ADECUACION GENERAL DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA EMPRESA PAGLES INTERNACIONAL S.A., UBICADA EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DEL MBUTUY, DPTO. CAAGUAZÚ

DELFIN ROBERTO CONTRERAS MASSI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD
Coronel Oviedo - Paraguay

Año 2.022

TITULO

ADECUACION GENERAL DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA EMPRESA PAGLES INTERNACIONAL S.A., UBICADA EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DEL MBUTUY, DPTO. CAAGUAZU

Elaborado por

Delfín Roberto Contreras Massi

Tutor

Ing. Cristhian Insaurralde

Trabajo presentado a la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Caaguazú, como requisito para la obtención del título de Ingeniero en Electricidad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD
Coronel Oviedo - Paraguay

Año 2.022

PÁGINA DE APROBACIÓN

Trabajo de fin de grado para la obtención del Título de Ingeniero Electricista aprobado en representación de la Facultad Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Caaguazú, por el Tribunal Examinador constituido por los siguientes profesores.

Prof. Ing.

Prof. Ing.

Prof. Ing.

Dedicado a:

A mis padres por haber sido mi apoyo a lo largo de toda mi carrera universitaria y a lo largo de mi vida.

A mis hermanos por depositar su confianza siempre en mi persona.

A todas las personas especiales que me acompañaron en esta etapa. Aportando a mi formación tanto profesional y como personal.

Agradecimientos:

A la Universidad Nacional del Caaguazú, por haberme acogido.
A la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Caaguazú, por brindarme la oportunidad de poder estudiar en esta prestigiosa casa de estudios.

ADECUACION GENERAL DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA EMPRESA PAGLES INTERNACIONAL S.A., UBICADA EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DEL MBUTUY, DPTO. CAAGUAZU

Delfín Roberto Contreras Massi

RESUMEN

El objeto de este proyecto de fin de Grado es realizar una inspección compleja de la situación actual de las instalaciones eléctricas de los sectores Laminado y Terciada de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., ubicada en el Distrito de Santa Rosa Del Mbutuy, Dpto. Caaguazú, de tal modo a diseñar un Nuevo esquema del Sistema electrico en las instalaciones de Baja Tension con miras a la resolucion de problemas por el corto del suministro electrico por fallas de diversos tipos.

Se realizò una verificacion de las instalaciones electricas existentes, siendo que de acuerdo a los calculos desarrollados se verifico que no se cumplen con los criterios establecidos en las normas y reglamentos.

A raiz de esto, se diseño un Nuevo esquema del Sistema electrico atendiendo a las normas y reglamentos establecidos para la industria, utilizandose el software Dialux para la simulacion del Sistema luminico, consiguiendose una solucion tecnicamente viable para los problemas.

Finalmente se realizo un aevaluacion economica del presente Proyecto encontrandose que es economicamente viable. De esta forma se ha logrado una solucion tecnica y economicamente al problema planteado.

Palabras claves: Instalaciones eléctricas, conductores, laminado, tarciada.

GENERAL ADEQUACY OF THE ELECTRICAL INSTALLATIONS OF THE COMPANY PAGLES INTERNACIONAL S.A., LOCATED IN THE CITY OF SANTA ROSA DEL MBUTUY, DEPARTMENT. CAAGUAZU

DELFIN ROBERTO CONTRERAS MASSI

ABSTRACT

The purpose of this end-of-degree project is to carry out a complex inspection of the current situation of the electrical installations of the Laminate and Plywood sectors of the company PAGLES INTERNACIONAL S.A., located in the District of Santa Rosa Del Mbutuy, Department of Caaguazú, in in this way to design a new scheme of the electrical system in the Low Voltage facilities with a view to solving problems due to the short of the electrical supply due to failures of various types. A verification of the existing electrical installations was carried out, and according to the calculations developed, it was found that the criteria established in the norms and regulations are not met. As a result of this, a new scheme of the electrical system was designed in accordance with the standards and regulations established for the industry, using the Dialux software for the simulation of the lighting system, achieving a technically viable solution to the problems. Finally, an economic evaluation of this Project was carried out, finding that it is economically viable. In this way, a technical and economic solution to the problem has been achieved.

Keywords: Electrical installations, conductors, laminate, flooring.

CONTENIDO

PÁGINA DE APROBACIÓN ..... **i**

Dedicado a: ..... **ii**

Agradecimientos: ..... **iii**

CONTENIDO ..... **vi**

LISTA DE FIGURAS ..... **xiv**

LISTA DE TABLAS ..... **xvi**

LISTA DE ABREVIATURAS ..... **xix**

I. INTRODUCCIÓN ..... **xx**

II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA **1**

CAPÍTULO 1 ..... **1**

1.1. ANTECEDENTES HISTORICO 1

1.2. DEFINICION DE TERMINOS BASICOS .....

CAPITULO 2 ..... **3**

2.1. Conductores Electricos

2.2. Selección de Conductores electricos .....

2.3. Selección de calibre del conductor .....

2.4. Pricipios de puerta a tierra

2.5. Electrodo a tierra

2.6. Mallas

2.7. Placa a tierra

CAPÍTULO 3

3.1. Acometida

3.2. Acometida de baja tension

3.3. Acometida de media tension .....

3.4. Acometida Monofásica

3.5. Acometida Trifásica

3.6. Clase de Servicio

3.7. Baja Tensión

3.8. Media Tensión

3.9. Clasificación de tableros

3.10. Tableros de distribución principales

3.11. Tableros de Comando o Control

3.12. Tableros de Medición Directa o Indirecta

3.13. Tableros de Transferencia

3.14. Tableros Especiales

CAPÍTULO 4 .....

4.1. Centro de transformación y seccionadores

4.2. Transformadores de Distribución

4.3. Transformadores tipo Seco

4.4. Grupo diésel para suministro de emergencia

4.5. Coordinación de protecciones

4.6. Fusibles de protección

4.7. Disyuntores

4.8. Contactares

4.9. Relés Térmicos Bimetálicos

4.10. Interruptores Magnéticos

4.11. Interruptor Automático de Motor

4.12. Interruptores Diferenciales

4.13. Sistema eléctrico

4.14. Sistema de distribución industrial

4.15. Características de la carga

4.16. Demanda

4.17. Demanda máxima

4.18. Factor de la demanda

4.19. Factor de diversidad

4.20. Factor de simultaneidad

4.21. Análisis de carga

4.22. Carga conectada

4.23. Crecimiento de la carga

III. RESUMEN EJECUTIVO.....27

CAPITULO 5 27

5.1. Descripción del trabajo 27

5.1.1. Métodos y Técnicas utilizadas.....27

5.1.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

5.1.3. Fases Metodologicas

5.2. Justificación 29

5.3. Finalidad del proyecto.....30

5.4. Metas 30

5.5. Objetivos.....31

5.5.1.Objetivos generales **.....31**

5.5.2.Objetivos específicos **.....31**

5.6. Beneficiarios 31

5.7. Producto 32

5.8. Localización física y cobertura espacial.....32

5.9. Especificaciones de actividades y tareas realizadas 32

5.10. Recursos necesarios.....32

5.10.1.Recursos humanos **.....32**

5.10.2.Recursos materiales **.....33**

5.11. Factibilidad técnica.....33

5.12. Factibilidad económica.....33

5.12.1. Beneficios**.....33**

5.12.2. Costos **.....34**

5.12.2.1.Costo de ejecucion del nuevo esquema del sistema electrico en la instalacion de baja tension .....

5.12.2.2. Evaluacion Economica

5.12.2.3.Determinación del flujo de caja proyectada**¡Error! Marcador no definido.**

5.12.2.4.Determinación de la tasa interna de rendimiento (TIR) 35

5.12.2.5.Determinación del valor presente neto (VPN).....36

5.12.2.6.Determinación del periodo de recuperación de la inversión (PRI) 36

5.12.2.7.Análisis de Sensibilidad 36

IV. INGENIERÍA DE DISEÑO 37

CAPÍTULO 6 .....

6.1. Descripcion del servicio en la fabrica.....

6.2. Estado Actual de la Instalaciones Electricas.... **¡Error! Marcador no definido.**

6.2.1. Suministro de ANDE

6.2.2. Sector laminado

6.2.2.1. Secadero 1

6.2.2.2. Secadero 2

6.2.2.3. Torno 1

6.2.2.4. Pelador 1

6.2.2.5. Torno 2

6.2.2.6. Pelador 2

6.2.3. Sector Terciada

6.2.3.1. Prensa 1

6.2.3.2. Prensa 2

6.2.3.3. Prensa 3

6.2.3.4. Prensa 4

6.2.3.5. Encuadradora 1

6.2.3.6. Encuadradora 2

6.2.3.7. Encuadrador 1

6.2.3.8. Encuadrador 2

6.2.3.9. Lijadora 1
6.2.3.10. Lijadora 2
6.2.3.11. Bomba alzador de cola
6.2.3.12. Aserradero y Caldera
6.2.4. ILUMINACIÓN EXISTENTE DE LOS SECTORES LAMINADO Y TERCIADO
6.2.5. CÁLCULOS REALIZADOS DE LA ADECUACIÓN GENERAL DE LAS INSTALACIONES
6.2.5.1. Sector laminado
6.1.1.1.1. Secadero 1
6.1.1.1.2. Secadero 2
6.1.1.1.3. Torno 1
6.1.1.1.4. Pelador 1
6.1.1.1.5. Torno 2
6.1.1.1.6. Pelador 2
6.2.5.2. Dispositivos de Protección para los Motores
6.2.5.3. Adecuación del esquema del Tablero General del Sector Laminado
6.2.5.4. Adecuación del Esquema Unifilar del Sector Laminado
6.2.6. SECTOR TERCIADA
6.2.6.1. Prensa 1
6.2.6.2. Prensa 2
6.2.6.3. Prensa 3
6.2.6.4. Prensa 4
6.2.6.5. Encuadradora 1
6.2.6.6. Encuadradora 2
6.2.6.7. Encolador 1
6.2.6.8. Encolador 2
6.2.6.9. Lijadora 1
6.2.6.10. Lijadora 2
6.2.6.11. Bomba de cola
6.2.6.12. Aserradero y Caldera
6.2.6.13. Dispositivos de Protección para los Motores del Sector Terciada.
6.2.6.14. Adecuación del esquema del Tablero General del Sector Terciada

6.2.6.15. Adecuación del esquema unifilar del Sector Terciada
6.2.7. DIMENSIONAMIENTO DEL GENERADOR DE LA PLANTA INDUSTRIAL
6.3. MEDICIÓN Y ANÁLISIS DEL PERFIL DE CARGA DE LOS SECTORES LAMINADO Y TERCIADA
6.3.1. Procedimiento de medición
6.3.2. Conexionado
6.3.3. Conexionado realizado para las mediciones en los sectores laminado y terciada.
6.3.4. Sector Laminado
6.3.4.1. Medición de Tensión lado BT del transformador de 500kVA
6.3.4.1.1. Tensión entre fases V12, V23, V31
6.3.4.1.2. Tensión monofásica V1N; V2N; V3N
6.3.4.1.3. Corriente Eléctrica I1, I2, I3
6.3.4.1.4. Potencia activa P1, P2, P3
6.3.4.1.5. Potencia Aparente S1 S2 S3
6.3.4.1.6. Potencia Reactiva Q1, Q2, Q3
6.3.4.1.7. Factor de Potencia
6.3.4.1.7.1. Factor de Potencia por fase
6.3.4.1.7.2. Factor de Potencia de la instalación
6.3.4.1.8. Demanda de Energía Activa, Reactiva y Aparente
6.3.5. Sector Terciada
6.3.5.1. Tensión entre fases V12, V23, V31
6.3.5.2. Tensión Monofásica V1N; V2N; V3N
6.3.5.3. Corriente I1, I2, I3
6.3.5.4. Potencia Activa P1, P2, P3
6.3.5.5. Potencia Aparente S1, S2, S3
6.3.5.6. Potencia Reactiva Q1, Q2, Q3

6.3.5.8. Factor de Potencia de la Instalación
6.3.5.9. Demanda de Energía Activa, Reactiva y Aparente
6.4. NUEVO ESQUEMA DE ILUMINACIÓN
6.4.1. Sector laminado
6.4.1.1. Luminaria a ser empleado en el diseño y simulaciones
6.4.1.2. Especificaciones Técnicas
6.4.1.3. Resultado de Simulación
6.4.2. Sector terciada
6.4.2.1. Luminaria a ser empleado en el diseño y simulaciones
6.4.2.2. Especificaciones Técnicas
6.4.2.3. Resultado de Simulación
6.5. DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LOS SECTORES LAMINADO Y TERCIADA
6.5.1. Componentes del Sistema de Puesta a Tierra
5.5.2. Esquema de Puesta a Tierra
6.5.2.1. Esquema TT
V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN 91
VI. CONCLUSIONES 92
VII. RECOMENDACIONES 93
VIII. APÉNDICE 94
BIBLIOGRAFIA 204

LISTA DE FIGURAS

CAPITULO 2

Figura 2.1: Electrodo a Tierra ..... yy
Figura 2.2:Mallas ..... yy

CAPITULO 4

Figura 4.1: Reles Termicos Biometalicos ..... yy
Figura 4.2: Reles Termicos Biometalicos ..... yy
Figura 4.3: Interrupyores Biomagneticos ..... yy
Figura 4.4: Curva caracteristica e interruptores diferenciales ..... yy

Figura 4.5: Interruptor diferencial ..... yy
Figura 4.6: Modelos difrerenciales ..... yy
Figura 4.7: Esquema de conexion ..... yy
Figura 4.8: Modelo de circuito ..... yy

Figura 4.9: Interruptores magnetotermicos ..... yy
Figura 4.10: Descripcion de un magnetotermico unipolar ..... yy
Figura 4.11: Curva caracteristico de un magnetotermico ..... yy
Figura 4.12: Ciclo de una carga electrica ..... yy

Figura 4.13: Factor de demanda. Sistema de utilizacion ..... yy
Figura 4.14: Sistema de distribucion sistematizado ..... yy
Figura 4.15: Interrupyores Biomagneticos ..... yy
Figura 4.16: Curva caracteristica e interruptores diferenciales ..... yy

Figura 4.17: Carga ..... yy

CAPITULO 6

Figura 6.1:Dispositivos y proteccion para los motores ..... yy
Figura 6.2: Adecuacion del esquema del tablero general del sector laminado ..... yy

Figura 6.3: Adecuacion del esquema unifilar del sector laminado..... yy
Figura 6.4:Dispositivos de `proteccion para los motores del sector terciada..... yy
Figura 6.5: Adecuacion del esquema del tablero general del sector terciada..... yy
Figura 6.6: Adecuacion del esquema unifilar del sector terciada..... yy

LISTA DE TABLAS

CAPITULO 2

Tabla 2. 1: Área de los conductores con calibres AWG……..yy

Tabla 2. 2: Área de los conductores con calibres MCM……..…….yy

CAPITULO 5

Tabla 5. 1: Costo de materiales ..... yy

Tabla 5. 2: Resumen costo total de proyecto ..... yy

CAPITULO 6

Tabla 6. 1: Motores Secadero 1 ..... yy

Tabla 6. 2: Motores Secadero 2 ..... yy

Tabla 6. 3: Motores Torno 1 ..... yy

Tabla 6.4: Motores Pedador 1 ..... yy

Tabla 6.5: Motores Torno 2 ..... yy

Tabla 6.6 : Motores Pedador 2 ..... yy

Tabla 6. 7: Motores Pensa 1..... yy

Tabla 6. 8: Motores Pensa 2..... yy

Tabla 6. 9: Motores Pensa 3..... yy

Tabla 6. 10: Motores Pensa 4..... yy

Tabla 6. 11: Motores Encuadradora 1 ..... yy

Tabla 6. 12: Motores Encuadradora 2 ..... yy

Tabla 6. 13: Motor Encolador 1 ..... yy

Tabla 6. 14: Motor Encolador 2 ..... yy

Tabla 6.15: Motor Lijadora 1..... yy

Tabla 6.16: Motor Lijadora 2..... yy

Tabla 6.17: Motor Bomba de alzador de cola ..... yy

Tabla 6.18: Motor acerradero y caldera..... yy

Tabla 6.19: Tension entre fases V12, V23, V31 ..... yy

Tabla 6.20: Tension entre fases V12, V23, V31 ..... yy
Tabla 6.21: Tension monofasica V1N, V2N, V3N ..... yy
Tabla 6.22: Corriente electrica I1,I2,I3 ..... yy
Tabla 6.23: Potencia activa P1,P2,P3 ..... yy
Tabla 6.24: Potencia aparente S1,S2,S3 ..... yy
Tabla 6.25: Potencia reactiv Q1,Q2,Q3 ..... yy
Tabla 6.26: Factor potencia ..... yy
Tabla 6.27: Factor potencia de la instalacion ..... yy
Tabla 6.28: Demanda de energia activa, reactiva y aparente ..... yy
Tabla 6.29: Tension entre fases V12, V23, V31 ..... yy
Tabla 6.30: Tension Monofasica V1N, V2N, V3N ..... yy
Tabla 6.31: Corriente I1, I2,I3 ..... yy
Tabla 6.32: Potencia reactiva P1.P2,P3 ..... yy
Tabla 6.33: Potencia Aparente S1,S2,S3 ..... yy
Tabla 6.34: Potencia Reactiva Q1,Q2,Q3 ..... yy
Tabla 6.35: Factor de Potencia FP1, FP2,FP3 ..... yy
Tabla 6.36: Factor de Potencia de la Instalacion ..... yy
Tabla 6.37: Demanda de energia activa, reactiva y aparente ..... yy

V. RESULTADO Y DISCUSIÓN

VIII. APÉNDICE

APÉNDICE A

Tabla A:1: Detalle de Costo de materiales ..... yy
Tabla A:2: Costo de mano obra ..... yy
Tabla A.3: Costo de mantenimiento preventivo anual ..... yy

APÉNDICE B

Tabla B.1: Computo de carga ..... yy
Tabla B.2: Grupo de motores ..... yy

Tabla B.3: Demanda de motores ..... yy
Tabla B.4: Corriente de Cortocircuito CCM"s ..... yy
Tabla B.5: Protecciones de los CCM"s ..... yy
Tabla B.6: Computo de Carga ..... yy
Tabla B.7: Grupo de Motores ..... yy
Tabla B.8: Demanda de motores ..... yy
Tabla B.9: Corriente de Cortocircuito de CCM"s ..... yy
Tabla B.10: Protecciones de los CCM"s ..... yy

APÉNDICE C

Tabla C.1: Flujo de Carga Proyectada ..... yy

LISTA DE ABREVIATURAS

Icc: Intensidad de cortocircuito

IEC: Comisión Internacional de Electrotecnia

Zcc: Impedancia de cortocircuito

XLPE: Polietileno Reticulado.

TG: Tablero General

CCM: Centro de Control de Motores.

TIR: Tasa Interna de Retorno.

VPN: Valor Presente Neto.

PRI: Periodo de Retorno de la Inversión.

KA: Kilo Amper, unidad de medida de potencia eléctrica.

KV: Kilo Volts, unidad de medida de potencia eléctrica.

KW: Kilo Watts, unidad de medida de potencia eléctrica.

KVA: Kilo Volts Amper, unidad de medida de potencia eléctrica.

BT: Baja Tensión eléctrica.

MT: Media Tensión eléctrica.

Iad: Corriente admisible del conductor.

PD: Puesto de Distribución.

TP: Transformador de Potencial.

TC: Transformador de Corriente.

Dmax: Demanda máxima.

FP: Factor de Potencia.

Fs: Factor de simultaneidad.

Fu: Factor de utilización.

Pm: Potencia de motores.

FC_T: Factor de Corrección de Temperatura.

FC_A: Factor de Corrección por agrupamiento.

S: Sección del conductor.

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., ubicada en el Distrito de Santa Rosa del Mbutuy del Departamento de Caaguazú, se ha presentado numerosos cambios y mejoras sobre todo en su infraestructura, de tal modo que ha descuidado las actualizaciones de las instalaciones eléctricas en los sectores de fabricación de láminas y terciadas.

Según la Auditoría Interna de Gestión realizada (2018-2021), en los últimos años se ha observado una merma importante en la productividad de maderas terciadas y multilaminados porque las instalaciones eléctricas son precarias produciéndose por ello fallas de diversos tipos, debido al evento de corte general en la industria por sobrecarga del transformador que alimenta la planta industrial. Como resultado surgen las paradas indeseadas de las máquinas durante el proceso de fabricación por el corte del suministro eléctrico, se presentan averías de las maquinarias, resultando en forma negativa en el promedio de producción diaria y pérdidas de horas hombres que son necesarias.

Debido a los cortes constantes y prolongados en el suministro de energía eléctrica en el sector de Área de fabricación de láminas y terciadas, surge la necesidad de realizar una adecuación general de las instalaciones eléctricas del área aludida, conforme las reglamentaciones y normas que rigen la materia.

El principal beneficiario de la realización de este proyecto será la empresa porque las interrupciones en la fabricación por fallas inherentes a la instalación eléctrica serán disminuidas de manera superlativa, también los empleados podrán cumplir con el cronograma de trabajo establecido, mejorándose también la seguridad laboral de los mismos ante riesgos eléctricos.

En el capítulo 1 se habla de los antecedentes históricos comenzando con el diseño del sistema eléctrico, prosiguiendo con los capítulos que contienen los siguientes contenidos: capítulo 2 con la selección de los conductores y principios de puesta a tierra, capitulo 3 describe la norma para el sistema de distribución, la clase de servicio y los tipos de tableros eléctricos, el capítulo 4 prosigue con el centro de transformación y seccionadores, los tipos de transformadores y la coordinación de las protecciones, en el capítulo 5 se realiza una descripción del trabajo con los

métodos y técnicas utilizadas con las diferentes fases metodológicas y la finalidad que se tiene con el proyecto, con la correspondiente justificación y objetivos. Se analiza los costos de ejecución de la adecuación general de las instalaciones eléctricas con una evaluación económica detallada con las determinaciones de flujo de caja, tasa interna de retorno, valor presente neto y el periodo de recuperación.

En el capítulo 6 que es ingeniería de diseño en donde constan todos los detalles de las instalaciones eléctricas que se tiene en la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., los resultados de todos los cálculos manuales y computarizados realizados para la obtención de la solución a la problemática mencionada al principio del proyecto. Se realiza las comparaciones del estado actual de las instalaciones eléctricas y los nuevos resultados obtenidos según los cálculos y estudios realizados.

II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

CAPÍTULO 1

CONCEPTOS GENERALES

1.1. ANTECEDENTES HISTORICO

A continuación, se describen algunas investigaciones relacionadas como por ejemplo la realizada por Gil C. y Ortega E. (2013) analizó y realizó un diseño del sistema eléctrico en una industria, consideró el dimensionamiento de los tableros y conductores (alta y baja tensión), protecciones de sobre corriente, sistema de transferencia automática entre otras consideraciones puesto que dichas instalaciones estaban obsoletas. También se calcularon las capacidades de los transformadores, seleccionándose el más adecuado por las nuevas exigencias de carga, para que la caída de tensión en el arranque de los motores fuera la baja posible.

Entre sus objetivos figuraba la realización de los nuevos diagramas unifilares de las instalaciones eléctricas, aplicando las normas actuales de calidad.

Biasino, J. (2010) realizó una propuesta de estrategias para el mejoramiento del sistema eléctrico del área de producción, para ello recolectaron las características técnicas de los transformadores, generadores y carga conectada a los centros de control de motores . Se rediseñó el sistema eléctrico de distribución que permita ofrecer confiabilidad y flexibilidad a la red eléctrica.

Para el cumplimiento de los objetivos se realizó un estudio técnico detallado donde fue de suma importancia la utilización de las normas pertinentes, sirviendo para el desarrollo de cómputos métricos y para la estimación de carga de la empresa.

1.2. Definición de términos básicos

- **Carga:** La carga eléctrica es una propiedad física intrínseca de algunas

partículas subatómicas que se manifiesta mediante fuerzas de atracción y repulsión entre ellas a través de campos electromagnéticos.

- **Demanda:** Es la carga máxima que se suministra a un circuito eléctrico durante un periodo determinado de tiempo. Potencia requerida por el consumidor a la ANDE.

- **Conductor:** Un conductor eléctrico es un material que ofrece poca resistencia al paso de la electricidad. Alambre o cordón compuesto por varios alambres, destinado a transmitir la electricidad.

CAPITULO 2

TEORÍAS BÁSICAS

2.1. Conductores Eléctricos

Los conductores eléctricos son aquellos materiales que presentan muy poca resistencia a la circulación de la corriente eléctrica.

Todo conductor puede ser combinado o compuesto por tres partes:

- Por el componente o compuesto el conductor puede ser fabricado de los siguientes materiales: cobre o aluminio; según la cantidad de conductores puede ser mono conductor o multiconductor.
- El aislamiento es el que cubre al conductor en partes que se lo requiere aislado.
- Las envolturas protectoras, diseñadas para brindar la parte interna del conductor.

Los conductores más recomendados e implementados son de cobre y aluminio por la característica de brindar una buena conductancia de la electricidad. El cobre es uno de los cables más comercializados por sus características de conducir la energía eléctrica a diferencia del aluminio, el mismo que resulta más económico, posee una menor conductividad y es más liviano al hacer una comparación en las propiedades mecánicas de estos dos materiales. Para la elección de los conductores es recomendable considerar aspectos que contribuyan durante funcionamiento, los cuales pueden ser agentes: químicos mecánicos y físicos [1].

2.2. Selección de conductores eléctricos

Para la realización de la selección de los conductores se tiene en cuenta el número de calibre que está regido por el sistema americano AWG (American Wire Gauge siglas en ingles). En la ocasión de poseer un área elevada se usa una unidad nombrada circular mil (área circular que tiene diámetro de milésimo de pulgada) [3].

En la siguiente tabla 1 se detalla el área de los conductores con calibres AWG.

Área de los conductores con calibres AWG

Calibre (AWG)	Área(mm2)
12	3.31
10	5.27
8	8.35
6	13.30
4	21.20
2	33.60
1/0	53.5
2/0	67.4
4/0	107

Tabla 1 Fuente: [3]

En la tabla 1 se aprecia la sección de conductores con calibre MCM convencionales.

Área de los conductores con calibres MCM

Calibre (MCM)	Área(mm2)
250	126.644
350	177.354
500	253.354

Tabla 2. Fuente: [3]

2.3. Selección del calibre del conductor

Se toman en cuenta dos aspectos para la elección del calibre de un conductor:
• Disposición de conducción de la corriente: representa a la corriente más alta que puede soportar el conductor, considerando sus propiedades mecánicas.

• Caída de tensión: cálculo en el que se considera la cantidad de pérdidas que sufre un conductor dependiendo la longitud del mismo. Además de tener en cuenta el aspecto para la elección de un conductor el CEN recomienda tener en cuenta el mínimo calibre de conductor según su tensión nominal y tipo de instalación.

2.4. Principios de puesta a tierra

El sistema de puesta a tierra es una parte básica de cualquier instalación eléctrica que tiene como propósito una protección a un dispositivo eléctrico y a las personas, contra cualquier sobrecarga para que no sufra ningún daño o reduzca su vida útil. El sistema se va conectar al dispositivo o artefacto mediante un sistema a tierra. Como adicional todo sistema de puesta a tierra tiene que estar instalado en un suelo de baja impedancia para que el flujo de electrones que viaja por el diseño a tierra tenga una mayor rapidez en descargar las sobrecargas producidas en cualquier sistema eléctrico y en caso de que presente una anomalía el sistema del equipo [4].

Al realizar un estudio del sistema a tierra es fundamental basarse a los reglamentos y normas establecidos, tener las características de la línea, la intensidad y la tensión que se puede usar. Tener en cuenta las características de los distintos electrodos que existen en el mercado, esta característica debe ser la resistencia que produce dicha varilla al paso de la corriente eléctrica [5].

2.5. Electrodo a tierra

Consiste en un material metálico conocido como jabalina que permite la conducción de las descargas eléctricas de la atmósfera, la cual está conectada a tierra con el propósito de descargar la corriente eléctrica con una impedancia baja, la cual tiene que ser de 2,4 metros de longitud y de 5/8 de diámetro, el extremo sobresaliente debe estar específicamente a la misma altura del piso que está blindado contra daños exteriores o físicos.

Las varillas que estén diseñas con acero o hierro deben tener una superficie exterior que los proteja sobre la corrosión producida

por el agua o cualquier agente externo. En la figura 2.1 se aprecia la instalación de los electros [5].

En la fórmula siguiente se detalla para el cálculo de la resistencia del suelo.

$$R = \frac{\rho}{2 * \pi * L} * \left(\ln\left(4 * \frac{L}{r}\right) - 1\right)$$

Dónde:

p: Resistencia del suelo (! * m)

L: Largo de la varilla (m)

r: radio de la varilla (m)

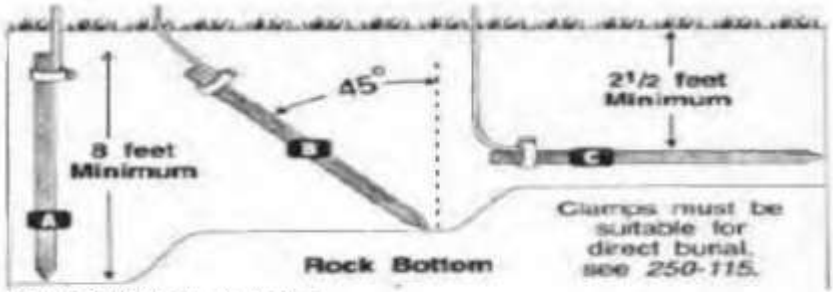


Figura 2.41 *Electrodo de pica*
Fuente: *http://dspace.espoch.edu.ec/bitstream/123456789/618/1/38T00232.pdf*

Figura 2.1. Electrodo a tierra.

2.6. Mallas

La malla de puesta a tierra para el aterramiento se construye por conductores horizontales y perpendiculares espaciados uniformemente. Se emplea con conductores de cobre desnudo sin aislador y esta se la puede complementar con otros elementos como electrodos o varillas a tierra que debes ser de cobre, estos sistemas son muy utilizados para S/E y en centrales eléctricas debido al nivel de descargas eléctricas que se producen o el nivel. Para formar una malla a tierra se considera que los conductores deben estar enterrados a una profundidad promedio comprendido entre 0.5 a 1.0m, los cuales deben estar situados de una forma paralela y perpendicular, la malla tiene que estar adaptada a la sección

adecuada a la resistencia del suelo donde será instalada y tener en cuenta que la malla tenga una forma de cuadricula.

