



ORD. D.G.A. Valparaíso N°

521

ANT.: -Resolución DGA (Exenta) N° 206 de fecha 31 de enero de 2023.
-Mesa Técnica Aconcagua de 8 de mayo de 2023.
-Oficio NR-2051 de 13 de junio de 2023, de la Superintendencia de Servicios Sanitarios.
-Informe Técnico D.G.A -D.O.U. V Región N° 11 de fecha 20 de junio de 2023.

MAT.: Instruye medidas de redistribución.

INCL.: -Informe Técnico D.G.A -D.O.U. V Región N° 11 de fecha 20 de junio de 2023.
-Oficio NR-2051 de 13 de junio de 2023, de la Superintendencia de Servicios Sanitarios.

QUILLOTA,

20 JUN 2023

**DE : PEDRO ASTUDILLO BAEZA
DIRECTOR REGIONAL(S)
DIRECCION GENERAL DE AGUAS REGION DE VALPARAÍSO**

**A : JAVIER CARVALLO DE SAINT-QUENTIN
JUEZ DE RÍO
JUNTA DE VIGILANCIA DE LA SEGUNDA SECCION DEL RIO ACONCAGUA Y
SUS AFLUENTES**

Junto con saludar, por medio del presente, en virtud de los acuerdos de la Mesa Técnica Aconcagua de 8 de mayo de 2023, para comenzar el llenado del Embalse Los Aromos mediante la utilización de caudales variables que permitan dar cumplimiento y garantía de alcanzar el volumen objetivo de llenado que determina la SISS; el Oficio NR-2051 de 13 de junio de 2023, mediante el cual el Jefe de Oficina Regional SISS Valparaíso proyecta un primer escenario de curva objetivo de llenado del Embalse Los Aromos acorde a lo observado en la última semana, con el objeto de garantizar el abastecimiento de agua potable del Gran Valparaíso y Litoral Norte hasta el primer semestre del 2024; el análisis y propuesta de nuevas medidas de redistribución señaladas en el Informe Técnico DGA DOU V N° 11 de 20 de junio de 2023, entre otros antecedentes, y en concordancia con lo ordenado en los resueltos 6 y 7 de la Resolución DGA (Exenta) N° 206 de fecha 31 de enero de 2023, **se instruye al Sr. Javier Carvallo de Saint-Quentin** en su calidad de repartidor de agua o juez de río de la Junta de Vigilancia de la Primera Sección del Río Aconcagua a implementar las siguientes medidas de redistribución de las aguas en la jurisdicción de la Junta de Vigilancia de la Segunda Sección del Río Aconcagua y sus Afluentes:

- a. Disponer un caudal de 1,35 m³/s en la planta de agua potable Las Vegas, de ESVAL S.A., los siete días de la semana, las 24 horas del día.
- b. Regular las compuertas del resto de los canales sometidos a su jurisdicción para disponer un caudal medio diario de 3,94 m³/s en la estación

fluviométrica de la Dirección General de Aguas denominada "Aconcagua en Romeral", desde las 10:00 hrs. del día lunes hasta las 15:59 hrs. del día sábado de cada semana. Corresponderá su modificación, por instrucción del suscrito, cuando las condiciones promedio de caudales diarios del río varíe.

- c. Distribuir el caudal restante a sus respectivos usuarios conforme a sus derechos, en virtud de lo dispuesto en sus respectivos títulos, en las captaciones indicadas en la inscripción correspondiente, en base a lo establecido en el título de derechos de aprovechamiento en el caso de usuarios de captaciones individuales y en el caso de comunidades de aguas o asociación de canalistas, de acuerdo al punto de captación indicado en el Registro Público de Organizaciones de Usuarios del Catastro Público de la Dirección General de Aguas, conforme a su registro de comuneros actualizado, así como en lo dispuesto en las Resoluciones de la Dirección General de Aguas que autoricen traslados del ejercicio del derecho, conforme a lo establecido en los artículos 266 y 274 N°1 del Código de Aguas.
- d. Déjese constancia que, atendida la baja disponibilidad del recurso, el juez de Río o repartidor podrá disponer un sistema de turnos al interior de la sección de río a su cargo, con objeto de dar cumplimiento a lo instruido, respetando lo indicado en la letra anterior.
- e. Cierre total de las compuertas del resto de los canales sometidos a su jurisdicción, desde el día sábado a las 16:00 hrs. hasta las las 09:59 hrs. del día lunes de la semana siguiente.
- f. Para los canales sometidos a su jurisdicción que tengan un estándar de mayor o intermedio de conformidad a lo que indica la Resolución D.G.A Región de Valparaíso (Exenta) N° 2.288 de fecha 18 de diciembre de 2020, se deberá reportar los caudales con una frecuencia horaria, a través del sistema DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas, con un desfase máximo de una hora.
- g. Para los canales sometidos a su jurisdicción que tengan un estándar menor o un estándar de caudales muy pequeños, de conformidad a lo que indica la Resolución D.G.A Región de Valparaíso (Exenta) N° 2.288 de fecha 18 de diciembre de 2020, se deberá registrar sus obras de captación en el sistema DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas en el plazo de una semana a contar de la notificación de esta resolución, y reportar en este sistema los caudales medios diarios con un desfase máximo de un día.

