16803,99	7207,8	18287,64	60
01/11/2020 06:50	226,27	225,86	225,57	20,74	29,29	24,54	19,7	0,93	15571,15	5970,64	16681,63	60
01/11/2020 07:00	226,06	225,89	225,51	22,43	29,62	26,25	20,97	0,92	16098,53	6979,78	17551,64	60
01/11/2020 07:10	226,22	225,84	225,36	22,27	29,94	26,01	19,97	0,91	15992,17	7111,74	17504,68	59,99
01/11/2020 07:20	226,15	225,73	225,31	18,69	25,19	24,61	18,6	0,94	14389,19	5032,51	15248,52	59,99
01/11/2020 07:30	225,98	225,73	225,31	21,96	27,88	24,35	19,42	0,93	15410,28	6278,58	16643,3	59,98
01/11/2020 07:40	225,93	225,47	225,12	20,83	29,7	26,46	19,05	0,92	15753,32	6766,01	17148,55	59,99
01/11/2020 07:50	226,11	225,52	225,4	21,85	28,89	26,57	18,41	0,92	15934,56	6729,5	17299,68	60
01/11/2020 08:00	225,88	225,51	225,11	20,77	28,42	27,44	20,65	0,92	15652,85	6673,61	17023,07	60
01/11/2020 08:10	225,69	225,4	224,94	22,21	28,43	28,47	21,94	0,91	16072,52	7089,96	17569,68	60
01/11/2020 08:20	225,57	225,2	224,74	19,5	27,32	25,69	20,09	0,93	14987,75	5692,98	16035,61	60
01/11/2020 08:30	225,52	225,14	224,67	23,4	24,24	24,93	21,23	0,93	14903,42	5659,55	15948,2	60,01
01/11/2020 08:40	225,52	224,98	224,78	22,06	26,99	25,34	19,41	0,93	15312,53	6016,07	16463,15	60,04
01/11/2020 08:50	225,28	224,93	224,47	19,8	27,79	25,46	18,92	0,93	15051,87	5958,47	16191,57	60,01
01/11/2020 09:00	225	224,8	224,21	21,24	29,93	25,68	19,27	0,91	15579,77	6916,71	17054,89	60
01/11/2020 09:10	225	224,62	224,25	20,22	29,86	27,17	18,92	0,92	15717,65	6881,48	17163,5	60,03
01/11/2020 09:20	224,99	224,71	224,36	19,01	27,51	24,75	19,34	0,93	14789,32	5717,48	15858,9	60
01/11/2020 09:30	224,96	224,7	224,36	19,79	26,27	23,96	19,67	0,94	14599,53	5296,53	15533,09	60
01/11/2020 09:40	224,91	224,59	224,28	23,25	25,3	23,73	20,64	0,93	14927,05	5850,97	16038,92	60
01/11/2020 09:50	224,72	224,25	224,05	20,38	26,88	24,71	19,01	0,94	14886,09	5584,5	15905,04	60,01

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
01/11/2020 10:00	224,63	224,38	224,07	23,95	28,67	28,05	21,54	0,91	16251,84	7492,16	17899,2	60,01
01/11/2020 10:10	224,65	224,39	223,99	22,55	29,27	26,86	21,08	0,91	15823,54	7232,36	17400,87	60,01
01/11/2020 10:20	224,74	224,54	224,06	19,47	27,12	25,13	20,07	0,93	14766,49	5805,4	15873,86	60,01
01/11/2020 10:30	224,48	224,2	223,82	19,78	26,86	26,21	21,01	0,93	14937,79	5885,96	16065,6	60
01/11/2020 10:40	224,45	224,18	223,78	21,33	25,98	24,16	21,23	0,94	14849,03	5470,6	15828,75	60
01/11/2020 10:50	224,57	224,41	223,87	17,86	23,92	25,01	21,14	0,95	14033,9	4564,72	14760,07	59,99
01/11/2020 11:00	224,5	224,18	223,75	19,72	26,24	25,42	21,1	0,94	14725,63	5557,95	15743,18	59,99
01/11/2020 11:10	224,23	223,75	223,48	21,38	28,22	27,49	19,24	0,92	15595,66	6792,07	17019,49	60
01/11/2020 11:20	223,99	223,61	223,21	18,5	26,32	25,72	19,09	0,94	14674,72	5172,1	15560,83	59,99
01/11/2020 11:30	224,22	223,76	223,24	21,41	28,27	24,9	18,85	0,92	15274,12	6253,32	16518,71	60
01/11/2020 11:40	224,22	223,81	223,35	20,08	26,43	25,85	18,77	0,93	14780,98	5959,43	15948,16	60
01/11/2020 11:50	224,35	223,95	223,58	19,56	25,23	24,63	19,32	0,95	14515,49	4944,9	15338,27	59,99
01/11/2020 12:00	224,37	224,07	223,6	19,56	29,9	26,87	21,55	0,94	15741,16	5795,46	16786,51	60
01/11/2020 12:10	224,08	223,7	223,41	24,55	31,62	28,78	20,63	0,91	17115,95	7570,5	18722,16	60
01/11/2020 12:20	224,31	223,95	223,55	20,71	28,37	26,46	18,94	0,93	15477,75	6164,14	16661,84	60
01/11/2020 12:30	224,03	223,65	223,36	22,02	28,54	24,21	20,56	0,93	15374,35	6159,08	16567,66	60
01/11/2020 12:40	224,19	223,9	223,43	22,08	26,14	22,48	22,3	0,94	14553,5	5480,86	15555,42	59,99
01/11/2020 12:50	224,13	223,83	223,45	21,28	27	22,95	19,8	0,94	14785,65	5560,24	15799,14	60
01/11/2020 13:00	223,88	223,46	223,15	19,66	30,14	22,48	18,23	0,93	14931,94	5892,05	16056,21	60
01/11/2020 13:10	224,13	223,77	223,32	22,19	29,09	26,2	19,69	0,91	15721,26	6927,77	17184,2	60
01/11/2020 13:20	224,41	223,95	223,68	19,17	28,2	26,52	18,01	0,93	15219,49	6194,32	16432,83	60,01
01/11/2020 13:30	224,47	224,09	223,65	21	28,65	24,53	19,21	0,93	15282,91	6102,15	16458,15	60,03
01/11/2020 13:40	224,42	224,03	223,68	22,28	26,79	25,13	19,9	0,93	15199,7	6164,74	16406,54	60,03
01/11/2020 13:50	224,71	224,33	224	18,49	24	24,64	19,2	0,95	14042,6	4800,96	14842,81	60,04
01/11/2020 14:00	224,71	224,33	224,02	20,94	28,99	26,97	19,77	0,93	15835,28	6095,53	16972,05	60,02
01/11/2020 14:10	224,8	224,52	223,98	19,57	26,22	27,22	20,64	0,94	14885,58	5558,72	15899,83	60
01/11/2020 14:20	224,77	224,35	223,91	20,44	27,61	26,2	20,6	0,94	15293,47	5757,66	16348,93	60
01/11/2020 14:30	224,98	224,63	224,19	18,74	27,94	25,95	19,18	0,93	14948,46	5838,69	16052,66	60
01/11/2020 14:40	224,86	224,46	224,33	23,24	29,06	25,95	20,59	0,92	15986,78	6853,19	17397,6	60
01/11/2020 14:50	225,05	224,88	224,43	18,66	24,45	24,5	18,97	0,95	14124,92	4833,66	14934,29	60
01/11/2020 15:00	225,08	224,85	224,37	22,35	26,81	26,07	20,82	0,93	15455,96	6151,23	16645,16	60,01
01/11/2020 15:10	225,11	224,81	224,46	22,7	28,96	25,78	21,48	0,92	15666,84	6838,95	17097,63	60,02
01/11/2020 15:20	225,38	224,74	224,61	22,01	30,27	24,62	18,49	0,92	15806,7	6680,72	17163,47	60,02
01/11/2020 15:30	225,3	224,78	224,47	19,46	26,87	24,22	19,05	0,92	14380,57	6085,63	15618,79	60
01/11/2020 15:40	225,3	224,8	224,38	21,65	26,73	24,77	19,72	0,9	14641,97	7061,62	16259,35	60
01/11/2020 15:50	225,42	224,9	224,57	18,78	24,39	23,26	18,54	0,93	13596,93	5572,9	14696,59	60,02
01/11/2020 16:00	225,21	224,68	224,43	21,9	22,46	22,02	19,97	0,93	13650,63	5590,82	14752,33	60,03
01/11/2020 16:10	224,96	224,66	224,25	20,86	24,15	24,22	21,84	0,91	13989,22	6229,8	15316,95	60,02
01/11/2020 16:20	224,88	224,62	224,22	18,23	24,84	26,74	20,55	0,91	14111,48	6294,18	15457,37	60,04
01/11/2020 16:30	224,93	224,54	224,15	19,23	23,43	26,78	20,44	0,92	14094,14	6090,8	15357,17	60,03
01/11/2020 16:40	224,97	224,57	224,31	19,97	23,24	25,47	21,22	0,93	14079,46	5723,78	15200,83	60,02
01/11/2020 16:50	224,91	224,38	224,14	19,6	25,72	24,5	18,21	0,91	14144,84	6300,09	15488,71	60,01
01/11/2020 17:00	225,05	224,6	224,26	21,09	29,89	21,88	18,56	0,92	14772,95	6395,38	16135,15	60
01/11/2020 17:10	225,2	224,89	224,58	26,84	35,22	26,66	22,43	0,93	18306,71	7066,46	19630,52	60
01/11/2020 17:20	225,45	225,18	224,86	22,61	35,11	27,47	21,78	0,93	17665,22	6854,38	18953,81	60,04
01/11/2020 17:30	225,78	225,46	225,19	24,37	34,46	25,52	21,94	0,94	17734,61	6458,5	18877,11	60,03
01/11/2020 17:40	225,79	225,62	225,2	23	35,88	25,66	21,76	0,94	17654,1	6516,02	18822,13	60
01/11/2020 17:50	225,72	225,48	225,27	21,96	35,72	24,74	19,99	0,94	17434,09	6179,93	18498,27	59,99
01/11/2020 18:00	225,59	225,3	225,3	22,4	32,51	27,5	20,76	0,95	17384,1	5999,04	18393,51	60,02
01/11/2020 18:10	224,64	224,29	224,38	26,13	37,04	28,35	20,29	0,93	18994,39	7594,72	20457,43	59,99
01/11/2020 18:20	224,43	224,2	223,86	24,97	37,44	27,83	20,12	0,95	18990,92	6483,87	20071,7	60
01/11/2020 18:30	224,65	224,51	224,22	25,52	37,9	28,87	19,37	0,92	18918,87	8144,82	20602,49	59,98
01/11/2020 18:40	224,75	224,55	224,36	24,42	38,37	28	20,65	0,92	18582,46	7923,27	20206,38	60,03
01/11/2020 18:50	224,71	224,44	224,38	24,89	39,51	26,75	19,77	0,93	18855,49	7514,2	20306,43	59,99
01/11/2020 19:00	225,04	225,14	224,68	23,76	35,9	25,07	21,63	0,94	17767,38	6144,11	18805,64	59,99
01/11/2020 19:10	225,73	225,54	225,36	26,15	40,25	26,32	20,2	0,94	19501,04	7132,73	20767,45	59,97
01/11/2020 19:20	226	225,67	225,51	26,01	36,96	25,41	20,77	0,94	18673,75	6525,79	19782,51	59,99
01/11/2020 19:30	226,29	226,14	225,77	24,95	36,38	24,89	20,98	0,94	18281,26	6413,09	19376,13	60,02
01/11/2020 19:40	226,02	225,92	225,58	25,72	41,09	28,77	19,23	0,94	20092,18	7396,09	21414,28	60,02