El conductor utilizado para el lado exterior debe ser continuo que no tenga ninguna anomalía para tener un excelente sistema, de tal manera que integre adonde será conectado el equipo. En la figura 2.2.se aprecia la instalación de malla [6].

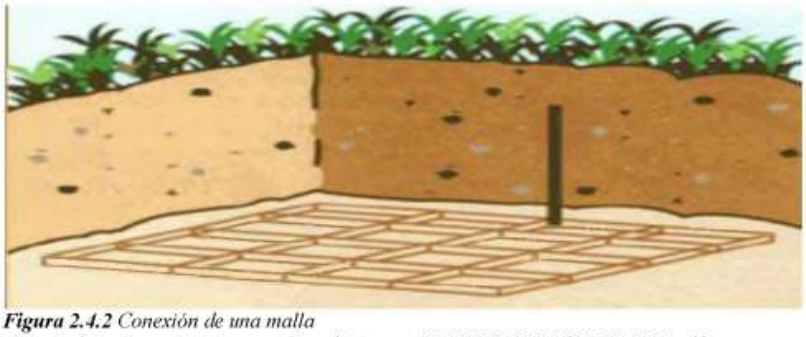


Figura 2.4.2 *Conexión de una malla*
Fuente: *http://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/884/1/T-ESPE 014318.pdf*

Figura 2.2. Mallas.

2.7. Placa a tierra

La placa a tierra son electrodos artificiales comúnmente cuadrada o rectangular que tiene forma de una lámina metálica que por lo general se la instala en lugares por arriba de una red de tierra o en una parte de terreno, con el objetivo de obtener una ayuda de medida grande contra las tensiones elevadas y tener una prevención al paso de esta gran tensión. Un diseño común es una malla de cable formada en la parte superior de ripio picado en pedacitos con el propósito que filtre el agua, cada platina tendrá un área de roce con el suelo al menos de 0,2 m2. Las varillas o platinas deberán tener la característica de un grosor de 6mm, en caso de ser electrodos no ferrosos serán de un espesor de 1,6mm.

CAPITULO 3
NORMAS PARA EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

3.1. Acometida

Se denomina acometida al punto de derivación, desde el sistema eléctrico de la empresa distribuidora hasta el medidor ubicado en la residencia, toda acometida está compuesta por conductores aislados que obligatoriamente pasan por un ducto dependiendo de la clase de acometida adquirida ya sea aérea o subterránea.

3.2. Acometida de baja tensión

Se denomina acometida a la derivación desde la red de distribución de la empresa suministradora hacia la protección general o medidor de energía donde se realizará el consumo de la energía eléctrica. Se llama acometida de baja tensión al consumidor que tenga una demanda menor a 30kw y por lo general es una acometida monofásica de 220 V, compuesta por varios conductores con un aislamiento de 600 V.

3.3. Acometida en Media tensión

Por lo general es aérea de 13,2kv en línea monofásica y 23kv en línea trifásica y para hacer la llegada al transformador principal de distribución es mediante un cable aislado tipo XLP, por norma principal para esta acometida se instala un último poste con las protecciones que son caja fusible de 15 kV, pararrayos de 10kV y una varilla a tierra.

3.4. Acometida Monofásica

Es aquella acometida que inicia desde el sistema secundario del transformador monofásico de lado baja tensión normalmente 220v, suministrado por la empresa eléctrica, está conformado por dos conductores una fase y un neutro.

3.5. Acometida Trifásica

Es aquella que arranca desde el secundario del transformador trifásico de lado de baja tensión normalmente 380v conformado por tres fases y un neutro que conforma cuatro conductores suministrado por la empresa eléctrica.

Ampacidad: Es la capacidad más alta de corriente que circula por un conductor el cual puede estar compuesto por distintos materiales: cobre, aluminio y de distintas aleaciones, el conductor tiene que estar fabricado para distintas corrientes, considerando las condiciones del uso y sin esfuerzo a sus límites de temperatura.

- Base (socket): Es aquel dispositivo donde se instala las distintas clases de medidores existentes dependiendo la medición recomendada.
- Consumidor: Dentro del distribuir de área incluye a los grandes consumidores y consumidores finales. Se denomina consumidor a las personas que cuentan con una instalación de un suministro eléctrico que reciben por parte del servidor eléctrico.
- Medidor: Es un elemento que se encarga de reconocer el consumo de energía y otros parámetros eléctricos que la empresa eléctrica exige como: factor de potencia, etc.
- Acometidas (requisitos generales): Existen dos clases de acometidas: subterráneas y aérea.

3.6. Clase de Servicio

El sistema de distribución que se suministra los consumidores ya sea industrial, diferencial, residencial o tarifa social es de corriente alterna, puede ser trifásico o monofásico, con una frecuencia de 50 HZ. Los voltajes del sistema eléctrico están detallados a continuación, estos voltajes dependen de la demanda requerida por el consumidor. Las tensiones se clasifican en: baja, media y alta [7].

3.7. Baja Tensión

Generalmente, para consumidores con una demanda menor a 30kw, la empresa eléctrica suministradora abastece una línea monofásica de 220v que será suministrado de baja tensión desde las redes de distribución del sector al cual pertenezca la empresa o el consumidor.

3.8. Media Tensión

La empresa eléctrica abastece desde sus redes de distribución el servicio eléctrico a nivel de media tensión:

a) Sistema Monofásico a 13.2kv.

Es suministro de voltaje indicado, se lo adquiere cuando el consumidor su demanda sea mayor a 30kw y su potencia total instalada no sea mayor a 100kw.

b) Norma para Sistema Trifásico a 23kv.

Este suministro de voltaje establecido, cuando la demanda requerida sea mayor a 30 kw sea menor a 1000kw.

3.9. Clasificación de tableros

Según las normas internacionales de electricidad indica que los tableros de distribución eléctrica o centros de carga se clasifican de la siguiente manera [7].

3.10. Tableros de distribución principales

Estos tableros son aquellos que reciben la energía eléctrica del tablero general y distribuyen a los tableros seccionales proveniente de la empresa eléctrica, se los denomina principales ya que en su interior se encuentran las distintas protecciones y conductores para la distribución a los paneles secundarios, desde estos tableros se puede operar y maniobrar las protecciones o disyuntores con seguridad.

3.11. Tableros de Comando o Control

Estos tableros son diseñados para realizar controladores de circuitos, estos diseños pueden ser de varios tipos: controladores de iluminación que se pueden accionar de forma automática o manual a un circuito eléctrico de alumbrado, control de arranque de motores que también puede ser accionado de forma manual o automática y varios tipos de arranques o controles.

3.12. Tableros de Medición Directa o Indirecta

Son tableros diseñados para que en su interior tengan equipos de protección medición como son los transformadores de corriente (TC) cuya función es transformar la corriente eléctrica y aislar los equipos de protección y medición y van conectados en serie y los transformadores de potencial (TP) cuya función es transformar la tensión y aislar los equipos de medición y protección y van conectados en paralelo, además este panel viene con un conjunto de elementos de protección como aisladores, alarmas etc.

3.13. Tableros de Transferencia

La función de los tableros de transferencia es realizar una maniobra automática o manual en la ausencia de energía eléctrica, para que pueda entrar en servicio el generador y desconectar el circuito del sistema eléctrico entregado por la empresa suministradora.

3.14. Tableros Especiales

Los tableros especiales tienen propósitos diferentes a los otros, estos tableros cumplen con el objetivo de protección y desconexión cuando ocurren cortocircuito o altas tensiones. Por ejemplo, tablero de turbinas, tableros con controles eléctricos para motores de gran capacidad, tableros de comprensores eléctricos, tableros para potencia reactiva.

CAPITULO 4

4.1. Centro de transformación y seccionadores

En una instalación de equipos de funcionamiento en media tensión, es de vital importancia el estudio e instalación de celdas prefabricadas, la cual consta de una rejilla metálica cuya función es la de protección del equipo, estos equipos son sometidos a diferentes pruebas y puestos bajo condiciones que garanticen su correcto funcionamiento, mencionadas pruebas son regidas bajo normas impuestas por la empresa eléctrica o la empresa que los fabrica, con el fin exclusivo de asegurar la calidad del equipo a adquirir. Los seccionadores son dispositivos electromecánicos que permite separar mecánicamente de forma visible un circuito eléctrico. [8].

4.2. Transformadores de Distribución

El transformador es un aparato eléctrico cuya función es aumentar o disminuir la tensión en un circuito de corriente alterna manteniendo la potencia y la frecuencia. Los transformadores de distribución son los equipos encargados de cambiar la tensión primaria a un valor de tal manera que el usuario pueda utilizarla sin necesidad de equipos e instalaciones costosas y peligrosas.

4.3. Transformadores tipo Seco

Este tipo de transformadores en la mayoría de los caso son utilizados para prevenir incendios y disminuir la contaminación en zonas tales como: barcos, minería, en edificios, centros comerciales ,etc.

Los beneficios de los transformadores secos eliminan la contaminación, riesgos de provocar incendios, los sistemas de estos transformadores son encapsulados con una resina especial que incluso tienen la característica que se pueden utilizar con un pequeño porcentaje de humedad.

Tienen la característica de estar construidos con elementos aislantes que reducen la velocidad de la llama [9] .

4.4. Grupo diésel para suministro de emergencia

Su principal función es abastecer la energía eléctrica en el caso de emergencia ante la pérdida de alimentación alterna. Todo generador eléctrico está compuesto por un motor de combustión el cual esta acoplado a un generador, mediante la inducción producida en el interior se produce la energía eléctrica que se dirigirá a la carga requería alimentar.

Existe varios tipos de generadores, estos se caracterizan por su voltaje, potencia y marca. En todo generador eléctrico se instala un depósito de diesel el cual depende de la cantidad de combustible que consume diariamente el generador eléctrico, el tanque de combustible será llenado con bombas.

El generador dispondrá de una central de medida la cual indicará los parámetros de funcionamiento, su protección y medidas de corriente, voltaje, frecuencia, etc.

4.5. Coordinación de protecciones

El estudio de coordinación de protecciones tiene por objeto definir el ajuste de los dispositivos de protección tales como relés, disyuntores y selección de fusibles, en función de las corrientes de fallas obtenidas en el estudio de cortocircuito, de tal manera que la operación de los mismos sea selectiva y despeje la falla el equipo más cercano a la misma, evitando la salida de servicio de segmentos del sistema ajenos a la falla.

Un estudio de coordinación de protecciones es la confrontación y selección de los tiempos de funcionamiento, de los aparatos eléctricos que consiguen los objetivos del sistema de protección en condiciones anormales. Este estudio debe de incluir todas las protecciones, desde la carga hasta la fuente.

Es también resultado del estudio de coordinación, el tener tiempos de despeje corrientes de falla. La coordinación debe prever también la función de respaldo (back-up) que deben ejercer ciertos elementos del sistema de protección.

4.6. Fusibles de protección

El fusible es un dispositivo de protección ante eventuales fallas que puede ocurrir en un circuito eléctrico. Podemos encontrar fusibles en electrodomésticos, automóviles e instalaciones industriales.

4.7. Disyuntores

El disyuntor tiene como función principal interrumpir el flujo de electricidad en un circuito cuando se registra una diferencia entre la corriente entrante y la saliente del mismo. Funciona en conjunto con las tomas de tierra de todos los elementos de la instalación. Este dispositivo de conexión tiene como objeto la apertura y cierre de un circuito para intensidades por debajo de su poder de corte.

4.8. Contactores

Un contactor es un componente electromecánico que tiene por objetivo establecer o interrumpir el paso de corriente, ya sea en el circuito de potencia o en el circuito de mando, tan pronto se de tensión a la bobina (en el caso de contactores instantáneos). Un contactor es un dispositivo con capacidad de cortar la corriente eléctrica de un receptor o instalación, con la posibilidad de ser accionado a distancia, que tiene dos posiciones de funcionamiento: un encendido y otra apagado, cuando no recibe acción alguna por parte del circuito de mando, y otra inestable cuando actúa dicha acción. El funcionamiento de un contactor se basa de un comando o conmutador.

4.9. Relés Térmicos Bimetálicos

Son aparatos de protección de motores contra sobrecarga y falta de fase. Los relés térmicos bimetálicos constituyen el sistema más simple y conocido de la protección térmica por control indirecto, es decir, por calentamiento del motor a través de su consumo. Los bimetales están formados por la soldadura al vacío de dos láminas de materiales de muy diferente coeficiente de dilatación (generalmente invar y ferroníquel). Al pasar la corriente eléctrica, los bimetales se calientan y se curvan, con un grado de curvatura que depende del valor de la corriente y del tiempo. En caso de sobrecarga, al cabo de un determinado tiempo

definido por su curva característica, los bimetales accionan un mecanismo de disparo y provocan la apertura de un contacto, a través del cual se alimenta la bobina del contactor de maniobra. Este abre y desconecta el motor. En los relés térmicos diferenciales se dispone de un sistema mecánico diferencial para la protección contra fallos de fase. Si durante la marcha del motor se interrumpe una fase (p.e. L3), el bimetal de esta fase se enfría y desplaza hacia la izquierda la regleta superior. Con ello se consigue una carrera adicional en el extremo de la palanca, de forma que con una menor deformación de los otros dos bimetales se produce el disparo. El efecto resultante es un desplazamiento de la curva de disparo según la línea de trazos de la curva característica, de forma que éste se produce con una intensidad inferior a la nominal (generalmente a 0,85 de la nominal). Se trata, pues, de una protección contra fallos de fase muy relativa, ya que el tiempo de disparo depende de la intensidad que esté consumiendo el motor. Si en el momento del fallo de fase esta intensidad fuera inferior al valor ajustado en el relé, éste no dispararía o lo haría en un tiempo muy grande. En cualquier caso, se trata de un disparo lento, ya que incluso con la intensidad nominal habría que esperar un tiempo de aproximadamente 100 segundos**.**

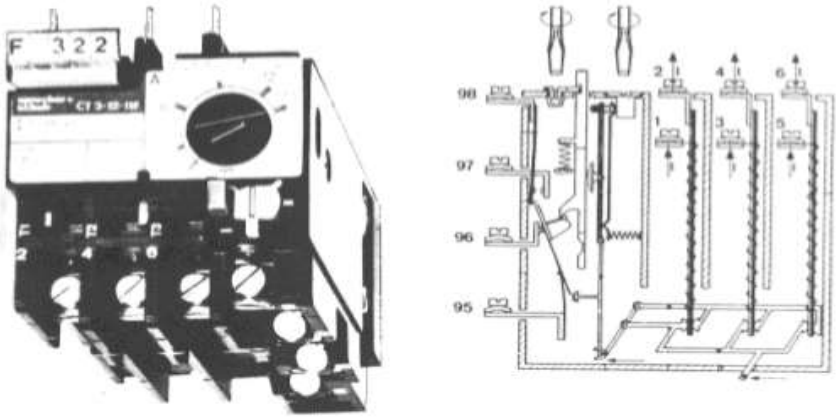


Figura 4.1. Relés térmicos bimetálicos.

4.10. Interruptores Magnéticos

El sistema de funcionamiento de un interruptor magnético es basado en la expansión de un metal por el calor y las fuerzas de atracción producidas por los

campos magnéticos. Son interruptores automáticos que reaccionan ante sobre intensidades de alto valor, cortándolas en tiempos lo suficientemente cortos como para no perjudicar ni a la red ni a los aparatos asociados a ella. Para iniciar la desconexión se sirven del movimiento de un núcleo de hierro dentro de un campo magnético proporcional al valor de la intensidad que circula. La curva característica de un disparo magnético es la representada en la figura siguiente. El dispositivo permite trabajar en la zona A pero no en la B.

La desconexión se efectúa cuando las condiciones del circuito llegan a la zona rayada de separación entre ambas. Así pues, para la curva ejemplo de la figura 3, cualquier intensidad menor de 4,25 A, no provocaría la desconexión, por más tiempo que estuviera circulando. En cambio, para cualquier intensidad mayor de 4,75 A, provocaría la desconexión inmediata. El límite inferior de la curva (unos 4 milisegundos), viene determinado por el tiempo que transcurre desde el instante de establecimiento de la intensidad, hasta la extinción del arco. Este tiempo marca la inercia mecánica y eléctrica propia de estos aparatos.

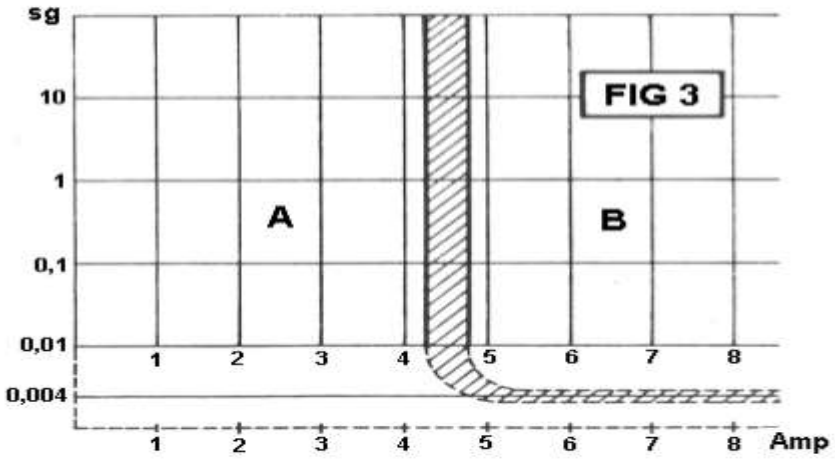


Figura 4.3. Interruptores magnéticos.

4.11. Interruptor Automático de Motor

Un interruptor automático para motores es un aparato de conmutación electromecánico para abrir y cerrar un circuito eléctrico de máquinas o sistemas.

Los interruptores automáticos de motor utilizan el mismo principio de protección que los interruptores magneto térmicos. Son aparatos diseñados para ejercer hasta 4 funciones

1.- Protección contra sobrecargas.

2.- Protección contra cortocircuitos.

3.- Maniobras normales manuales de cierre y apertura.

4.- Señalización.

Este tipo de interruptores, en combinación con un contactor, constituye una solución excelente para la maniobra de motores, sin necesidad de fusibles de protección [10].

4.12. Interruptores Diferenciales

Son interruptores automáticos que evitan el paso de corriente de intensidad peligrosa por el cuerpo humano. La peligrosidad de los efectos que se pueden producir depende de la intensidad de la corriente y de su duración, tal como se determina en el gráfico de la figura 4.4. En dicho gráfico, si fijamos una intensidad circulante en mA., y un tiempo de duración en ms., se nos determina un punto. Si este punto se halla en la zona A, los efectos que se producirán serán inofensivos para personas normales. Si se halla en la zona B, ocasionará molestias que pueden ser peligrosas, y si se halla en la zona C podrá resultar mortal, ya que puede ocasionar inconsciencia o fibrilación ventricular. Por ejemplo, vemos en el gráfico que una intensidad de 310 mA., según actúe durante 40, 80 o 400 ms. está situada en la zona A, B ó C.

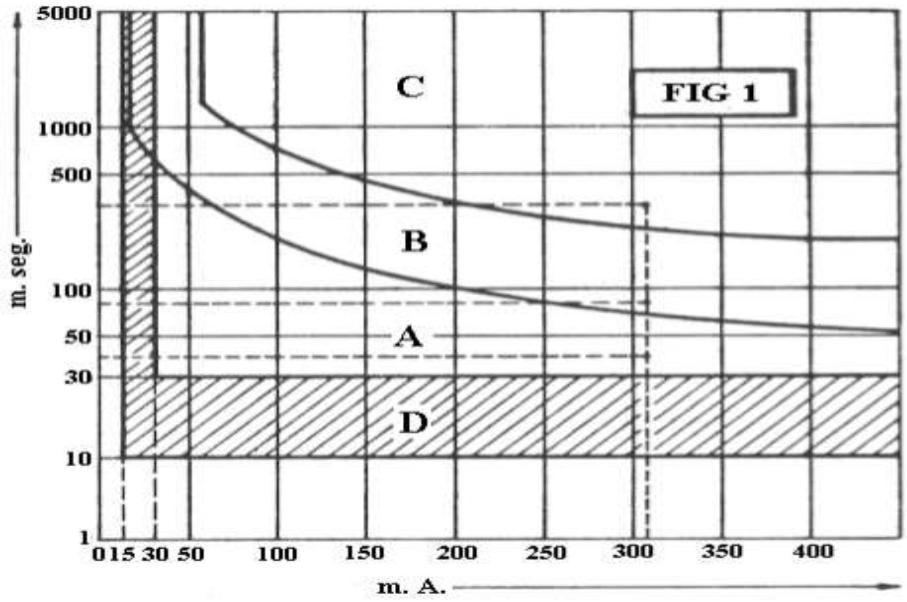


Figura 4.4. Curva característica de interruptores diferenciales.

La intensidad circulante por el cuerpo humano viene limitada, por una parte, por la resistencia propia del cuerpo (unos 550 ohmios mínimo) y por otra, por la resistencia del contacto con las zonas en tensión. Para el caso más desfavorable de resistencia del cuerpo y suponiendo un contacto perfecto, la intensidad circulante será máxima.

$$I_{max} = \frac{E}{0 + 550}$$

En el supuesto de una tensión de 220V., que es la tensión normalizada en viviendas, la intensidad alcanzará un valor de 400 mA. Si trasladamos esta intensidad al gráfico, veremos que para que no se produzcan más efectos que los inofensivos de la zona A, debe ser cortado en un tiempo máximo de 60 msg. Esta desconexión la garantizan los interruptores diferenciales, ya que su curva característica (señalada con D en la figura 4.4) delimita debajo de ella un campo de trabajo donde no se desconecta por hallarse en la zona de seguridad A. No obstante, cuando los valores intensidad-tiempo tiendan a crecer, alcanzado las zonas peligrosas B ó C, deben cruzar la banda de desconexión D y en este instante el interruptor se abrirá.

INTERRUPTOR DIFERENCIAL

Figura 4.5. Interruptor diferencial.

Los diferenciales se basan en una característica de los circuitos bifásicos o trifásicos, en los que la suma de las intensidades debe ser cero cuando no existen fugas. Cuando por algún motivo la suma de intensidades no es cero, en la bobina auxiliar aparece una tensión que aplicada a una pequeña bobina, acciona un pivote que a su vez acciona el dispositivo mecánico que abre los contactos principales del circuito. Según sea el valor de la intensidad de desequilibrio que acciona el diferencial, así se definirá su sensibilidad. Normalmente se fabrican de dos sensibilidades, 30 y 300 mA.

Las propiedades de sus especificaciones de un interruptor diferencial son el amperaje, número de polos, y sensibilidad, por ejemplo: Interruptor diferencial 16A-IV-30mA. Se fabrican dos modelos de diferenciales, uno de dos polos para suministros bifásicos y otro de cuatro polos para los suministros trifásicos con neutro.

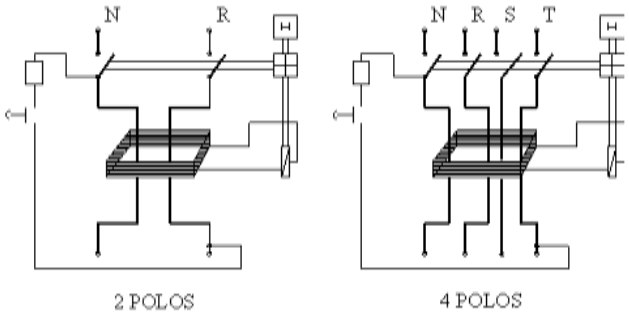


Figura 4.6. Modelos de diferenciales.

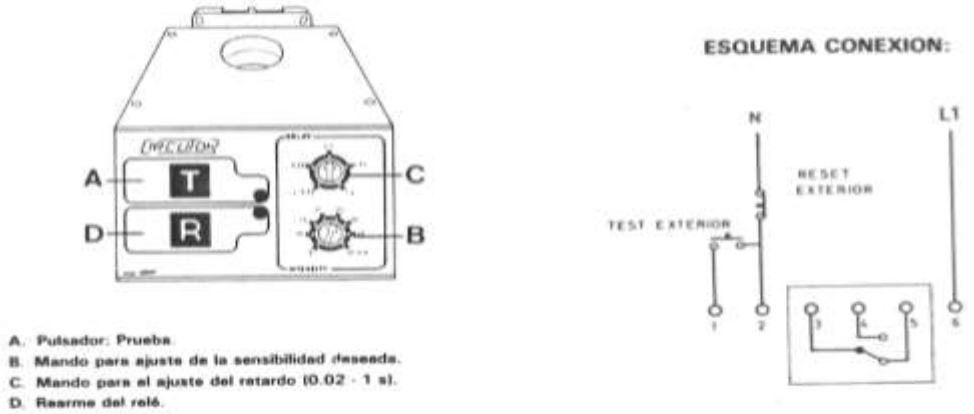


Figura 4.7. Esquema de conexión.

En la figura vemos un modelo de Circuito que tiene la particularidad de poder regular la sensibilidad y el tiempo de retardo de desconexión del diferencial

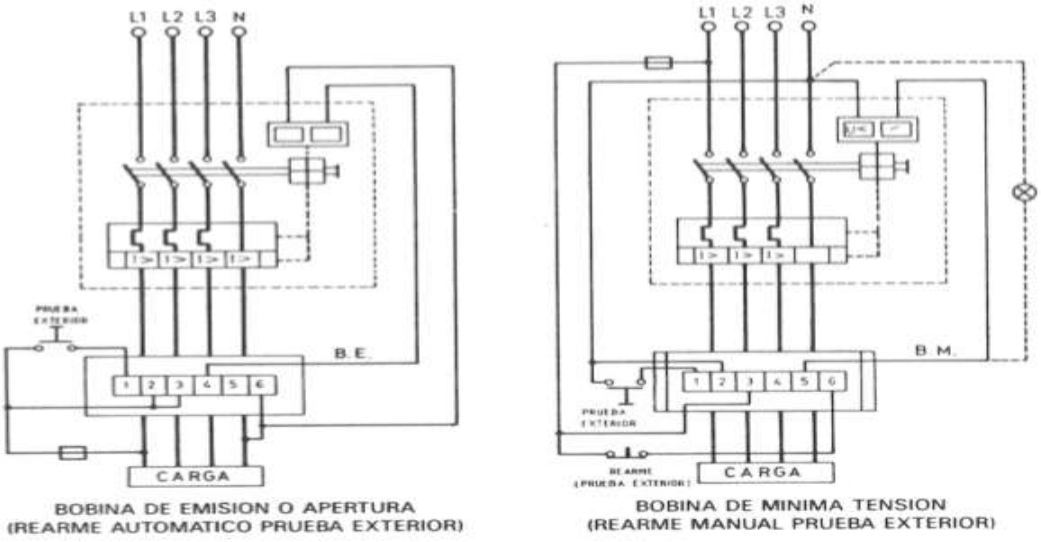


Figura 4.8. Modelo de circuito.

4.13. Sistema eléctrico

El sistema eléctrico es el conjunto de instalaciones para producir, transportar y distribuir la energía eléctrica a los puntos de consumo. Se define como un estudio basado en datos recopilados mediante la toma de información, mediciones de los distintos ramales de circuitos que conforman el sistema eléctrico, todo

sistema eléctrico es basado a normas eléctricas definidas por la misma empresa eléctrica, todo sistema eléctrico tiene que ser seguro, confiable, eficaz y flexible.

4.14. Sistema de distribución industrial

Los sistemas de distribución industrial son aquellos sistemas que representan a grandes consumidores de energía eléctrica normalmente es abastecido desde la estación o subestación de transformación y son tales como plantas de acero, de papel y de otros procesos industriales [11].

Los sistemas de distribución deben tomar en cuenta las posibilidades de su interconexión con un sistema de potencia, lo cual determinará la posibilidad del consumidor para el cual representa un costo significativo una interrupción de energía.

Dentro de las diferentes especialidades industriales existe gran variedad de tipo de carga y, por lo tanto, del grado de confiabilidad que cada una de ellas requiere; por tal razón, es muy importante el papel de la ingeniería de la distribución en este caso, ya que solamente esta podría ayudar a definir el tipo de alimentación, su estructura, su tensión y, en consecuencia, el grado de confiabilidad que este consumidor requiera.

4.15. Características de la carga

La carga eléctrica tiene su característica física propia de algunas partículas subatómicas manifestada mediante fuerzas que se atraen y se repelen entre ellas. Es importante conocer las características de la carga y cómo afectan al diseño del sistema en general, debido a que es uno de los factores más importantes e influyentes en el sistema de distribución de energía en la carga, la cual no queda dentro del entorno del sistema de distribución.

4.16. Demanda

La demanda es la potencia requerida por el consumidor a la empresa proveedora de energía eléctrica. Se entiende por demanda, es la carga en KVA o KW que se utiliza durante cierto tiempo. Se acostumbra a representar la demanda diaria

en gráficos, donde se puede apreciar en el período T igual a 24 horas el ciclo de carga. Se puede observar el valor de la demanda máxima (Dmáx), la mínima (Dmín) y la demanda promedio (Dprom).

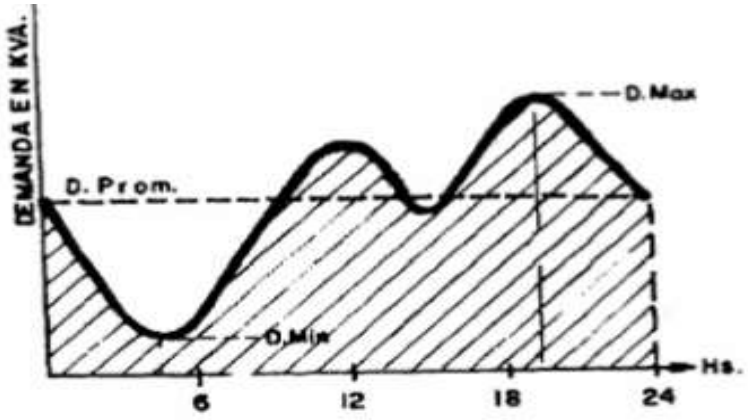


Figura 4.12. Ciclo de una carga eléctrica.

4.17. Demanda máxima

La demanda máxima leída es el pico de potencia que se registra en el sistema de facturación durante un intervalo de tiempo, bien sean 24hs, una semana, un mes o un año.

La carga pico más alta que puede ocurrir en un intervalo de 15 minutos y corresponde a la suma de todas las cargas de operación contínuas o de operación normal, más las cargas intermitentes y las cargas de reserva evaluadas en un período de 15 minutos de operación. Se utiliza para el cálculo de la capacidad de los centros de control de motores, tableros y alimentadores.