Las medidas indicadas deberán ser realizadas por el repartidor de aguas o juez de río, quien deberá implementarlas por sí mismo o con apoyo de los celadores y/o funcionarios que presten servicios, ya sea en calidad de trabajadores empleados en virtud del Código del Trabajo y/o Honorarios que correspondan, en virtud de sus prerrogativas establecidas en el artículo 279 del Código de Aguas. El repartidor de aguas o Juez de Río deberá informar de manera directa al suscrito los problemas o inconvenientes que se observen en el caudal del río, de tal forma de oportunamente revisar y aplicar medidas correctivas.

Cabe tener presente que en el evento de no cumplir, o cumplir parcialmente lo instruido, como indica el considerando 30 y resuelvos 9 y 10 de la Resolución DGA (Exenta) N° 206 de fecha 31 de enero de 2023, este Servicio remitirá los antecedentes al Ministerio Público, en virtud de lo establecido en el artículo 280 del Código de Aguas, sin perjuicio del ejercicio de las atribuciones contempladas en el artículo 138 del Código de Aguas y las sanciones señaladas en los artículos 173, 173 bis y 173 del Código de Aguas que correspondan.

Déjese constancia que, atendido el dinamismo del comportamiento del Río, el suscrito podrá ordenar instrucciones provisorias por el medio más expedito, conforme a la variación de la disponibilidad de agua que se observe en la cuenca, la que modificarán transitoriamente la regla operacional ordenada en el presente oficio, todo esto para el mejor aprovechamiento de las aguas. Asimismo, lo instruido en este acto, podrá ser modificado por la Dirección General de Aguas, en caso que los caudales medidos por las estaciones D.G.A. o los graves efectos de la sequía, así lo ameriten.

Saluda atentamente a Ud.,



Pedro Astudillo Baeza
Director Regional (S)
Dirección Regional de Aguas
REGIÓN DE VALPARAÍSO

PAB/amm

DISTRIBUCIÓN:

- Javier Carvallo de Saint-Quentin, en su domicilio de Calle Salinas 276, comuna de San Felipe y a los correos electrónicos: jcarvallo@carvalloingenieros.cl y jpolloni.jv2aconcagua@gmail.com
- Director General de Aguas
- Subdirector D.G.A
- Jefe de Departamento de Organizaciones de Usuarios
- Jefa de Departamento de Fiscalización
- Jefe de División de Hidrología
- Archivo Oficina de Partes

Nº de Proceso SSD: 17114424

ANT.: - Reunión mesa técnica río Aconcagua
- Ord. SISS N° 1686 del 18.05.23
- Ord. SISS N° 1735 del 23.05.23

MAT.: - Responde Ord. N°439 DGA Región de Valparaíso requerimiento de antecedentes adicionales.

VALPARAÍSO

DE: JEFE OFICINA REGIONAL SISS VALPARAÍSO

A: CAMILO MANCILLA QUIÑONES
DIRECTOR REGIONAL DGA VALPARAÍSO

En oficio del antecedente, y referente a la evaluación de recarga en embalse Los Aromos para el presente año, se requiere a esta superintendencia lo siguiente:

- a) Proyectar distintos escenarios de curva objetivo de llenado de embalse Los Aromos, con un inicio de llenado con caudales medios de ingreso de 1 m³/s, para luego pasar de 1,95 m³/s, durante el tiempo de recarga (mayo-septiembre de 2023).