01/11/2020 19:50	226,01	225,95	225,7	23,81	39,56	28,38	19,47	0,94	19380,01	6769,48	20539,48	60,03
01/11/2020 20:00	226,06	225,93	225,93	23,49	36,9	24,84	19,65	0,95	18219,36	5863,12	19144,93	60,02
01/11/2020 20:10	226,32	226,11	225,77	23,24	36,48	25,99	19,55	0,95	18194,3	5923,94	19146,16	60,05
01/11/2020 20:20	226,09	225,99	225,49	22,92	36,77	26,98	20,61	0,95	18536,16	5780,36	19420,6	60,01
01/11/2020 20:30	226,34	226,38	225,88	19,92	36,56	26,75	20,55	0,96	17925,72	5247,18	18680,47	60,01
01/11/2020 20:40	224,57	224,56	224,21	23,64	38,81	29,41	21,49	0,94	19220,92	6996,46	20456,65	60,03
01/11/2020 20:50	223,78	223,64	223,41	21,67	37,52	28,78	20,63	0,95	18513,77	6048,1	19480,97	60
01/11/2020 21:00	223,74	223,49	223,38	24,76	40,04	28,43	18,3	0,94	19438,69	7191,6	20732,41	60,02
01/11/2020 21:10	224,05	223,71	223,63	23,85	36,4	24,62	18,87	0,95	17974,9	5684,56	18856,09	60,03
01/11/2020 21:20	224,08	223,83	223,76	25,12	38,04	27,83	19,99	0,94	19008,23	6709,37	20167,04	60,03
01/11/2020 21:30	224,42	224,13	223,96	24,27	39,32	26,88	18,89	0,94	18991,38	6680,7	20135,91	60,02
01/11/2020 21:40	224,07	223,79	223,66	23,94	39,39	28,56	19,19	0,94	19120,25	7005,68	20364,42	60
01/11/2020 21:50	224,4	224,36	223,99	23,46	37,36	27,7	19,7	0,95	18661,79	6158,16	19655,33	60
01/11/2020 22:00	224,68	224,79	224,55	24,17	35,87	28,22	21,98	0,95	18671,77	6074,26	19637,71	60,01
01/11/2020 22:10	224,62	224,75	224,58	25,11	35,02	26,97	23,44	0,96	18465,51	5648,57	19314,48	60

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
01/11/2020 22:20	224,87	224,85	224,81	23,05	33,12	23,78	22,38	0,97	17201,92	4282,87	17732,82	60
01/11/2020 22:30	225,03	225,06	224,84	24,87	37,41	27,49	21,08	0,95	18912,35	6443,63	20005,29	60,02
01/11/2020 22:40	224,77	224,73	224,4	23,81	37,86	29,24	21,49	0,94	18931,24	6878,74	20148,48	60
01/11/2020 22:50	224,83	224,77	224,33	23,33	37,91	28,56	20,96	0,94	18855,64	6677,85	20005,55	60
01/11/2020 23:00	225,09	225,05	224,7	21,46	38,13	27,66	18,74	0,95	18455,4	6164,24	19462,53	60,01
01/11/2020 23:10	225,33	225,34	224,86	22,08	38,82	26,16	19,3	0,95	18522,6	6053,04	19491,34	60,01
01/11/2020 23:20	225,11	225,07	224,89	23,26	34,44	26,55	20,73	0,96	17928,35	5364,92	18720,64	59,99
01/11/2020 23:30	224,89	224,71	224,63	23,83	35,58	24,71	19,85	0,96	17975,77	5456,59	18789,28	60
01/11/2020 23:40	224,93	224,8	224,49	22,98	38,36	27,3	20,47	0,95	18703,76	6180,78	19700,66	59,99
01/11/2020 23:50	224,69	224,81	224,58	24,98	37,76	27,42	22,58	0,95	19040,96	6327,24	20069,01	59,99
02/11/2020 00:00	225,25	225,35	224,91	22,02	37,04	26,46	20,49	0,96	18252,25	5503,12	19068,93	60,01
02/11/2020 00:10	225,32	225,2	224,84	23,14	39,17	25,9	18,83	0,95	18666,13	6353,86	19722,62	60
02/11/2020 00:20	225,03	224,92	224,57	23,58	35,42	26,15	19,18	0,95	17998,88	5941,66	18958,61	60
02/11/2020 00:30	224,88	224,86	224,58	22,77	35,83	26,02	20,37	0,95	18039,42	5616,57	18898,22	60,01
02/11/2020 00:40	224,75	224,66	224,4	25,45	39,64	26,81	20,59	0,94	19236,32	7120,47	20516,84	60,01
02/11/2020 00:50	224,96	224,89	224,48	25,59	38,03	30,12	20,6	0,93	19354,16	7474,62	20750,21	60,01
02/11/2020 01:00	225,04	225,05	224,7	23,43	39,68	29,86	19,79	0,93	19369,4	7522,29	20780,73	60,03
02/11/2020 01:10	225,26	225,28	225,08	23,02	38,17	30,22	21,03	0,94	19096,38	7057,87	20369,48	59,98
02/11/2020 01:20	225,5	225,53	225,07	23,64	34,44	26,48	20,65	0,96	18087,11	5489,85	18903,55	60
02/11/2020 01:30	225,48	225,45	224,95	23,18	36,03	26,76	19,16	0,96	18329,48	5672,72	19191,34	60,01
02/11/2020 01:40	225,48	225,35	225	24,01	39,15	26,86	19,56	0,94	18961,98	6765,11	20136,03	60
02/11/2020 01:50	225,39	225,29	224,96	26,32	38,21	26,29	21,23	0,94	19080,49	6798,15	20257,3	60,01
02/11/2020 02:00	225,52	225,56	224,99	24,45	38,41	28,22	20,36	0,94	19080,68	7166,18	20385,79	60,01
02/11/2020 02:10	225,58	225,49	225,11	24,38	38,52	28,6	19,75	0,94	19195,22	6884,19	20395,39	60,01
02/11/2020 02:20	225,75	225,8	225,57	26,57	35,89	25,48	21,46	0,95	18698,53	5867,88	19604,9	60,04
02/11/2020 02:30	225,91	225,85	225,54	22	35,38	25,55	18,42	0,96	17833,02	5031,45	18534,27	60,02
02/11/2020 02:40	225,99	225,91	225,43	24,05	39,23	26,06	18,11	0,94	18872,46	6613,42	20004,9	60,01
02/11/2020 02:50	225,87	225,79	225,47	23,21	37,89	28,28	18,96	0,95	18886,71	6500,74	19978,68	60,01
02/11/2020 03:00	225,98	225,95	225,48	22,45	37,13	29,35	19,46	0,94	18806,17	6508,64	19902,78	60
02/11/2020 03:10	225,79	225,72	225,25	23,36	39,49	30,33	19,96	0,93	19396,11	7637,98	20848,07	60
02/11/2020 03:20	226,06	226,02	225,53	24,46	38,06	29,03	19,88	0,94	19208,47	6869,59	20406,51	60,01
02/11/2020 03:30	226,05	226,09	225,66	24,05	33,87	26,17	19,94	0,96	17927,61	5369,55	18721,3	60,01
02/11/2020 03:40	225,75	225,79	225,52	23,3	38,26	27,9	20,53	0,94	18820,94	6733,63	19994,4	60,02
02/11/2020 03:50	225,72	225,82	225,39	25,92	37,42	27,82	21,03	0,94	19162,01	6826,06	20347,93	59,99
02/11/2020 04:00	226,03	226,05	225,64	22,97	37,47	26,89	19,41	0,95	18443,8	6282,86	19490,73	59,99
02/11/2020 04:10	225,96	226,01	225,48	26,98	38,92	28,16	20,71	0,93	19593,25	7746,54	21072,89	59,98
02/11/2020 04:20	225,81	225,98	225,31	26,69	36,72	29,03	22,74	0,93	19138,05	7254,7	20480,79	59,97
02/11/2020 04:30	225,92	226,04	225,72	26,2	36,15	26,58	20,35	0,95	18788,79	6472,26	19880,68	59,99
02/11/2020 04:40	226,01	226,12	225,72	27,68	34,4	26,88	21,13	0,94	18647,99	6523,78	19759,9	59,99
02/11/2020 04:50	225,93	226,11	225,53	26,48	36,52	28,06	21,02	0,94	18987,22	6924,65	20214,93	59,97
02/11/2020 05:00	226,29	226,32	225,9	24,67	36,25	28,62	20,96	0,94	18858,32	6533,21	19962,66	60,01
02/11/2020 05:10	226,83	226,82	226,44	24,16	37,17	30,01	21,24	0,94	19183,54	7012,95	20427,91	60
02/11/2020 05:20	227,1	227,17	226,76	26,43	38,83	30,46	22,01	0,94	20162,33	7457,23	21520,72	60,02
02/11/2020 05:30	227,75	227,79	227,23	23,52	36,3	28,52	20,17	0,94	18651,87	6681,07	19832,58	60,04
02/11/2020 05:40	227,66	227,35	227,07	27,32	36,56	26,65	18,7	0,94	19271,58	6751,51	20423,61	60,03
02/11/2020 05:50	227,75	227,52	227,17	24,22	32,7	25,01	16,2	0,94	17121,31	6363,09	18268,8	60
02/11/2020 06:00	227,5	227,34	226,79	23,27	28,58	23,88	15,43	0,93	15817,5	6419,15	17072,6	60
02/11/2020 06:10	227,37	227,26	226,61	20,89	27,16	22,15	16,68	0,94	14928,7	5159,2	15797,91	59,99
02/11/2020 06:20	227,35	227,21	226,85	22,98	27,05	24,08	21,56	0,94	15621,32	5882,91	16695,54	59,98
02/11/2020 06:30	227,08	227,03	226,59	19,74	27,04	24,65	19,88	0,95	15131,01	5048,97	15976,13	59,98
02/11/2020 06:40	227	226,8	226,41	23,32	30,89	23,55	20,77	0,95	16571,25	5569,37	17484,19	60
02/11/2020 06:50	226,97	226,93	226,3	22,39	26,19	24,11	21,59	0,94	15283,35	5359,48	16205,93	60
02/11/2020 07:00	226,85	226,77	226,37	23,41	28,36	25,39	21,71	0,93	16113,59	6419,11	17347,7	60
02/11/2020 07:10	226,74	226,52	226,05	23,61	29,59	26,81	20,36	0,92	16422,35	7132,27	17909,48	59,99
02/11/2020 07:20	226,48	226,27	225,65	24,22	29	24,57	20,41	0,93	16213,37	6447,71	17454,77	60
02/11/2020 07:30	226,22	226,05	225,46	21,32	29,66	25,51	19,72	0,94	16083,12	5742,23	17080,98	60
02/11/2020 07:40	226,09	225,82	225,34	23,56	29,27	25,83	19,4	0,93	16403,32	6498,08	17649,16	59,99
02/11/2020 07:50	226,11	225,94	225,56	25,89	28,29	26,19	21,27	0,93	16654,31	6770,24	17979,86	60
02/11/2020 08:00	226,25	226,17	225,63	25,2	27,32	24,43	21,13	0,93	15993,4	6344,39	17215,29	60
02/11/2020 08:10	226,1	225,94	225,41	24,56	28,67	25,39	20,58	0,92	16221,45	6834,14	17611,02	59,99
02/11/2020 08:20	225,85	225,74	225,22	24,82	29,79	27,65	20,17	0,91	16735,81	7635,09	18401,45	59,98
02/11/2020 08:30	225,75	225,68	225,13	21,97	28,24	25,24	20,84	0,93	15716,61	6056,49	16846,37	60
02/11/2020 08:40	225,74	225,62	225,23	22,3	28,74	23,98	17,86	0,93	15691,1	6099,11	16839,6	60,01