La determinación de la demanda en quince minutos viene dada por la siguiente ecuación:

$D_{máx15min}$ = 100% * $S_{continua}$+ 50% * $S_{intermitente}$+ 0% * $S_{reverva}$

Como potencia aparente es:

$$S = \sqrt{P^2 + Q^2}$$

S = P/fP

La potencia activa para los motores será:

$$P = \frac{Pabsorbida}{Eficiencia}$$

La potencia reactiva es:

$$Q = P \times Tg\varphi$$

4.18. Factor de la demanda

El factor de la demanda también puede ser expresada como un valor numérico o como un porcentaje, de la potencia máxima de una instalación o grupo de instalaciones durante un período determinado, y la carga total instalada de la (s) instalación(es).”

Otro concepto es: la relación entre la demanda máxima y la carga conectada. Se determina con la siguiente ecuación.

$$FD = \frac{Dmax}{carga\ conectada}\ x\ 100$$

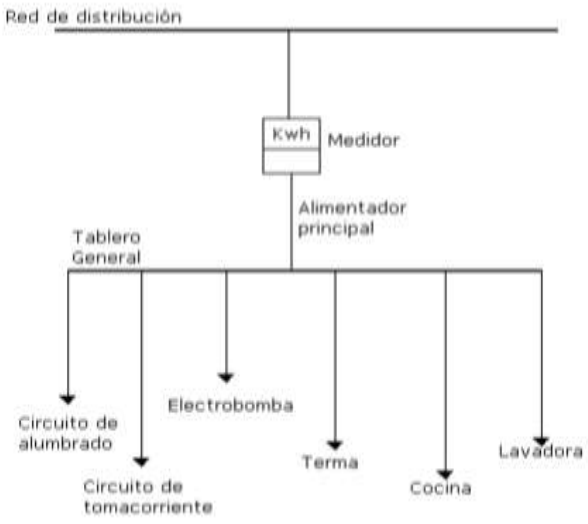


Figura 4.13. Factor de Demanda. Sistema de utilización.

4.19. Factor de diversidad

Es la relación entre la sumatoria de las demandas máximas individuales y la demanda máxima combinada del sistema.

$$FC = \frac{D_{m1}+D_{m2}+D_{m3}+\cdots+D_{mn}}{Demanda\ Máxima\ del\ Sistema} * 100$$

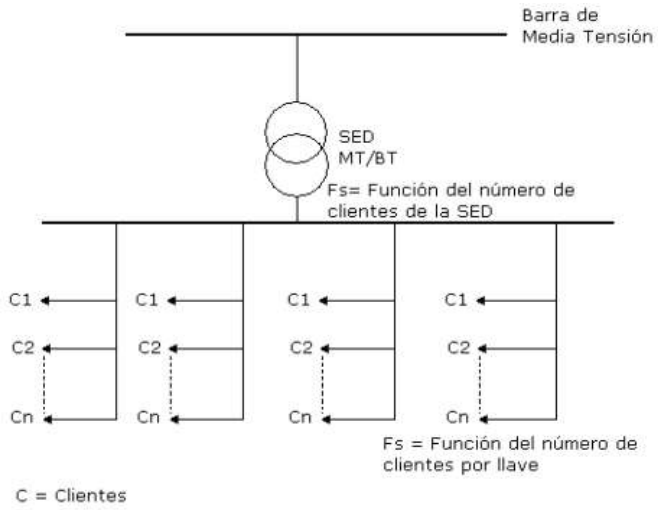


Figura 4.14. Sistema de distribución esquematizado.

4.20. Factor de simultaneidad

El factor de simultaneidad puede ser interpretada como un valor numérico o como un porcentaje, de la potencia simultánea máxima de un grupo de artefactos eléctricos o clientes durante un período determinado; y la suma de sus potencias individuales máximas durante el mismo período.

Fsim= $\frac{1}{FDiv}$

4.21. Análisis de carga

El análisis de carga o estudio de la carga, es la determinación o verificación de la fuente alimentación mediante cálculos de la tensión, corriente, potencia activa

y reactiva, en condiciones normales de funcionamiento, ya sea para un sistema existente o un diseño nuevo.

También se conoce como estudio de carga, es la determinación o verificación de la fuente de alimentación mediante los cálculos de la tensión, corriente, potencia activa y reactiva, eficiencia y factor de potencia, en condiciones normales de funcionamiento, ya sea para un sistema existente o el diseño de uno nuevo. El estudio de carga normalmente se realiza con un analizador de redes siguiendo el procedimiento de medición adecuado.

$$FC = \frac{Dm}{Dms} = \frac{Dmx\ \Delta\varphi}{Dmsx\ \Delta\varphi} = \frac{energíaabsorvidaenelintervalo\ \Delta\varphi}{Dmsx\ \Delta\varphi}$$

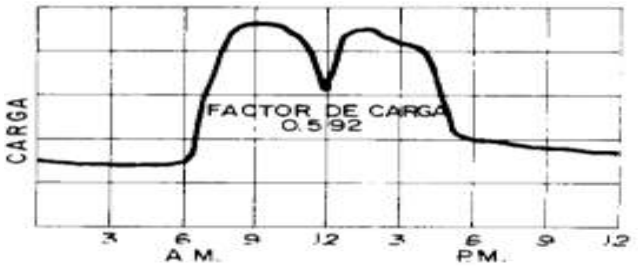


Figura 4.15. Carga.

4.22. Carga conectada

La carga total o carga conectada es la suma algebraica de todas las cargas electricas que se encuentran en condiciones de demandar o coger potencia del circuito que le energiza en un determinado momento. También podemos decir que son los valores nominales de todas las cargas del consumidor que probabilidad de estar en servicio al mismo tiempo para producir la demanda máxima. La carga conectada se puede referir tanto a una parte como al total del sistema.

4.23. Crecimiento de la carga

El crecimiento de la carga también conocida como aumento de carga se define como el ajuste de la potencia que una empresa recibe de parte de la empresa suministradora. Cabe mencionar que es un punto importante que se debe considerar a la hora del diseño de un sistema eléctrico, ya que se debe tomar en cuenta la tasa de crecimiento del sistema. Por lo general, se hace para mantener la capacidad del diseño actual como para prevenir futuras adiciones o modificaciones, considerando que en las industrias el crecimiento de la carga se estima entre el 10 al 15% [7].

III. RESUMEN EJECUTIVO

CAPITULO 5

5.1. Descripción del trabajo

Este Proyecto Final de Grado consistió en la adecuación general de las instalaciones eléctricas de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., verificando la situación actual de las instalaciones eléctricas y según el resultado de dicho estudio se procedió a la realización del nuevo esquema del sistema eléctrico con los equipos adecuados atendiendo a la Norma Paraguaya y Reglamento de la ANDE.

Se utilizó el software Dialux para la simulación del sistema lumínico de la fábrica. Así también se evaluó el costo que conlleva la ejecución de la adecuación general de las instalaciones eléctricas.

5.2. Métodos y Técnicas utilizadas

5.2.1. Tipo de Investigación

En cuanto al alcance de la investigación fue de tipo descriptiva debido a que los datos recolectados y las informaciones obtenidas determinaron la situación actual de las instalaciones eléctricas de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., también se describieron las variables sin manipularlas.

Se trató de una investigación de campo porque se basa sobre hechos reales, para lo cual fue necesario llevar a cabo una estrategia que permita analizar la situación directamente en el lugar donde ocurren los problemas, es decir, en la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A.

5.2.2. Técnicas e instrumentos de recolección de Datos

El estudio fuè del tipo documental, ya que se revisaron trabajos de investigación, revistas, páginas web, normas y reglamentos relacionados al objeto de estudio.

También fueron elaboradas planillas electrónicas en Microsoft Excel especialmente creadas para la recolección de información de la situación actual de las instalaciones eléctricas de la empresa por sectores. También se realizó

una inspección visual del sector de Área de fabricación de láminas y terciadas, como también del exterior, para levantar datos necesarios para la realización de la adecuación de las instalaciones eléctricas.

5.2.3. Fases metodológicas

Se desarrollaron las siguientes fases metodológicas para encarar el logro de los objetivos perseguidos con este proyecto de fin de grado:

- **Fase I:** Relevamiento de datos y planos de las instalaciones eléctricas, diagnóstico de instalaciones actuales

En esta etapa se procedió a realizar el levantamiento de datos tales como, cantidad de maquinarias, el estado actual de los tableros eléctricos y sus protecciones, y las condiciones en la que se encuentran los conductores. En cuanto al plano eléctrico se recolectaron los datos de las dimensiones de la fábrica, la ubicación de las maquinarias dentro del sector de área de fabricación de láminas y terciadas.

- **Fase II:** Realización del estudio de carga, cortocircuitos y coordinación de protecciones del sistema eléctrico

En esta fase se realizó el estudio del comportamiento de la carga eléctrica de los distintos circuitos de la fábrica, así también se analizaron el nivel de cortocircuito dentro de las instalaciones. A partir de este estudio se efectuaron la coordinación de los sistemas de protecciones del sistema eléctrico, dimensionamiento de conductores, entre otros.

- **Fase III:** Efectuar los cálculos para el dimensionamiento del transformador y del grupo electrógeno

En esta fase se efectuaron los cálculos de dimensionamiento del transformador y del grupo electrógeno. Todo esto se realizaron teniendo en cuenta los factores tales como: la potencia total instalada de la fábrica, y el factor de uso de la instalación y en cuanto al grupo electrógeno se tuvo en cuenta las cargas críticas que se encuentran en el sector de área de producción, y los equipos de iluminación en general.

- **Fase IV:** Diseño de los tableros eléctricos y dimensionamiento de los conductores, equipos y aparatos de control, medida y protección

En esta etapa se realizaron el diseño de los tableros eléctricos teniendo en cuenta los equipos de protección, medidas y control. Para el dimensionamiento de los conductores se llevaron en cuenta las cargas, el nivel de tensión entre otros.

- **Fase V:** Efectuar las simulaciones para el diseño del sistema lumínico.

En esta etapa se realizó el nuevo diseño del sistema lumínico teniendo en cuenta las recomendaciones del reglamento de baja tensión de la ANDE y normativas internacionales en cuanto al nivel de iluminación mínimo requerido para una actividad industrial.

- **Fase VI:** Elaboración del sistema de puesta a tierra.

En esta fase se efectuó el estudio de la resistencia del suelo con el fin de poder diseñar un modelo de sistema de puesta a tierra que cumpla con los niveles requeridos basado en la reglamentación y normas vigentes.

- **Fase VII:** Evaluación económica del proyecto de adecuación de las instalaciones eléctricas

En esta última etapa se realizó la evaluación económica del proyecto de adecuación de las instalaciones eléctricas, a fin de determinar el costo del proyecto de adecuación.

5.3. Justificación

Toda empresa tiene la facultad de proyectarse en el tiempo, es decir, aumentar sus ventas, disminuir sus gastos, aumentar su producción, modernizar su planta, para estar acorde a las exigencias del mercado.

En la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. el rubro de la fabricación de maderas terciadas y multilaminados es competitivo y de inversión millonaria, y la última fue de unos 300 mil dólares americanos arrojados por la auditoría interna practicada (2018-2020), por lo que la realización del proyecto para la adecuación general de las instalaciones eléctricas del área aludida es prioritaria.

Para futuras ampliaciones del sector de producción, es imprescindible la adecuación de las instalaciones eléctricas, evitando más pérdidas económicas a la empresa por la precariedad de dichas instalaciones.

El principal beneficiario de la realización de este proyecto fue la empresa porque las interrupciones en la fabricación por fallas inherentes a la instalación eléctrica fueron disminuidas de manera superlativa, también los empleados podrán cumplir con el cronograma de trabajo establecido, mejorándose también la seguridad laboral de los mismos ante riesgos eléctricos.

5.4. Finalidad del proyecto

Con la realización de este proyecto se pretende:

- Lograr un buen funcionamiento de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. con la correspondiente adecuación de las instalaciones eléctricas de los sectores estudiados.
- Evitar pérdidas económicas por paradas indeseadas.
- Reducir el costo por mantenimiento de las instalaciones eléctricas.

5.5. Metas

- Mejorar el Esquema del Sistema Eléctrico con la correspondiente adecuación de los sectores analizados.
- Obtener una solución económicamente factible que permita la ejecución del nuevo esquema del sistema eléctrico para la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A.

5.6. Objetivos

5.6.1. Objetivos generales

Elaborar el proyecto de adecuación general de las Instalaciones Eléctricas de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., ubicada en el Distrito de Santa Rosa del Mbutuy, Dpto. de Caaguazú.

5.6.2. Objetivos específicos

- Diagnosticar el estado actual de las instalaciones eléctricas y relevar los planos eléctricos de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A.
- Realizar el estudio de carga, cortocircuitos y coordinación de protecciones del sistema eléctrico de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A.
- Determinar la potencia necesaria para el transformador y el grupo electrógeno.
- Diseñar el nuevo tablero eléctrico general, principal y seccional, así como calibre de los conductores, equipos y aparatos de control medida y protección requeridos, con sus correspondientes ajustes.
- Efectuar el nuevo diseño del sistema lumínico de la empresa PAGLES INTERNCIONAL S.A.
- Realizar el diseño de puesta a tierra para la empresa PAGLES INTERNCIONAL S.A.
- Realizar la evaluación económica del proyecto de adecuación de las instalaciones eléctricas.

5.7. Beneficiarios

Con la ejecución del proyecto de Adecuación General de las Instalaciones Eléctricas los beneficiarios directos fueron la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. y así también los empleados de la fábrica.

5.8. Producto

Diseño y ejecución de un nuevo esquema del sistema eléctrico adecuado para la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A.

5.9. Localización física y cobertura espacial

Este proyecto se desarrolló en los sectores Laminado y Terciada de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., localizada en el distrito de Santa Rosa del Mbutuy, Ruta Nº 3 Gral. Elizardo Aquino Km 191, Departamento de Caaguazú.

5.10. Especificaciones de actividades y tareas realizadas

- Relevamiento de datos.
- Descripción de las instalaciones eléctricas actuales.
- Coordinación y Selección de los conductores y las protecciones actuales.
- Análisis y Estudio de carga.
- Diseño del sistema lumínico.
- Diseño del sistema de puesta a tierra.
- Evaluación económica del proyecto planteado.

5.11. Recursos necesarios

5.11.1. Recursos humanos

- Alumno responsable del proyecto.
- Ingeniero tutor del proyecto final de grado.
- Funcionarios Técnicos de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. a ser consultados.

5.11.2. Recursos materiales

- Cámara fotográfica y filmadora (propio).
- Computadora (propio).
- Impresora.
- Papel.
- Transporte (combustible).
  - Útiles de oficina.
  - Internet.
  - Libros.
  - Analizador de Redes (gentileza FCyT UNCA)
  - Telurometro (gentileza S.E Ingeniería)

5.12. Factibilidad técnica

El proyecto desarrollado es factible técnicamente, pues mediante la misma se puede obtener:

- Mejorar la confiabilidad en el sistema eléctrico en los sectores Laminado y Terciada con el nuevo esquema eléctrico calculado y diseñado.
- Reducir las paradas indeseadas por falla en las instalaciones eléctricas en Baja Tensión.
- Mejorar la producción de fabricación de maderas terciadas y multilaminados reduciendo los fueras de servicios por problemas eléctricos de las máquinas.
- Disminuir los mantenimientos correctivos de las instalaciones eléctricas y por ende los motores en general.

5.13. Factibilidad económica

5.13.1. Beneficios

Los beneficios que trae consigo la ejecución de la adecuación general de las instalaciones eléctricas son la disminución de las paradas indeseadas por falla

en las instalaciones eléctricas en general, la selectividad de los diferentes equipos a ser instalados y la ganancia en cuanto a producción de maderas terciadas y multilaminados ya que se tiene un nuevo diseño del esquema del sistema eléctrico con los análisis y cálculos requeridos para la resolución de los problemas citados en capítulos anteriores.

Mediante el estudio de la evaluación económica, se pudo observar otro beneficio importante en la implementación del nuevo esquema del sistema eléctrico, que es el costo de la nueva instalación en comparación a la ganancia que otorga el mismo; por lo tanto, la inversión a ser realizada tendrá un retorno rápido en el corto plazo por lo que se concluye que el proyecto es viable en términos económicos, según se podrá comprobar a continuación.

5.13.2. Costos

5.13.2.1. Costo de ejecución del nuevo esquema del sistema eléctrico en la instalación de Baja Tensión.

Para el coste del cambio del esquema del sistema eléctrico se analizaron varios factores tales como el costo de los materiales, costo de mano de obra para la instalación correspondiente, así como también el costo de Ingeniería para el análisis y resolución del problema planteado.

En la siguiente tabla se puede observar el costo total de los materiales a ser utilizados para el cambio del esquema del sistema eléctrico, los cuales se detallan en el Apéndice A.1.

Descripción	Total (gs)
Costo de Materiales	**181.250.000**

Tabla 5.1: Costo de materiales

En la tabla siguiente se resumen los costos totales de mano de obra para la adecuación general de las instalaciones eléctricas; que abarca el montaje de un transformador, el grupo electrógeno, distintos equipos a ser utilizados tales como, luminarias a ser empelado, interruptores, contactores y relés térmicos para la protección de los motores instalados en la fábrica, etc.; así como también el costo de Ingeniería para el análisis y diseño del nuevo esquema eléctrico. El detalle de los costos se muestra en el Apéndice A.2.

Descripción	**Total (gs)**
Costo de materiales	181.250.000
Mano de obra e Ingeniería del proyecto	96.000.000
Imprevistos	15.000.000
TOTAL, GS.	**292.250.000**

Tabla 5.2: Resumen costo total del proyecto

5.13.2.2. Determinación de la tasa interna de rendimiento (TIR)

Una vez obtenido el Flujo de Caja proyectada se calcula la Tasa Interna de Retorno o rentabilidad de una inversión. Es decir, el porcentaje de beneficio o pérdida que tendrá la inversión para la adecuación general de las instalaciones eléctricas en la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. Mediante el cálculo realizado en el Apéndice C.1.2 se obtuvo una **TIR** de **10%** por lo que se concluye que el proyecto es rentable.

5.13.2.3. Determinación del valor presente neto (VPN)

En el Apéndice C.1.3 se puede observar, los criterios y fórmulas aplicadas para la obtención de un resultado del Valor Presente Neto con una proyección de 5 años, cuyo valor arroja un monto de:

VPN	**Gs 209.174.318**

En donde se concluye que el proyecto es rentable, dado que el VPN > 0

5.13.2.4. Determinación del periodo de recuperación de la inversión (PRI)

En el Apéndice C.1.4 utilizando la fórmula para el periodo de recuperación de la inversión realizada se obtuvo un resultado de:

PRI= 2,17
PRI= 2 años 2 meses y 30 días

Por lo tanto, la inversión destinada para este proyecto se recuperará en un periodo de tiempo muy breve, concluyendo que es rentable.

5.13.2.5. Análisis de Sensibilidad

El análisis de sensibilidad indica las variables que más afectan en el resultado económico de un proyecto y las que tienen poca incidencia en el resultado final del mismo. Es recomendable realizar el análisis de sensibilidad en variables en las que no se tenga un valor completamente definido.

IV. INGENIERÍA DE DISEÑO

Capítulo 6

6.2. Descripción del servicio en la fábrica:

En el presente trabajo se realiza la Adecuación General de las Instalaciones Eléctricas de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A ubicada en el Distrito de Santa Rosa del Mbutuy. En dicha fábrica se realizan trabajos de fabricación de maderas terciadas y multilaminados, las adecuaciones de las instalaciones se realizan en base a la Norma Paraguaya 202896, Reglamentos de la ANDE de baja y media tensión.

6.3. Estado Actual de las Instalaciones Eléctricas.

6.3.1. Suministro ANDE

El suministro de energía eléctrica de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. lo realiza la Administración Nacional de Electricidad - ANDE en media tensión, cuenta con dos transformadores uno de 500kVA del Sector Laminado y otro de 300kVA correspondiente al Sector Terciada. El servicio se realiza mediante una única acometida, puesto de entrega y medición, la medición de Energía Eléctrica se realiza en Media Tensión 23kV mediante transformadores de medición de corriente (TC) y de Potencial (TP).

La empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. con N° de NIS 1133208, se encuentra en el grupo de consumo Diferencial en MT Categoría 732, contratando de la ANDE una potencia de 234 kW y 158 kW Fuera de punta de carga y en punta de carga respectivamente.

6.3.2. Sector Laminado

En este sector haciendo un relevamiento de las instalaciones en cuanto a; la potencia del transformador, esquema de puesta a tierra, la sección de los conductores, dimensionamiento de las protecciones y la iluminación existente se encontraron estos valores citados a continuación.

La potencia actual del transformador del sector laminado es de 500KVA, la sección del alimentador tramo PD al tablero general es de 4x120mm^2, la protección general es de 3x630(A) y el esquema de puesta a tierra actual es TT.

6.3.2.1. Secadero 1

La protección actual del centro de control de motores del secadero 1 es de 3x125(A) y la sección actual del conductor es de 4x50 mm^2 y tiene una longitud de 5 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.1) Motores – Secadero 1

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD, (m)
Motor1	20	6	5
Motor2	20	6	5
Motor3	20	6	5
Motor4	20	6	5
Motor5	20	6	5
TOTAL:	100		

6.3.2.2. Secadero 2

La protección actual del centro de control de motores del secadero 2 es de 3x125(A) y la sección actual del conductor es de 4x50 mm^2 y tiene una longitud de 10 metros del tablero general.

(Tabla Nº 6.2) Motores – Secadero 2

DESCRIPCION	POTENCIA	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	20	6	5
Motor2	20	6	5
Motor3	20	6	5
Motor4	20	6	5
Motor5	20	6	5
TOTAL:	100		

6.3.2.3. Torno 1

La protección actual del centro de control de motores del torno 1 es de 3x125(A) y la sección actual del conductor es de 4x25 mm^2 y tiene una longitud de 15 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.3) Motores – Torno 1

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	8	4	1
Motor2	10	4	4
Motor3	2	2	2
Motor4	8	4	1,5
Motor 5	8	4	5
Motor 6	3	2	6
TOTAL:	39		

6.3.2.4. Pelador 1

La protección actual del centro de control de motores del pelador 1 es de 3x100(A) y la sección actual del conductor es de 4x25 mm^2 y tiene una longitud de 5 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.4) Motores – Pelador 1

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	30	10	5
Motor2	10	4	1
Motor3	5	2	2
TOTAL:	45		

6.3.2.5. Torno 2

La protección actual del centro de control de motores del torno 2 es de 3x160(A) y la sección actual del conductor es de 4x25 mm^2 y tiene una longitud de 30 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.5) Motores – Torno 2

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	15	6	1
Motor2	4	2	1,5
Motor3	4	2	5
Motor4	10	4	2
Motor5	10	4	4
Motor 6	4	2	4
Motor 7	15	6	6
Motor 8	20	6	7
TOTAL:	82		

6.3.2.6. Pelador 2

La protección actual del centro de control de motores del pelador 2 es de 3x150(A) y la sección actual del conductor es de 4x16 mm^2 y tiene una longitud de 20 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.6) Motores – Pelador 2

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	15	6	5
Motor2	10	2	4
Motor3	3	2	5
Motor4	4	2	6
Motor5	25	6	7
TOTAL:	57		

6.3.3. Sector Terciada

En este sector haciendo un relevamiento de las instalaciones en cuanto a; la potencia del transformador, esquema de puesta a tierra, la sección de los conductores, dimensionamiento de las protecciones y la iluminación existente se encontraron estos valores citados a continuación.

La potencia actual del transformador del sector terciada es de 300KVA, la sección del alimentador tramo PD al tablero general es de 4x120mm^2, la protección general es de 3x350(A) y el esquema de puesta a tierra actual es TT.

6.3.3.1. Prensa 1

La protección actual del centro de control de motores de prensa 1 es de 3x100(A) y la sección actual del conductor es de 4x10mm^2 y tiene una longitud de 12 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.7) Motores – Prensa 1

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	25	10	2
Motor2	10	6	3
Motor3	8	4	5
Motor4	8	4	6
TOTAL:	51		

6.3.3.2. Prensa 2

La protección actual del centro de control de motores de prensa 2 es de 3x80(A) y la sección actual del conductor es de 4x10 mm^2 y tiene una longitud de 20 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.8) Motores – Prensa 2

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	15	4	1
Motor2	11	4	1,5
Motor3	8	4	2
TOTAL:	34		

6.3.3.3. Prensa 3

La protección actual del centro de control de motores de prensa 3 es de 3x100(A) y la sección actual del conductor es de 4x10 mm^2 y tiene una longitud de 30 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.9) Motores – Prensa 3

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	20	10	5
Motor2	20	10	6
TOTAL:	40		

6.3.3.4. Prensa 4

La protección actual del centro de control de motores del torno 1 es de 3x100(A) y la sección actual del conductor es de 4x10 mm^2 y tiene una longitud de 35 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.10) Motores – Prensa 4

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	20	10	3
Motor2	8	4	2
Motor3	8	4	4
TOTAL:	36		

6.3.3.5. Encuadradora 1

La protección actual del centro de control de motores de encuadradora 1 es de 3x80(A) y la sección actual del conductor es de 4x16 mm^2 y tiene una longitud de 40 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.11) Motores – Encuadradora 1

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor 1	10	4	4
Motor 2	10	4	6
Motor 3	10	4	5
Motor 4	10	4	3
Motor 5	2	2	4
Motor 6	2	2	8
Motor 7	6	2	1
Motor 8	6	2	3
TOTAL:	56		

6.3.3.6. Encuadradora 2

La protección actual del centro de control de motores de encuadradora 2 es de 3x100(A) y la sección actual del conductor es de 4x16 mm^2 y tiene una longitud de 35 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.12) Motores – Encuadradora 2

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	8	2	2
Motor2	10	2	4
Motor3	10	2	2
Motor4	10	2	3
Motor5	2	2	6
TOTAL:	40		

6.3.3.7. Encolador 1

La protección actual del centro de control de motores de encolador 1 es de 3x25(A) y la sección actual del conductor es de 4x10 mm^2 y tiene una longitud de 20 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.13) Motores – Encolador 1

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	10	2	4
Motor2	10	2	6
TOTAL:	20		

6.3.3.8. Encolador 2

La protección actual del centro de control de motores de encolador 2 es de 3x32(A) y la sección actual del conductor es de 4x10 mm^2 y tiene una longitud de 25 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.14) Motores – Encolador 2

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	8	2	4
Motor2	2	2	3
Motor3	2	2	4
Motor4	2	2	8
TOTAL:	14		

6.3.3.9. Lijadora 1

La protección actual del centro de control de motores de lijadora 1 es de 3x100(A) y la sección actual del conductor es de 4x25 mm^2 y tiene una longitud de 15 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.15) Motores – Lijadora 1

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	8	4	4
Motor2	40	10	2
Motor3	50	10	3
TOTAL:	98		

6.3.3.10. Lijadora 2

La protección actual del centro de control de motores de lijadora 2 es de 3x100(A) y la sección actual del conductor es de 4x25 mm^2 y tiene una longitud de 15 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.16) Motores - Lijadora 2

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	2	2	2
Motor2	40	10	2
Motor3	50	10	3
Motor4	8	4	3
TOTAL:	100		

6.3.3.11. Bomba Alzador de Cola

La protección actual del centro de control de motores de bomba alzador de cola es de 3x50(A) y la sección actual del conductor es de 4x10 mm^2 y tiene una longitud de 8 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.17) Motores – Bomba Alzador de Cola

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	20	10	2
Motor2	20	10	3
TOTAL:	40		

6.3.3.12. Aserradero y Caldera

La protección actual del centro de control de motores de aserradero y caldera es de 3x125(A) y la sección actual del conductor es de 4x25 mm^2 y tiene una longitud de 35 metros del tablero general.

(Tabla Nº6.18) Motores – Aserradero y Caldera

DESCRIPCION	POTENCIA HP	SECCION (mm^2)	LONGITUD (m)
Motor1	60	6	2
Motor2	2	2	3
Motor3	10	4	3
Motor4	10	4	7
TOTAL:	82		

6.3.4. ILUMINACION EXISTENTE DE LOS SECTORES LAMINADO Y TERCIADA

Actualmente los sectores Laminado y Terciada cuentan con luminarias del tipo colgante con lámparas fluorescente compacta de 85 W y equipos fluorescentes de 40 W de muy bajo rendimiento. En las siguientes imágenes se pueden observar el nivel de iluminación.

6.3.5. CALCULOS REALIZADOS DE LA ADECUACION GENERAL DE LAS INSTALACIONES

En esta sección se observan los resultados de los cálculos realizados en el **Apéndice B.1 y B.2.** en donde se analizó el dimensionamiento de los transformadores y el grupo electrógeno, la sección de los conductores teniendo en cuenta los criterios de ampacidad, caída de tensión y corriente de cortocircuito, dimensionamiento de las protecciones. Así también el estudio de carga de la industria, el nuevo esquema de iluminación y el nuevo sistema de puesta a tierra, se pueden observar cada una de las diferencias que existen entre el estado actual de las instalaciones y según el resultado del cálculo realizado.

6.3.5.1. Sector laminado

Según el cálculo realizado la potencia del transformador debe ser de 500KVA; por lo tanto coincide con la existente, se verifica el requerimiento de dos venas de cable de $\left(2 \times (1 \times 120 mm^2)\right) x\ fase$ + neutro de $(2 \times (1 \times 120\ mm^2))$ se obtiene así una capacidad de conducción de corriente de 844(A). Se opta por un interruptor termomagnético en caja moldeada con regulación 650 a 800(A) trifásico; lo cual podemos decir que la protección general actual esta sub dimensionada.