Respuesta: Se proyectan 2 escenarios, el primero se simula de acuerdo a lo observado en la última semana, donde el caudal promedio de operación de reversibilidad ha sido de 1,23 m³/s, extendiendo este valor hasta el 19 de junio de 2023, para que a partir de esta fecha seguir recargando con 1,95 m³/s hasta volumen objetivo. Para el segundo escenario se consideró el mismo supuesto, manteniendo el caudal de 1,23 m³/s, pero para este caso hasta el 30 de junio de 2023 retomando al día siguiente la recarga de 1,95 m³/s hasta alcanzar volumen objetivo. El rango de fechas estimadas para alcanzar el volumen objetivo se detalla en la siguiente tabla:

Obtención Volumen Objetivo Escenario 1	Semana del 11/09/23 al 17/09/23	21,30 [hm ³]
Obtención Volumen Objetivo Escenario 2	Semana del 18/09/23 al 24/09/23	21,27 [hm ³]

- Para ambas simulaciones no se consideran aportes de canales
- Para ambas simulaciones se considera valores de recarga efectiva según recarga 2022 real.

- b) Caudales medios diarios y volúmenes diarios esperados, de entrega desde embalse los aromos a Esval, durante el periodo de utilización, que se podría extender hasta el primer semestre de 2024.

Respuesta: Se envían en Anexo n°1 los datos estimados de caudales medios y volúmenes diarios para entrega desde embalse los aromos a Planta productiva de agua potable Concón, donde se consideró como periodo de utilización a partir del 1 de agosto de 2023 hasta 30 de junio de 2024. Precisar que no se considera utilización de embalse desde el inicio del periodo hasta el 20 de septiembre de 2023, ya que se espera un escenario donde la demanda de producción se satisfaga con 500 l/s del río Aconcagua, más fuentes subterráneas propias.

- c) Indicar caudales medios diarios requeridos por cada PTAP de la cuenca del río Aconcagua (desde mayo de 2023 hasta primer semestre de 2024)

Respuesta: Se envían en Anexo n°2 los datos de caudales medios requerido por cada PTAP de la cuenca del río Aconcagua, el cual para efectos de simulación se utilizó el mismo periodo de utilización de embalse mencionado en literal b) considerando solo las principales plantas que abastece las Zonas del Gran Valparaíso, Marga-Marga y litoral Norte que para este caso son la PTAP Las Vegas y PTAP DE Concón.

- d) Señalar los impactos negativos en el consumo humano y saneamiento, en caso de no alcanzar el volumen objetivo en el embalse los aromos (21,30 hm³) así como no disponer de los caudales en el apartado c)

Respuesta: Con respecto a los impactos negativos sobre el no aseguramiento de fuentes de agua para el consumo humano y saneamiento y , ante el escenario de que todas estas acciones no permitan dar continuidad del servicio, se deberá instruir a la concesionaria precisar las zonas del Gran Valparaíso y Marga-Marga que pudieran verse afectadas y elaborar un "plan de racionamiento", el que deberá contener las condiciones operacionales bajo las cuales se tomará la decisión de efectuar cortes de suministro, u otras medidas previas como la reducción de presiones.

Saluda atentamente a Ud.,

"POR ORDEN DEL SUPERINTENDENTE DE SERVICIOS SANITARIOS"

Según Resol SiSS N° 1662/2021

Carlos Ordenes Meza

Jefe Oficina Regional
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

2023-06-12 05:15

Superintendencia de Servicios Sanitarios

DISTRIBUCIÓN:

(Numeración registro interno)

- Sr. Camilo Mancilla
- Sr. Pedro Astudillo
- Of. Regional SISS Valparaíso
- Oficina de Partes