02/11/2020 08:50	225,5	225,2	224,8	21,93	28,63	24,56	17,42	0,93	15622,61	6127,66	16783,41	60
02/11/2020 09:00	225,52	225,34	224,87	21,44	28,49	24,17	19,37	0,94	15562,87	5692,05	16577,04	60,02
02/11/2020 09:10	225,26	225,11	224,69	21,54	28,08	24,25	20,65	0,95	15722,26	5053,57	16521,43	60
02/11/2020 09:20	225,06	225,11	224,45	21,12	27,76	24,11	22,04	0,95	15448,19	5045,24	16253,11	60,01
02/11/2020 09:30	224,92	224,77	224,38	23,36	27,12	24,14	21,47	0,94	15679,38	5494,54	16617,81	60,01
02/11/2020 09:40	224,57	224,44	224,04	21,42	26,14	23,81	20,5	0,96	15189	4698,92	15903,15	60
02/11/2020 09:50	224,67	224,44	224,02	22,55	25,27	24,39	19,91	0,95	15228,92	5099,09	16065,01	60
02/11/2020 10:00	224,48	224,29	223,73	19,86	26,35	25,37	20,45	0,95	15030,76	4897,11	15811,32	59,99
02/11/2020 10:10	224,47	224,22	223,61	22,7	28,41	25,94	20,25	0,94	16038,41	5905,77	17095,35	59,97
02/11/2020 10:20	224,42	224,26	223,7	22,58	28,25	24,48	20,34	0,93	15548,48	5964,86	16658,3	59,98
02/11/2020 10:30	224,3	224,08	223,77	25,78	28,82	26,66	20,89	0,93	16731,41	6753,39	18046,14	60

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAR]	S avg [VA]	F avg [Hz]
02/11/2020 10:40	224,22	223,97	223,61	21,87	29,31	25,87	19,91	0,93	15822,36	6319,53	17041,53	59,99
02/11/2020 10:50	224,19	224,04	223,54	24,98	33,97	27,71	21,79	0,93	17797,82	7041,29	19143,82	59,99
02/11/2020 11:00	223,79	223,6	223,25	21,03	25,5	25,9	21,26	0,95	15109,32	5076,66	15942,27	59,97
02/11/2020 11:10	223,89	223,7	223,41	22,5	28,03	27,06	20,25	0,93	16028,72	6112,92	17162,9	60,02
02/11/2020 11:20	223,66	223,47	223	22,74	28,18	26,19	20,67	0,94	15958,04	5956,4	17036,19	60
02/11/2020 11:30	223,56	223,52	223,07	23,18	26,9	25,27	22,24	0,94	15650,11	5599,33	16627,91	60
02/11/2020 11:40	223,67	223,49	223,05	21,92	28,37	26,59	20,96	0,93	15812,29	6090,04	16953,95	60
02/11/2020 11:50	223,49	223,3	222,8	23,56	29,18	27,02	21,3	0,92	16271,29	6810,42	17645,92	60
02/11/2020 12:00	223,54	223,2	222,85	22,35	29,72	24,61	21,39	0,95	16032,95	5128,74	16837,25	60,01
02/11/2020 12:10	223,78	223,46	222,97	20,18	25,76	21,92	19,4	0,96	14460,81	4027,78	15015,96	60,02
02/11/2020 12:20	223,44	223,14	222,82	21,31	27,96	25,71	18,54	0,93	15511,6	5937,41	16618,79	60
02/11/2020 12:30	223,62	223,4	223,05	20,29	26,51	26,36	19,84	0,94	15118,41	5699,35	16162,1	60,01
02/11/2020 12:40	223,67	223,34	222,91	21,74	26,8	25,1	19,84	0,94	15216,44	5564,24	16213,23	60,01
02/11/2020 12:50	223,92	223,47	223,02	22,58	28,45	24,09	17,5	0,93	15516,9	5944,11	16620,38	60,01
02/11/2020 13:00	223,72	223,36	222,98	23,42	26,13	26,33	18,87	0,93	15471,63	6296,17	16709,46	60,02
02/11/2020 13:10	223,65	223,36	223,02	20,97	21,75	23,42	18,16	0,96	13915,3	4137,11	14525,36	60,03
02/11/2020 13:20	223,94	223,53	223,22	24,13	25,93	24,48	15,38	0,94	15386,35	5810,96	16449,96	60,04
02/11/2020 13:30	223,82	223,36	222,81	22,12	29,79	25,8	14,83	0,94	15942,88	6004,29	17038,04	60,01
02/11/2020 13:40	223,95	223,49	223,02	20,2	28,31	24,76	13,4	0,93	15200,36	5812,99	16277,58	60
02/11/2020 13:50	223,66	223,32	222,98	21,46	26,72	24,65	16,34	0,93	15015,03	5759,38	16088,08	60
02/11/2020 14:00	223,91	223,73	223,4	23,85	27,12	25,59	17,55	0,93	15711,71	6369,94	16957,48	60
02/11/2020 14:10	224,09	223,66	223,47	22,7	29,6	25,63	15,47	0,94	16269,6	5790,49	17271,33	60,01
02/11/2020 14:20	223,97	223,33	223,21	23,83	27,65	25,29	15,13	0,93	15799,1	6359,28	17032,74	60
02/11/2020 14:30	224,18	223,66	223,38	24,01	26,81	26,2	15,87	0,92	15722,26	6584,83	17049,32	60,01
02/11/2020 14:40	223,99	223,59	223,15	19,64	26,91	26,4	14,9	0,93	15031,5	5718,81	16091,51	60,01
02/11/2020 14:50	223,88	223,47	223,05	22,19	27,59	27,65	15,25	0,94	16010,41	5907,83	17069,37	60,02
02/11/2020 15:00	224,28	223,94	223,54	22,15	25,41	24,85	16,2	0,95	15042,24	5145,11	15907,16	60,05
02/11/2020 15:10	224,61	224,27	223,93	22,84	25	24,6	15,89	0,94	15095,91	5408,21	16051,41	60,03
02/11/2020 15:20	224,76	224,27	224,05	22,62	29,07	27,88	14,49	0,92	16298,63	6755,43	17645,62	60,01
02/11/2020 15:30	224,83	224,35	224,1	25,17	29,62	25,38	18,08	0,93	16533,08	6480,01	17760,43	60,01
02/11/2020 15:40	224,77	224,33	224,06	21,72	28,07	25,94	18,42	0,94	15775,98	5705,13	16777,63	60
02/11/2020 15:50	224,81	224,47	224,18	23,33	29,35	26,8	18,22	0,92	16386,58	6813,02	17751,62	60,01
02/11/2020 16:00	224,91	224,51	223,86	21,24	28,45	25,83	18,37	0,95	15737,77	5300,81	16615,32	60,01
02/11/2020 16:10	224,93	224,57	223,93	20,5	27,17	27,17	18,2	0,96	15816,89	4763,38	16528,01	60,02
02/11/2020 16:20	224,76	224,45	223,88	20,01	26,89	28,55	19,19	0,95	15833,91	5187,73	16669,07	60
02/11/2020 16:30	224,81	224,47	223,82	22,85	26,87	28,24	19,6	0,94	16138,21	5843,25	17166,54	60,01
02/11/2020 16:40	224,76	224,36	223,95	21,45	26,21	26,66	17,81	0,95	15520,86	5310,93	16410,43	60,02
02/11/2020 16:50	224,54	224,08	223,76	22,68	28,16	25,81	17,55	0,93	15914,26	6139,68	17059,3	60,02
02/11/2020 17:00	224,37	223,98	223,77	26,34	33,68	28,71	20,24	0,92	17922,88	7720,66	19551,56	60,03
02/11/2020 17:10	224,48	224,02	223,73	24,19	36,56	27,61	18,47	0,96	18762,22	5667,66	19610,98	60,05
02/11/2020 17:20	224,32	223,85	223,49	25,79	39,81	28,1	18,86	0,95	19751,78	6550,39	20813,76	60,01
02/11/2020 17:30	224,25	223,84	223,66	25,44	37,8	28,84	19,95	0,95	19339,26	6538,43	20416,53	59,99
02/11/2020 17:40	224,1	223,63	223,47	26,26	38,4	27,79	19,39	0,95	19504,38	6483,72	20555,01	59,98
02/11/2020 17:50	224,31	223,86	223,51	25,8	36,91	25,72	19,38	0,95	18729,25	5840,34	19625,01	60,02
02/11/2020 18:00	224,49	224,08	223,81	27,88	37,18	25,63	18,74	0,95	19145,13	6257,53	20146,33	59,98
02/11/2020 18:10	224	223,61	223,37	24,96	37,42	27,02	17,6	0,96	18982,94	5675,95	19825,28	60,01
02/11/2020 18:20	223,34	222,81	222,93	27,11	48,26	28,91	17,21	0,95	22052,9	7153,07	23185,26	60,02
02/11/2020 18:30	223,05	222,65	222,58	23,67	47,94	29,08	17,48	0,96	21360,39	6330,59	22281,03	60
02/11/2020 18:40	222,41	222,22	222	25,99	42,54	27,72	19,26	0,96	20458,33	5935,01	21303,85	59,96
02/11/2020 18:50	222,75	222,45	222,36	24,24	37,82	28,97	17,33	0,96	19295,04	5870,82	20170,74	60,01
02/11/2020 19:00	222,53	222,18	222	27,33	37,66	26,89	19,2	0,96	19430,34	5886,88	20309,42	60
02/11/2020 19:10	222,89	222,5	222,51	24,45	38,48	27,7	17	0,95	19159,6	5899,72	20066,13	59,99
02/11/2020 19:20	222,93	222,78	222,43	25,19	39,76	28,49	17,89	0,95	19625,57	6557,85	20702,33	59,99
02/11/2020 19:30	222,96	222,68	222,41	25,76	39,2	27,25	17,13	0,95	19466,8	6091,6	20402,49	59,98
02/11/2020 19:40	223,18	222,76	222,68	23,8	38,63	27,23	16,03	0,96	19039,92	5468,42	19823,26	60,01
02/11/2020 19:50	223,27	222,73	222,86	26,11	37,57	25,59	16,49	0,96	19006,55	5692,23	19847,3	60,02
02/11/2020 20:00	223	222,74	222,73	24,74	36,97	26,06	18,74	0,96	18702,6	5324,8	19451,49	60,04
02/11/2020 20:10	223	222,86	222,65	26,76	37,9	25,62	19,9	0,96	19157,68	5810,63	20021,79	60,06
02/11/2020 20:20	223,42	223,11	222,87	28,22	38,56	26,31	19,21	0,96	19793,35	5902,15	20662,46	60,04
02/11/2020 20:30	223,34	223,07	222,67	26,45	38,18	26,91	19,51	0,95	19318,47	6001,71	20239,88	60
02/11/2020 20:40	223,34	223,19	222,66	26,71	37,64	27,98	19,78	0,95	19467,79	6279,65	20458,21	60
02/11/2020 20:50	223,28	223,11	222,8	26,24	36,59	26,37	17,57	0,96	19009,47	5598,1	19820,94	60,01
02/11/2020 21:00	223,47	223,05	223	26,29	37,82	25,74	17,91	0,95	19063,45	5956,63	19976,75	60,03
02/11/2020 21:10	223,52	223,11	223,06	24,46	38,76	28,84	17,05	0,95	19464,38	6251,04	20448,32	60,02
02/11/2020 21:20	223,49	223,21	222,87	23,91	36,97	26,36	18,17	0,96	18645,42	5294,38	19388,65	60,01
02/11/2020 21:30	223,53	223,35	223,06	23,92	37,32	29,69	18,68	0,95	19165,88	6088,82	20119,4	60,01