6.3.5.1.1. Secadero 1

Según el cálculo realizado la sección del conductor para el CCM del secadero 1 debe ser de 4x70mm^2 y la protección para la misma debe ser de 3x200(A) lo cual podemos decir que están sub dimensionados el conductor y la protección existente.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. De Cortocircuito del Conductor	Corriente max. De Cortocircuito de la Instalación
74,5	156,2	164	2%	5	70	279	253,89	198,03	0,06	31,42	14,89

Según los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente (A)	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	20	14,9	31,2	39,1	1%	5	16	88	74,8	44,88	0,06	40
Motor 2	20	14,9	31,2	39,1	1%	7	16	88	74,8	44,88	0,08	40
Motor 3	20	14,9	31,2	39,1	1%	9	16	88	74,8	44,88	0,1	40
Motor 4	20	14,9	31,2	39,1	1%	11	16	88	74,8	44,88	0,12	40
Motor 5	20	14,9	31,2	39,1	1%	13	16	88	74,8	44,88	0,14	40
TOTAL	100	74,5	156,2									
ID,s1 (corriente de diseño)			164									

6.3.5.1.2. Secadero 2

La sección adecuada del conductor para el CCM del secadero 2 según el cálculo debe ser de 4x70mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 279 (A) según el catálogo técnico de INPACO, en el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x200(A) ya que la corriente de diseño es de 164(A). Por lo tanto, podemos decir que la protección y el conductor están sub dimensionados.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. De Cortocircuito del Conductor	Corriente max. De Cortocircuito de la Instalación
74,5	156,2	164	2%	10	70	279	253,89	198,03	0,13	31,42	14,89

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente (A)	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	20	14,9	31,2	39,1	1%	5	16	88	74,8	44,88	0,06	40
Motor 2	20	14,9	31,2	39,1	1%	7	16	88	74,8	44,88	0,08	40
Motor 3	20	14,9	31,2	39,1	1%	9	16	88	74,8	44,88	0,1	40
Motor 4	20	14,9	31,2	39,1	1%	11	16	88	74,8	44,88	0,12	40
Motor 5	20	14,9	31,2	39,1	1%	13	16	88	74,8	44,88	0,14	40
TOTAL	100	74,5	156,2									
ID,s2 (corriente de diseño)			164									

6.3.5.1.3. Torno 1

La alimentación del CCM del torno 1 según el cálculo la sección adecuada debe ser de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141(A) según el catálogo técnico de INPACO, en este caso coincide según el cálculo y la existente. En el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x100(A). Por consiguiente, se observa que la protección actual está sobredimensionada.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. De Cortocircuito del Conductor	Corriente max. De Cortocircuito de la Instalación
29,1	60,9	64,8	2%	15	25	141	128,31	100,08	0,21	11,22	9,5

Según los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente (A)	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	8	6,0	12,5	15,6	1%	1	4	37	31,45	18,87	0,02	20
Motor 2	10	7,5	15,6	19,5	1%	1	6	48	40,8	24,48	0,01	20
Motor 3	2	1,5	3,1	3,9	1%	2	2,5	28	23,8	14,28	0,01	10
Motor 4	8	6,0	12,5	15,6	1%	1	4	37	31,45	18,87	0,02	20
Motor 5	8	6,0	12,5	15,6	1%	1	4	37	31,45	18,87	0,02	20
Motor 6	3	2,2	4,7	5,9	1%	6	2,5	28	23,8	14,28	0,06	10
TOTAL	39,00	29,1	60,9									
ID,T1 (corriente de diseño)			**64,8**									

6.3.5.1.4. Pelador 1

En el cálculo realizado la sección del conductor del CCM del pelador 1 debe ser de 4x35mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 176(A) con aislación XLPE, de la marca INPACO. Según el cálculo la protección debe ser de 3x125 (A). Por lo tanto, la protección y el conductor actual están sub dimensionados.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. De Cortocircuito del Conductor	Corriente max. De Cortocircuito de la Instalación
33,5	70,3	82	2%	5	35	176	160,16	124,92	0,06	15,71	14,61

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente (A)	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	8	6	12,5	15,6	1%	1	4	37	31,45	18,87	0,02	15
Motor 2	10	7,5	15,6	19,5	1%	1	6	48	40,8	24,48	0,01	20
Motor 3	2	1,5	3,1	3,9	1%	2	2,5	28	23,8	14,28	0,01	10
Motor 4	8	6	12,5	15,6	1%	1	4	37	31,45	18,87	0,02	15
Motor 5	8	6	12,5	15,6	1%	1	4	37	31,45	18,87	0,02	15
Motor 6	3	2,2	4,7	5,9	1%	6	2,5	28	23,8	14,28	0,06	10
TOTAL	39	29,1	60,9									

ID,P1 (corriente de diseño)	64,8

6.3.5.1.5. Torno 2

Según el cálculo realizado la sección adecuada para el CCM del torno 2 es de 4x50mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 216 (A), según el cálculo para el dimensionamiento adecuado de la protección debe ser de 3x160(A). Por ende, en este caso la protección actual coincide con la existente y el conductor está sub dimensionado.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. De Cortocircuito del Conductor	Corriente max. De Cortocircuito de la Instalación
61	128,1	153,9	2%	30	50	216	196,56	153,32	0,44	22,44	9,5

Según los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente (A)	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	15	11,2	23,4	29,3	1%	1	10	66	56,1	33,66	0,01	32
Motor 2	4	3	6,2	7,8	1%	1,5	2,5	28	23,8	14,28	0,02	10
Motor 3	4	3	6,2	7,8	1%	5	2,5	28	23,8	14,28	0,07	10
Motor 4	10	7,5	15,6	19,5	1%	2	6	48	40,8	24,48	0,03	20
Motor 5	10	7,5	15,6	19,5	1%	4	6	48	40,8	24,48	0,06	20
Motor 6	4	3	6,2	7,8	1%	4	2,5	28	23,8	14,28	0,06	10
Motor 7	15	11,2	23,4	29,3	1%	6	10	66	56,1	33,66	0,08	32
Motor 8	20	14,9	31,2	39,1	1%	7	16	88	74,8	44,88	0,08	40
TOTAL	82	61,09	128,1									
ID,T2 (corriente de diseño)			135,9									

6.3.5.1.6. Pelador 2

Mediante el cálculo la sección adecuada para el CCM del pelador 2 debe ser de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141 (A) según el catálogo

técnico de INPACO, según el cálculo la protección adecuada para este motor debe ser 3x100(A). Por lo tanto, la protección actual está sobredimensionada y el conductor está sub dimensionado.

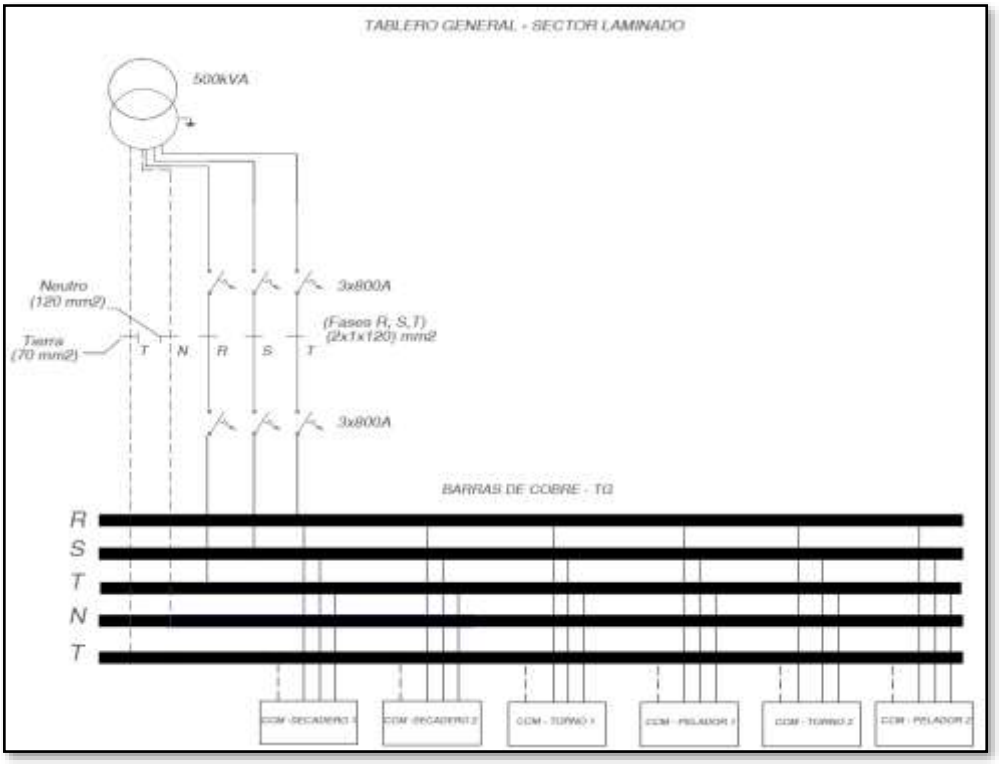
Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. De Cortocircuito del Conductor	Corriente max. De Cortocircuito de la Instalación
42,5	89,1	98,8	2%	20	25	141	128,31	100,08	0,41	11,22	8,44

Según los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente (A)	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	15	11,2	23,4	29,3	1%	5	10	66	56,1	33,66	0,07	32
Motor 2	10	7,5	15,6	19,5	1%	4	6	48	40,8	24,48	0,06	20
Motor 3	3	2,2	4,7	5,9	1%	5	2,5	28	23,8	14,28	0,05	10
Motor 4	4	3	6,2	7,8	1%	6	2,5	28	23,8	14,28	0,09	10
Motor 5	25	18,6	39,1	48,8	1%	7	25	117	99,45	59,67	0,06	50
TOTAL	57	42,5	89,1									
ID,P2 (corriente de diseño)			98,8									

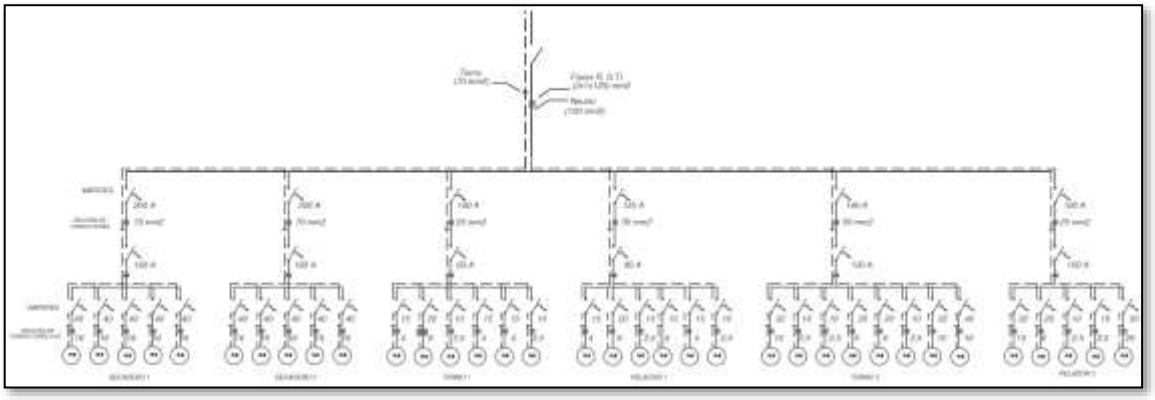
6.3.5.2. Adecuación del esquema del Tablero General del Sector Laminado

Teniendo en cuenta los resultados de los cálculos del dimensionamiento del transformador, de los conductores del alimentador principal y de la protección general se procede a realizar el diseño del nuevo esquema del Tablero General. (Figura Nº6.2)



6.3.5.3. Adecuación del Esquema Unifilar del Sector Laminado

Mediante los resultados de los cálculos del dimensionamiento de los conductores y protecciones para los Centros de Control de Motores y los distintos Motores de cada sub sector; podemos realizar el diseño del nuevo esquema unifilar. (Figura Nº6.3)



6.3.6. SECTOR TERCIADA

Según el cálculo realizado la potencia del transformador debe ser de 500KVA; por lo tanto podemos decir que el transformador actual esta sub dimensionado ya que cuenta con uno de 300KVA, se verifica el requerimiento de dos venas de cable de $\left(2 \times (1 \times 120 mm^2)\right) x\ fase$ + neutro de $(2 \times (1 \times 120\ mm^2))$.Se obtiene así una capacidad de conducción de corriente de 844(A). Se opta por un interruptor termomagnético en caja moldeada con regulación 650 a 800(A) trifásico; por lo tanto, la protección actual esta sub dimensionada.

6.3.6.1. Prensa 1

En el cálculo realizado la sección del conductor del CCM de prensa 1 debe ser de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141(A) con aislación XLPE, de la marca INPACO. Según el cálculo la protección debe ser de 3x100 (A). Por lo tanto, la protección actual coincide con la existente y el conductor actual esta sub dimensionado.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
38	79,7	89,4	2%	12	25	141	128,31	100,1	0,22	11,22	10,85

Según los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor
Motor 1	25	18,6	39,1	48,8	1%	2	25	117	99,45	59,67	0,02	50
Motor 2	10	7,5	15,6	19,5	1%	3	6	48	40,8	24,48	0,04	20
Motor 3	8	6	12,5	15,6	1%	5	4	37	31,45	18,87	0,09	15
Motor 4	8	6	12,5	15,6	1%	6	4	37	31,45	18,87	0,11	15
TOTAL	51	38	79,7									

ID,P1 (corriente de diseño)	89,4

6.3.6.2. Prensa 2

La alimentación del CCM de prensa 2 según el cálculo la sección adecuada debe ser de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141(A) según el catálogo técnico de INPACO. En el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x100(A). Por consiguiente, se observa que el conductor y la protección actual están sub dimensionados.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
25,33	53,1	59	2%	20	25	141	128,31	100,1	0,24	11,22	8,4

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	15	11,2	23,4	29,3	1%	1	10	66	56,1	33,66	0,01	30
Motor 2	11	8,2	17,2	21,5	1%	1,5	6	48	40,8	24,48	0,02	25
Motor 3	8	6	12,5	15,6	1%	4	6	48	40,8	24,48	0,05	20
TOTAL	34	25,33	53,1									
ID,P2 (corriente de diseño)			59									

6.3.6.3. Prensa 3

La sección adecuada del conductor para el CCM de prensa 3 según el cálculo debe ser de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141 (A) según el catálogo técnico de INPACO, en el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x100(A) ya que la corriente de diseño es de 70,3(A). Por lo tanto,

podemos decir que la protección actual coincide con la existente y el conductor está sub dimensionado.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
29,8	62,5	70,3	2%	30	25	141	128,31	100,1	0,43	11,22	4,5

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	20	14,9	31,2	39,1	1%	5	16	88	74,8	44,88	0,06	40
Motor 2	20	14,9	31,2	39,1	1%	6	16	88	74,8	44,88	0,07	40
TOTAL	40	29,8	62,5									
ID,P3 (corriente de diseño)			70,3									

6.3.6.4. Prensa 4

En el cálculo realizado la sección del conductor debe ser de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141(A) con aislación XLPE, de la marca INPACO. Según el cálculo la protección para el CCM de prensa 4 debe ser de 3x100(A). Por lo tanto, la protección actual coincide con la existente y el conductor está sub dimensionado.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
26,82	56,2	64,1	2%	35	25	141	128,31	100,1	0,45	11,22	3,8

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	20	14,9	31,2	39,1	1%	3	16	88	74,8	44,88	0,03	40
Motor 2	8	6	12,5	15,6	1%	2	6	48	40,8	24,48	0,02	15
Motor 3	8	6	12,5	15,6	1%	4	6	48	40,8	24,48	0,05	15
TOTAL	36	26,82	56,2									
ID,P4 (corriente de diseño)			64,1									

6.3.6.5. Encuadradora 1

La sección adecuada del conductor para el CCM de encuadradora 1 según el cálculo debe ser de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141(A) según el catálogo técnico de INPACO, en el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x100(A) ya que la corriente de diseño es de 91,7(A). Por lo tanto, podemos decir que la protección y el conductor están sub dimensionados.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
41,87	87,8	91,7	2%	40	25	141	128,31	100,08	0,8	11,22	5,06

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	10	7,5	15,6	19,5	1%	4	6	48	40,8	24,48	0,06	20
Motor 2	10	7,5	15,7	19,7	1%	6	6	48	40,8	24,48	0,09	20

Motor 3	10	7,5	15,7	19,7	1%	5	6	48	40,8	24,48	0,07	20
Motor 4	10	7,5	15,7	19,7	1%	3	6	48	40,8	24,48	0,04	20
Motor 5	2	1,49	3,1	3,9	1%	4	2,5	28	23,8	14,28	0,03	10
Motor 6	2	1,49	3,1	3,9	1%	8	2,5	28	23,8	14,28	0,06	10
Motor 7	6	4,47	9,4	11,7	1%	1	2,5	28	23,8	14,28	0,02	15
Motor 8	6	4,47	9,4	11,7	1%	3	2,5	28	23,8	14,28	0,06	15
TOTAL	56	41,87	87,8									
ID,E1 (corriente de diseño)			91,7									

6.3.6.6. Encuadradora 2

Según el cálculo realizado la sección adecuada para el CCM de encuadradora 2 es de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141(A), según el cálculo para el dimensionamiento adecuado de la protección debe ser de 3x100(A). Por ende, en este caso la protección actual coincide con la existente y el conductor está sub dimensionado.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
26	54,5	58,5	2%	35	25	141	128,31	100,08	0,43	11,22	3,8

Según los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	8	2	4,2	5,2	1%	2	2,5	28	23,8	14,28	0,02	10
Motor 2	10	7,5	15,7	19,7	1%	4	6	48	40,8	24,48	0,06	20
Motor 3	10	7,5	15,7	19,7	1%	2	6	48	40,8	24,48	0,03	20
Motor 4	10	7,5	15,7	19,7	1%	3	6	48	40,8	24,48	0,04	20
Motor 5	2	1,5	3,1	3,9	1%	6	2,5	28	23,8	14,28	0,04	10
TOTAL	40	26	54,5									
ID,E2 (corriente de diseño)			58,5									

6.3.6.7. Encolador 1

Mediante el cálculo la sección adecuada para el CCM del encolador 1 debe ser de 4x10mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 77 (A) según el catálogo técnico de INPACO, según el cálculo la protección adecuada para este motor debe ser 3x63(A). Por lo tanto, la protección actual está sub dimensionada y el conductor actual coincide con la existente.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
15	31,5	35,4	2%	20	10	77	70,07	54,6546	0,36	4,49	4,2

Según los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	10	7,5	15,7	19,7	1%	4	6	48	40,8	24,48	0,06	20
Motor 2	10	7,5	15,7	19,7	1%	6	6	48	40,8	24,48	0,09	20
TOTAL	20	15	31,5									
ID,E1 (corriente de diseño)			35,4									

6.3.6.8. Encolador 2

La alimentación del CCM del encolador 2 según el cálculo la sección adecuada debe ser de 4x6mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 55(A) según el catálogo técnico de INPACO. En el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x40(A). Por consiguiente, se observa que el conductor actual está sobredimensionado y la protección está sub dimensionada.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
10	21	23,9	2%	25	6	55	50,05	39,039	0,5	2,69	2,17

Según los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	8	5,5	11,5	14,4	1%	4	4	37	31,45	18,87	0,07	20
Motor 2	2	1,5	3,1	3,9	1%	3	2,5	28	23,8	14,28	0,02	10
Motor 3	2	1,5	3,1	3,9	1%	4	2,5	28	23,8	14,28	0,03	10
Motor 4	2	1,5	3,1	3,9	1%	8	2,5	28	23,8	14,28	0,06	10
TOTAL	14	10	21									
ID,E2 (corriente de diseño)			23,9									

6.3.6.9. Lijadora 1

La sección adecuada del conductor del CCM de lijadora 1 según el cálculo debe ser de 4x70mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 279(A) según el catálogo técnico de INPACO, en el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x200(A). Por lo tanto, podemos decir que la protección y el conductor están sub dimensionados.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
72,5	152	171,4	2%	15	70	279	253,89	198,0342	0,19	31,42	12,7

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	8	5,5	11,5	14,4	1%	4	4	37	31,45	18,87	0,07	15
Motor 2	40	30	62,9	78,6	1%	2	25	117	148,75	89,25	0,01	80
Motor 3	50	37	77,6	97	1%	3	35	144	222	133,2	0,05	100
TOTAL	98	72,5	152									
ID,L1 (corriente de diseño)			171,4									

6.3.6.10. Lijadora 2

La sección adecuada del conductor para el CCM de lijadora 2 según el cálculo debe ser de 4x70mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 279(A) según el catálogo técnico de INPACO, en el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x200(A) ya que la corriente de diseño es de 174,6(A). Por lo tanto, podemos decir que la protección y el conductor están sub dimensionados.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
73,99	155,2	174,6	2%	15	70	279	253,89	198,0342	0,19	31,42	12,7

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	2	1,49	3,1	3,9	1%	2	2,5	28	23,8	14,28	0,01	10
Motor 2	40	30	62,9	78,6	1%	2	25	117	148,75	89,25	0,04	80
Motor 3	50	37	77,6	97	1%	3	25	117	188,7	113,22	0,53	100
Motor 4	8	5,5	11,5	14,4	1%	3	4	37	31,45	18,87	0,08	20
TOTAL	100	73,99	155,2									

ID,L2 (corriente de diseño)	174,6

6.3.6.11. Bomba de Cola

En el cálculo realizado la sección del conductor debe ser de 4x25mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 141(A) con aislación XLPE, de la marca INPACO. Según el cálculo la protección para el CCM de bomba de cola debe ser de 3x100(A). Por lo tanto, la protección y el conductor están sub dimensionados.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
30	62,9	70,8	2%	8	25	141	128,31	100,0818	0,11	11,22	10,9

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	20	15	31,5	39,3	1%	2	16	88	74,8	44,88	0,02	40
Motor 2	20	15	31,5	39,3	1%	3	16	88	74,8	44,88	0,03	40
TOTAL	40	30	62,9									
ID,BC (corriente de diseño)			70,8									

6.3.6.12. Aserradero y Caldera

La alimentación del CCM de aserradero y caldera según el cálculo la sección adecuada debe ser de 4x50mm^2 que tiene una capacidad de conducción de 216(A) según el catálogo técnico de INPACO. En el cálculo realizado la protección adecuada debe ser de 3x160(A). Por consiguiente, se observa que el conductor y la protección actual están sub dimensionados.

Potencia (kW)	Corriente (A)	Corriente de Diseño	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección Adoptada (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. hasta 8 cond	%V, del circuito	Corriente max. de Cortocircuito del Conductor	Corriente max. de Cortocircuito de la Instalación
61,1	128,1	151,6	2%	8	50	216	196,56	153,3168	0,12	22,44	15,19

Mediante los cálculos realizados para los motores se obtuvieron los siguientes resultados que se presenta en la siguiente tabla.

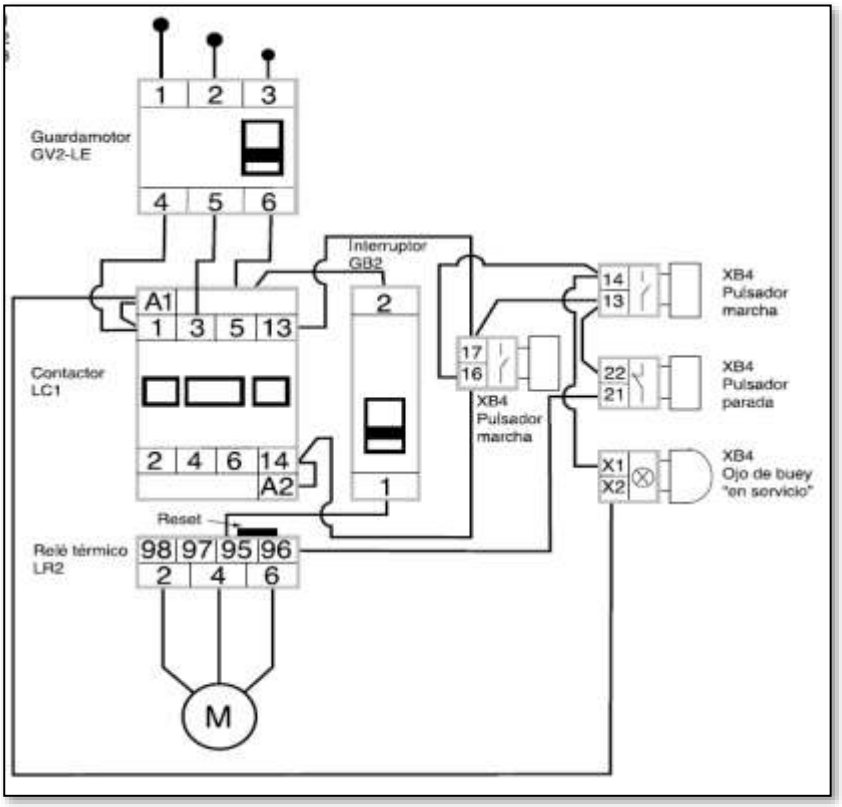
Equipo	Potencia (HP)	Potencia (KW)	Corriente	ID (corriente de diseño - A)	V% (caída de tensión)	Longitud (m)	Sección (mm2)	Capacidad de Conducción (A)	FC Temp (p/40°C)	FC Agrup. 5 Ctos Trifásicos	%V, del circuito	Disyuntor (A)
Motor 1	60	44,7	93,7	117,2	1%	2	35	144	228,65	137,19	0,01	125
Motor 2	2	1,5	3,1	3,9	1%	3	2,5	28	23,8	14,28	0,02	10
Motor 3	10	7,45	15,6	19,5	1%	3	6	48	40,8	24,48	0,04	25
Motor 4	10	7,45	15,6	19,5	1%	7	6	48	40,8	24,48	0,1	25
TOTAL	82	61,1	128,1									
ID,AC (corriente de diseño)			151,6									

6.3.6.13. Dispositivos de Protección para los Motores de los Sectores Laminado y Terciada.

En el momento de que un motor se decide usar para una aplicación definida, es necesario proveer al mismo de la seguridad suficiente; primero para evitar accidentes y segundo para proteger la integridad misma del motor y la red.

La necesidad fundamental del uso de protecciones es debida a la esencia misma del trabajo que realiza el motor eléctrico, es posible que se presenten fallas en operación: sobrecargas, cortocircuitos u otros factores. Por ello los motores eléctricos del sector terciada cuentan con dispositivos de protección tales como:[1] (Figura Nº6.4)

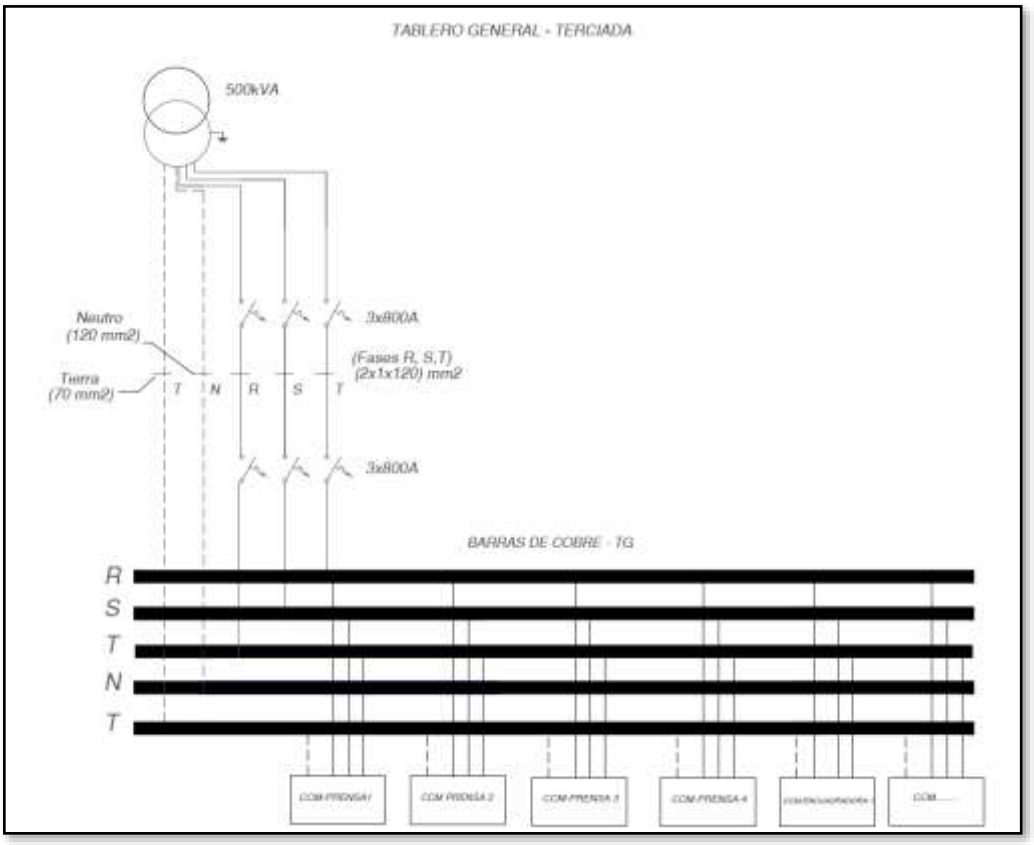
1- Guardamotor
2- Interruptor
3- Contactor
4- Relé térmico



6.3.6.14. Adecuación del esquema del Tablero General del Sector Terciada

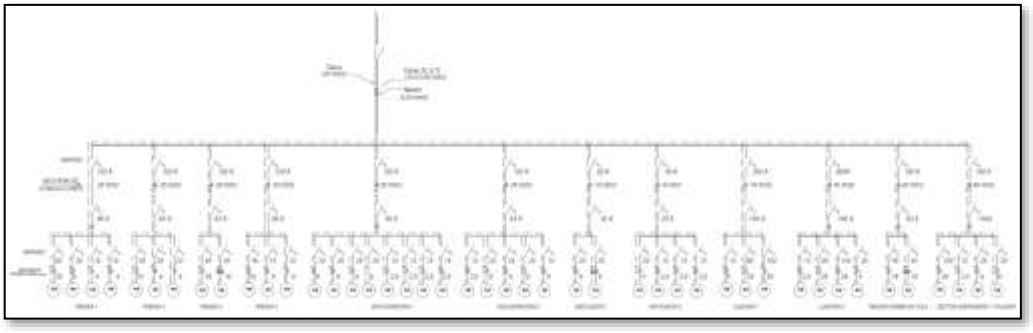
[1]

Teniendo en cuenta los resultados de los cálculos del dimensionamiento del transformador, de los conductores del alimentador principal y de la protección general se procede a realizar el diseño del nuevo esquema del Tablero General. (Figura Nº6.5)



6.3.6.15. Adecuación del esquema unifilar del Sector Terciada

Mediante los resultados de los cálculos del dimensionamiento de los conductores y protecciones para los Centros de Control de Motores y los distintos Motores de cada sub sector; podemos realizar el diseño del nuevo esquema unifilar. (Figura Nº6.7)



6.3.7. DIMENSIONAMIENTO DEL GENERADOR DE LA PLANTA INDUSTRIAL

Para el dimensionamiento del mismo se tuvieron en cuenta las demandas máximas de los 2 sectores, sector laminado y sector terciada.