Anexo N°1

Fecha	Caudal Entrega Embalse [l/s]	Entrega embalse en [m3]
01-08-2023	0	0
02-08-2023	0	0
03-08-2023	0	0
04-08-2023	0	0
05-08-2023	0	0
06-08-2023	0	0
07-08-2023	0	0
08-08-2023	0	0
09-08-2023	0	0
10-08-2023	0	0
11-08-2023	0	0
12-08-2023	0	0
13-08-2023	0	0
14-08-2023	0	0
15-08-2023	0	0
16-08-2023	0	0
17-08-2023	0	0
18-08-2023	0	0
19-08-2023	0	0
20-08-2023	0	0
21-08-2023	0	0
22-08-2023	0	0
23-08-2023	0	0
24-08-2023	0	0
25-08-2023	0	0
26-08-2023	0	0
27-08-2023	0	0
28-08-2023	0	0
29-08-2023	0	0
30-08-2023	0	0
31-08-2023	0	0
01-09-2023	0	0
02-09-2023	0	0
03-09-2023	0	0
04-09-2023	0	0
05-09-2023	0	0
06-09-2023	0	0
07-09-2023	0	0
08-09-2023	0	0
09-09-2023	0	0
10-09-2023	0	0

11-09-2023	0	0
12-09-2023	0	0
13-09-2023	0	0
14-09-2023	0	0
15-09-2023	0	0
16-09-2023	0	0
17-09-2023	0	0
18-09-2023	0	0
19-09-2023	0	0
20-09-2023	255	22.001
21-09-2023	183	15.799
22-09-2023	211	18.249
23-09-2023	99	8.590
24-09-2023	38	3.255
25-09-2023	41	3.545
26-09-2023	183	15.783
27-09-2023	186	16.063
28-09-2023	40	3.481
29-09-2023	33	2.824
30-09-2023	40	3.477
01-10-2023	39	3.368
02-10-2023	36	3.091
03-10-2023	39	3.337
04-10-2023	41	3.556
05-10-2023	177	15.280
06-10-2023	235	20.340
07-10-2023	259	22.384
08-10-2023	445	38.467
09-10-2023	111	9.560
10-10-2023	40	3.486
11-10-2023	231	19.946
12-10-2023	159	13.738
13-10-2023	395	34.126
14-10-2023	277	23.906
15-10-2023	294	25.445
16-10-2023	44	3.805
17-10-2023	161	13.924
18-10-2023	114	9.856
19-10-2023	322	27.834
20-10-2023	270	23.351
21-10-2023	414	35.766
22-10-2023	330	28.471
23-10-2023	40	3.499
24-10-2023	390	33.708
25-10-2023	194	16.737

26-10-2023	276	23.877
27-10-2023	388	33.500
28-10-2023	464	40.095
29-10-2023	310	26.788
30-10-2023	355	30.714
31-10-2023	271	23.417
01-11-2023	513	44.348
02-11-2023	374	32.291
03-11-2023	266	22.962
04-11-2023	257	22.245
05-11-2023	249	21.491
06-11-2023	285	24.612
07-11-2023	409	35.351
08-11-2023	277	23.959
09-11-2023	31	2.679
10-11-2023	76	6.597
11-11-2023	404	34.930
12-11-2023	190	16.386
13-11-2023	317	27.414
14-11-2023	622	53.742
15-11-2023	570	49.230
16-11-2023	411	35.502
17-11-2023	474	40.930
18-11-2023	432	37.317
19-11-2023	577	49.820
20-11-2023	515	44.512
21-11-2023	508	43.932
22-11-2023	569	49.171
23-11-2023	477	41.181
24-11-2023	198	17.114
25-11-2023	270	23.324
26-11-2023	320	27.676
27-11-2023	48	4.121
28-11-2023	362	31.270
29-11-2023	315	27.188
30-11-2023	194	16.761
01-12-2023	444	38.348
02-12-2023	485	41.863
03-12-2023	400	34.601
04-12-2023	421	36.352
05-12-2023	604	52.177
06-12-2023	572	49.438
07-12-2023	535	46.229
08-12-2023	539	46.565
09-12-2023	735	63.521