02/11/2020 21:40	223,7	223,46	223,29	24,07	35,96	29,03	19,16	0,96	18913,19	5726,26	19767,22	60
02/11/2020 21:50	223,84	223,56	223,21	25,47	35	27,89	18,45	0,96	18872,64	5494,7	19662,76	60,03
02/11/2020 22:00	224,07	223,7	223,31	23,32	43,19	26,62	18,32	0,96	19850,75	5535,57	20614,65	60,04
02/11/2020 22:10	223,79	223,47	223,18	25	38,45	26,8	17,61	0,96	19208,03	5725,15	20054,35	60,01
02/11/2020 22:20	223,88	223,48	223,3	24,83	37,71	27,81	16,79	0,95	19139,73	6106,95	20094,75	60
02/11/2020 22:30	224,16	223,71	223,47	26,2	39,6	26,79	17,34	0,95	19500,77	6698,17	20625,13	60,02
02/11/2020 22:40	224,03	223,89	223,52	24,61	37,21	27,41	19,4	0,95	18862,14	6098,95	19831,38	60,01
02/11/2020 22:50	224,24	224,03	223,76	27,98	38,33	29,26	17,37	0,93	19944,69	7602,88	21347,11	60,02

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
02/11/2020 23:00	224,4	224,03	223,59	24,98	38,43	28,56	17,94	0,94	19299,03	6754,49	20449,62	60
02/11/2020 23:10	224,15	223,94	223,5	26,44	38,1	27,94	19,04	0,95	19549,9	6425,57	20584,08	59,99
02/11/2020 23:20	224,41	223,99	223,87	24,28	35,49	26,91	15,26	0,96	18527,42	5424,03	19309,17	60
02/11/2020 23:30	224,77	224,33	224,26	25,22	35,19	26,74	15,95	0,96	18608,79	5697,02	19467,87	60,03
02/11/2020 23:40	224,81	224,46	224,14	24,27	36,22	27,45	17,79	0,96	18684,78	5770,58	19564,17	60
02/11/2020 23:50	224,76	224,6	224,13	26,27	37,31	28,79	19,41	0,95	19480,29	6728,18	20612,67	59,97
03/11/2020 00:00	225,06	224,77	224,16	24,64	37,19	29,26	20,03	0,94	19095,88	6647,32	20225,54	60
03/11/2020 00:10	224,79	224,5	224,1	27,5	35,05	27,66	20,03	0,95	18999,07	6318,51	20033,26	59,94
03/11/2020 00:20	224,65	224,39	223,91	24,42	32,52	25,81	18,83	0,97	17805,84	4642,1	18403,79	59,97
03/11/2020 00:30	224,68	224,39	224,05	23,99	35,28	27,68	19,29	0,96	18494,83	5679,94	19351,72	60,01
03/11/2020 00:40	224,79	224,51	224,23	25,58	37,44	26,62	18,35	0,95	18946,08	6386,46	19996,05	60
03/11/2020 00:50	224,8	224,48	223,96	24,79	37,25	26,45	16,81	0,95	18696,28	6297,97	19739,62	60,02
03/11/2020 01:00	224,6	224,24	223,64	24,86	37,28	28,88	17,09	0,95	19168,02	6432,57	20231,67	60
03/11/2020 01:10	224,78	224,36	223,95	25,66	35,54	28,86	16,59	0,94	18900,98	6607,88	20030,13	60
03/11/2020 01:20	224,82	224,46	224,2	25,04	35,21	26,81	15,96	0,95	18498,17	5950,84	19439,34	60
03/11/2020 01:30	224,87	224,67	224,35	22,7	36,54	28,45	17,63	0,95	18585,27	6018,58	19542,61	60
03/11/2020 01:40	224,79	224,49	224,13	26,83	38,7	28,97	18,1	0,94	19901,47	6979,52	21096,7	59,99
03/11/2020 01:50	224,79	224,42	224,17	22,25	36,4	27,83	16,82	0,95	18380,92	5791,48	19290,16	60,01
03/11/2020 02:00	224,8	224,55	224,14	23,04	36,27	29,86	18,15	0,95	18880,86	6032,99	19830,97	60,01
03/11/2020 02:10	224,7	224,57	224,31	24,31	33,31	28,51	19,16	0,95	18265	5892,52	19196,95	60,01
03/11/2020 02:20	224,85	224,65	224,21	26,33	35,21	29,39	17,37	0,94	19021,26	6968,31	20260,83	60,01
03/11/2020 02:30	224,8	224,41	223,89	23,21	37,71	27,8	17,38	0,95	18661,95	6381,81	19729,82	60,01
03/11/2020 02:40	225,03	224,63	224,24	27,47	38,88	27,28	18,75	0,94	19547,24	7346,04	20885,47	60
03/11/2020 02:50	225,1	224,87	224,53	25,85	36,78	27,3	19,42	0,94	18951,42	6680,88	20101,15	60,03
03/11/2020 03:00	224,92	224,76	224,38	23,38	34,93	25,59	19,68	0,96	18076,58	5006,49	18761,46	60
03/11/2020 03:10	225,01	224,7	224,28	25,66	32,71	26,69	18,33	0,96	18087,49	5561,01	18929,07	59,99
03/11/2020 03:20	225,14	224,85	224,26	23,78	35,47	28,92	18,52	0,95	18626,56	6218,67	19639,47	59,99
03/11/2020 03:30	225,22	224,91	224,59	23,19	36,16	27,05	17,99	0,95	18349,19	5954,92	19294,14	59,99
03/11/2020 03:40	225,08	224,87	224,29	25,68	37,43	26,66	18,68	0,95	18948,6	6398,43	20005,03	59,98
03/11/2020 03:50	225,21	224,92	224,4	24,13	36,02	26,66	17,39	0,95	18354,31	6213,61	19382,63	59,98
03/11/2020 04:00	225,23	224,79	224,34	23,1	34,34	27,22	17,74	0,95	17904,54	5762,32	18826,07	59,98
03/11/2020 04:10	225,28	224,84	224,59	23,28	34,82	26,22	16,75	0,95	17976,74	5633,87	18842,33	59,99
03/11/2020 04:20	225,16	224,86	224,41	23,47	38,32	27,43	17,23	0,95	18861,87	6357,89	19910,37	60
03/11/2020 04:30	225,23	224,98	224,38	21,92	38,28	27,53	15,8	0,95	18654,86	6175,35	19654,03	59,99
03/11/2020 04:40	225,21	224,9	224,71	23,21	41,04	29,68	17,64	0,95	19834,41	6756,2	20960,21	60
03/11/2020 04:50	225,02	224,67	224,44	24,64	38,65	27,1	17,95	0,94	19102,04	6592,85	20217,85	60,01
03/11/2020 05:00	225,43	225,07	224,46	23,16	36,22	27,03	17,32	0,95	18362,8	5710,89	19236,44	60
03/11/2020 05:10	225,6	225,16	224,74	25,76	37,57	27,04	17,82	0,94	19039,96	6747,25	20204,15	60
03/11/2020 05:20	225,77	225,19	225,13	24,85	36,54	27,81	18,08	0,94	18826,9	6608,13	19957,09	60,01
03/11/2020 05:30	225,78	225,23	225,11	24,58	37,96	28,6	17,53	0,94	19217,84	6802,77	20390,02	60,03
03/11/2020 05:40	225,92	225,43	225,14	26,19	36,08	26,72	19,09	0,95	18898,23	6239,26	19904,37	60,05
03/11/2020 05:50	225,62	225,32	224,7	27,67	30,78	26,55	22,39	0,94	17538,05	6511,76	18710,38	60
03/11/2020 06:00	225,6	225,15	224,6	23,3	27,91	24,42	21,39	0,93	15776,2	5990,19	16877,35	60
03/11/2020 06:10	225,06	224,56	224,22	24,99	30,88	26,17	24,57	0,94	17164,38	6048,64	18201,39	59,98
03/11/2020 06:20	224,84	224,36	224,07	30,95	30,99	28,32	24,71	0,94	18892,82	6921,16	20125,81	59,96
03/11/2020 06:30	224,8	224,22	223,9	25,57	27,89	24,98	20,86	0,96	16605,74	5092,67	17376,29	59,98
03/11/2020 06:40	225,06	224,36	224,03	21,56	24,15	23,08	19,69	0,96	14719,24	4000,98	15260,45	60,03
03/11/2020 06:50	224,54	224,01	223,61	22,77	26,96	26,49	22,08	0,95	15934,41	5437,52	16840,72	60,04
03/11/2020 07:00	224,26	223,68	223,19	22,04	28,87	25,46	20,37	0,94	15995,96	5708,82	16989,64	60,01
03/11/2020 07:10	224,1	223,57	223,09	22,62	28,08	25,04	21,55	0,95	15905,27	5248,99	16752,07	59,97
03/11/2020 07:20	223,7	223,19	223,04	25,84	26,53	27,46	21,46	0,94	16676,36	5824,25	17666,21	59,98
03/11/2020 07:30	223,43	222,82	222,68	22,34	26,73	28,99	19,53	0,96	16446,39	4909,56	17170,06	60
03/11/2020 07:40	223,09	222,43	222,4	26,31	27,66	29,46	19,65	0,94	17224,46	6446,26	18398,99	60
03/11/2020 07:50	222,99	222,38	221,96	26,65	31,21	28,84	21,43	0,95	18025,56	5894,6	18973,55	60,01
03/11/2020 08:00	222,93	222,35	221,82	25,18	34,48	34,52	17,23	0,94	19329,75	6994,43	20572,95	59,99
03/11/2020 08:10	222,39	221,78	221,57	24,69	38,63	38,74	12,3	0,95	21124,55	6921,76	22243,5	60,02
03/11/2020 08:20	222,03	221,55	221,2	29,37	33,73	32,02	19,91	0,95	19777,21	6645,58	20869,54	60,01
03/11/2020 08:30	221,86	221,19	220,88	27,77	30,39	29,03	20,33	0,95	18220,65	5626,12	19080,18	59,99
03/11/2020 08:40	221,88	221,17	221,01	30,01	34,62	31,66	20,45	0,95	19881,71	6785,66	21028,37	60,01
03/11/2020 08:50	221,56	220,85	220,88	34,33	36,35	35,72	19,97	0,95	22028,88	7578,37	23303,61	60
03/11/2020 09:00	221,28	220,73	220,54	30,71	35,5	32,99	21,78	0,96	20883,31	6031,61	21741,18	60
03/11/2020 09:10	221,26	220,8	220,51	31,8	34,72	33,59	22,28	0,95	20934,78	6641,92	21972,46	60,01
03/11/2020 09:20	221,17	220,59	220,3	35,1	38,26	33,94	20,67	0,96	22588,68	6240,6	23457,31	60,01
03/11/2020 09:30	220,97	220,3	220,14	43,06	48,53	38,38	23,35	0,98	27975,68	5463,22	28505,61	59,98
03/11/2020 09:40	220,57	220,04	219,64	41,51	48,93	40,8	24,43	0,98	28030,96	6115,11	28695,67	59,98
03/11/2020 09:50	220,51	219,84	219,62	40,56	48,59	42,68	23,68	0,97	27773,64	6905,8	28628,66	59,99
03/11/2020 10:00	220,57	219,85	219,59	39,44	50,58	43,04	16,49	0,97	28220,21	6454,46	28958,01	60
03/11/2020 10:10	220,72	219,8	219,73	36,41	45,82	35,6	13,78	0,97	24736,46	6584,92	25604,87	60,01
03/11/2020 10:20	219,9	219,1	219,03	31,47	38,11	34,98	15,43	0,97	21954,29	5189,92	22568,98	60
03/11/2020 10:30	219,65	219,04	218,79	26,03	28,47	30,99	20,58	0,98	18116,97	3493,82	18478,1	60