Sumatoria de las demandas máximas sector laminado ($Dmáx_1$) y el sector terciada ($Dmáx_2$).

$$PG = Dmáx_1 + Dmáx_2$$

$$PG = 229{,}46 + 338$$

$$PG = 567{,}46 \text{ kVA}$$

La capacidad requerida para el generador es de 600 kVA.

6.4. MEDICIÓN Y ANÁLISIS DEL PERFIL DE CARGA DE LOS SECTORES LAMINADO Y TERCIADA

Las mediciones del perfil de carga fueron realizadas con un analizador de redes de la marca EXTECH, modelo PQ3350 de propiedad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Nacional de Caaguazú FCyT – UNCA.

Las magnitudes medidas y verificadas son: Tensión (V), Corriente (I), Potencia activa (P), Potencia Reactiva (Q), Potencia Aparente (S), Factor de Potencia (FP), Energía activa (Ew), Energía reactiva (Eq) y Energía aparente (Es).

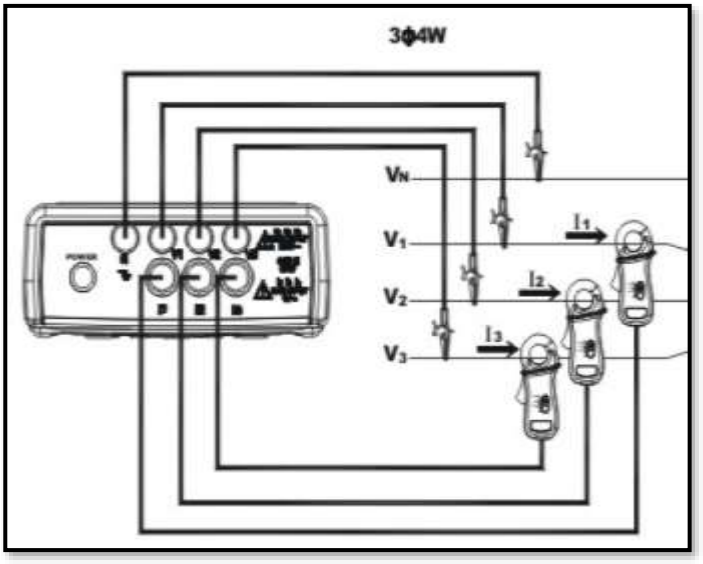
6.4.1. Procedimiento de medición

1- Se enciende el instrumento y se selecciona en el instrumento de medición el sistema de medición, que en este caso corresponde la medición trifásica a 4 hilos.

2- Se realiza el conexionado de las cuatro puntas de prueba de tensión V1; V2; V3 y V_N del sistema a los conductores de fase (R, S y T) y Neutro (N)
3- Se conectan las tres sondas de corriente a las terminales de entrada del analizador de potencia I1, I2 y I3.
4- Se sujetan las puntas L1, L2 y L3 al sistema 3P4W. Se debe asegurar de que la corriente circule desde el frente de la sonda de corriente hasta la parte trasera.

Con este conexionado y sistema de medición todos los parámetros del sistema se visualizan en la pantalla del equipo de medición.

6.4.2. Conexionado



6.4.3. Conexionado realizado para las mediciones en los sectores laminado y terciada.

6.4.4. Sector laminado:

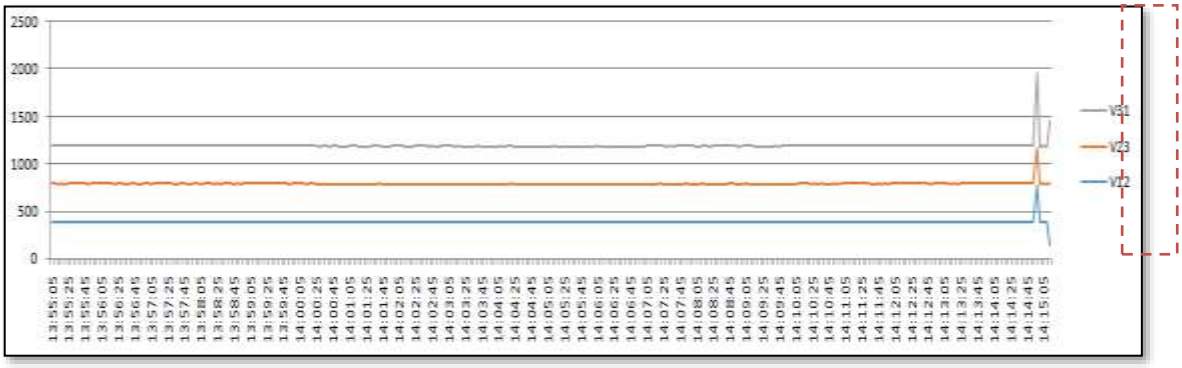
6.4.4.1. Medición de Tensión lado BT del transformador de 500kVA

Las mediciones se realizaron el día miércoles 24 de noviembre, desde las 13:38hs a 16:15hs. Todos los valores medidos se encuentran dentro del Apéndice B3.

6.4.4.1.1. Tensión entre fases V12, V23, V31

En la medición se puede evidenciar una notoria perturbación, fluctuación de tensión importante con valores extremos de tensión de 146.7(V) entre las fases R y S y hasta 785.3 (V) entre las fases T y R, como se puede observar en la siguiente tabla y gráfica. (Tabla Nº6.19)

		FASE R-S	FASE S-T	FASE T-R
24/11/2021	14:14:57	769,8	399,9	785,3
24/11/2021	14:15:01	388,5	397,8	401
24/11/2021	14:15:05	391,8	400	399,7
24/11/2021	14:15:09	389,9	394,3	401,3
24/11/2021	14:15:13	146,7	645	659,8



Tipificando los valores medidos en Vmax, Vmin y Vpromedio se puede observar que los niveles de tensión, en promedio, son satisfactorios no evidenciándose baja tensión en el servicio de la ANDE. (Tabla Nº6.20)

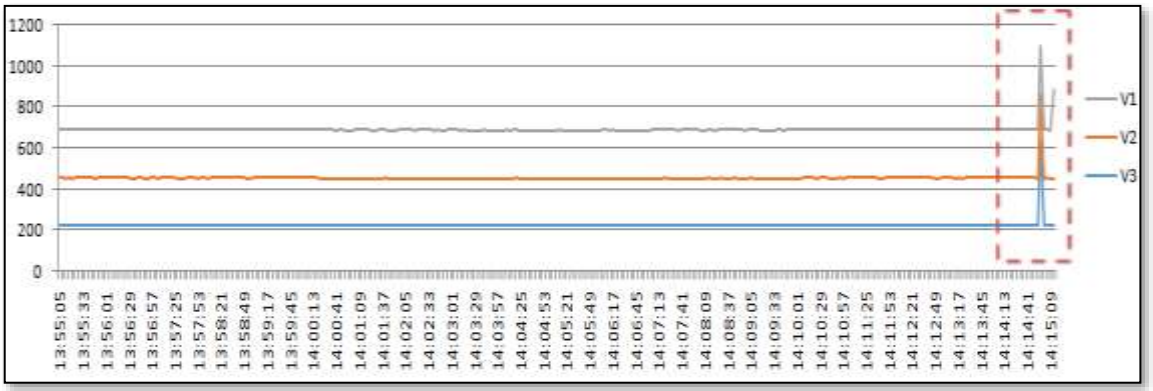
VALOR	FASE R-S	FASE S-T	FASE T-R
MAXIMO (V)	769,8	645	785,3
MINIMO (V)	146,7	394,3	396,5
PROMEDIO (V)	390,1	399,5	402,9

6.4.4.1.2. Tensión monofásica V1N; V2N; V3N

En la medición se puede evidenciar una notoria perturbación, fluctuación importante de tensión de 637,4(V) en la fase R y 435,4 (V) en la fase T, como se puede observar en la siguiente tabla y gráfica. (Tabla Nº6.21)

VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO (V)	637,4	227,8	435,4
MINIMO (V)	225,2	224,4	229,5
PROMEDIO (V)	228,9	226,4	233,6

		FASE R	FASE S	FASE T
24/11/2021	14:14:57	637,4	226,9	233,5
24/11/2021	14:15:01	226,9	225,7	233
24/11/2021	14:15:05	227,7	226,9	233,4
24/11/2021	14:15:09	226,9	225,7	232
24/11/2021	14:15:13	227,1	226	435,4



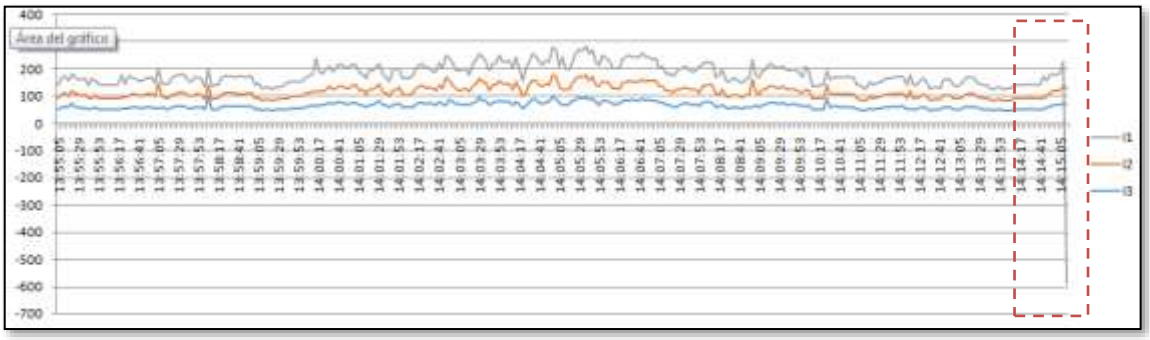
6.4.4.1.3. Corriente Eléctrica I1, I2, I3

En la fase T se evidencia una falla, posiblemente un Cortocircuito. El nivel de corriente registrado en el momento de falla es de 716.8(A).

La magnitud negativa de la medición de corriente eléctrica en el momento de falla se debe a una inversión del flujo de potencia con respecto al equipo de medición y el punto de falla.

En promedio la corriente de carga es de aproximadamente 60(A) por fase en el Sector Laminado. (Tabla Nº6.22)

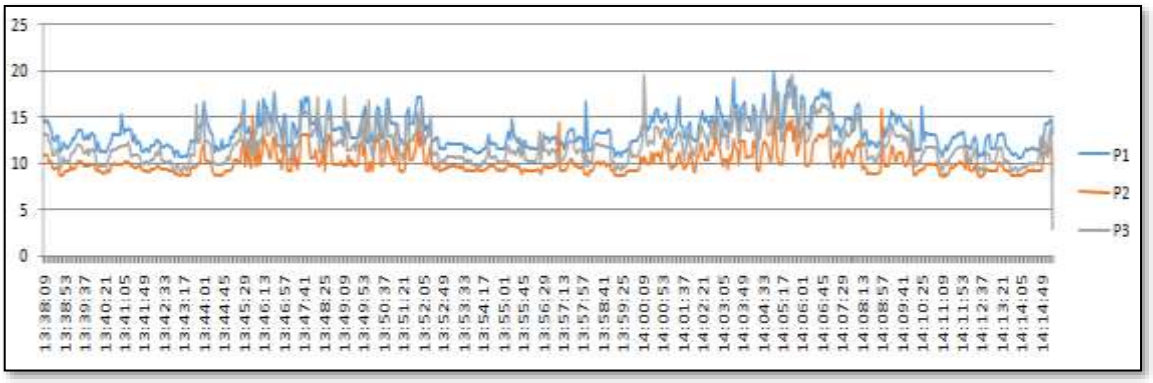
		FASE R	FASE S	FASE T
24/11/2021	14:14:57	66,9	53,6	63
24/11/2021	14:15:01	66,6	53,3	56,7
24/11/2021	14:15:05	67,5	54,5	65,3
24/11/2021	14:15:09	76,2	66,8	82,8
24/11/2021	14:15:13	70,5	58,4	-716,8
	MAXIMO (A)	100,4	103,1	123,1
	MINIMO (A)	46,3	38,4	-716,8
	PROMEDIO (A)	63,9	51,8	60,9



6.4.4.1.4. Potencia activa P1, P2, P3

Se puede observar que en el intervalo de medición la demanda es muy baja, esto puede deberse a una reducción de la faena laboral en dicho intervalo de tiempo. (Tabla Nº6.23)

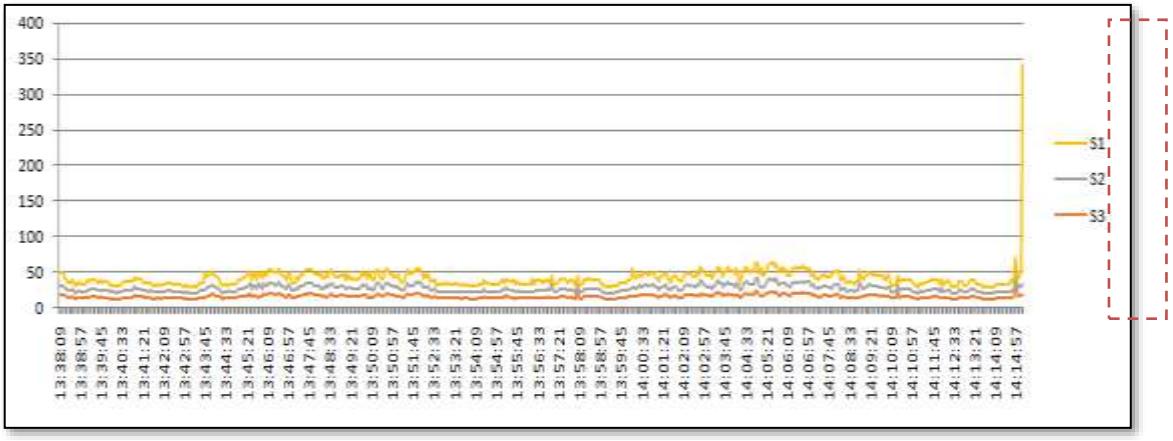
VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO (kW)	19,9	15,8	19,6
MINIMO (kW)	10,5	8,6	2,944
PROMEDIO (kW)	13,4	10,3	12,0



6.4.4.1.5. Potencia Aparente S1, S2, S3

Esta medición es de suma importancia debido a que guarda relación directa con la magnitud de especificación del transformador (kVA), como puede observarse la demanda de potencia en kVA es muy baja en el intervalo de medición. El equipo registra igualmente una elevación abrupta de potencia en la fase T lo cual guarda relación con la falla ya explicada. (Tabla Nº6.24)

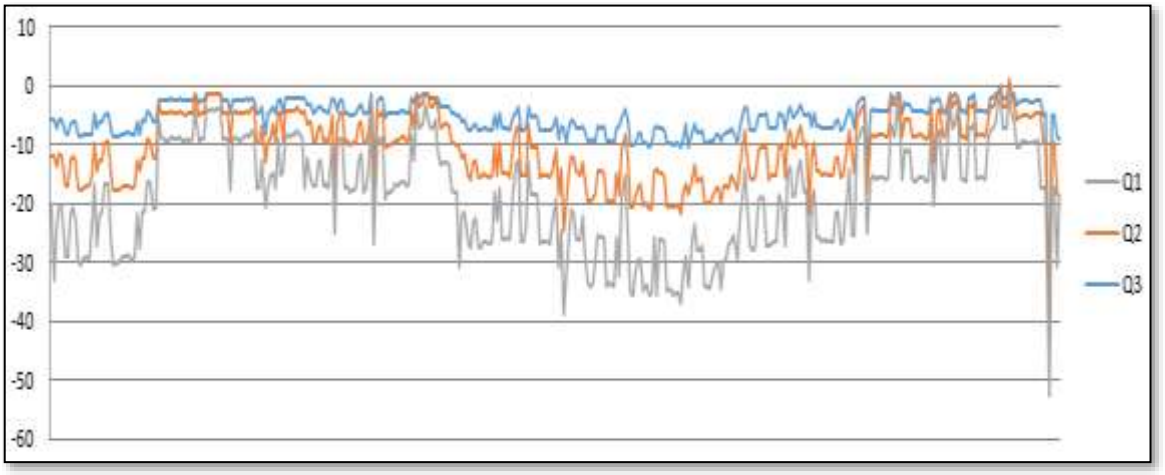
VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO (kVA)	42,6	23,2	312
MINIMO (kVA)	10,5	8,7	9,2
PROMEDIO (kVA)	14,6	11,7	15,8



6.4.4.1.6. Potencia Reactiva Q1, Q2, Q3

La demanda de potencia en kVAr es alta para el nivel de carga de las instalaciones, registrándose hasta 40 kVAr en el intervalo de medición. (Tabla Nº6.25)

VALOR	FASE 1	FASE 2	FASE 3
MAXIMO (kVAr)	0	1,3	0
MINIMO (kVAr)	-40,1	-17,4	-21,4
PROMEDIO (kVAr)	-5,3	-5,0	-8,2

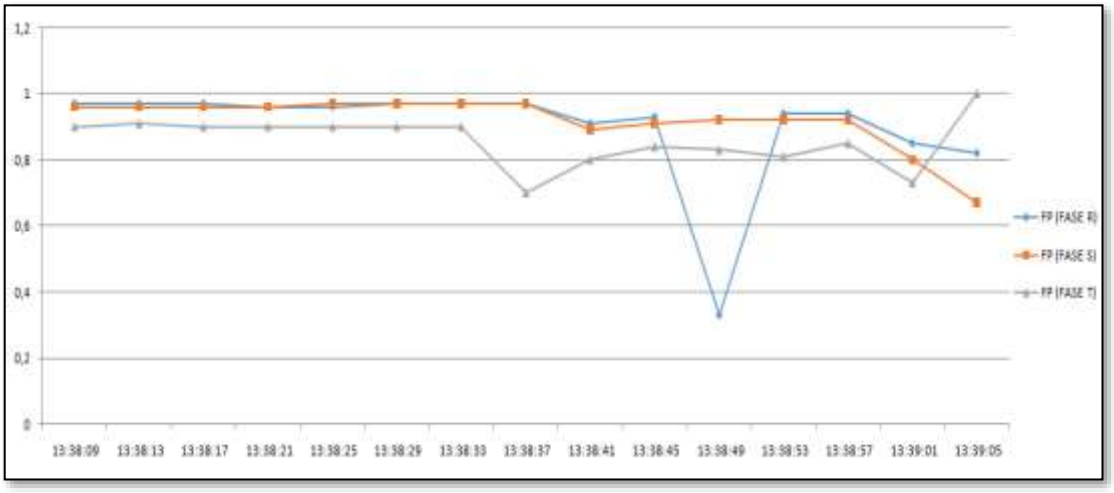


6.4.4.1.7. Factor de Potencia

6.4.4.1.7.1. Factor de potencia por fase

Se puede observar que el Factor de Potencia es bajo en el intervalo de medición. (Tabla Nº6.26)

VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO	1	1	1
MINIMO	0,33	0,63	0,62
PROMEDIO	0,924	0,888	0,826



6.4.4.1.7.2. Factor de potencia de la instalación

Según el Pliego de Tarifa Nº21 de la ANDE refiere que: El valor del factor de potencia correspondiente a la demanda máxima no debe ser inferior a 0,95, y el factor de potencia medio del mes no debe ser inferior a 0,92.

Cuando el factor de potencia medio mensual del cliente resulte inferior a 0,80, el mismo debe corregir su instalación hasta alcanzar, por lo menos, dicho valor. Si así no lo hiciere, la ANDE podrá suspender el suministro (Tabla Nº6.27)

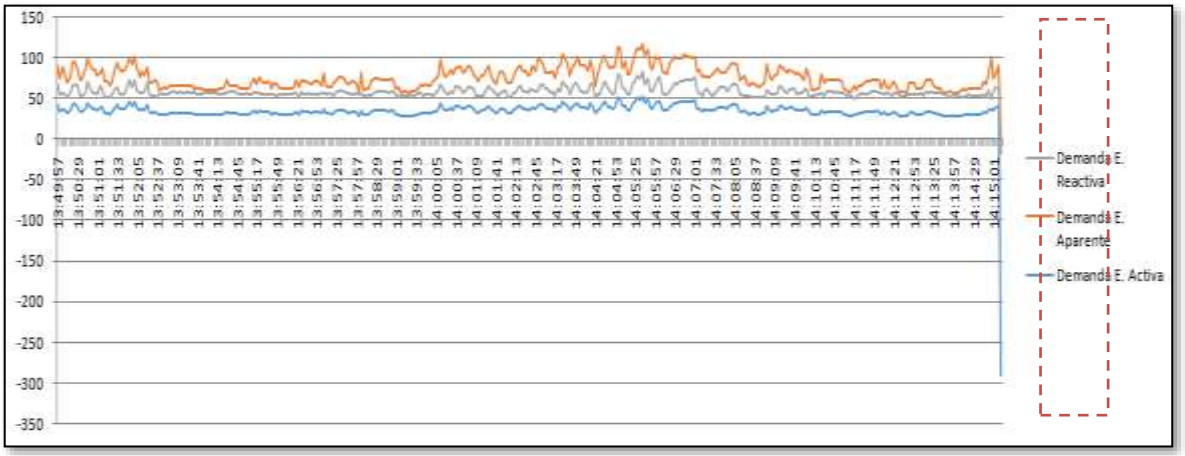
VALOR	FP

MAXIMO	1
MINIMO	0,58
PROMEDIO	0,88

6.4.4.1.8. Demanda de Energía Activa, Reactiva y Aparente

En promedio la demanda activa y aparente son bajos en el intervalo de medición no comprometiendo al transformador del sector laminado. (Tabla Nº6.28)

VALOR	DEMANDA E. ACTIVA (kW)	DEMANDA E. APARENTE (kVA)	DEMANDA E. REACTIVA (kVAR)
MAXIMO	53,9	290,6	-1
MINIMO	-290	28,3	-52,6
PROMEDIO	34,5	41,4	-18,5



Mediante el análisis de las mediciones de las cargas realizadas podemos decir que en general todos los componentes medidos son satisfactorios no comprometiendo al sector laminado.

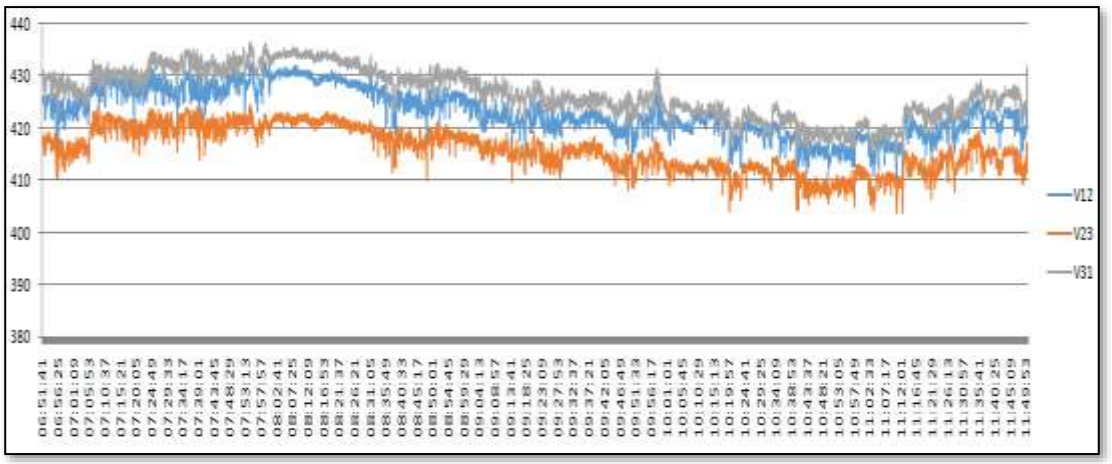
6.4.5. Sector Terciada

Medición de Tensión lado BT del transformador de 300kVA, se realizaron el día miércoles 24 de noviembre, desde las 06:51hs a 11:50hs.
Todos los valores medidos se encuentran en el Apéndice B4.

6.4.5.1. Tensión entre fases V12, V23, V31

Tipificando los valores medidos en Vmax, Vmin y Vpromedio se puede observar que los niveles de tensión, en promedio, son satisfactorios no evidenciándose baja tensión en el servicio de la ANDE. (Tabla Nº6.29)

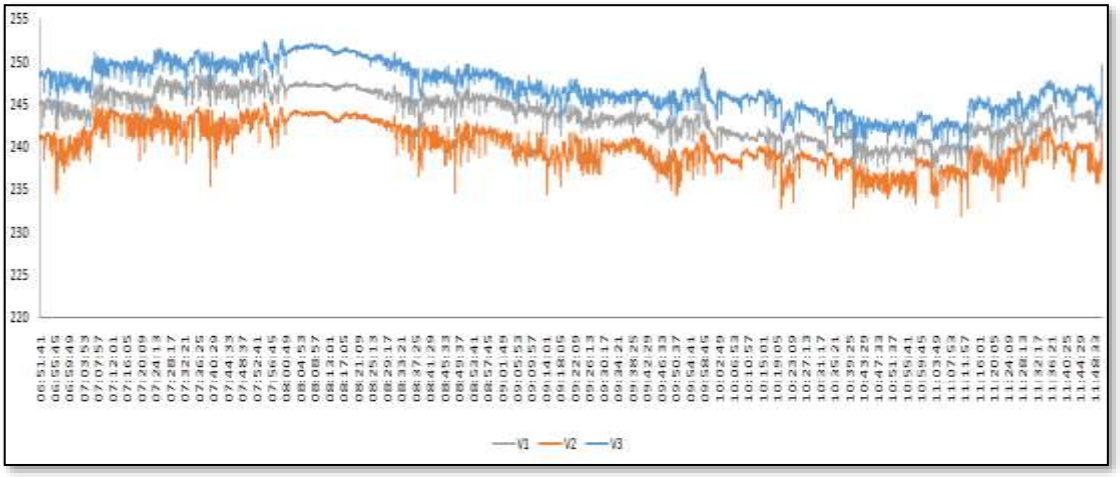
VALOR	FASE R-S	FASE S-T	FASE T-R
MAXIMO (V)	432,9	424,5	436,5
MINIMO (V)	409,1	403,7	412,9
PROMEDIO (V)	423,2	415,8	426,8



6.4.5.2. Tensión Monofásica V1N; V2N; V3N

Los niveles de tensión, en promedio, son satisfactorios no evidenciándose baja tensión en el servicio de la ANDE. (Tabla Nº6.30)

VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO (V)	252,5	245,2	249
MINIMO (V)	238,8	231,9	235,7
PROMEDIO (V)	247,0	240,1	243,7

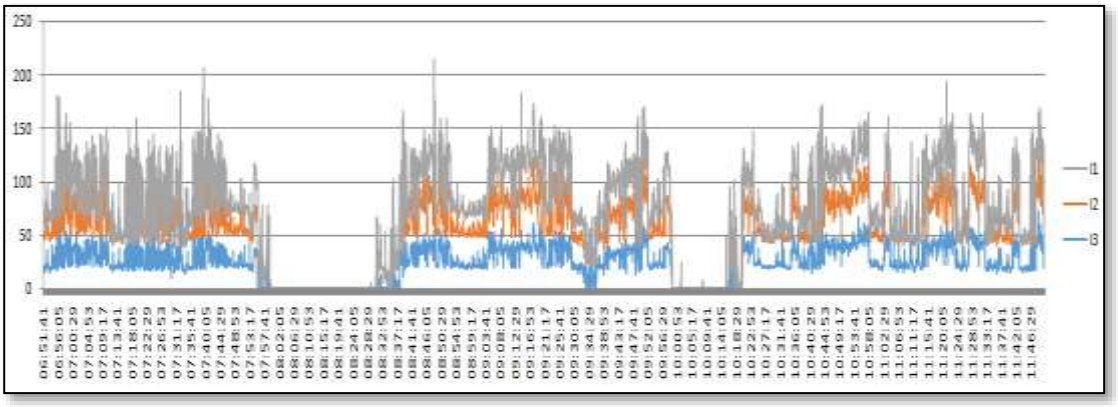


6.4.5.3. Corriente I1, I2, I3

La máxima corriente de carga es de aproximadamente 80(A) por fase en el Sector Terciada. Se puede concluir que la mayor demanda no supera la capacidad del transformador que es de 300kVA. Se puede ver además que las cargas entre fases son equilibradas. (Tabla Nº6.31)

VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MÁXIMO (A)	73,6	88,7	71,8

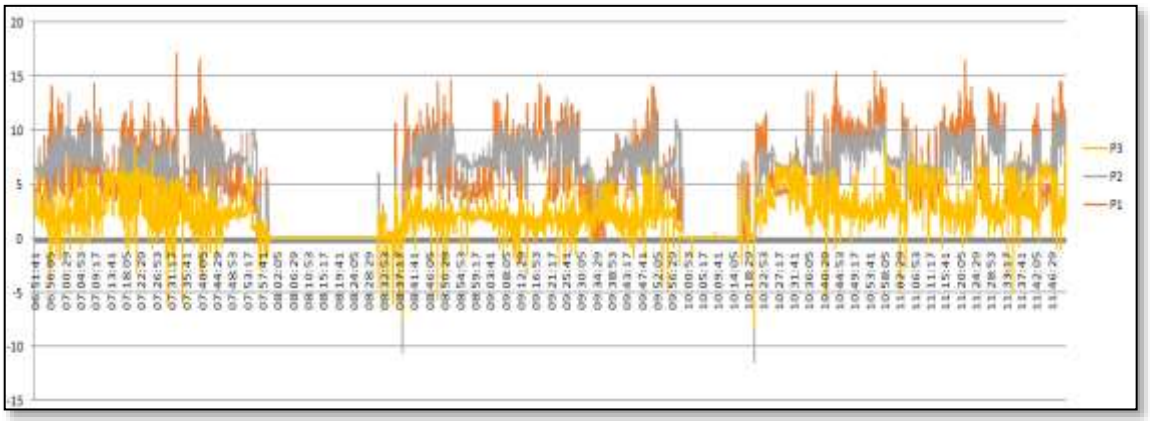
MÍNIMO (A)	0	0	0
PROMEDIO (A)	24,4	30,1	19,4



6.4.5.4. Potencia Activa P1, P2, P3

Se puede observar que en el intervalo de medición la demanda es muy baja. (Tabla Nº6.26)

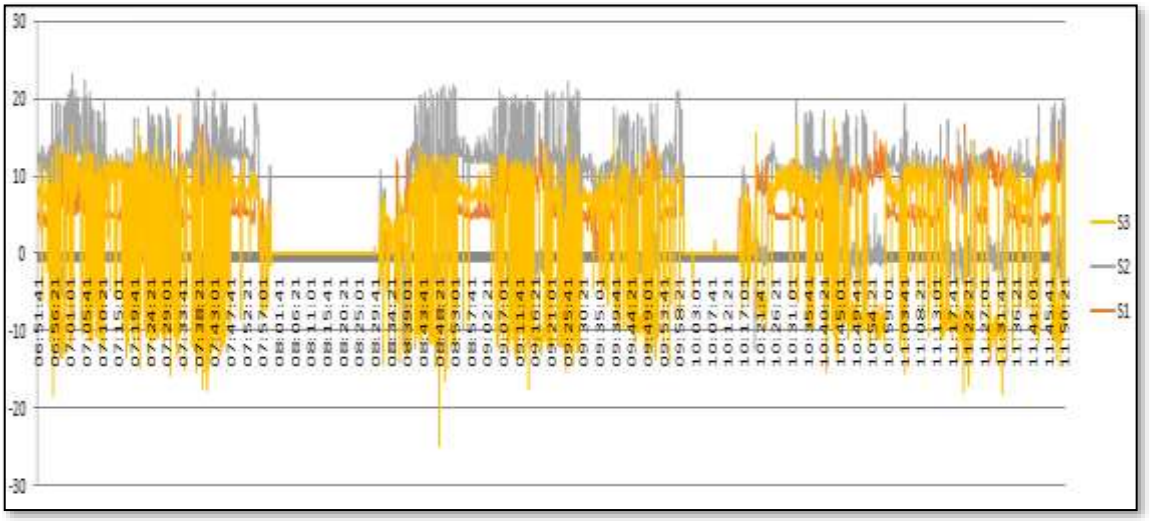
VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO (kW)	17,1	8,6	5,2
MINIMO (kW)	0	12,3	9,7
PROMEDIO (kW)	5,5	0,3	3,7



6.4.5.5. Potencia Aparente S1, S2, S3

Esta medición es de suma importancia debido a que guarda relación directa con la magnitud de especificación del transformador (kVA), como puede observarse la demanda de potencia en kVA es muy baja en el intervalo de medición. (Tabla Nº6.33)

VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO (kVA)	18	11,7	13,1
MINIMO (kVA)	0	20,8	17,3
PROMEDIO (kVA)	6,0	0,0	4,6



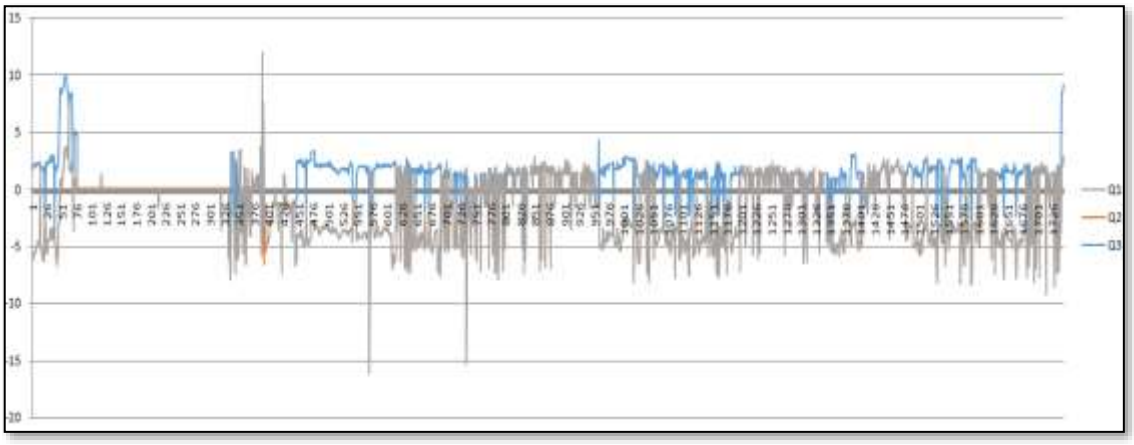
6.4.5.6. Potencia Reactiva Q1, Q2, Q3

La demanda de potencia en kVAr es relativamente baja en el intervalo de medición.