10-12-2023	825	71.266
11-12-2023	760	65.665
12-12-2023	672	58.025
13-12-2023	725	62.624
14-12-2023	591	51.060
15-12-2023	650	56.150
16-12-2023	762	65.851
17-12-2023	324	27.979
18-12-2023	324	28.025
19-12-2023	686	59.290
20-12-2023	527	45.556
21-12-2023	658	56.833
22-12-2023	751	64.913
23-12-2023	741	64.029
24-12-2023	731	63.173
25-12-2023	411	35.552
26-12-2023	411	35.530
27-12-2023	817	70.625
28-12-2023	683	59.008
29-12-2023	730	63.105
30-12-2023	629	54.355
31-12-2023	597	51.557
01-01-2024	473	40.834
02-01-2024	844	72.944
03-01-2024	992	85.708
04-01-2024	872	75.360
05-01-2024	402	34.715
06-01-2024	634	54.785
07-01-2024	892	77.048
08-01-2024	589	50.854
09-01-2024	583	50.332
10-01-2024	671	57.971
11-01-2024	632	54.636
12-01-2024	858	74.111
13-01-2024	785	67.785
14-01-2024	665	57.464
15-01-2024	576	49.727
16-01-2024	664	57.327
17-01-2024	482	41.637
18-01-2024	716	61.883
19-01-2024	613	52.969
20-01-2024	590	50.980
21-01-2024	702	60.623
22-01-2024	559	48.258
23-01-2024	498	43.051

24-01-2024	738	63.782
25-01-2024	792	68.425
26-01-2024	821	70.970
27-01-2024	818	70.653
28-01-2024	797	68.898
29-01-2024	455	39.284
30-01-2024	587	50.713
31-01-2024	703	60.757
01-02-2024	457	39.492
02-02-2024	726	62.716
03-02-2024	700	60.479
04-02-2024	428	36.992
05-02-2024	575	49.687
06-02-2024	662	57.239
07-02-2024	671	58.010
08-02-2024	492	42.469
09-02-2024	523	45.161
10-02-2024	767	66.279
11-02-2024	822	71.004
12-02-2024	835	72.154
13-02-2024	884	76.365
14-02-2024	933	80.587
15-02-2024	859	74.204
16-02-2024	1105	95.458
17-02-2024	1265	109.305
18-02-2024	1357	117.261
19-02-2024	1271	109.819
20-02-2024	1275	110.117
21-02-2024	1231	106.387
22-02-2024	996	86.013
23-02-2024	1184	102.258
24-02-2024	1214	104.851
25-02-2024	1068	92.258
26-02-2024	1251	108.072
27-02-2024	1268	109.580
28-02-2024	1367	118.106
29-02-2024	1367	118.106
01-03-2024	1132	97.782
02-03-2024	1049	90.609
03-03-2024	1214	104.931
04-03-2024	957	82.675
05-03-2024	981	84.752
06-03-2024	902	77.900
07-03-2024	889	76.792
08-03-2024	1203	103.968

09-03-2024	1157	99.936
10-03-2024	1026	88.652
11-03-2024	1063	91.885
12-03-2024	1122	96.940
13-03-2024	1169	100.962
14-03-2024	1072	92.616
15-03-2024	1062	91.772
16-03-2024	1344	116.103
17-03-2024	1190	102.786
18-03-2024	1157	99.984
19-03-2024	1092	94.373
20-03-2024	1082	93.455
21-03-2024	823	71.071
22-03-2024	987	85.272
23-03-2024	1178	101.747
24-03-2024	1185	102.358
25-03-2024	1152	99.540
26-03-2024	931	80.479
27-03-2024	875	75.616
28-03-2024	893	77.186
29-03-2024	990	85.526
30-03-2024	1053	90.970
31-03-2024	1259	108.764
01-04-2024	997	86.169
02-04-2024	1185	102.366
03-04-2024	990	85.516
04-04-2024	1024	88.442
05-04-2024	978	84.525
06-04-2024	1059	91.514
07-04-2024	1068	92.247
08-04-2024	985	85.064
09-04-2024	826	71.400
10-04-2024	1024	88.495
11-04-2024	862	74.434
12-04-2024	1029	88.899
13-04-2024	844	72.940
14-04-2024	935	80.810
15-04-2024	917	79.271
16-04-2024	979	84.586
17-04-2024	1044	90.189
18-04-2024	973	84.067
19-04-2024	877	75.796
20-04-2024	839	72.471
21-04-2024	902	77.966
22-04-2024	850	73.399