03/11/2020 10:40	219,24	218,69	218,43	29,29	32,68	37,13	21,32	0,97	20749,19	5421,99	21455,23	60
03/11/2020 10:50	221,5	220,99	220,56	30,07	31,14	35,32	22,77	0,98	20556,19	4147,22	20994,47	59,99
03/11/2020 11:00	221,32	220,71	220,17	32,18	30,96	37,67	18,86	0,98	21318,4	4610,02	21827,51	60
03/11/2020 11:10	221,38	220,68	220,45	37,29	39,58	40,92	13,77	0,98	25061,97	5353,2	25646,08	60,02

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	Ia avg [A]	Ib avg [A]	Ic avg [A]	In avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAR]	S avg [VA]	F avg [Hz]
03/11/2020 11:20	221,24	220,56	220,17	41,44	47,38	45,71	14,05	0,99	29031,34	4845,28	29438,7	60
03/11/2020 11:30	221,11	220,31	219,99	43,64	52,25	52,21	13,02	0,98	31865,1	5823,98	32396,38	60,01
03/11/2020 11:40	221,26	220,43	220,44	42,91	42,91	44,89	13,69	0,98	28043,87	5432,34	28575,39	60,02
03/11/2020 11:50	221,18	220,42	220,34	40,17	42,69	43,53	12,41	0,97	26901,42	6214,28	27615,35	60,02
03/11/2020 12:00	221,47	220,66	220,43	36,61	37,78	40,49	13,42	0,96	24174,29	7016,22	25181,18	60,03
03/11/2020 12:10	221,78	220,98	220,75	37,6	36,87	40,42	16,23	0,96	23978,52	7377,64	25094,49	60,01
03/11/2020 12:20	221,46	220,72	220,49	35,58	32,46	33,9	16,15	0,96	21437,25	6321,19	22352,79	59,99
03/11/2020 12:30	221,66	221,17	220,54	39,01	30,59	32,78	18,56	0,95	21386,37	6882,48	22470,76	60,01
03/11/2020 12:40	221,58	220,91	220,59	34,61	34,53	35,02	15,1	0,96	21848,34	6426,09	22779,49	60,01
03/11/2020 12:50	221,48	220,77	220,63	33,37	38,74	33,87	15,95	0,96	22378,75	6250,06	23237	60
03/11/2020 13:00	221,43	220,65	220,6	33,7	38,47	32,43	16,54	0,96	22134,23	6080,67	22960,77	60,01
03/11/2020 13:10	221,48	220,74	220,68	29,86	31,09	30,96	14,86	0,97	19637,78	4544,99	20162,22	60
03/11/2020 13:20	220,97	220,25	220,11	31,82	36,32	36,93	14,97	0,97	22221,68	5583,27	22916,51	60
03/11/2020 13:30	221,05	220,48	220,27	33,19	37,08	39,41	15,06	0,96	22972,4	6398,09	23851,39	60,01
03/11/2020 13:40	221,39	220,76	220,4	36,12	39,66	43,86	15,99	0,98	25514,93	5385,51	26088,17	60,02
03/11/2020 13:50	221,42	220,82	220,44	31,39	38,68	41,61	14,73	0,98	23728,35	4084,1	24092,42	60,02
03/11/2020 14:00	221,52	221,03	220,67	33,31	39,98	41,8	16,79	0,97	24335,95	5640,8	25009,79	60,02
03/11/2020 14:10	221,57	220,99	220,65	32,91	40,05	40,15	16,46	0,97	23902,53	6125,95	24688,86	60,02
03/11/2020 14:20	221,46	220,84	220,63	36,85	39,23	35,18	16,18	0,97	23370,2	5611,67	24061,86	60,01
03/11/2020 14:30	221,37	220,8	220,67	35,43	35,15	35,3	17,72	0,96	22339,88	6092,15	23161,81	60,01
03/11/2020 14:40	221,4	220,81	220,8	34,03	32,89	32,89	17,56	0,97	21204,1	5208,06	21837,06	60
03/11/2020 14:50	221,55	220,87	220,75	34,58	35,56	34,34	16,47	0,97	22244,54	5523	22931,18	60
03/11/2020 15:00	222	221,35	221,14	35,65	38,82	33,42	17,95	0,96	22857,71	6432,19	23747,57	60
03/11/2020 15:10	221,75	221,21	220,93	31,34	35,11	33,37	17,03	0,97	21246,5	5336,33	21914,92	60
03/11/2020 15:20	221,81	221,27	220,92	32,41	38,99	35,54	15,85	0,97	22725,21	5841,65	23466,77	60,01
03/11/2020 15:30	221,82	221,03	220,67	34,89	38,64	36,46	14,69	0,97	23256,71	5570,73	23924,04	60
03/11/2020 15:40	221,68	220,92	220,72	40,51	43,85	42,11	15,05	0,97	26777,13	6479,09	27573,59	60
03/11/2020 15:50	221,99	221,24	221,07	32,12	41,24	36,29	13,58	0,96	23038,59	6746,42	24016,41	60
03/11/2020 16:00	222,01	221,44	220,98	30,11	33,6	34,58	15,8	0,96	20736,78	5884,35	21557,45	60,01
03/11/2020 16:10	222,32	221,69	221,34	31,98	32,87	33,82	15,71	0,96	20896,36	6052,23	21757,45	60,02
03/11/2020 16:20	222,28	221,59	221,26	29,97	31,97	33,11	15,79	0,97	20226,81	5400,37	20937,76	60,01
03/11/2020 16:30	222,41	221,9	221,71	28,52	31,31	32,67	16,7	0,97	19785,06	4747,04	20353,85	60
03/11/2020 16:40	222,38	221,84	221,68	31,36	31,43	33,82	16,42	0,96	20359,34	6230,6	21292,62	60
03/11/2020 16:50	222,66	222,05	221,91	28,45	31,5	32,74	13,75	0,95	19546,38	6117,89	20485,82	60,01
03/11/2020 17:00	223	222,45	222,28	27,47	35,23	33,07	14,95	0,94	19786,65	7322,85	21134,55	60,02
03/11/2020 17:10	223,13	222,41	222,41	28,1	38,66	33,11	13,45	0,95	20994,79	6761,79	22060,83	60
03/11/2020 17:20	223,5	222,75	222,54	27,03	38,29	34	11,59	0,95	20879,98	6891,88	22000,29	59,99
03/11/2020 17:30	223,39	222,62	222,53	28,13	36,94	31,86	13,27	0,95	20318,31	6918,83	21474,63	60
03/11/2020 17:40	223,55	223,01	222,76	27,85	35,63	28,63	16,11	0,93	19011,28	7467,15	20427,3	59,99
03/11/2020 17:50	223,25	222,67	222,63	24,76	37,06	28,95	14,48	0,93	18722,61	7331,96	20112,16	59,97
03/11/2020 18:00	223,27	222,74	222,67	25,93	35,88	27,51	16,06	0,94	18539,54	6900,1	19785,3	60,03
03/11/2020 18:10	222,65	222,32	222,11	30,82	35,4	27,73	19,01	0,93	19403,3	7382,24	20763,34	60
03/11/2020 18:20	222,32	221,94	221,7	25,26	36,19	26,45	15,92	0,94	18144	6705,04	19345,32	59,98
03/11/2020 18:30	222,3	221,88	221,62	29,66	35,75	26,85	15,86	0,93	19011,03	7320,35	20373,79	59,99
03/11/2020 18:40	222,58	221,99	222	30,4	37,32	26,46	14,76	0,93	19376,65	7630,15	20828,09	60
03/11/2020 18:50	222,61	222,16	222,17	27,31	42,07	28,71	13,97	0,94	20325,41	7501,14	21673,23	59,97
03/11/2020 19:00	222,82	222,36	222,38	24,11	35,76	27,51	13,39	0,96	18480,16	5496,8	19284,94	59,97
03/11/2020 19:10	223,16	222,83	222,82	26,39	35,37	27,13	15,18	0,96	18846,34	5592,25	19662,99	60,01
03/11/2020 19:20	223,33	222,93	222,81	26,42	38,99	30,54	14,23	0,96	20335,58	6037,42	21218,3	59,99
03/11/2020 19:30	223,43	223,04	222,78	25,63	38,18	30,95	16,53	0,96	20238,04	5616,98	21008,26	60
03/11/2020 19:40	223,88	223,46	223,29	25,15	37,96	30,91	15,2	0,97	20067,7	5424,45	20788,62	60,02
03/11/2020 19:50	224,17	223,71	223,58	26,28	40,08	30,26	12,38	0,96	20629,9	6105,46	21517,68	60,01
03/11/2020 20:00	224,02	223,4	223,28	28,76	38,61	31,57	11,34	0,96	21020,42	6363,49	21964,15	60
03/11/2020 20:10	224	223,51	223,25	27,97	37,9	31,29	13,61	0,96	20579,81	6128,16	21474,64	60
03/11/2020 20:20	224,01	223,66	223,41	25,33	34,88	31,73	15,3	0,97	19641,3	5095,81	20295,39	60,01
03/11/2020 20:30	224,09	223,84	223,69	25,39	35,36	29,71	15,7	0,96	19282,49	5509,25	20056,08	60,01
03/11/2020 20:40	223,85	223,45	223,45	27,64	37,77	30,6	16,79	0,95	20165	6811,39	21287,89	60
03/11/2020 20:50	223,78	223,43	223,22	28,73	37,79	30,31	18,22	0,94	20173,74	7210,51	21428,06	60,01
03/11/2020 21:00	223,66	223,38	223,28	26,14	37,33	30,32	17,94	0,95	19665,39	6429,79	20692,19	60,01
03/11/2020 21:10	223,2	222,91	222,84	29,17	38,53	31,82	17,51	0,94	20593,78	7558,48	21946,82	60
03/11/2020 21:20	223,56	223,18	223,02	30,92	37,99	31,59	15,26	0,93	20728,96	7974,69	22213,35	60
03/11/2020 21:30	224,43	224,03	223,91	28,91	34,52	29,6	14,24	0,95	19586,96	6218,66	20556,88	60,01
03/11/2020 21:40	224,96	224,64	224,39	23,22	35,23	28,01	13,21	0,97	18575,37	4644,57	19153,24	60
03/11/2020 21:50	224,72	224,35	224,2	27,28	39,39	31,46	14,1	0,95	20753,13	6493,11	21755,86	60,01
03/11/2020 22:00	224,76	224,36	224,38	27,58	36,86	29,33	14,35	0,95	19773,32	6685,4	20876,5	60,01
03/11/2020 22:10	225,04	224,57	224,53	27,64	38,14	29,72	13,63	0,94	20021,46	7191,78	21277,81	60,01
03/11/2020 22:20	225,08	224,68	224,48	27,97	37,41	30,7	13,92	0,94	20005,1	7338,4	21309,94	60,02
03/11/2020 22:30	225,22	224,71	224,55	27,02	38,6	30,29	12,16	0,94	20138,53	7010,97	21325,41	60,03
03/11/2020 22:40	225,16	224,79	224,45	26,87	40,3	29,52	14,12	0,95	20353,4	6768,06	21452,3	60,01
03/11/2020 22:50	225,55	225,33	224,93	28,04	34,72	28,66	15,9	0,96	19414,84	5784,23	20259,66	60,04
03/11/2020 23:00	225,89	225,62	225,14	20,7	33,56	27,76	12,55	0,97	17583,16	4601,69	18183,4	60,03
03/11/2020 23:10	225,93	225,7	225,51	25,36	37,5	30,84	14,9	0,94	19652,61	6848,91	20816,97	60,04
03/11/2020 23:20	225,6	225,21	225,12	30,5	38,02	29,81	15,51	0,93	20374,21	8034,69	21906,6	59,99