(Tabla Nº6.34)

VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO (kVAR)	10	4	12,1

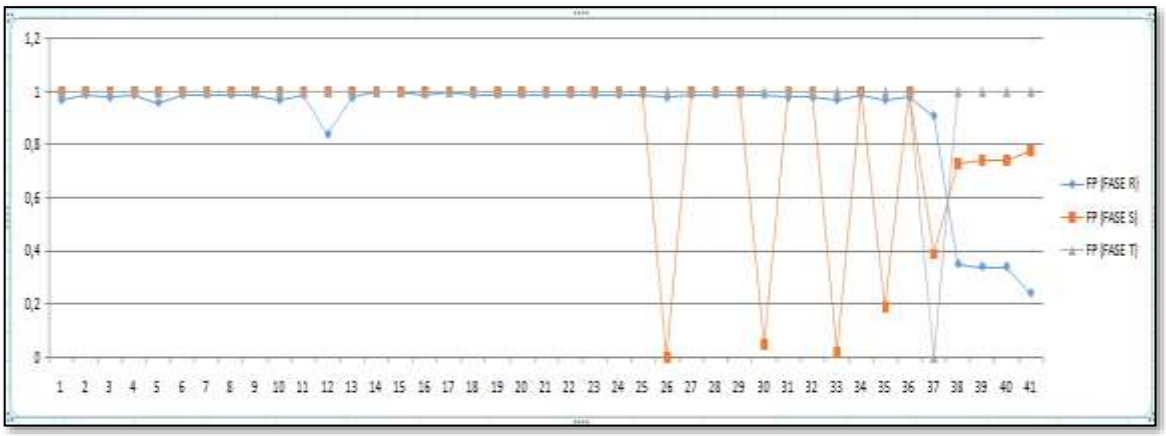
MINIMO (kVAR)	-9,5	-11,6	0
PROMEDIO (kVAR)	1,3	-3,3	0,0



6.4.5.7. Factor de Potencia FP1, FP2, FP3

Se puede observar que el Factor de Potencia es bajo en el intervalo de medición. (Tabla Nº6.35)

VALOR	FASE R	FASE S	FASE T
MAXIMO	1	1	1
MINIMO	0	0	0
PROMEDIO	0,7	0,5	0,7



6.4.5.8. Factor de Potencia de la Instalación

El valor del factor de potencia correspondiente a la demanda máxima no debe ser inferior a 0,95, y el factor de potencia medio del mes no debe ser inferior a 0,92.

Cuando el factor de potencia medio mensual del cliente resulte inferior a 0,80, el mismo debe corregir su instalación hasta alcanzar, por lo menos, dicho valor. Si así no lo hiciere, la ANDE podrá suspender el suministro. (Tabla Nº6.36)

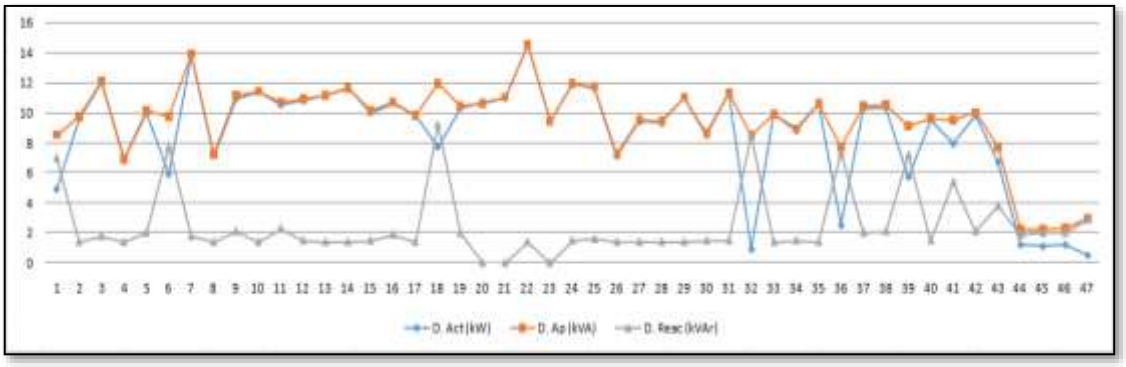
VALOR	FP
MAXIMO	0,92
MINIMO	0,08
PROMEDIO	0,41

6.4.5.9. Demanda de Energía Activa, Reactiva y Aparente

La demanda activa y aparente son bajos en el intervalo de medición no comprometiendo al transformador del sector Terciada. (Tabla Nº6.37)

VALOR	DEMANDA ACTIVA (W)	DEMANDA APARENTE (VA)	DEMANDA REACTIVA (VAR)

MAXIMO	9	25	12
MINIMO	24,9	0	-16,1
PROMEDIO	1,8	6,1	-2,1



Mediante el análisis de las mediciones de las cargas realizadas podemos decir que en general todos los componentes medidos son satisfactorios. Cabe recalcar que cuando se realizaron dichas mediciones el sector terciada no operaba en su totalidad.

6.5. NUEVO ESQUEMA DE ILUMINACIÓN

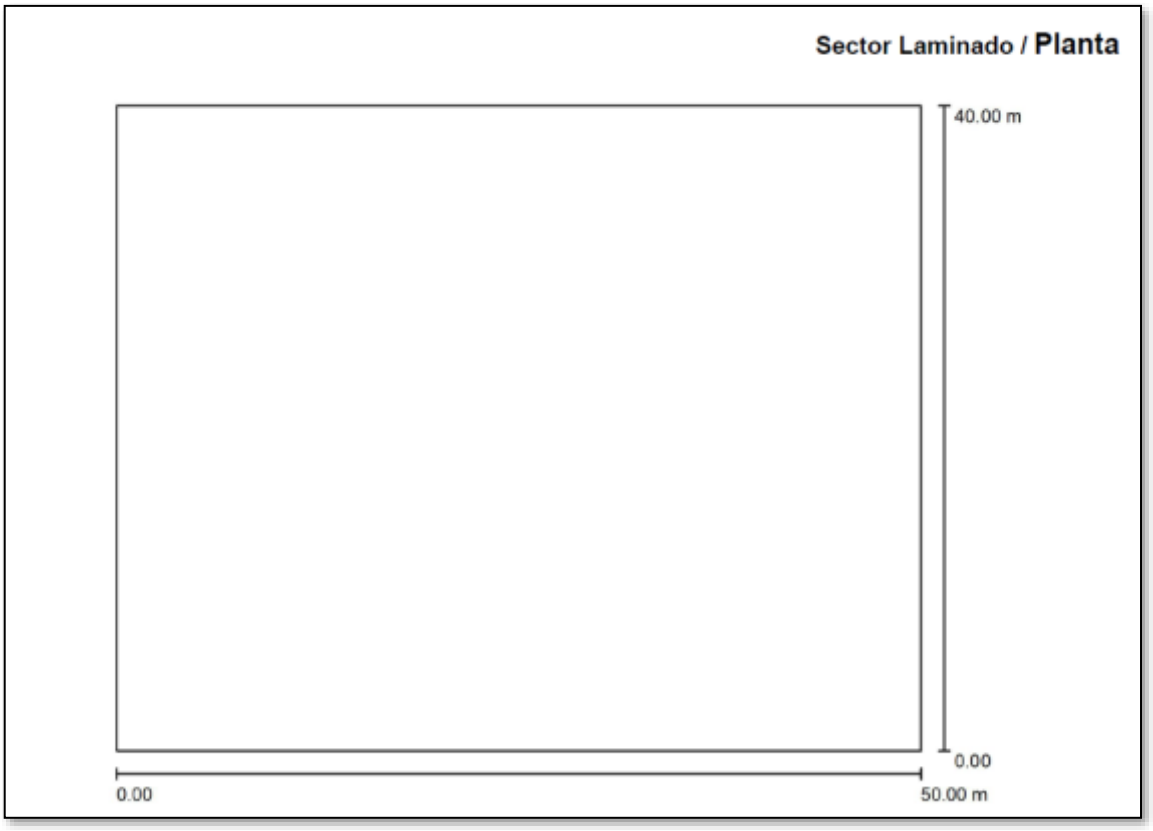
6.5.1. Sector laminado

En el diseño del sistema de iluminación se tuvieron en cuenta las recomendaciones del Reglamento de Baja Tensión de la ANDE y normativas internacionales en cuanto al nivel de iluminación mínimo requerido para una actividad industrial.

El nivel de iluminación de Diseño se fija en 500 Lux, las simulaciones fueron realizadas con el Software Dialux.

En total de 56 piezas de luminarias serán requeridas para cumplir con el nivel de iluminación requerido, la altura de montaje es de 6 metros.

Dimensiones del sector Laminado: 50m x 40m x 7m (Ancho x Largo x Alto), un total de 2000 m^2



6.5.1.1. Luminaria a ser empleado en el diseño y simulaciones

CoreLine Campana: Luminaria LED.

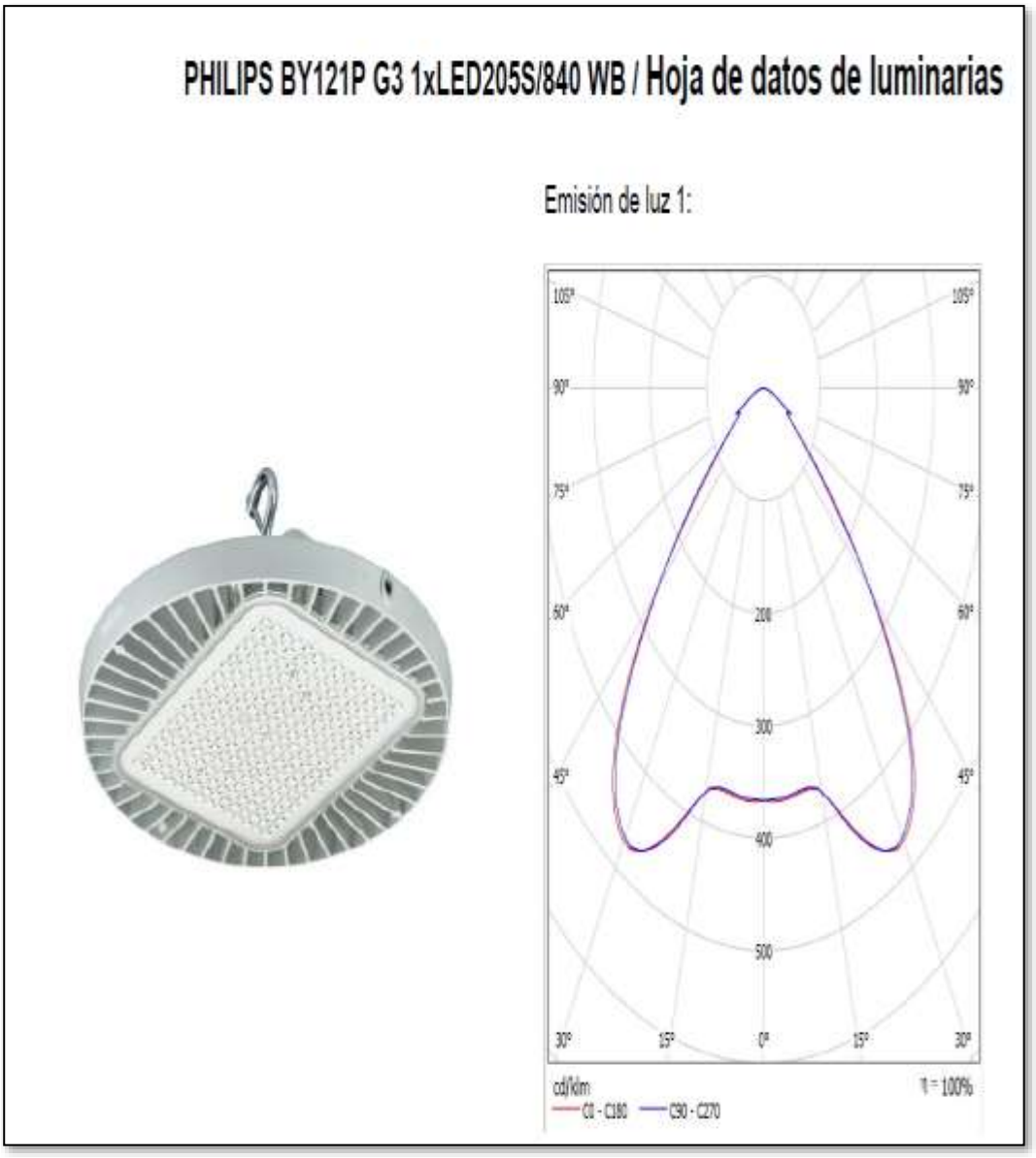
Excelente calidad de luz y ahorros de energía con menores costes de mantenimiento calidad de luz fresca, larga vida útil de servicio.

Además, proporciona ventajas muy claras al instalador. La luminaria se puede instalar en la red existente, la conexión eléctrica es sencilla, no es necesario abrir la luminaria para su instalación ni su mantenimiento.

6.5.1.2. Especificaciones Técnicas:

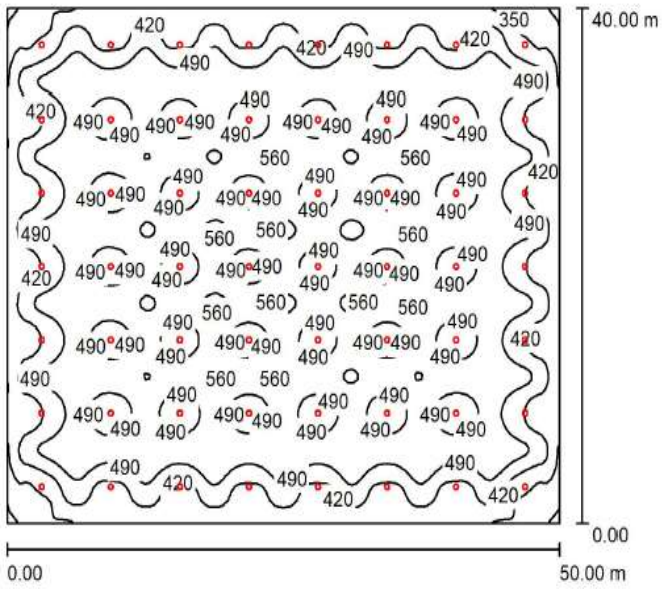
- Flujo Luminoso (Luminaria): 20500 lm
- Flujo Luminoso (lámpara): 20500 lm
- Potencia de las luminarias: 155 W
- Tensión: 220 V -240 V
- Temperatura de Color: 4000K
- Factor de mantenimiento: 0,80

El tipo de luminaria a ser empleado para el nuevo diseño de iluminación podemos observar en la siguiente figura.



6.5.1.3. Resultado de Simulación

El resultado de la simulación para el nuevo diseño de iluminación del sector laminado se puede observar en la siguiente figura.



Altura del local: 7.000 m, Altura de montaje: 6.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:514

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	482	245	575	0.509
Suelo	20	473	252	574	0.532
Techo	70	89	58	100	0.652
Paredes (4)	50	163	63	318	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 26 / 26
Pared inferior 26 / 26
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	56	PHILIPS BY121P G3 1xLED205S/840 WB (1.000)	20500	20500	155.0
			Total: 1148000	Total: 1148000	8680.0

Valor de eficiencia energética: 4.34 W/m² = 0.90 W/m²/100 lx (Base: 2000.00 m²)

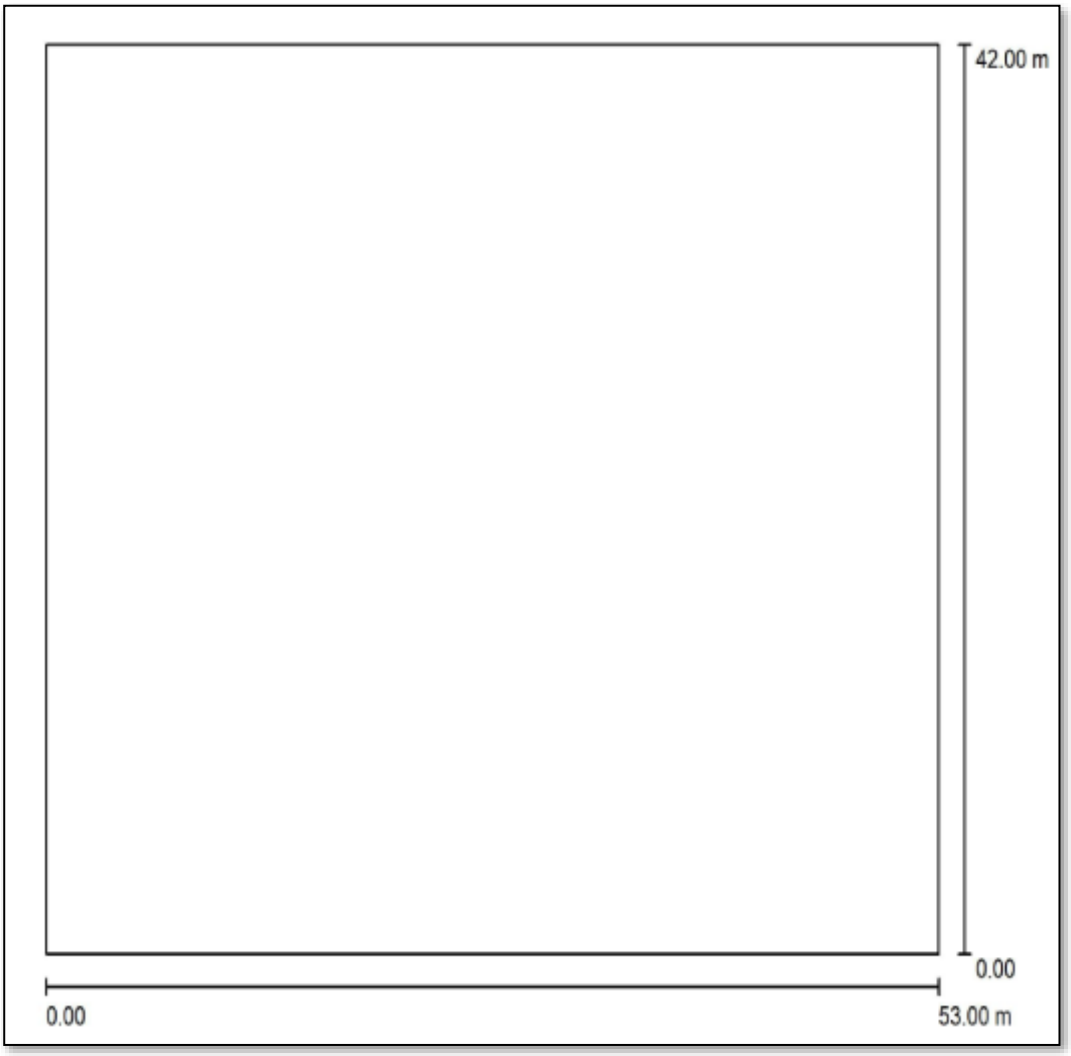
6.5.2. Sector terciada

En el diseño del sistema de iluminación se tiene en cuenta las recomendaciones del Reglamento de Baja Tensión de la ANDE y normativas internacionales en cuanto al nivel de iluminación mínimo requerido para una actividad industrial.

El nivel de iluminación requerido para las instalaciones es de 500 Lux, la simulación de cálculo se realiza con el Software Dialux.

En total de 64 piezas de luminarias serán requeridas para cumplir con el nivel de iluminación requerido, la altura de montaje es de 8 metros.

Dimensiones del sector Terciada: 53m x 42m x 9m (Ancho x Largo x Alto), un total de 2226 m^2



6.5.2.1. Luminaria a ser empleado en el diseño y simulaciones

CoreLine Campana: Luminaria LED.

Excelente calidad de luz y ahorros de energía con menores costes de mantenimiento calidad de luz fresca, larga vida útil de servicio.

Además, proporciona ventajas muy claras al instalador. La luminaria se puede instalar en la red existente, la conexión eléctrica es sencilla, no es necesario abrir la luminaria para su instalación ni su mantenimiento.

6.5.2.2. Especificaciones Técnicas:

Flujo Luminoso (Luminaria): 20500 lm

Flujo Luminoso (lámpara) : 20500 lm

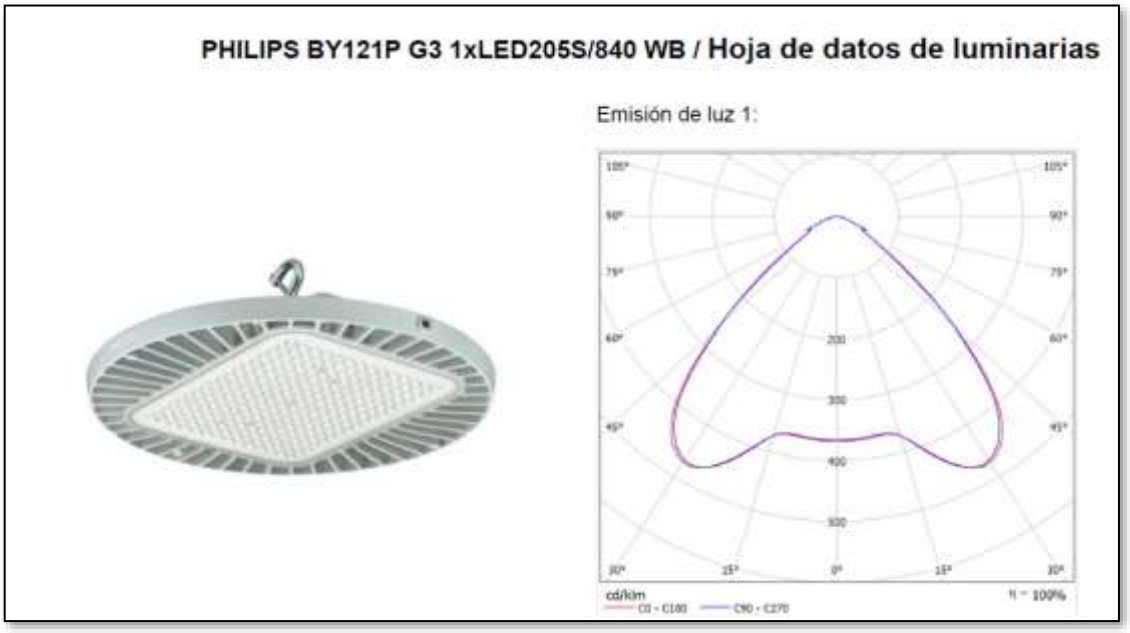
Potencia de las luminarias : 155 W

Tensión: 220 V -240 V

Temperatura de Color: 6500 K

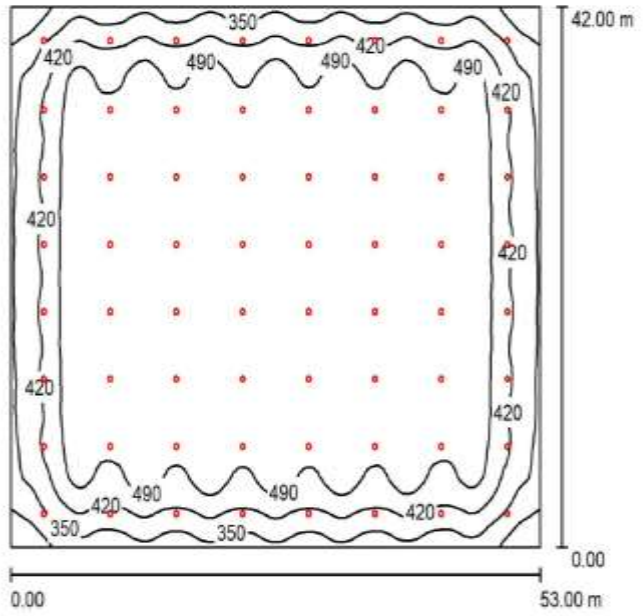
Factor de mantenimiento: 0,80

El tipo de luminaria a ser empleado para el nuevo diseño de iluminación podemos observar en la siguiente figura.



6.5.2.3. Resultado de Simulación

El resultado de la simulación para el nuevo diseño de iluminación del sector terciada se puede observar en la siguiente figura.



Altura del local: 9.000 m, Altura de montaje: 8.000 m, Factor mantenimiento: 0.80 — Valores en Lux, Escala 1:540

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	474	223	560	0.470
Suelo	20	468	223	549	0.477
Techo	70	90	61	101	0.673
Paredes (4)	50	176	68	357	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 26 / 26
Pared inferior 26 / 26
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	64	PHILIPS BY121P G3 1xLED205S/840 WB (1.000)	20500	20500	155.0
			Total: 1312000	Total: 1312000	9920.0

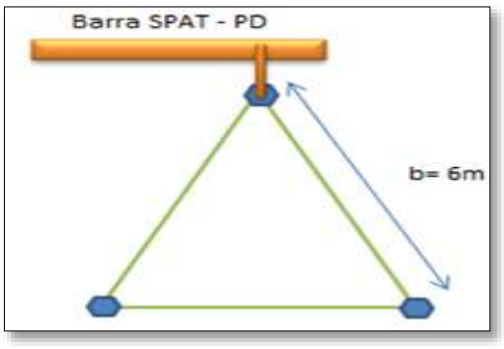
Valor de eficiencia energética: 4.46 W/m² = 0.94 W/m²/100 lx (Base: 2226.00 m²)

6.6. DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LOS SECTORES LAMINADO Y TERCIADA.

La medición de resistencia de puesta a tierra fue realizada con un telurometro de la marca EXTECH modelo GRT300 cuyo resultado podemos observar en la siguiente figura.

Según la Norma Paraguaya toda toma a tierra deberá poseer una resistencia no superior a 5 Ohmnios en cualquier época del año, medida por métodos y aparatos adecuados.

Por lo tanto, mediante el resultado de la medición de resistencia de puesta a tierra realizada en la empresa PAGLES INTERNCIONAL S.A. se prevé una disposición triangular, con 6 m de lado, tres jabalinas de alta camada 5/8" x 2,4 m, conductor de cobre desnudo de 35mm^2 como se muestra en la figura de abajo.



.