23-04-2024	843	72.828
24-04-2024	791	68.377
25-04-2024	695	60.053
26-04-2024	705	60.911
27-04-2024	576	49.766
28-04-2024	576	49.752
29-04-2024	337	29.142
30-04-2024	609	52.621
01-05-2024	697	60.243
02-05-2024	844	72.889
03-05-2024	668	57.688
04-05-2024	509	43.946
05-05-2024	429	37.083
06-05-2024	519	44.823
07-05-2024	646	55.817
08-05-2024	780	67.400
09-05-2024	750	64.787
10-05-2024	783	67.623
11-05-2024	711	61.447
12-05-2024	806	69.652
13-05-2024	793	68.558
14-05-2024	433	37.444
15-05-2024	780	67.400
16-05-2024	750	64.787
17-05-2024	783	67.623
18-05-2024	711	61.447
19-05-2024	806	69.652
20-05-2024	793	68.558
21-05-2024	433	37.444
22-05-2024	481	41.547
23-05-2024	794	68.576
24-05-2024	629	54.319
25-05-2024	632	54.619
26-05-2024	533	46.063
27-05-2024	544	46.971
28-05-2024	455	39.333
29-05-2024	470	40.647
30-05-2024	628	54.293
31-05-2024	544	47.036
01-06-2024	552	47.681
02-06-2024	545	47.092
03-06-2024	106	9.188
04-06-2024	284	24.569
05-06-2024	538	46.453
06-06-2024	438	37.819

07-06-2024	529	45.728
08-06-2024	406	35.112
09-06-2024	413	35.708
10-06-2024	545	47.112
11-06-2024	363	31.369
12-06-2024	442	38.215
13-06-2024	371	32.055
14-06-2024	400	34.555
15-06-2024	607	52.440
16-06-2024	533	46.043
17-06-2024	569	49.194
18-06-2024	514	44.411
19-06-2024	425	36.738
20-06-2024	421	36.379
21-06-2024	358	30.942
22-06-2024	309	26.689
23-06-2024	174	15.057
24-06-2024	291	25.103
25-06-2024	533	46.043
26-06-2024	641	55.425
27-06-2024	431	37.262
28-06-2024	396	34.254
29-06-2024	406	35.064
30-06-2024	477	41.252

Anexo N°2

Fecha	PTAP Las Vegas [l/s]	PTAP Concón [l/s]
01-08-2023	2550	640
02-08-2023	2550	494
03-08-2023	2550	698
04-08-2023	2550	719
05-08-2023	2550	735
06-08-2023	2550	498
07-08-2023	2550	333
08-08-2023	2550	669
09-08-2023	2550	768
10-08-2023	2550	518
11-08-2023	2550	552
12-08-2023	2550	585
13-08-2023	2550	755
14-08-2023	2550	502
15-08-2023	2550	489
16-08-2023	2550	768
17-08-2023	2550	439
18-08-2023	2550	715
19-08-2023	2550	687
20-08-2023	2550	665
21-08-2023	2550	561
22-08-2023	2550	489
23-08-2023	2550	581
24-08-2023	2550	668
25-08-2023	2550	626
26-08-2023	2550	641
27-08-2023	2550	643
28-08-2023	2550	837
29-08-2023	2550	622
30-08-2023	2550	484
31-08-2023	2550	497
01-09-2023	2550	658
02-09-2023	2550	794
03-09-2023	2550	761
04-09-2023	2550	567
05-09-2023	2550	512
06-09-2023	2550	507
07-09-2023	2550	429
08-09-2023	2550	514
09-09-2023	2550	702
10-09-2023	2550	551

11-09-2023	2550	400
12-09-2023	2550	907
13-09-2023	2550	743
14-09-2023	2550	744
15-09-2023	2550	888
16-09-2023	2550	541
17-09-2023	2550	468
18-09-2023	2550	461
19-09-2023	2550	618
20-09-2023	2550	940
21-09-2023	2550	878
22-09-2023	2550	903
23-09-2023	2550	807
24-09-2023	2550	644
25-09-2023	2550	702
26-09-2023	2550	878
27-09-2023	2550	881
28-09-2023	2550	689
29-09-2023	2550	559
30-09-2023	2550	688
01-10-2023	2550	667
02-10-2023	2550	612
03-10-2023	2550	660
04-10-2023	2550	704
05-10-2023	2550	873
06-10-2023	2550	923
07-10-2023	2550	944
08-10-2023	2550	1.103
09-10-2023	2550	817
10-10-2023	2550	690
11-10-2023	2550	919
12-10-2023	2550	858
13-10-2023	2550	1.060
14-10-2023	2550	959
15-10-2023	2550	974
16-10-2023	2550	753
17-10-2023	2550	860
18-10-2023	2550	820
19-10-2023	2550	997
20-10-2023	2550	953
21-10-2023	2550	1.076
22-10-2023	2550	1.004
23-10-2023	2550	692
24-10-2023	2550	1.056
25-10-2023	2550	888