03/11/2020 23:30	225,93	225,49	225,28	29,13	40,02	29,92	13,96	0,93	20564,71	7938,83	22046,77	60,01

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAR]	S avg [VA]	F avg [Hz]
03/11/2020 23:40	226,29	225,88	225,57	27,65	41	32,33	12,56	0,94	21028,44	7953,55	22489,1	60,04
03/11/2020 23:50	225,92	225,62	225,36	28,63	40,03	31,16	14,07	0,94	20726,59	7832,39	22159,44	60,02
04/11/2020 00:00	225,52	225,26	224,97	25,49	37,73	31,04	13,66	0,94	19695,71	7040,81	20918,56	60
04/11/2020 00:10	225,1	224,74	224,4	25,88	39,78	32,33	11,56	0,93	20333,77	8007,63	21856,59	60
04/11/2020 00:20	225,08	224,6	224,27	27,2	39,13	32,5	11,27	0,94	20527,61	7741,65	21945,52	60
04/11/2020 00:30	225	224,55	224,37	25,4	37,99	31,04	12,92	0,95	19927,65	6462,39	20953,18	60,01
04/11/2020 00:40	224,75	224,4	224,17	27,46	34,97	30,43	14,03	0,95	19560,02	6235,34	20533,98	60
04/11/2020 00:50	224,9	224,54	224,24	25,45	35,41	29,71	13,42	0,96	19206,31	5543,15	19993,1	60,01
04/11/2020 01:00	224,99	224,72	224,56	22,91	36,18	30,79	12,8	0,96	18954,68	5826,29	19833,75	60,02
04/11/2020 01:10	224,83	224,67	224,21	25,15	37,09	31,51	13,31	0,95	19747,68	6569,83	20814,92	60,01
04/11/2020 01:20	225,33	224,81	224,66	25,04	38,18	31,32	9,77	0,94	19842,31	7062,77	21064,68	60,01
04/11/2020 01:30	225,24	224,76	224,56	26,02	39,67	30,6	10,79	0,94	20095,46	7455,39	21436,3	60,03
04/11/2020 01:40	224,57	224,11	224,05	23,67	38,84	29,59	10,86	0,94	19321,52	6728,48	20465,09	60,01
04/11/2020 01:50	224,17	223,86	223,91	27,13	34,36	29,34	13,05	0,95	18989,17	6432,43	20055,4	60
04/11/2020 02:00	224,4	224,07	223,79	29,52	34,92	29,29	14,54	0,93	19315,92	7430,21	20703,15	60,01
04/11/2020 02:10	224,58	224,29	224,01	28,61	37,74	32,08	14,42	0,92	20115,98	8347,07	21783,53	60,02
04/11/2020 02:20	224,58	224,26	223,95	23,21	34,26	29,26	13,62	0,95	18136,99	6102,75	19138,52	60,02
04/11/2020 02:30	224,48	224,29	223,96	27,69	37,26	31,36	15,21	0,92	19692,44	8073,01	21295,54	60
04/11/2020 02:40	224,59	224,11	223,88	25,28	37,03	29,27	13,16	0,94	19188,95	6660,59	20317,92	60,01
04/11/2020 02:50	224,61	224,19	223,88	25,1	35,91	28,64	13,15	0,95	18881,87	6058,06	19833,75	60,01
04/11/2020 03:00	224,79	224,46	224,15	24,99	34,37	28,93	12,88	0,96	18679,19	5576,29	19496,83	60,01
04/11/2020 03:10	224,8	224,47	224,05	24,7	35,77	29,93	12,12	0,95	19011,23	6113,68	19974,79	60,01
04/11/2020 03:20	224,92	224,45	224,11	26,59	38,25	29,08	11,86	0,94	19628,89	7008,13	20846,14	60
04/11/2020 03:30	224,84	224,57	224,31	29,08	38,35	28,11	13,8	0,94	19899,95	7424,49	21242,22	60
04/11/2020 03:40	224,92	224,54	224,35	24,04	36,52	30,34	13,83	0,96	19177,06	5760,68	20033,07	60
04/11/2020 03:50	224,68	224,34	224,06	23,84	34,93	28,27	13,87	0,96	18481,14	5203,32	19203,37	60
04/11/2020 04:00	224,63	224,43	224,08	26,93	35,25	29,76	14,31	0,95	19253,62	6605,72	20357,09	60
04/11/2020 04:10	224,79	224,48	224,24	25,7	33,65	29,95	13,31	0,95	18762,82	6386,81	19821,18	60
04/11/2020 04:20	224,98	224,52	224,28	24,47	35,72	30,63	11,35	0,95	19046,78	6464,93	20116,8	60
04/11/2020 04:30	225,1	224,82	224,52	25,62	37,08	31,09	12,83	0,94	19461,46	7278,4	20781,52	60
04/11/2020 04:40	224,77	224,52	224,25	26,1	36,42	31,32	13,96	0,94	19499,04	7324,2	20833,54	59,97
04/11/2020 04:50	224,81	224,45	224,05	26,15	38,58	32,12	11,47	0,93	20047,16	7939,67	21565,84	59,98
04/11/2020 05:00	225,07	224,7	224,29	26,47	37,91	32,08	12,55	0,94	20170,38	7286,29	21464,99	60
04/11/2020 05:10	224,95	224,59	224,26	27,17	34,49	31,22	14,22	0,96	19760,65	5815,88	20603,2	59,97
04/11/2020 05:20	225,41	224,92	224,81	29,11	36,49	29,89	12,32	0,95	20122,52	6917,07	21283,22	60,01
04/11/2020 05:30	225,68	225	224,85	26,61	37,87	29,27	12	0,94	19695,98	7036,37	20919,34	60,03
04/11/2020 05:40	225,72	225,16	224,77	27,28	37,21	27,81	13,65	0,95	19345,47	6564,79	20436,96	60,04
04/11/2020 05:50	225,76	225,26	224,92	24,69	30,88	28,75	13,55	0,94	17459,66	6210,85	18547,76	60,04
04/11/2020 06:00	225,65	225,02	224,78	24,52	31,53	28,03	13,82	0,93	17375,68	7035,61	18752,28	60,01
04/11/2020 06:10	225,32	224,78	224,55	26,52	35,42	27,49	17,22	0,93	18433,71	7327,39	19844,38	59,99
04/11/2020 06:20	225,44	224,93	224,73	25,78	31,94	27,08	13,22	0,92	17377,02	7524,72	18939,95	60
04/11/2020 06:30	224,87	224,3	224,02	23,91	29,37	26,85	13,5	0,93	16540,05	6665,94	17835,63	60
04/11/2020 06:40	224,77	224,08	223,81	24,54	27,35	26,1	16,59	0,93	16093,42	6460,16	17343,2	60
04/11/2020 06:50	224,89	224,25	223,99	22,56	31,34	25,09	12,77	0,94	16451,49	6092,31	17554,29	60
04/11/2020 07:00	224,51	223,98	223,85	21,65	24,27	25,3	14,17	0,95	15010,55	4774,62	15755,95	60,01
04/11/2020 07:10	223,85	223,32	223,13	26,87	28,15	28,15	15,14	0,93	17163,33	6660,02	18416,68	59,98
04/11/2020 07:20	223,96	223,23	222,89	25,23	32,34	26,55	12,32	0,94	17459,46	6526,67	18644,45	59,99
04/11/2020 07:30	223,69	223,06	222,85	26,47	32,42	27,95	13,78	0,94	17970,54	6574,79	19141,38	60
04/11/2020 07:40	223,31	222,63	222,43	25,88	29,9	28,81	13,47	0,93	17279,45	6605,41	18504,03	59,99
04/11/2020 07:50	222,96	222,33	222,2	29,11	29,52	28,22	16,4	0,94	17928,83	6309,52	19014,15	60
04/11/2020 08:00	222,45	221,9	221,87	31,2	30,37	28,83	16,4	0,96	19148,43	5529,7	19934,8	59,99
04/11/2020 08:10	222,16	221,59	221,73	43,54	34,24	36,77	14,97	0,97	24196,95	6512,56	25062,97	59,97
04/11/2020 08:20	221,89	221,32	221,37	51,47	41,13	37,19	21,19	0,97	27846,58	6361,1	28570,17	59,96
04/11/2020 08:30	221,88	221,27	221,32	58,27	48,09	37,62	22,13	0,98	30806,1	6828,02	31557,8	60
04/11/2020 08:40	221,59	221	221,14	61,56	48,99	40,57	22,28	0,97	32188,09	7957,79	33162,82	60
04/11/2020 08:50	221,34	220,81	221,06	58,05	44,35	37,97	25,89	0,97	29827,12	7473,05	30754,48	59,99
04/11/2020 09:00	221,44	220,75	220,82	49,42	46,98	35,01	19,49	0,97	27950,09	6523,01	28715,24	60,01
04/11/2020 09:10	221,33	220,73	220,71	49,53	44,26	35,17	18,7	0,98	27253,44	5867,27	27895,99	60,03
04/11/2020 09:20	220,87	220,11	220,23	38,8	36,41	31,45	17,51	0,97	22461,55	5668,69	23179,03	60
04/11/2020 09:30	220,58	219,79	219,98	34,51	40,33	37,36	17,87	0,97	23575,04	5926,25	24318,66	60
04/11/2020 09:40	221,08	220,37	220,43	36,35	38,63	37,23	21,06	0,97	23581,01	5746,35	24276,33	60
04/11/2020 09:50	221,44	220,58	220,59	41,88	49,51	41,81	21,71	0,98	28460,76	5679,13	29030,79	60
04/11/2020 10:00	221,56	220,71	220,63	41,29	53,47	45,18	16,52	0,99	30191,91	5022,7	30611,34	60,01
04/11/2020 10:10	221,04	220,11	220,33	50,34	58,88	42,85	18,09	0,99	32831,7	5146,29	33242,5	60
04/11/2020 10:20	221,02	220,13	220,13	48,26	59,49	43,39	16,45	0,99	32682,74	3801,03	32912,32	60,01
04/11/2020 10:30	220,97	220,09	220,32	51,94	58,61	51,65	13,73	0,98	34724,35	6219,28	35288,33	59,99
04/11/2020 10:40	221,01	220,18	220,53	60,18	65,62	51,04	17,11	0,99	38097,13	6248,63	38613,56	59,99
04/11/2020 10:50	220,38	219,73	219,83	66,59	61	50,51	23,03	0,99	38342,18	6593,51	38909,1	60
04/11/2020 11:00	220,23	219,53	219,53	54	51,82	48,26	22,43	0,98	32841,14	6599,09	33510,22	60,01
04/11/2020 11:10	220,41	219,65	219,64	49,35	56,57	47,47	22,29	0,98	32635,93	6593,62	33307,66	60,01
04/11/2020 11:20	220,53	219,91	219,79	46,82	43,75	42,89	22,28	0,98	28465,89	5273,21	28959,04	60
04/11/2020 11:30	220,64	220,08	219,84	43,49	45,08	40,79	23,23	0,99	27544,28	4721,58	27954,48	60,01
04/11/2020 11:40	220,88	219,98	219,89	39,15	57,69	47,15	16,12	0,98	30622,96	6067,6	31229,18	60,01
04/11/2020 11:50	220,63	219,84	219,6	41,89	55,51	44,91	19,8	0,98	30240,47	6445,02	30932,43	60

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
04/11/2020 12:00	220,7	219,91	219,7	45,69	57,41	48,92	20,01	0,98	31830,97	6522,16	32510,4	60,01
04/11/2020 12:10	220,87	220,15	219,96	45,78	63,42	57,19	18,73	0,98	35223,75	7016,72	35940,09	60,02