6.6.1. Componentes del Sistema de Puesta a Tierra:

- Electrodos:
  - Tipo : Varilla
  - Material : Cobre
  - Longitud : 2,4 m

- Diámetro : 5/8”
- Espesor : Alta camada 254 micrones
- Posición : Vertical

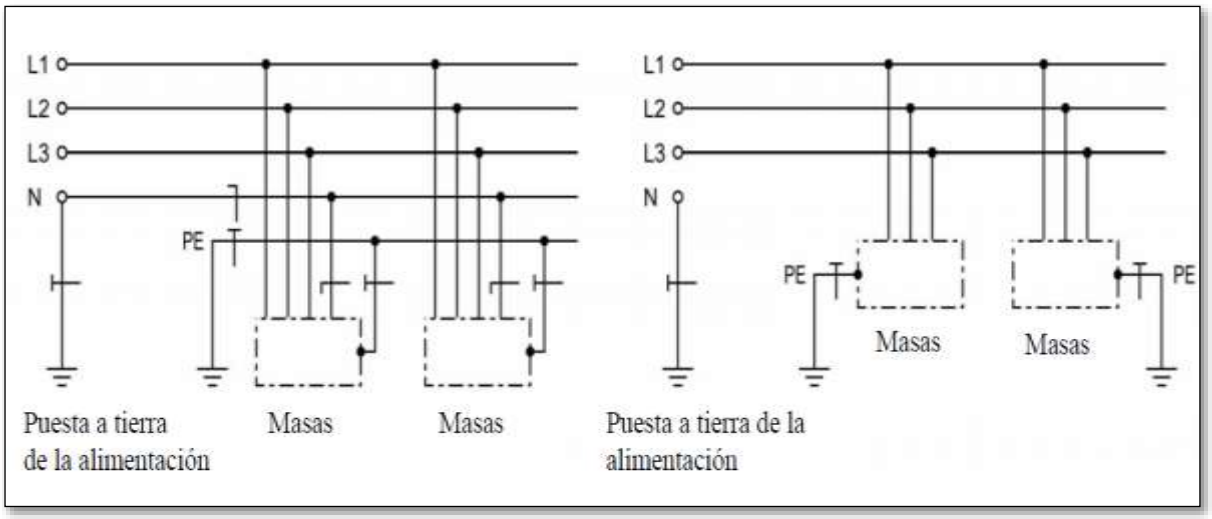
- Conductor:
  - Material : Cobre desnudo (duro para soldadura)
  - Conductividad : 97%
  - Sección : 35 mm^2
- Unión conductora – Jabalina mediante soldadura Exotérmica

6.6.2. Esquema de Puesta a Tierra

El sector laminado y el sector terciada cuentan con motores trifásicos por lo que se emplea el esquema TT.

6.6.2.1. Esquema TT:

Posee un punto de la alimentación directamente conectado a tierra, estando las masas de la instalación conectadas a electrodos de puesta a tierra eléctricamente distintos del electrodo de puesta a tierra de alimentación. En la siguiente figura podemos observar el conexionado del esquema TT.



6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Con la ejecución del nuevo esquema del sistema eléctrico en la instalación de Baja Tensión de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., se garantiza la confiabilidad en la cadena de fabricación de maderas terciadas y multilaminados teniendo así un impacto directo en el beneficio económico y social de la empresa. Se evitan perdidas económicas por paradas indeseadas, accidentes de operarios y el costo por mantenimiento.

Mediante los cálculos realizados se demuestran que las protecciones y los conductores actuales están sub dimensionados y en algunos de los casos sobredimensionados, así también el nivel de iluminación y la resistencia de puesta a tierra actual no cumplen con las reglamentaciones y normas establecidas.

Con el esquema diseñado se observa que se cumple la selectividad de los dispositivos, ya que se tiene en cuenta las normas estipuladas para tal efecto, y se utilizan los equipos para la adecuación general de las instalaciones eléctricas según cálculos realizados en el proyecto.

En la evaluación económica, mediante el flujo de caja, la TIR, VPN Y PRI se demuestra que el proyecto es viable y la inversión para el mismo será recuperada en un periodo de tiempo muy corto.

7. CONCLUSIONES

Con este trabajo se concluye que la solución al problema existente en la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., reconociendo el estado actual de las instalaciones eléctricas mencionados en capítulos anteriores es la adecuación general de las instalaciones eléctricas realizado mediante cálculos detallados atendiendo a la Norma Paraguaya y Reglamentos de la ANDE.

Por medio de este análisis se identificó que la alternativa más favorable es el montaje de un generador, cambio del transformador del sector terciada, las protecciones y los conductores en la mayoría de los casos, el nuevo diseño de iluminación y sistema de puesta a tierra. Por lo tanto, se optó esta opción y con esto se logra mejorar las instalaciones eléctricas de la industria, disminuir las paradas indeseadas de las máquinas durante el proceso de fabricación por el corte del suministro eléctrico mejorándose también la seguridad laboral de los empleados ante riesgos eléctricos. Se descarta la posibilidad de que haya algún tipo de cese en la producción y con la adecuación general de las instalaciones eléctricas certificar la protección de las maquinarias de los sectores afectados denominados Laminado y Terciada, con esto evitamos accidentes de trabajo de las personas que se hallan en el lugar y otras situaciones que puedan afectar el buen funcionamiento de la organización y por ende la productividad empresarial.

Mediante la evaluación económica se demuestra la viabilidad del proyecto teniendo un costo de implementación bajo y un alto valor de la ganancia, por lo tanto, se concluye que el proyecto con la solución planteada es rentable.

8. RECOMENDACIONES

Según el estudio realizado en este proyecto se recomienda la realización de los siguientes puntos:

- El cambio del esquema del sistema eléctrico actual que se tiene en los sectores Laminado y Terciada de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A., reemplazando con el nuevo esquema del sistema eléctrico realizado en capítulos anteriores con los correspondientes equipos adecuados para la industria según las normas internacionales para tal efecto.
- La realización de estudios similares para las demás sucursales de la empresa, con el objetivo de garantizar el correcto funcionamiento de las máquinas en el resto del complejo industrial.

9. APÉNDICE

Apéndice A: Resumen ejecutivo

Apéndice A.1: DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS DE MATERIALES

En esta sección se desarrolla los costos detallados de todos los materiales a ser utilizado en la implementación del nuevo esquema del sistema eléctrico de la empresa. El sector laminado cuenta con 35 motores y el sector terciada con 44 motores, por ello el total de equipos de protecciones (Guardamotor, Contactor, relé térmico, interruptores) están facturados sobre el total de motores.

En la siguiente tabla se muestran los detalles

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL
1	TRANSFORMADOR DE 500KVA	40.000.000
2	GENERADOR DE 600KVA	56.000.000
3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	4.000.000
4	GUARDA MOTOR	6.850.000
5	CONTACTOR LC1D09 SCHNEIDER	9.480.000
6	RELÈ TÈRMICO	8.663.750
7	INTERRUPTORES	5.000.000
8	CABLES MULTIFILARES	23.231.250
9	MATERIALES MENORES	7.000.000
10	LUMINARIAS LED P/ SECTOR LAMINADO Y SECTOR TERCIADA	21.025.000
	TOTAL EN GUARANIES	**181.250.000**

Tabla A 1: Detalles de los costos de materiales.

En la tabla A.1, se detallan los materiales necesarios para la adecuación general de las instalaciones eléctricas de la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. El cambio del transformador para el sector terciada de la marca TRAFOPAR, las protecciones existentes de la marca SCHNEIDER y los conductores multifilares de la marca INPACO con las capacidades correspondientes para cada sector por lo que podemos garantizar el correcto funcionamiento y proceso de operación de las protecciones de los motores y avalar la seguridad de los operarios de la fábrica. Las luminarias existentes de los dos sectores serán sustituidas completamente por los nuevos materiales LED de la marca PHILIPS que cumple

con las normativas internacionales en cuanto al nivel de iluminación mínimo requerido para una actividad industrial.

Apéndice A.2: DETERMINACIÓN DE LA MANO DE OBRA

En este apartado se evalúa los costos de mano de obra requerida para la realización del proyecto realizando los cálculos detallados de cada sector; el dimensionamiento del transformador y el grupo electrógeno, el dimensionamiento de las protecciones y de los conductores teniendo en cuenta criterios de ampacidad, caída de tensión y corriente de cortocircuito. Así también la realización del nuevo diseño de iluminación y del sistema de puesta a tierra.

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
1	Ingeniero Junior	67.500.000
2	Instalación y Montaje	28.500.000
COSTO TOTAL EN Gs.		96.000.000

Tabla A 2: Costos de manos de obras.

En la tabla A.2 se muestra los costos de mano de obra individualizados del ingeniero junior para la elaboración, supervisión del proyecto, así como de la mano de obra del técnico electromecánico para la instalación y montaje.

Apéndice A.3: DETERMINACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL

El mantenimiento preventivo de las instalaciones en general de baja tensión que serán instaladas se realizará de forma anual con los trabajos siguientes: limpieza de los contactos, reapriete de los terminales, verificación de puntos calientes, entre otros, aprovechando las paradas programadas de la empresa para no generar pérdidas en la producción.

En la tabla A.3 se observa los días requeridos para el trabajo de mantenimiento de las instalaciones eléctricas del nuevo esquema.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE DIAS	PRECIO UNITARIO
1	Mantenimiento Preventivo Anual de las protecciones	10	1.250.000
	COSTO TOTAL EN Gs.		12.500.000

Tabla A 3 Costos de mantenimiento preventivo anual

.

Apéndice B: INGENIERÍA DE DISEÑO

Los caculos realizados se basan en el Reglamento de ANDE y la Norma Paraguaya NP 202896 “Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión”.

Apéndice B.1: Cálculos Realizados Sector Laminado

B.1.1. Dimensionamiento del transformador

SECTOR	POTENCIA (kW)
SECADERO 1	74,5
SECADERO 2	74,5
TORNO 1	29,1
PELADOR 1	33,5
TORNO 2	61
PELADOR 2	42,5

Tabla B 1 - Computo de carga

La potencia total instalada en motores es de 315,1 kW.

Para calcular la demanda máxima se agrupan los motores según el rango de potencia como se muestra en la siguiente tabla, con sus correspondientes factores de simultaneidad, utilización, factor de potencia y rendimiento.

Motores	Potencia (HP)	Cantidad de Motores	Total de Motores	Factor de Utilización	Rendimiento	Factor de Potencia	Factor de Simultaneidad
MOTORES DE 3/4 A 2,5 HP	2	1	1	0,7	0,81	0,76	0,85
MOTORES DE 3 A 15 HP	3	2	18	0,83	0,83	0,73	0,55
	4	4					
	6	1					
	8	3					
	10	5					
	15	3					
MOTORES DE 20 A 40 HP	20	10	13	0,85	0,86	0,82	0,6
	20	1					
	25	1					
	30	1					

Tabla B 2 – Grupo de Motores

La demanda máxima de cada grupo de motores se define por la siguiente expresión:

$$Dmáx = \frac{Pm\ x\ Fu}{n\ x\ Fp} * Fs$$

Donde:

Dmax : Demanda máxima

Pm : Potencia de motores

Fu : Factor de utilización

n : Rendimiento

Fp : Factor de potencia

Fs : Factor de simultaneidad

La demanda máxima es de: 229,46 kVA, con un factor de demanda de 0,73.

Rango de Potencia	kVA /F. Motriz	Factor de Simultaneidad	Demanda. Máx/grupo
3/4 - 2,5 HP	1,59	0,85	1,35
3 - 15HP	147,15	0,55	80,93
20-40HP	245,29	0,6	147,17
DEMANDA EN kVA de motores			229,46
FACTOR DE DEMANDA			0,73

Tabla B 3- Demanda de motores

RESERVA DE CARGA

Reserva de carga para iluminación

Reserva mínima de carga por unidad de área. Según reglamento de ANDE ANEXO N° 5 para iluminación industrial es de 8 vatio/m^2

El área total del Sector Laminado es de 2000 m^2, por lo que la reserva de carga de 18,8 kVA.

Reserva de carga para tomacorriente (monofásico y trifásico)

Teniendo en cuenta el numeral 7.3.3 del Reglamento de ANDE,

Tomacorriente monofásico: 20 x 100: 2.000W

Toma corriente trifásico: 2 x 2.500W: 5.000W

Reserva para ampliaciones futuras

En virtud del criterio de este proyecto, el transformador de 500 kVA queda con una reserva de carga de 244,72kVA para ampliaciones futuras

Demanda máxima total: 255,28 kVA

El sector laminado cuenta actualmente con un transformador de 500 kVA, el cual verifica para la demanda máxima del Sector Laminado.

B.1.2. Circuito de Alimentación Principal (tramo Puesto de Distribución – Tablero General)

Los conductores son dimensionados teniendo en cuenta los criterios de Ampacidad, Caída de tensión y Corto Circuito,

Ampacidad: teniendo en cuenta la corriente nominal del transformador de 500kVA se verifica el requerimiento de dos venas de cable 120 mm^2 por fase $(2 \times (1 \times 120\, mm^2))$ se obtiene así una capacidad de conducción de corriente de 844 amperios.

Se trata de un tramo muy corto entre el Puesto de distribución y el gabinete de aproximadamente 3 m, los cables deben ir instalados en bandejas perforadas dispuestas de forma separadas una de otra a una distancia mayor al doble de su diámetro externo.

Caída de tensión:

$$e\% = \frac{K \times P \times L}{\rho \times V^2 \times S} \qquad \text{(Ecuación 2)}$$

Donde:

K: Constante que depende directamente del tipo de instalación (Monofásica o Trifásica). Para una red monofásica k=200 y para una red trifásica k=100.

P: Potencia activa de la carga a dimensionar.

L: Longitud del conductor

p: Conductividad del material, en nuestro caso cobre, 58 Ohm/metro.

V: Tensión de la Instalación.

S: Sección del conductor en mm^2.

Datos:

K: 100

P: 425 KW

L: 3 m

p: 58

V: 380

S: 120 mm^2

- Se prevé una caída de tensión de 0.13% lo cual verifica con lo expuesto en el numeral 6.2.7 de la Norma Paraguaya NP 202896 “Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión”.

Corriente máxima de cortocircuito del conductor

Para el dimensionamiento en base a la capacidad de soportar cortocircuito se fija que las protecciones deben actuar a los 5 ciclos de la onda alterna, esto es 0,1 segundo, esta duración de la falla será utilizada en todos los cálculos en adelante.

La Icc de un conductor viene determinada por la siguiente fórmula:

$$I_{cc} = \frac{0{,}34 \times S}{\sqrt{t}} \sqrt{log \frac{234+Tf}{234+Ti}}$$ Ecuación 3

Donde:

Icc: máxima corriente de cortocircuito (kA)

S: sección del conductor (mm^2)

T: tiempo de duración del cortocircuito o tiempo de desconexión (segundos)

Tf: máxima temperatura admisible en el conductor durante el régimen del cortocircuito (°C)

Ti: máxima temperatura admisible en el conductor

en operación normal (°C)

Datos:

S: 120mm^2

T: 0,1 segundo

Tf: 250°

Ti: 90°

- La corriente máxima de cortocircuito soportable por el conductor es 107,7 kA

Centro de Control de Motores

Los niveles de corriente de cortocircuito en los Centros de Control de Motores, se expresan en la siguiente tabla.

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE LA INSTALACIÓN (kA)
CCM1	14,89
CCM2	14,89
CCM3	9,5
CCM4	14,61
CCM5	9,5
CCM6	8,44

Tabla B4 – Corriente de corto circuito de CCM"s

Se puede verificar que la máxima corriente de cortocircuito prevista no supera la capacidad del conductor a soportar una corriente de falla en los CCM's, cumpliéndose la siguiente condición.

Icc conductor > Icc instalación

Por lo tanto, la sección del circuito de alimentación principal será $\left(2 \times (1 \times 120mm^2)\right) x\ fase$ + neutro de $(2 \times (1 \times 120\ mm^2))$.

Cálculo de Protecciones

La corriente nominal del transformador:

$$I_N = \frac{S}{\sqrt{3}.V}$$

(I_N) de= 759,67 A

La corriente nominal del transformador es de 759,67 A. Se opta por un Interruptor termomagnético en Caja Moldeada con regulación 650A a 800A.

Barras del tablero General

Se prevé la instalación de barras de cobre desnudas con las siguientes dimensiones:

- Sección: 63,5x6,35 mm
- Corriente Admisible: 920(A).

B.1.3. Dimensionamiento de Conductores y Protecciones de los Centros de Control de Motores

Secadero 1

Computo de Carga - CCM Secadero 1

P= 100 HP

P = 74,5kW

L= 5 m

e%= 2%

Corriente Nominal

$$In = \frac{P}{0{,}66 * n * fp}$$

Donde:

P: Potencia total

n: rendimiento

fp: factor de potencia

- La corriente nominal es de 156,2 A

Corriente de Diseño

La corriente de diseño se define por la siguiente expresión[2]:

$$Id = 1{,}25 * I1 + I2 + I3 \dots In$$

Id= 162,9 A

Cálculo de la sección del conductor por Ampacidad

I_{NC}: Corriente Nominal del Conductor

S: Sección del Conductor

S: 70mm^2; I_{NC} = 279 (A)[3]

Factor de Corrección de Temperatura (FC_T)

$$FC_T = 0{,}91$$

$$I_{NC} = 253{,}8$$

Factor de corrección por agrupamiento (FC_A)

$$FC_A = 0{,}78$$

$$I_{NC} = 198 \text{ A}$$

De esta forma se puede concluir que el conductor de 70mm^2 tiene una capacidad de conducción de corriente de 198(A).

Verificación por caída de tensión

Se prevé como límite máximo de caída de tensión (e_m%) de 2% en el circuito alimentador entre el CCM1 – Secadero 1

Empleando la ecuación N° 2 se obtiene una caída de tensión de 0,06%

- e%< e_m%

Verificación por corriente de cortocircuito

[2] Reglamento de baja tensión de la ANDE
[3] Norma Paraguaya de Baja Tensión

Calculo de la máxima corriente soportable por el conductor

- Empleando la ecuación N ° 3 La corriente máxima de cortocircuito que el conductor puede soportar es de 31,42 kA.

Cálculo de la corriente de cortocircuito de la instalación

La Z_{utotal} del circuito, está compuesta de la impedancia del transformador alimentador *(Z_{ut}),* la impedancia de los conductores alimentadores del tramo transformador al tablero general *(Z_{uc1}),* la de las barras del TG *(Z_{bc1}), la del tramo TG al CCM (Z_{uc2}). Se desprecia la impedancia del sistema (Z_{us})*

$$Z_{utotal} = Z_{ut} + Z_{uc1} + Z_{bcl} + Z_{uc2}$$

Definiendo las magnitudes base:

P_b: 500kVA

V_b: 0.38 kV

Ib: 759,7 A

Impedancia del transformador

La impedancia de cortocircuito, según la IEC 76-3, de un transformador de 500 kVA en por unidad (pu), es

$$Z_t = 4{,}5\% \Rightarrow Z\text{t pu} = 0{,}045 \text{ pu}$$

Esta impedancia es un número complejo, compuesto por una parte resistiva y una parte reactiva.

$Z_{ut} = R_{ut} + jX_{ut}$

Resistencia responsable de las pérdidas en el cobre

$$R_p = \frac{P_{cu}}{1000 * Pnt}$$

Donde:

P_{cu}: Pérdidas en el cobre, en W

P_{nt}: Potencia nominal del transformador, en kVA

Las pérdidas en el cobre, para el transformador de 500 kVA es de 5950 W.

Entonces, empleando las ecuaciones anteriores, con los datos obtenidos, se tiene:

$$Rpt = \frac{5950W}{1000 * 500\ kW} = 0{,}0119\ \text{pu}$$

$$Rut = Rpt * \frac{Pb}{Pnt} * \left(\frac{Vnt}{Vb}\right)^2$$

$$Rut = 0{,}0119\ \text{pu}$$

Entonces la componente reactiva se calcula mediante la ecuación:

$$Xut = \sqrt{Zut^2 - Rut^2}$$

$$Xut = 0{,}0433\ pu$$

La impedancia de cortocircuito del transformador es:

Z_{ut} = 0,0119 + *j*0, 04339

Z_{ut} = 0,045 □ 74.66º *pu*

Impedancia del tramo Transformador – Tablero General (TG):

El conductor de alimentación al TG es de 2x120 mm^2 (por fase), con una longitud de 6m, por lo tanto, la impedancia de secuencia positiva por unidad de longitud de este conductor es de R_{uc} = 0,20 m□/m y X_u = 0,137 m□/m.

$$Rc1 = \frac{Ruc * Lc1}{1000 * Ncl}$$

$$Rcl = 0{,}00030\ \square$$

$$Xc1 = \frac{Xu * Lc1}{1000 * Nc1}$$

$$Xc1 = 0{,}000205\ \square$$

$$Ruc1 = \frac{Rc1 * Pb}{1000 * Vb2}$$

$$Ruc2 = 1{,}04\text{x}10 - 3\ pu$$

$$Xuc1 = \frac{Xc1 * Pb}{1000 * Vb2}$$

$$Xuc1 = 7{,}12\text{x}10^{-4}\ \text{pu}$$

La impedancia del conductor tramo Transformador al TG es:

$Zuc1 = (1{,}04\text{x}10^{-3} + 7{,}12\text{x}10^{-4}) = 1{,}26\text{x}10^{-3} \angle 34.39°$ pu

Impedancia de la barra del Tablero General

La máxima corriente prevista es 759,57(A) entonces la barra a utilizar tiene las siguientes dimensiones 63,5 x 6,35 mm, la cual admite una corriente máxima de 850(A).

La Impedancia de Zbcl barras por fase, de resistencia Ru y reactancia Xu por unidad de longitud, y Lb de longitud se calcula a partir de las ecuaciones:

$$Z_{bc1} = R_{ub1} + jX_{ub1}$$

Donde:

$$R_{ub1} = \frac{R_{b1} \times Pb}{1000 \times \text{Vb}^2} \quad ; \quad X_{ub1} = \frac{Xub1 \times Pb}{1000 \times \text{Vb}^2}$$

y

$$R_{b1} = R_u \times L_b \quad ; \quad Xb1 = \frac{Xb1 \times Pb}{1000 \times \text{Vb}^2}$$

Donde:

Zbcl: La impedancia de cortocircuito de las barras, en pu.

Ru y *Xu*: son la resistencia y reactancia por unidad de longitud,

Lb: longitud de la barra

La barra de cobre tiene una impedancia por unidad de longitud de *Ru* : 0,044 m□/m y *Xu* : 0,155 m□/m

Entonces:

Rbl =1,76x10^{-5} □

Xbl =6,20x10^{-5} □

Se obtiene:

Rub1 = 6 09x10^{-5} pu

Xub1 = 2,15x10^{-10} pu

Por lo tanto, la impedancia de la barra es:

Z_{bc1}= (= 6,09x10^{-5} +2,15x10^{-10}) pu = 2,23x10^{-4}□74,18° pu

Impedancia en el tramo TG-CCM1

El conductor de alimentación es de 70 mm^2, con una longitud de 5m, por lo tanto, la impedancia de secuencia positiva por unidad de longitud de este Conductor es de R_{uc} = 0,34 m□/m y X_u = 0,142 m□/m.

$$Rc2 = \frac{Ruc2 * Lc2}{1000 * Nc2}$$

R_{C2} = 3,40x10^{-3} □

$$Xc2 = \frac{Xu * Lc2}{1000 * Nc2}$$

X_{C2} =1,42x10^{-3} □

$$Ruc2 = \frac{Rc2 * Pb}{1000 * Vb2}$$

Ruc2 = 1,18x10^{-2} pu

$$Xuc2 = \frac{Xcl * Pb}{1000 * Vb2}$$

$$Xuc2 = 4{,}92\text{x}10^{-3}\ \text{pu}$$

La impedancia del conductor tramo TG – CCM 1 es:

$$Zuc2 = (1{,}18\text{x}10^{-2} + 4{,}92\text{x}10^{-3}) = 0{,}012 \angle 22{,}63°\ \text{pu}$$

La impedancia total *(Zutotal)* es:

$$Z_{utotal=} + Z_{ut} + Z_{uc1} + Z_{bcl} + Z_{uc2}$$

$$Z_{utotal=}\ 0{,}051 \angle 63{,}1°\ \text{pu}$$

La corriente de cortocircuito simétrico queda definida por la siguiente expresión:

$$Icc = \frac{Ib}{1000 \times Ztotal}\ [\text{kA}]$$

Donde:

Icc: máxima corriente de cortocircuito de la instalación

Ib: Corriente base

Ztotal: impedancia total

- La corriente de cortocircuito de la instalación es: 14,8 kA

De esta forma se verifica el dimensionamiento de los conductores por el criterio de cortocircuito:

Icc conductor > Icc instalación

31,42 kA > 14,8 kA

De la misma forma se verifica por el criterio de cortocircuito para los demás sectores: Secadero 2, Torno 1 Pelador 1, Torno 2 Pelador 2.

Protecciones de los Centros de Control de Motores

	Tablero Principal	Tablero Seccional
Sector	**Disyuntor (A)**	**Disyuntor (A)**
Secadero 1	200	160
Secadero 2	200	160
Torno 1	100	63
Pelador 1	125	80
Torno 2	160	130
Pelador 2	100	100

Tabla B 5 - Protecciones de los CCM"s

B.1.4. Dimensionamiento de Conductores y Protecciones de Motores.

Sector Laminado.

Secadero 1- Motor 1

P: 20 HP

L: 5 m

e%:1%

Factor de Corrección de Temperatura (FC_T) = 0,85 para 40°C

Factor de Corrección por agrupamiento (FC_A) = 0,6 hasta 8 conductores.

Corriente Nominal

P = 20HP x 0,745 W/HP
P = 14,9 kW

$$In = \frac{P}{0{,}66 * n * fp}$$

Donde:

P: Potencia total

n: rendimiento (0.85)

- La corriente nominal es de 31,2 A

Corriente de Diseño.

La corriente de diseño se define por la siguiente expresión[4]:

$$Id = 1{,}25 * I1$$

Donde:

Id: Corriente de diseño

I1: Corriente nominal del motor de 20HP

Id= 39,1(A)

Cálculo de sección de conductor por ampacidad.

De la tabla del fabricante del conductor seleccionamos el conductor de cobre con aislación XLPE

I_{NC}: Corriente Nominal del Conductor

S: Sección del Conductor

S: 16mm^2; I_{NC} = 88 (A)

Factor de corrección por temperatura (FC_T)

$FC_T = 0{,}85$
$I_{NC} = 74{,}8$

Factor de corrección por agrupamiento (FC_A)

$FC_A = 0{,}60$
$I_{NC} = 44{,}88$

Verificación por Caída de Tensión

Se prevé como límite máximo de caída de tensión ($e_{m\%}$) de 1% en el circuito alimentador entre el CCM1 – Secadero 1 y Motor 1 de 20HP

Empleando la ecuación N° 2 se obtiene una caída de tensión de 0,06%

- $e_{\%} < e_{m}\%$

Reglamento BT de la ANDE

- 0,06%< 1%

El mismo proceso de cálculo es aplicado para los motores de los sectores secadero 2, torno 1, pelador 1, torno 2 y pelador 2.

Apéndice B.2: Cálculos Realizados para el sector Terciada.

B.2.1. Dimensionamiento del Transformador

Tabla B6 - Computo de Carga

SECTOR	POTENCIA (kW)
PRENSA 1	36,95
PRENSA 2	24,6
PRENSA 3	29,8
PRENSA 4	25,9
ENCUADRADORA1	40,8
ENCUADRADORA 2	26
ENCOLADOR 1	15
ENCOLADOR 2	10
LIJADORA 1	72,5
LIJADORA 2	73,99
TABLERO BOMBA DE COLA	30
SECTOR ASERRADERO Y CALDERA	61,1

La potencia total instalada en motores es de 446,6 Kw

Para calcular la demanda máxima se agrupan los motores en el rango de potencia que corresponden a cada una, y los factores de simultaneidad, utilización, factor de potencia y rendimiento de los mismos. Dada de la siguiente forma.

Motores	Potencia (HP)	Cantidad de Motores	Factor de Utilización	Rendimiento	Factor de Potencia	Factor de Simultaneidad
MOTORES DE 3/4 A 2,5 HP	2	8	0,7	0,83	0,82	0,6
MOTORES DE 3 A 15 HP	5	2	0,83	0,86	0,82	0,45
	8	9				
	10	12				
	11	1				
	15	1				
MOTORES DE 20 A 40 HP	20	5	0,85	0,83	0,83	0,75
	25	1				
ENCIMA DE 40 HP	41	2	0,87	0,83	0,83	0,7
	50	2				
	60	1				

Tabla B 7 – Grupo de Motores

La demanda máxima de cada grupo de motores se define por la siguiente expresión:

$$Dmáx = \frac{Pm * Fu}{n * Fp} * Fs$$

Donde:

Pm: potencia de motores

Fu: factor de utilización

n: rendimiento

Fp: factor de potencia

Fs: factor de simultaneidad

La demanda máxima es de: 338 kVA, con un factor de demanda de 0.76

Rango de Potencia	kVA /F. Motriz	Factor. de Simultaneidad	Demanda. Máx/grupo
3/4 - 2,5 HP	14,4	0,6	8,6
3 - 15HP	189,2	0,45	85,1
20-40HP	115,0	0,75	86,2
más de 40	225,7	0,7	158,0
Demanda máxima (kVA) de Motores			338,0
Factor de Demanda			0,76

Tabla B 8 – Demanda de Motores

RESERVA DE CARGA

Reserva de carga para iluminación

Reserva mínima de carga por unidad de área. Según reglamento de ANDE ANEXO N° 5 para iluminación industrial es de 8 vatio/m^2

El área total del Sector Laminado es de 2226 m^2, por lo que la reserva de carga de 21 kVA.

Reserva de carga para tomacorriente (monofásicos y trifásicos)

Teniendo en cuenta el numeral 7.3.3 del Reglamento de ANDE

Tomacorriente monofásico: 30 x 100 = 3.000W

Toma corriente trifásico: 2 x 2500W = 5000W

RESERVA PARA AMPLIACIONES FUTURAS

En virtud del criterio de este proyecto, el transformador de 500 kVA tiene una reserva de carga de 162kVA para ampliaciones futuras.

Demanda máxima total: 466,9 kVA

El sector Terciada cuenta actualmente con un transformador de 300 kVA, el cual no abastece la demanda máxima requerida, por lo que se prevé utilizar un transformador de 500 kVA

B.2.2 Circuito de Alimentación Principal (tramo Puesto de Distribución – Tablero General)

Los conductores son dimensionados teniendo en cuenta los criterios de Ampacidad, Caída de tensión y Corto Circuito,

Ampacidad: teniendo en cuenta la corriente nominal del transformador de 500kVA se verifica el requerimiento de dos venas de cable 120 mm^2 por fase $(2 \times (1 \times 120\, mm^2))$ se obtiene así una capacidad de conducción de corriente de 844 amperios.

Se trata de un tramo muy corto entre el Puesto de distribución y el gabinete de aproximadamente 3 m, los cables deben ir instalados en bandejas perforadas dispuestas de forma separadas una de otra a una distancia mayor al doble de su diámetro externo.