26-10-2023	2550	958
27-10-2023	2550	1.054
28-10-2023	2550	1.119
29-10-2023	2550	987
30-10-2023	2550	1.026
31-10-2023	2550	954
01-11-2023	2550	1.161
02-11-2023	2550	1.042
03-11-2023	2550	949
04-11-2023	2550	942
05-11-2023	2550	935
06-11-2023	2550	966
07-11-2023	2550	1.072
08-11-2023	2550	959
09-11-2023	2550	530
10-11-2023	2550	787
11-11-2023	2550	1.068
12-11-2023	2550	884
13-11-2023	2550	993
14-11-2023	2550	1.254
15-11-2023	2550	1.209
16-11-2023	2550	1.073
17-11-2023	2550	1.127
18-11-2023	2550	1.091
19-11-2023	2550	1.215
20-11-2023	2550	1.162
21-11-2023	2550	1.157
22-11-2023	2550	1.209
23-11-2023	2550	1.130
24-11-2023	2550	891
25-11-2023	2550	953
26-11-2023	2550	996
27-11-2023	2550	763
28-11-2023	2550	1.031
29-11-2023	2550	991
30-11-2023	2550	888
01-12-2023	2550	1.101
02-12-2023	2550	1.136
03-12-2023	2550	1.064
04-12-2023	2550	1.082
05-12-2023	2550	1.238
06-12-2023	2550	1.211
07-12-2023	2550	1.179
08-12-2023	2550	1.183
09-12-2023	2550	1.351

10-12-2023	2550	1.427
11-12-2023	2550	1.372
12-12-2023	2550	1.296
13-12-2023	2550	1.342
14-12-2023	2550	1.227
15-12-2023	2550	1.278
16-12-2023	2550	1.374
17-12-2023	2550	999
18-12-2023	2550	999
19-12-2023	2550	1.309
20-12-2023	2550	1.173
21-12-2023	2550	1.284
22-12-2023	2550	1.364
23-12-2023	2550	1.356
24-12-2023	2550	1.347
25-12-2023	2550	1.074
26-12-2023	2550	1.074
27-12-2023	2550	1.421
28-12-2023	2550	1.306
29-12-2023	2550	1.346
30-12-2023	2550	1.260
31-12-2023	2550	1.232
01-01-2024	2550	1.126
02-01-2024	2550	1.444
03-01-2024	2550	1.570
04-01-2024	2550	1.468
05-01-2024	2550	1.066
06-01-2024	2550	1.264
07-01-2024	2550	1.484
08-01-2024	2550	1.225
09-01-2024	2550	1.220
10-01-2024	2550	1.296
11-01-2024	2550	1.263
12-01-2024	2550	1.455
13-01-2024	2550	1.393
14-01-2024	2550	1.291
15-01-2024	2550	1.214
16-01-2024	2550	1.289
17-01-2024	2550	1.134
18-01-2024	2550	1.334
19-01-2024	2550	1.246
20-01-2024	2550	1.226
21-01-2024	2550	1.322
22-01-2024	2550	1.200
23-01-2024	2550	1.148

24-01-2024	2550	1.353
25-01-2024	2550	1.399
26-01-2024	2550	1.424
27-01-2024	2550	1.421
28-01-2024	2550	1.404
29-01-2024	2550	1.111
30-01-2024	2550	1.224
31-01-2024	2550	1.323
01-02-2024	2550	1.113
02-02-2024	2550	1.343
03-02-2024	2550	1.320
04-02-2024	2550	1.088
05-02-2024	2550	1.214
06-02-2024	2550	1.288
07-02-2024	2550	1.296
08-02-2024	2550	1.142
09-02-2024	2550	1.169
10-02-2024	2550	1.378
11-02-2024	2550	1.425
12-02-2024	2550	1.436
13-02-2024	2550	1.478
14-02-2024	2550	1.519
15-02-2024	2550	1.456
16-02-2024	2550	1.192
17-02-2024	2550	1.329
18-02-2024	2550	1.407
19-02-2024	2550	1.334
20-02-2024	2550	1.337
21-02-2024	2550	1.300
22-02-2024	2550	1.098
23-02-2024	2550	1.259
24-02-2024	2550	1.285
25-02-2024	2550	1.160
26-02-2024	2550	1.316
27-02-2024	2550	1.331
28-02-2024	2550	1.416
29-02-2024	2550	1.416
01-03-2024	2550	1.215
02-03-2024	2550	1.144
03-03-2024	2550	1.285
04-03-2024	2550	1.065
05-03-2024	2550	1.086
06-03-2024	2550	1.018
07-03-2024	2550	1.007
08-03-2024	2550	1.276