04/11/2020 12:20	221,07	220,33	220,07	47,08	52,72	47,08	18,48	0,97	30720,5	8138,1	31809,97	60,01
04/11/2020 12:30	221,08	220,36	220,1	44,99	46,13	45,72	16,73	0,97	28712,84	7347,34	29653,37	60,01
04/11/2020 12:40	220,99	220,36	220,08	44,05	41,58	43,28	17,4	0,97	27119,44	6662,57	27943,19	60,03
04/11/2020 12:50	220,86	220,25	220,24	48,9	47,89	44,01	18,9	0,97	29479,23	7897,39	30538,68	60,02
04/11/2020 13:00	220,88	219,85	220,15	46,94	57,56	40,87	16,65	0,97	30571,35	7818,63	31573,38	59,99
04/11/2020 13:10	220,57	219,51	219,64	46,81	59,99	40,53	16,02	0,96	30811,66	8295,2	31929,59	59,99
04/11/2020 13:20	220,2	219,37	219,44	43,95	55,57	41,55	17,11	0,96	29230,08	8779,73	30539,15	59,99
04/11/2020 13:30	220,36	219,68	219,76	38,31	50,87	39,82	18,56	0,95	26530,35	8460,55	27872,16	59,99
04/11/2020 13:40	220,26	219,44	219,66	34,89	45,6	29,94	18,86	0,96	23133,67	6558,81	24058,33	60,01
04/11/2020 13:50	220,14	219,28	219,43	32,11	44,79	29,31	18,18	0,95	22044,57	6895,06	23105,41	60
04/11/2020 14:00	219,92	219,18	219,47	33,39	44,61	33,99	19,53	0,95	22959,11	7870,92	24286,29	59,99
04/11/2020 14:10	220,04	219,16	219,29	30,21	41,45	30,31	18,37	0,95	20977,93	7153,01	22166,74	60
04/11/2020 14:20	220,09	219,23	219,26	28,03	47,73	31,23	19,12	0,96	22248,69	6523,9	23191,33	60
04/11/2020 14:30	219,94	219,28	219,23	30,62	45,4	31,88	20,06	0,96	22435,56	6903,75	23476,26	60
04/11/2020 14:40	220,09	219,42	219,49	34,49	47,61	32,21	19,77	0,96	23840,31	6988,9	24847,18	59,98
04/11/2020 14:50	220,08	219,43	219,36	34,95	47,04	30,35	20,49	0,96	23571,41	6665,48	24500,03	59,99
04/11/2020 15:00	220,23	219,65	219,52	33,67	42,91	30,87	20,95	0,96	22421,05	6705,52	23409,2	60,01
04/11/2020 15:09	220,31	219,46	219,61	31,34	44,81	30,47	18,49	0,96	22221,39	6843,17	23256,54	60
04/11/2020 15:20	220,43	219,65	219,78	32,13	46,18	30,64	17,53	0,95	22678,17	7085,25	23761,87	59,99
04/11/2020 15:30	220,61	220	220,06	32,17	44,9	29,29	18,26	0,95	22075,54	7165,14	23212,33	60
04/11/2020 15:40	220,68	220,05	219,87	29,13	44,57	31,45	17,82	0,95	21714,88	7336,05	22926,93	60
04/11/2020 15:50	220,72	219,9	219,96	26,21	41,11	29,37	15,59	0,95	20014,49	6742,46	21122,92	60
04/11/2020 16:00	220,72	219,96	219,93	30,68	40,48	32,46	15,55	0,94	21234,59	7939,03	22675,06	60
04/11/2020 16:10	221,05	220,41	220,23	29,48	39,26	31,28	17,4	0,93	20490,41	7857	21947,84	60,01
04/11/2020 16:20	221,22	220,61	220,49	24,74	36,62	28,09	17,58	0,95	18564,88	6211,76	19583,27	60
04/11/2020 16:30	221,18	220,48	220,36	27,87	31,63	29,12	19,51	0,94	18217,37	6492,77	19342,2	59,99
04/11/2020 16:40	221,24	220,74	220,49	26,8	29,97	28,84	21,4	0,93	17327,52	6662,64	18570,06	59,99
04/11/2020 16:50	221,5	221,08	220,9	25,42	30,92	27,96	19,68	0,93	17238,03	6579,15	18454,57	60,01
04/11/2020 17:00	222,01	221,5	221,42	25,19	37,31	28,33	18,41	0,93	18538,88	7401,45	19987,14	60,01
04/11/2020 17:10	222,53	221,54	221,74	26,91	41,28	27,99	16,78	0,94	19917,57	7181,04	21178,33	60
04/11/2020 17:20	222,75	221,9	222,13	26,38	36,47	24,28	15,07	0,95	18282,74	5900,79	19215,59	59,99
04/11/2020 17:30	222,69	221,8	222,15	27,35	37,97	27,36	15,61	0,94	19300,19	6736,69	20444,23	59,99
04/11/2020 17:40	223,24	222,63	222,72	27,34	42,36	30,14	15,93	0,94	20778,17	7326,04	22036,05	59,97
04/11/2020 17:50	223,86	223,16	223,13	25,22	43,28	31,52	13,21	0,95	20948,89	7219,64	22162,25	59,95
04/11/2020 18:00	224,24	223,54	223,63	23,61	42,61	31,62	12,83	0,95	20566,09	7023,62	21734,74	60,01
04/11/2020 18:10	224,02	223,55	223,63	25,17	44,45	29,3	17,7	0,96	21087,04	6188,36	21983,53	60
04/11/2020 18:20	223,28	222,86	222,74	22,97	47,66	29,31	16,42	0,97	21407,75	5592,99	22130,46	59,95
04/11/2020 18:30	222,75	222,23	222,21	22,26	45,64	30,2	15,61	0,96	20805,86	5720,55	21582,19	59,94
04/11/2020 18:40	222,65	222,29	222,35	25,03	39,01	29,8	17,38	0,95	19709,73	6254,5	20686,79	59,96
04/11/2020 18:50	222,46	222,06	222,1	23,35	41,35	27,04	15,93	0,95	19229,67	6440,73	20281,04	59,95
04/11/2020 19:00	222,62	222,23	222,02	22,5	44,18	27,85	14,9	0,94	19630,32	7146,52	20896,13	59,98
04/11/2020 19:10	222,92	222,32	222,21	24,4	43,06	27,97	14,49	0,94	19795,58	7280,27	21093,63	59,99
04/11/2020 19:20	222,86	222,32	222,48	25,16	42,56	27,28	16,68	0,95	19823,16	6749,05	20942,59	60,01
04/11/2020 19:30	222,82	222,74	222,62	22,92	42,37	28,42	18,44	0,94	19516,87	6935,94	20715,12	60,02
04/11/2020 19:40	223,2	222,83	222,73	25,25	42,54	26,35	17,82	0,95	19693,65	6807,62	20838,9	60,01
04/11/2020 19:50	223,33	222,85	222,93	24,74	42,23	26,67	17,59	0,95	19616,14	6510,27	20672,19	60
04/11/2020 20:00	223,25	222,88	222,96	24,41	40,37	24,98	18,39	0,96	19037,16	5717,53	19878,21	60
04/11/2020 20:10	223,3	223,14	222,99	25,56	38,43	24,42	18,74	0,95	18641,5	5916,65	19560,89	60,01
04/11/2020 20:20	223,47	223,05	222,87	23,72	42,16	26,55	15,84	0,94	19227,39	6806,52	20400,63	60,02
04/11/2020 20:30	223,63	223	223,09	22,89	41,31	25,29	14,69	0,94	18736,99	6475,36	19827,58	60,02
04/11/2020 20:40	223,23	222,73	222,77	23,61	40,86	24,38	15,84	0,95	18686,75	6170,14	19681,54	60
04/11/2020 20:50	223,27	222,87	222,78	22,37	43	26,36	15,42	0,95	19181,16	6454,84	20240,41	60,02
04/11/2020 21:00	223,47	222,86	222,98	21,32	42,11	27,35	12,71	0,94	18973,74	6749	20140,73	60,01
04/11/2020 21:10	223,47	222,91	222,99	20,23	39,75	25,58	13,51	0,96	18121,11	5483,47	18954,3	59,97
04/11/2020 21:20	223,3	222,86	222,96	23,07	39,88	25,58	15,41	0,95	18584,2	6233,84	19606,6	59,96
04/11/2020 21:30	223,36	222,96	222,85	23,74	40,3	25,84	16,23	0,95	18848,51	6385,19	19906,73	59,97
04/11/2020 21:40	223,62	223,13	223,01	23	39,39	26,53	15,97	0,95	18565,85	6389,34	19639,76	60
04/11/2020 21:50	223,73	223,37	223,28	23,68	40,47	27,54	17,18	0,94	18959,38	7126,11	20256,84	60,01
04/11/2020 22:00	223,57	223,14	223,03	22,57	40,3	26,29	15	0,94	18566,69	6673,41	19735,69	60,02
04/11/2020 22:10	223,71	223,34	223,22	21,26	38,17	24,43	15,51	0,95	17673,18	5632,09	18550,97	60
04/11/2020 22:20	224,07	223,67	223,5	23,88	35,41	24,26	16,58	0,95	17530,06	5647,13	18426,17	60,01
04/11/2020 22:30	223,75	223,38	223,15	21,84	33,17	23	14,91	0,96	16549,37	4710,62	17209,32	60
04/11/2020 22:40	223,99	223,65	223,47	23	35,29	28,34	15,15	0,95	18038,49	6026,49	19021,25	60,01
04/11/2020 22:50	224,13	223,87	223,65	24,45	40,57	29,05	16,32	0,94	19485,06	6940,44	20691,11	60,02
04/11/2020 23:00	224,35	223,86	223,66	22,39	38,75	26,81	13,28	0,94	18361,64	6571,42	19505,75	60,02
04/11/2020 23:10	224,41	223,94	223,78	22,2	37,77	29,15	14,77	0,94	18523,47	6604,87	19671,98	60,03
04/11/2020 23:20	224,47	224,03	223,86	23,64	38,44	27,73	15,51	0,95	18793,72	6402,9	19859,79	60,02
04/11/2020 23:30	224,67	224,29	224,03	21,91	34,89	27,88	14,17	0,95	17800,28	5504,59	18642,25	60,05
04/11/2020 23:40	224,48	224,15	223,76	19,52	34,4	26,45	13,62	0,96	17171,34	4755,18	17821,4	60,05
04/11/2020 23:50	224,33	223,92	223,78	22,83	35,38	28,3	14,88	0,95	18189,17	5948,19	19142,25	60,01
05/11/2020 00:00	224,54	224,13	223,94	23,13	37,21	27,33	14,4	0,96	18525,4	5658	19371,56	60
05/11/2020 00:10	224,59	224,21	223,88	22,01	38,81	26,84	13,85	0,95	18415,12	6246,37	19451,74	59,99

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	la avg [A]	lb avg [A]	lc avg [A]	ln avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [Var]	S avg [VA]	F avg [Hz]
05/11/2020 00:20	224,55	224,15	223,91	23,1	37,79	25,93	13,79	0,95	18164,34	6247,99	19211,23	60,01
05/11/2020 00:30	224,58	224,11	224,06	22,92	36,79	25,53	14,59	0,94	17807,19	6213,64	18863,01	59,99
05/11/2020 00:40	224,93	224,38	224,15	21,77	36,75	24,77	12,96	0,95	17569,15	5730,95	18487,93	60,02
05/11/2020 00:50	224,23	223,9	223,38	21,24	35,94	25,1	14,27	0,95	17321,31	5428,75	18156,21	60,02