09-03-2024	2550	1.236
10-03-2024	2550	1.124
11-03-2024	2550	1.156
12-03-2024	2550	1.206
13-03-2024	2550	1.246
14-03-2024	2550	1.164
15-03-2024	2550	1.155
16-03-2024	2550	1.396
17-03-2024	2550	1.264
18-03-2024	2550	1.236
19-03-2024	2550	1.181
20-03-2024	2550	1.172
21-03-2024	2550	950
22-03-2024	2550	1.091
23-03-2024	2550	1.254
24-03-2024	2550	1.260
25-03-2024	2550	1.232
26-03-2024	2550	1.043
27-03-2024	2550	995
28-03-2024	2550	1.011
29-03-2024	2550	1.093
30-03-2024	2550	1.147
31-03-2024	2550	1.323
01-04-2024	2550	1.100
02-04-2024	2550	1.260
03-04-2024	2550	1.093
04-04-2024	2550	1.122
05-04-2024	2550	1.083
06-04-2024	2550	1.153
07-04-2024	2550	1.160
08-04-2024	2550	1.089
09-04-2024	2550	954
10-04-2024	2550	1.123
11-04-2024	2550	984
12-04-2024	2550	1.127
13-04-2024	2550	969
14-04-2024	2550	1.047
15-04-2024	2550	1.031
16-04-2024	2550	1.084
17-04-2024	2550	1.139
18-04-2024	2550	1.079
19-04-2024	2550	997
20-04-2024	2550	964
21-04-2024	2550	1.019
22-04-2024	2550	973

23-04-2024	2550	968
24-04-2024	2550	924
25-04-2024	2550	841
26-04-2024	2550	850
27-04-2024	2550	739
28-04-2024	2550	739
29-04-2024	2550	535
30-04-2024	2550	768
01-05-2024	2550	843
02-05-2024	2550	968
03-05-2024	2550	818
04-05-2024	2550	682
05-05-2024	2550	614
06-05-2024	2550	691
07-05-2024	2550	799
08-05-2024	2550	914
09-05-2024	2550	888
10-05-2024	2550	916
11-05-2024	2550	855
12-05-2024	2550	936
13-05-2024	2550	925
14-05-2024	2550	618
15-05-2024	2550	914
16-05-2024	2550	888
17-05-2024	2550	916
18-05-2024	2550	855
19-05-2024	2550	936
20-05-2024	2550	925
21-05-2024	2550	618
22-05-2024	2550	658
23-05-2024	2550	926
24-05-2024	2550	785
25-05-2024	2550	788
26-05-2024	2550	703
27-05-2024	2550	712
28-05-2024	2550	636
29-05-2024	2550	649
30-05-2024	2550	784
31-05-2024	2550	712
01-06-2024	2550	719
02-06-2024	2550	713
03-06-2024	2550	338
04-06-2024	2550	490
05-06-2024	2550	707
06-06-2024	2550	621

07-06-2024	2550	700
08-06-2024	2550	594
09-06-2024	2550	600
10-06-2024	2550	713
11-06-2024	2550	557
12-06-2024	2550	625
13-06-2024	2550	564
14-06-2024	2550	589
15-06-2024	2550	766
16-06-2024	2550	703
17-06-2024	2550	734
18-06-2024	2550	686
19-06-2024	2550	611
20-06-2024	2550	607
21-06-2024	2550	553
22-06-2024	2550	511
23-06-2024	2550	396
24-06-2024	2550	495
25-06-2024	2550	703
26-06-2024	2550	795
27-06-2024	2550	616
28-06-2024	2550	586
29-06-2024	2550	594
30-06-2024	2550	655