05/11/2020 01:00	223,69	223,44	223,11	20,76	34,62	25,49	14,06	0,95	17003,23	5367,25	17837,39	60,03
05/11/2020 01:10	223,86	223,4	223,25	21,07	38,11	28,07	12,89	0,94	18123,99	6739,95	19338,83	60,03
05/11/2020 01:20	223,97	223,59	223,4	22,47	36,61	27,85	13,92	0,94	18115,34	6369,33	19207,98	60,02
05/11/2020 01:30	224,07	223,83	223,54	23,08	35,54	28,03	15,04	0,94	17916,14	6493,98	19058,78	60,02
05/11/2020 01:40	224,16	223,73	223,6	22,87	34,79	27,26	14,97	0,94	17656,85	6192,97	18714,87	60,02
05/11/2020 01:50	224,25	223,78	223,5	22,33	35,17	26,93	14,12	0,95	17665,85	5835,25	18608,8	59,99
05/11/2020 02:00	224,32	223,96	223,53	22,77	35,07	28,23	14,38	0,94	17811,88	6433,58	18940,7	59,99
05/11/2020 02:10	224,44	224,16	223,78	21,97	34,26	25,06	13,19	0,94	17001,46	5932,86	18018,03	60,01
05/11/2020 02:20	224,41	224,17	223,95	20,12	33,23	24,17	13,5	0,95	16381,11	5349,68	17234,85	60,01
05/11/2020 02:30	224,1	223,79	223,58	23,94	36,05	26,15	15,04	0,93	17716,65	6954,59	19039,11	60,02
05/11/2020 02:40	223,52	223,11	222,81	23,25	36,59	25,07	14,13	0,93	17562,15	6657,73	18787,59	60
05/11/2020 02:50	223,32	223,04	222,74	21,77	35,29	24,63	15,22	0,94	16979,66	6071,31	18033,83	60,01
05/11/2020 03:00	223,18	222,95	222,66	23,02	35,82	24,77	15,55	0,94	17336,59	6315,2	18463,4	60,02
05/11/2020 03:10	223,33	223,03	222,8	21,98	34,5	24,72	14,84	0,94	16908,56	5898,79	17925,04	60,02
05/11/2020 03:20	223,42	223	222,86	20,11	32,13	23,92	14,17	0,96	16157,52	4612,45	16815,73	60,01
05/11/2020 03:30	223,37	223,09	222,75	20,64	32,75	25,72	13,4	0,95	16640,37	5309,29	17475,27	60
05/11/2020 03:40	223,49	223,02	222,61	19,88	33,07	25,66	13,81	0,95	16452,39	5194,2	17256,38	60
05/11/2020 03:50	223,5	222,98	222,54	20,2	35,32	25,01	12,35	0,95	16858,09	5522,85	17743,92	59,99
05/11/2020 04:00	223,43	223,1	222,84	22,73	35,81	26,06	13,84	0,94	17578,83	6371,77	18700,21	60,01
05/11/2020 04:10	223,21	223,03	222,67	22,77	34,46	25,95	15,33	0,94	17171,97	6373,09	18318,51	59,99
05/11/2020 04:20	223,29	223,03	222,48	21,71	34,9	26,85	14,83	0,94	17235,03	6347,88	18371,65	60
05/11/2020 04:30	223,32	223,01	222,68	22,68	31,69	24,97	16	0,95	16535,98	5557,93	17454,74	60
05/11/2020 04:40	223,12	222,89	222,61	23,47	34,8	25,19	17,66	0,96	17532,49	5286,49	18314,97	59,99
05/11/2020 04:50	223,22	222,88	222,51	21,3	36,31	25,33	15,1	0,95	17335,4	5629,34	18230,2	59,99
05/11/2020 05:00	223,42	222,95	222,67	22,33	35,94	25,32	14,29	0,94	17295,53	6381,15	18438,38	60
05/11/2020 05:10	223,84	223,36	223,37	24,19	35,18	25,81	15,92	0,93	17576,84	6783	18842,97	59,99
05/11/2020 05:20	223,91	223,49	223,23	24,57	35,55	25,54	14,65	0,93	17619,81	6921,78	18933,54	59,98
05/11/2020 05:30	223,95	223,5	223,18	23,46	36,21	23,47	15	0,94	17264,72	6253,73	18370,06	60
05/11/2020 05:40	224,06	223,52	223,25	24,53	34,05	22,48	14,24	0,95	16993,82	5529,54	17874,22	60,02
05/11/2020 05:50	224,04	223,45	223,13	20,29	27,11	23,71	12,41	0,94	14598,91	5379,8	15565,71	60,01
05/11/2020 06:00	223,97	223,37	223,03	17,28	24,57	24,92	13,23	0,93	13596,01	5309,87	14600,17	60
05/11/2020 06:10	223,74	223,19	222,89	21,11	24,99	23,79	15,06	0,93	14352,58	5540	15387,29	59,98
05/11/2020 06:20	223,39	222,87	222,59	22,28	30,59	24,82	15,41	0,93	15889,37	6071,86	17013,99	59,96
05/11/2020 06:30	223,08	222,73	222,18	21,21	26,39	23,74	16,77	0,93	14666,29	5570,1	15690,79	59,99
05/11/2020 06:40	223,33	222,85	222,54	22,97	25,23	22,79	16,78	0,94	14686,24	5377,48	15644,92	60
05/11/2020 06:50	223,3	222,75	222,42	25,35	24	23,52	16,26	0,94	15100,69	5485,43	16073,55	60,02
05/11/2020 07:00	223,56	222,95	222,59	23,3	24,39	23,94	15,16	0,95	15058,31	4798,76	15809,16	60,01
05/11/2020 07:10	223,32	222,77	222,3	24,53	26,35	25,61	16,29	0,95	15889,81	5302,2	16755,97	59,98
05/11/2020 07:20	222,84	222,21	221,98	28,67	29,41	26,97	16,14	0,95	17870,8	5524,84	18716,59	59,99
05/11/2020 07:30	222,75	222,13	221,87	25,19	30,06	31,88	13,97	0,95	18248,84	5648,27	19115,66	60
05/11/2020 07:40	222,82	222,35	221,9	25,69	29,9	30,02	15,6	0,95	17826,32	5645,93	18707,36	60,01
05/11/2020 07:50	222,56	221,97	221,67	28,29	32,24	31,22	13,58	0,95	19133,45	6394,68	20178	60,01
05/11/2020 08:00	222,36	221,68	221,45	27,18	33,78	32,66	11,51	0,96	19683,54	5763,63	20514,33	60
05/11/2020 08:10	222,12	221,5	221,13	34,2	34	38,78	11,45	0,95	22364,31	7275,06	23530,37	60
05/11/2020 08:20	221,73	221,26	220,93	32,92	36,32	37,59	15,57	0,95	22339,1	7020,06	23423,68	60
05/11/2020 08:30	221,72	221,2	221,04	32,32	35,88	34,53	15,76	0,97	21994,43	5064,31	22576,48	60
05/11/2020 08:40	222,06	221,46	221,39	37,25	35,33	36,92	14,81	0,98	23526,77	5320,47	24123,76	60,02
05/11/2020 08:50	222,07	221,46	221,14	34,97	36,27	36,04	17,59	0,96	22713,48	6223,95	23556,14	60,01
05/11/2020 09:00	221,69	221,11	220,76	34,51	39,32	33,25	18,5	0,97	22825,88	5400,02	23459,81	60,02
05/11/2020 09:10	221,38	220,79	220,5	39,11	47,06	38,35	19,44	0,98	26454,69	5375,57	27010,37	60,04
05/11/2020 09:20	221,08	220,41	220,23	42,71	52,91	41,87	21,84	0,98	29487,28	5436,03	29986,05	60,03
05/11/2020 09:30	220,69	220,18	219,84	43,31	51,41	42,71	23,09	0,98	29354,82	5681,72	29903,56	60
05/11/2020 09:40	221,02	220,27	220,21	39,16	51,35	43,25	17,44	0,98	28517,52	5688,11	29083,44	60,01
05/11/2020 09:50	221,3	220,68	220,49	36,38	45,83	40,33	17,14	0,98	26037,83	5323,65	26591,15	60,01
05/11/2020 10:00	221,4	220,87	220,67	34,52	44,29	39,24	17,84	0,98	24976,43	5337,26	25556,5	60,01
05/11/2020 10:10	221,19	220,68	220,48	33,35	40,85	39,79	15,29	0,97	24283,46	5750,03	24958,05	60,01
05/11/2020 10:20	221,09	220,47	220,22	35,18	40,14	36,99	15,77	0,97	23745,58	6396,61	24597,71	60
05/11/2020 10:30	221,28	220,89	220,46	39,48	43,35	40,97	19,79	0,96	25912,28	7764,68	27068,43	60,02
05/11/2020 10:40	221,14	220,42	220,11	36,14	46,15	41,47	16,82	0,94	25422,55	8848,01	26927,24	60,01
05/11/2020 10:50	220,96	220,35	220,12	37,44	44,06	39,99	20,5	0,94	24838,63	8813,06	26362,36	60,01
05/11/2020 11:00	220,95	220,35	220,13	38,12	46,55	38,24	20,72	0,95	25500,54	8163,84	26783,44	60,03
05/11/2020 11:10	221,12	220,57	220,27	36,68	43,54	33,63	22,26	0,96	23827,34	7001,4	24838,06	60,04
05/11/2020 11:20	220,82	220,2	220,1	36,49	49,11	33,54	21,34	0,96	24911,52	7106,51	25908,47	59,99
05/11/2020 11:30	220,89	220,44	220,05	35,58	47,62	36,17	21,6	0,96	24846,6	7467,44	25951,72	60
05/11/2020 11:40	221,08	220,6	220,19	36,41	45,9	39,15	21,86	0,96	25241,14	7713,44	26398,5	60,01
05/11/2020 11:50	221,13	220,52	220,25	36,52	47,6	37,62	21,63	0,95	25237,75	8007,15	26481,78	60
05/11/2020 12:00	221,36	220,79	220,59	35,82	52,43	39,69	21,46	0,96	26566,36	8201,73	27807,76	60,02
05/11/2020 12:10	221,79	221,29	221,03	37,89	54,17	39,16	21,42	0,96	27298,51	8284,67	28530,38	60,03
05/11/2020 12:20	221,99	221,63	221,19	34,56	54,78	44,4	20,11	0,95	27825,31	8682,27	29152,68	60,02
05/11/2020 12:30	222,12	221,45	221,2	31,35	56,52	41,05	17,28	0,96	26877,76	8166,99	28093,26	59,99

Registro	Van avg [V]	Vbn avg [V]	Vcn avg [V]	Ia avg [A]	Ib avg [A]	Ic avg [A]	In avg [A]	PF avg	P avg [W]	Q avg [VAR]	S avg [VA]	F avg [Hz]
05/11/2020 12:40	222,29	221,47	221,13	30,66	45,13	37,08	14,38	0,95	23473,13	7645,42	24688,8	59,99
05/11/2020 12:50	222,29	221,52	221,21	30,82	44,24	37,63	15,44	0,95	23488	7610,08	24692	59,99
05/11/2020 13:00	222,16	221,49	221,08	35,86	50,03	41,16	16,23	0,96	26661,41	7917,55	27820,28	60
05/11/2020 13:10	221,94	221,12	220,98	35,53	47,24	37,21	17,28	0,95	24970,52	8078,17	26247,61	59,99
05/11/2020 13:20	221,84	221,11	220,97	35,3	48,09	38,94	16,61	0,94	25238,86	8979,23	26793,06	59,98
05/11/2020 13:30	222,15	221,65	221,12	33,44	46,24	37,42	16,8	0,96	24539,23	7540,48	25677,04	60,01
05/11/2020 13:40	222,34	221,84	221,46	37,9	45,53	38,57	19,04	0,95	25476,02	8337,84	26811,34	60,01