Caída de tensión:

$$e\% = \frac{K \times P \times L}{\rho \times V^2 \times S} \qquad \text{(Ecuación N°2)}$$

Donde:

K: Constante que depende directamente del tipo de instalación (Monofásica o Trifásica). Para una red monofásica k=200 y para una red trifásica k=100.

P: Potencia activa de la carga a dimensionar.

L: Longitud del conductor

p : Conductividad del material, en nuestro caso cobre, 58 Ohm/metro.

V: Tensión de la Instalación.

S: Sección del conductor en mm^2.

Datos:

K: 100

P: 425 KW

L: 3 m

p: 58

V: 380

S: 120 mm^2

- Se prevé una caída de tensión de 0.13% lo cual verifica con lo expuesto en el numeral 6.2,7 de la Norma Paraguaya NP 202896 “Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión”

Corriente máxima de cortocircuito del conductor

Para el dimensionamiento en base a la capacidad de soportar cortocircuito se fija que las protecciones deben actuar a los 5 ciclos de la onda alterna, esto es 0,1 segundo, esta duración de la falla será utilizada en todos los cálculos en adelante.

La Icc de un conductor viene determinada por la siguiente fórmula:

$$I_{cc} = \frac{0{,}34 \times S}{\sqrt{t}} \sqrt{log \frac{234+Tf}{234+Ti}} \qquad \text{(Ecuación 3)}$$

Donde:

Icc: máxima corriente de cortocircuito (kA)

S: sección del conductor (mm^2)

T: tiempo de duración del cortocircuito o tiempo de desconexión (segundos)

Tf: máxima temperatura admisible en el conductor durante el régimen del cortocircuito (°C)

Ti: máxima temperatura admisible en el conductor en operación normal (°C)

Datos:

S: 120mm^2

T: 0,1 segundos

Tf: 250°

Ti: 90°

La corriente máxima de cortocircuito soportable por el conductor es 107,7 kA

Centro de Control de Motores

Los niveles de corriente de cortocircuito en los Centros de Control de Motores, se expresan en la siguiente tabla.

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE LA INSTALACIÓN (kVA)
CCM1	10,85
CCM2	8,4
CCM3	4,5
CCM4	3,8
CCM5	5,06
CCM6	3,8
CCM7	4,2
CCM8	2,7
CCM9	12,7
CCM10	12,7
CCM11	10,9
CCM12	15,19

Tabla B 9 – Corriente de corto circuito CCM"s

Se puede verificar que la máxima corriente de cortocircuito prevista no supera la capacidad del conductor a soportar una corriente de falla en los CCM's, cumpliéndose la siguiente condición

Icc conductor > Icc instalación

Por lo tanto, la sección del circuito de alimentación principal será $(2 \times (1 \times 120mm^2))$ + neutro de $(2 \times (1 \times 120\ mm^2))$.

Cálculo de Protecciones.

La corriente nominal del transformador:

$$I_N = \frac{S}{\sqrt{3}.V}$$

(I_N) de= 759,67(A)

La corriente nominal del transformador es de 759,67(A). Se opta por un Interruptor termomagnético en Caja Moldeada con regulación 650 a 800(A).

Barras del tablero principal

Se prevé la instalación de barras de cobre desnudas con las siguientes dimensiones:

- Sección: 63,5x6,35 mm
- Corriente Admisible: 920(A).

B.2.2 Dimensionamiento de Conductores y Protecciones de los Centros de Control de Motores.

Prensa 1

Computo de Carga – CCM Prensa 1

Datos:

P: 51 HP = 38 W

L: 12 m

e%: 2%

Calculo de Corriente Nominal

$$In = \frac{P}{0{,}66 * n * fp}$$

Donde:

P: Potencia total

n: rendimiento

fp: factor de potencia

La corriente nominal es de 79,7(A)

Corriente de Diseño

La corriente de diseño se define por la siguiente expresión:

$$Id: 1{,}25 * I1 + I2 + I3 \ldots In$$

Id: 89,4(A)

Calculo de sección de conductor por Ampacidad

I_{NC}: Corriente Nominal del Conductor

S: Sección del Conductor

S: 25 mm^2: INC: 141 (A)

Factor de Corrección de Temperatura (FC_T)

$$FC_T = 0{,}91$$

$$I_{NC} = 128{,}31(A)$$

Factor de corrección por agrupamiento (FC_A)

$$FC_A = 0{,}78$$

$$I_{NC} = 100{,}1\ A$$

De esta forma se puede concluir que el conductor de 25mm^2 tiene una capacidad de conducción de corriente de 141(A)

Verificación por caída de tensión

Se prevé como límite máximo de caída de tensión (e_m%) de 2 % en el circuito alimentador entre el CCM1 – Prensa 1

Empleando la ecuación N° 2 se obtiene una caída de tensión de 0,22%

e%< e_m%

Verificación por corriente de cortocircuito

Calculo de la máxima corriente soportable por el conductor

Utilizando la ecuación N° 3, la corriente máxima de cortocircuito del conductor es 11,22 kA

Calculo de la corriente de cortocircuito de la instalación

La Z_{utotal} del circuito, está compuesta de la impedancia del transformador alimentador *(Z_{ut}),* la impedancia de los conductores alimentadores del tramo transformador al tablero principal *(Z_{uc1}),* la de las barras del TG *(Z_{bc1}), la del tramo TG al CCM (Z_{uc2}). Se desprecia la impedancia del sistema (Z_{us})*

$$Z_{utotal} = Z_{ut} + Z_{uc1} + Z_{bcl} + Z_{uc2}$$

Definiendo las magnitudes base:

P_b: 500kVA

V_b: 0.38 kV

Ib: 759,7(A).

Impedancia del transformador

La impedancia de cortocircuito, según la IEC 76-3, de un transformador de 500 kVA en por unidad (pu), es

$$Z_t = 4{,}5\% \Rightarrow Z\text{t pu} = 0{,}045 \text{ pu}$$

Esta impedancia es un número complejo, compuesto por una parte resistiva y una parte reactiva.

$$Z_{ut} = R_{ut} + jX_{ut}$$

Resistencia responsable de las pérdidas en el cobre

$$R_p = \frac{P_{cu}}{1000 * Pnt}$$

Donde:

$P_{cu:}$ Pérdidas en el cobre, en W

$P_{nt:}$ Potencia nominal del transformador, en kVA
Las pérdidas en el cobre, para el transformador de 500 kVA es de 5950 (W).

Entonces, empleando las ecuaciones anteriores, con los datos obtenidos, se tiene:

$$Rpt = \frac{5950W}{1000 * 500\ kW} = 0{,}0119\ \text{pu}$$

$$Rut = Rpt * \frac{Pb}{Pnt} * \left(\frac{Vnt}{Vb}\right)^2$$

$$Rut = 0{,}0119\ \text{pu}$$

Entonces la componente reactiva se calcula mediante la ecuación:

$$Xut = \sqrt{Zut^2 - Rut^2}$$

$$Xut = 0{,}0433\ pu$$

La impedancia de cortocircuito del transformador es:

Z_{ut} = 0,0119 + *j*0, 04339
Z_{ut} = 0,045 □
74.66º *pu*

Impedancia del tramo Transformador – Tablero General (TG)

El conductor de alimentación al TG es de 2x120 mm^2 (por fase), con una longitud de 6m, por lo tanto, la impedancia de secuencia positiva por unidad de longitud de este.

Conductor es de R_{uc} = 0,20 m□/m y X_u = 0,137 m□/m.

$$Rc1 = \frac{Ruc * Lc1}{1000 * Ncl}$$

$$Rcl = 0{,}00030\ ohm$$

$$Xc1 = \frac{Xu * Lc1}{1000 * Nc1}$$

$$Xc1 = 0{,}000205\ ohm$$

$$Ruc1 = \frac{Rc1 * Pb}{1000 * Vb2}$$

$$Ruc2 = 1{,}04\text{x}10 - 3\ pu$$

$$Xuc1 = \frac{Xc1 * Pb}{1000 * Vb2}$$

Xuc1 = 7,12x10^{-4} pu

La impedancia del conductor tramo Transformador al TG es:

Zuc1 = (1,04x10^{-3} +7,12x10^{-4}) = 1,26x10^{-3}□34.39° pu

Impedancia de la barra del Tablero General.

La máxima corriente prevista es 759,57(A) entonces la barra a utilizar tiene las siguientes dimensiones 63,5 x 6,35 mm, la cual admite una corriente máxima de 850(A).

La Impedancia de Z_{bcl} barras por fase, de resistencia R_u y reactancia X_u por unidad de longitud, y L_b de longitud se calcula a partir de las ecuaciones:

$Z_{bc1} = R_{ub1} + jX_{ub1}$

Donde:

$R_{ub1} = \frac{R_{b1} \times Pb}{1000 \times Vb^2}$; $X_{ub1} = \frac{Xub1 \times Pb}{1000 \times Vb^2}$

y

$R_{b1} = R_u \times L_b$; $Xb1 = \frac{Xb1 \times Pb}{1000 \times Vb^2}$

Donde:

Zbcl: La impedancia de cortocircuito de las barras, en pu.

Ru y *Xu*: son la resistencia y reactancia por unidad de longitud,

Lb: longitud de la barra

La barra de cobre tiene una impedancia por unidad de longitud de *Ru*: 0,044 m□/m y

Xu : 0,155 m□/m

Entonces:

Rbl = 1,76x10^{-5} □

Xbl = 6,20x10^{-5} □

Se obtiene:

Rub1 = 6,09x10^{-5} pu

Xub1 = 2,15x10^{-10} pu

Por lo tanto, la impedancia de la barra es:

Z_{bc1}= (= 6,09x10^{-5} +2,15x10^{-10}) pu = 2,23x10^{-4}□74,18° pu

Impedancia en el tramo TG-CCM1

El conductor de alimentación es de 25 mm^2, con una longitud de 12m, por lo tanto la impedancia de secuencia positiva por unidad de longitud de este Conductor es de R_{uc} : 0,93 m□/m y X_u : 0,152 m□/m.

$$Rc2 = \frac{Ruc2 * Lc2}{1000 * Nc2}$$

R_{C2} = 1,12x10^{-2} □

$$Xc2 = \frac{Xu * Lc2}{1000 * Nc2}$$

X_{C2} =1,82x10^{-3} □

$$Ruc2 = \frac{Rc2 * Pb}{1000 * Vb2}$$

Ruc2 = 3,86x10^{-2} pu

$$Xuc2 = \frac{Xcl * Pb}{1000 * Vb2}$$

Xuc2 = 6,32x10^{-3} pu

La impedancia del conductor tramo TP – CCM 1 es:

Zuc2 = (3,86x10^{-2} +6,32x10^{-3}) = 0,039□9,29° pu

La impedancia total *(Zutotal*) es:

$$Z_{utotal=} + Z_{ut} + Z_{uc1} + Z_{bcl} + Z_{uc2}$$

$Z_{utotal=}$ 0,072□44,4° pu

La corriente de cortocircuito simétrico queda definida por la siguiente expresión:

$$Icc = \frac{Ib}{1000 \times Ztotal} \text{ [kA]}$$

Donde:

Icc: máxima corriente de cortocircuito de la instalación

Ib: Corriente base

Ztotal: impedancia total

- La corriente de cortocircuito de la instalación es: 10,85 kA

De esta forma se verifica el dimensionamiento de los conductores por el criterio de cortocircuito:

Icc conductor > Icc instalación

31,42 kA > 10,85 kA

De la misma forma se verifica por el criterio de cortocircuito para los demás sectores Prensa 2, Prensa 3, Prensa 4, Encuadradora 1, Encuadradora 2, Encolador 1, Encolador 2, Lijadora 1, Lijadora 2, Bomba de Cola y Aserradero y Caldera.

Protecciones de los Centros de Control de Motores

Tablero Principal		Tablero Seccional
Sector	Disyuntor (A)	Disyuntor (A)
Prensa 1	100	80
Prensa 2	100	63
Prensa 3	100	63
Prensa 4	100	63
Encuadradora 1	100	90
Encuadradora 2	100	63
Encolador 1	63	32
Encolador 2	40	25
Lijadora 1	200	160
Lijadora 2	200	160
Tablero bomba de Cola	100	63
Sector Aserradero y CALDERA	160	130

Tabla B 10 - Protecciones de los CCM"s

B.2.3. Dimensionamiento de Conductores y Protecciones de Motores

Sector Terciada

Prensa 1- Motor 1

P: 25 HP

L: 2 m

e%: 1%

Factor de Corrección de Temperatura (FC_T) = 0,85 para 40°C

Factor de Corrección por agrupamiento (FC_A) = 0,6 hasta 8 conductores

Corriente Nominal

P = 25HP x 0,745 W/HP

P = 18,6 kW

$$In = \frac{P}{0{,}66 * n * fp}$$

Donde:

P: Potencia total

N: rendimiento (0.85)

fp: factor de potencia (0.85)

- La corriente nominal es de 39,1(A)

Corriente de Diseño

La corriente de diseño se define por la siguiente expresión[5]:

$$Id = 1{,}25 * I1$$

Donde:

Id: Corriente de diseño

I1: Corriente nominal del motor de 20HP

Id= 48,8(A)

Calculo de sección de conductor por Ampacidad

De la tabla del fabricante del conductor seleccionamos el conductor de cobre con aislación XLPE

I_{NC}: Corriente Nominal del Conductor

S: Sección del Conductor

S: 25mm^2; I_{NC} = 117(A)

Factor de corrección por temperatura (FC_T)

$FC_T = 0{,}85$
$I_{NC} = 99{,}45$

Factor de corrección por agrupamiento (FC_A)

$FC_A = 0{,}60$

Reglamento BT de la ANDE

$$I_{NC} = 59,67$$

Verificación por Caída de Tensión

Se prevé como límite máximo de caída de tensión ($e_{m\%}$) de 1% en el circuito alimentador entre el CCM1 – Prensa 1 y Motor 1 de 25HP

Empleando la ecuación N° 2 se obtiene una caída de tensión de 0,02%

- $e_{\%} < e_m\%$
- $0,02\% < 1\%$

El mismo proceso de cálculo es aplicado para los motores de prensa 2, prensa 3, prensa 4, encolador 1, encolador 2, encuadradora 1, encuadradora 2, lijadora 1, lijadora 2, bomba de cola y aserradero y caldera.

Apéndice B.3: Perfiles de Carga del Sector Laminado

DATE	TIME	V12	V23	V31	V1	V2	V3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	Q1	Q2	Q3	PF1	PF2	PF3	Phase 1	Phase 2	Phase 3	W_SYS	VA_SYS	VAR_SYS	PF_SYS
24/11/2021	13:38:09	388,5	400	400	227,4	226,4	232,5	74,5	61,8	78,4	14,7	10,9	13,3	16,9	13,9	18,2	-8,3	-8,6	-12,4	0,87	0,78	0,73	-28,3	-39,8	-41,4	38,9	48,7	-29,3	0,79
24/11/2021	13:38:13	389,9	398,3	399,7	227,3	226,2	232,4	74,2	61,7	77,6	14,5	11	13,2	16,8	13,9	18	-8,4	-8,4	-12,2	0,86	0,79	0,73	-30,3	-38,4	-43,2	38,7	48,3	-29	0,8
24/11/2021	13:38:17	388,9	397,3	401,1	227,2	226,1	232,3	74,3	61,1	77,8	14,6	10,9	13,2	16,8	13,8	18	-8,3	-8,4	-12,2	0,86	0,79	0,73	-30,4	-36,6	-44,4	38,7	48,3	-28,9	0,8
24/11/2021	13:38:21	388,5	400,5	400,8	227,5	226,5	233	70,1	54,3	69,3	14,3	10,3	12,5	15,9	12,2	16,1	-6,9	-6,5	-10,1	0,89	0,84	0,77	-25,7	-31,4	-39,4	37,1	43,9	-23,5	0,84
24/11/2021	13:38:25	390,7	399,9	400,9	228	226,7	233,3	63,4	49,6	61,9	13,6	10,2	12,1	14,4	11,2	14,4	-4,7	-4,6	-7,8	0,94	0,91	0,84	-18,4	-25,4	-31,3	35,9	39,7	-17,1	0,9
24/11/2021	13:38:29	390,9	401,4	402,3	228,6	227,3	233,9	56,8	44,2	53,7	12,5	9,6	11	12,9	10	12,5	-3,1	-2,8	-5,9	0,96	0,96	0,88	-13,6	-19,3	-26,2	33,1	35,1	-11,8	0,94
24/11/2021	13:38:33	390,9	401	402,7	228,6	227,3	233,9	56,4	44,1	53,1	12,4	9,5	10,9	12,8	10	12,4	-3,1	-3,1	-5,9	0,96	0,95	0,87	-13,8	-17,8	-27,1	32,8	34,9	-12,1	0,94
24/11/2021	13:38:37	390,5	399,5	402,9	228,2	227	233,6	60,5	47,1	60,7	12,9	9,6	11,6	13,8	10,6	14,1	-4,9	-4,4	-8	0,93	0,9	0,82	-20,6	-23,9	-34,9	34,1	38,2	-17,3	0,89
24/11/2021	13:38:41	390,9	399,4	402,5	228,2	226,9	233,6	61	47,8	60,3	12,9	9,6	11,5	13,9	10,8	14	-5,1	-4,9	-7,9	0,92	0,88	0,82	-20,7	-27,7	-36	34	38,4	-17,9	0,88
24/11/2021	13:38:45	391,6	401	404	228,8	227,6	234,5	49,7	38,8	42	11,1	8,8	9,4	11,3	8,8	9,8	-2,1	0	-2,7	0,98	1	0,95	-5,4	-1,7	-14,6	29,3	29,6	-4,8	0,99
24/11/2021	13:38:49	391,2	401,5	402,7	228,7	227,3	234,3	51,7	40,2	47,3	11,5	8,8	10	11,8	9,1	11	-2,6	-2,3	-4,5	0,97	0,96	0,9	-10,2	-14,4	-22	30,3	31,7	-9,4	0,95
24/11/2021	13:38:53	391,6	399,3	401,5	228,3	226,9	233,3	57,8	44,9	57,5	12,2	9	10,8	13,1	10,1	13,4	-4,7	-4,5	-7,9	0,93	0,89	0,8	-20,4	-28,3	-34,1	32	36,2	-17,1	0,88
24/11/2021	13:38:57	390,9	400,8	403,4	228,7	227,2	234,2	53,2	41,9	47,1	11,8	9,3	10	12,1	9,5	11	-2,6	-1,9	-4,5	0,97	0,97	0,9	-12,2	-11,3	-23,4	31,1	32,3	-9	0,96
24/11/2021	13:39:01	391,5	400	403,4	228,5	227,3	234,1	52,2	42	47,5	11,6	9,3	10,2	11,9	9,5	11,1	-2,6	-1,9	-4,3	0,97	0,97	0,91	-10,3	-9,7	-24	31,1	32,3	-8,8	0,96
24/11/2021	13:39:05	391,3	400,9	402,6	228,5	227,3	234,1	53,2	42,1	48	11,9	9,3	10,2	12,1	9,5	11,2	-2,1	-1,9	-4,6	0,98	0,97	0,91	-10,2	-11,2	-24,2	31,4	32,5	-8,6	0,96
24/11/2021	13:39:09	390,6	399,6	404,1	228,6	227,1	233,9	54,4	44,2	52,5	12,1	9,7	10,9	12,4	10	12,2	-2,7	-2,4	-5,4	0,97	0,97	0,89	-10,2	-14,2	-25,6	32,7	34,3	-10,5	0,95
24/11/2021	13:39:13	390,2	399,7	401,9	228	226,8	233,4	60,9	47,5	59,9	12,7	9,5	11,2	13,8	10,7	13,9	-5,3	-4,9	-8,2	0,92	0,88	0,8	-21,1	-30,4	-36,6	33,4	38,1	-18,4	0,87
24/11/2021	13:39:17	391	399,1	401,4	228	226,8	233,2	59,9	47,1	59,6	12,6	9,4	11,2	13,6	10,6	13,8	-5,1	-4,8	-8	0,92	0,88	0,81	-22,6	-27,8	-36,5	33,2	37,7	-17,9	0,88
24/11/2021	13:39:21	390,6	398,6	402	227,9	226,6	233,3	62,6	49,2	62,5	13,3	10	12	14,2	11,1	14,5	-4,9	-4,8	-8,1	0,93	0,9	0,82	-20,6	-25,3	-33,2	35,3	39,5	-17,8	0,89
24/11/2021	13:39:25	389,7	398,7	400,6	227,5	226,2	232,8	63,6	50,4	63,2	13,5	10,2	12,2	14,4	11,4	14,7	-5	-5	-8,2	0,93	0,89	0,83	-19,1	-27	-32,3	35,9	40,2	-18,2	0,89
24/11/2021	13:39:29	390,8	398,2	402,1	227,9	226,6	233,2	63,2	49,8	61,6	13,5	10,3	12	14,4	11,2	14,3	-5	-4,3	-7,7	0,93	0,92	0,83	-18,6	-23,6	-30,7	35,8	39,6	-17	0,9
24/11/2021	13:39:33	390,1	398,7	402	227,9	226,6	233,1	63,1	50	61,8	13,5	10,3	12	14,3	11,3	14,4	-4,7	-4,6	-7,9	0,94	0,91	0,83	-18,9	-23	-34,1	35,8	39,7	-17,2	0,9
24/11/2021	13:39:37	391,1	398,8	402,3	228,3	226,8	233,3	57,6	45,4	54	12,6	9,8	11,1	13,1	10,2	12,5	-3,5	-2,8	-5,7	0,96	0,96	0,88	-15,1	-14,8	-29,2	33,5	35,5	-12	0,94
24/11/2021	13:39:41	391	399,8	401,6	228,2	226,8	233,5	57,4	45,2	54,3	12,6	9,7	11,1	13	10,2	12,6	-3,2	-3,1	-5,9	0,96	0,95	0,88	-14,5	-16,1	-29,7	33,4	35,5	-12,2	0,94
24/11/2021	13:39:45	390,4	398,6	401,5	227,8	226,5	233,1	61	47,5	60,1	13	9,7	11,6	13,8	10,7	14	-4,6	-4,5	-7,8	0,94	0,9	0,82	-20,1	-26,1	-33,2	34,3	38,2	-16,9	0,89
24/11/2021	13:39:49	390	399,3	402,7	228,1	226,7	233,5	57,2	44,7	54	12,5	9,7	11	13	10,1	12,6	-3,5	-2,8	-6,1	0,96	0,96	0,87	-14,4	-14,7	-29	33,2	35,4	-12,4	0,93
24/11/2021	13:39:53	390,3	399,1	402,2	228,1	226,6	233,4	60	46,5	56,6	13,2	10	11,6	13,6	10,5	13,2	-3,2	-3,2	-6,2	0,97	0,95	0,87	-15,3	-17,6	-28,3	34,8	37	-12,6	0,94
24/11/2021	13:39:57	390,6	399,3	402,9	228,1	226,9	233,7	60	46,1	56,2	13,2	9,9	11,5	13,6	10,4	13,1	-3,2	-3,1	-6,2	0,97	0,95	0,87	-14,7	-18,4	-27	34,6	36,7	-12,5	0,94
24/11/2021	13:40:01	389,3	399,7	403	228,1	226,8	233,4	59	46,4	55,9	12,9	9,9	11,4	13,4	10,5	13	-3,6	-3,4	-6,2	0,96	0,94	0,87	-15	-18,5	-27,1	34,2	36,6	-13,2	0,93
24/11/2021	13:40:05	391,1	398	402,6	228,3	226,8	233	50,3	41,5	44,8	11,3	9,3	10	11,4	9,4	10,4	-1,5	-1,3	-2,8	0,99	0,98	0,96	-3,2	-2,6	-14	30,6	31,1	-5,6	0,98
24/11/2021	13:40:09	390,3	399	402	227,8	226,4	233,7	56,1	44,2	43,3	12,2	9,4	9,7	12,7	10	10,1	-3,5	-3,4	-2,8	0,96	0,94	0,96	-14,6	-18,9	-15,5	31,3	32,7	-9,7	0,95
24/11/2021	13:40:13	391	400,4	402,5	228,4	227,1	233,9	49,7	40,7	43,6	11,2	9,2	9,8	11,3	9,2	10,1	-1,4	0	-2,4	0,99	1	0,97	-5,1	-2,4	-15,8	30,2	30,4	-3,8	0,99
24/11/2021	13:40:17	391,4	400,1	402,4	228,5	227	233,9	49,9	40,3	43,4	11,3	9,1	9,8	11,4	9,1	10,1	-1,5	0	-2,4	0,99	1	0,97	-3,4	-2,3	-14,5	30,2	30,4	-3,9	0,99
24/11/2021	13:40:21	390,9	399,7	402,4	228,2	226,9	233,7	49,6	40,1	43,3	11,2	9	9,7	11,3	9	10,1	-1,4	0	-2,8	0,99	1	0,96	-3,6	-4,3	-13,2	29,9	30,1	-4,2	0,99
24/11/2021	13:40:25	390,8	400,8	402,1	228,3	227	234	49,7	40,5	43,3	11,2	9,1	9,7	11,3	9,1	10,1	-1,4	0	-2,8	0,99	1	0,96	-3,8	-2,9	-13,6	30	30,2	-4,2	0,99
24/11/2021	13:40:29	390,6	400,1	403,4	228,4	227,1	234	50,2	41,5	44,8	11,3	9,4	10	11,4	9,4	10,4	-1,5	0	-2,8	0,99	1	0,96	-4,4	-2,2	-14,9	30,7	30,9	-4,3	0,99
24/11/2021	13:40:33	390,3	398,7	401,8	227,9	226,6	233,1	55,5	43,1	53,6	12,1	9,1	10,8	12,6	9,7	12,4	-3,5	-3,3	-6	0,96	0,93	0,87	-17,1	-17,4	-28,9	32	34,4	-12,8	0,93
24/11/2021	13:40:37	389,1	399,2	402,2	227,8	226,4	233,2	56,3	46,1	56,2	12,2	9,8	11,3	12,8	10,4	13,1	-3,8	-3,4	-6,6	0,95	0,94	0,86	-15,8	-20,5	-30,7	33,3	36	-13,8	0,92
24/11/2021	13:40:41	390	399,3	401,2	227,9	226,4	233,1	60,4	47	57,2	13,2	10	11,6	13,7	10,6	13,3	-3,6	-3,5	-6,5	0,96	0,94	0,87	-14,4	-20,5	-28,1	34,8	37,3	-13,6	0,93
24/11/2021	13:40:45	389,6	398,4	402,9	227,8	226,5	233,3	59,7	47,3	56,9	13	10,1	11,4	13,5	10,7	13,2	-3,6	-3,5	-6,6	0,96	0,94	0,86	-14,2	-21	-28,5	34,5	37,1	-13,7	0,93
24/11/2021	13:40:49	389,7	398,7	401,7	227,9	226,3	233	60,1	46,7	57,3	13,1	9,9	11,6	13,6	10,5	13,3	-3,6	-3,4	-6,5	0,96	0,94	0,87	-16,3	-19	-30	34,6	37,1	-13,5	0,93
24/11/2021	13:40:53	389,8	398,9	400,8	227,6	226,3	233	59,7	46,5	58,7	13	9,9	11,8	13,5	10,5	13,6	-3,6	-3,4	-6,7	0,96	0,94	0,86	-16,2	-17,7	-28,7	34,7	37,3	-13,7	0,93
24/11/2021	13:40:57	389,4	398,7	402,2	227,8	226,5	233	60,1	46,8	57,7	13,1	9,9	11,7	13,6	10,6	13,4	-3,6	-3,7	-6,5	0,96	0,93	0,87	-15,9	-18,9	-28,5	34,7	37,3	-13,8	0,93
24/11/2021	13:41:01	388,8	398,5	400,5	227,1	226,1	232,7	77,5	50	63,6	15,3	10	12	17,6	11,3	14,7	-8,6	-5,2	-8,4	0,86	0,88	0,81	-21,9	-27,3	-33,8	37,3	43,4	-22,2	0,85
24/11/2021	13:41:05	389,1	398	400,9	227,3	226	232,7	62,7	50,1	62,9	13,3	10,1	12	14,2	11,3	14,6	-4,9	-5	-8,3	0,93	0,89	0,82	-19,7	-25,1	-35,5	35,4	39,8	-18,2	0,88
24/11/2021	13:41:09	389,1	398,5	400,9	227,5	226,3	232,5	63,5	50,4	62,9	13,5	10,2	12	14,4	11,4	14,6	-5	-5	-8,3	0,93	0,89	0,82	-21,1	-23,8	-35,7	35,7	40,1	-18,3	0,89
24/11/2021	13:41:13	389,5	399,1	400,3	227,4	226,3	232,8	64	50,1	63,4	13,6	10,1	12,2	14,5	11,3	14,7	-5	-5	-8,2	0,93	0,89	0,83	-18,9	-26,9	-33,8	35,9	40,2	-18,2	0,89
24/11/2021	13:41:17	389,7	399,1	400,8	227,6	226,4	232,9	64,4	50,6	63,8	13,7	10,3	12,3	14,6	11,4	14,8	-5	-4,8	-8,2	0,93	0,9	0,83	-18	-28,1	-31,8	36,3	40,5	-18	0,89
24/11/2021	13:41:21	390	398,8	402,6	227,4	226,9	233,6	63,9	44,2	50,1	13,6	9,7	10,7	14,5	10	11,7	-5	-2,4	-4,7	0,93	0,97	0,91	-19,1	-13,3	-21,1	34	36	-12,1	0,94
24/11/2021	13:41:25	390,2	399,5	402,5	228	226,8	233,6	55,3	44,1	51,4	12,3	9,7	10,9	12,6	10	12	-2,7	-2,4	-5	0,97	0,97	0,9	-11,2	-12,1	-23,2	32,9	34,4	-10,1	0,95
24/11/2021	13:41:29	390,6	400,1	401,2	227,6	227	233,6	61,3	43,6	50,8	13	9,6	10,9	13,9	9,8	11,8	-4,9	-1,9	-4,5	0,93	0,98	0,92	-14,3	-11,5	-23,8	33,5	35,3	-11,3	0,94
24/11/2021	13:41:33	390	399,5	401,2	227,8	226,5	233,2	54,7	43,9	51,9	12,1	9,6	11	12,4	9,9	12,1	-2,7	-2,4	-5	0,97	0,97	0,9	-12	-12,5	-23,5	32,7	34,2	-10,1	0,95
24/11/2021	13:41:37	389,2	398,2	401,2	227,4	225,8	233,1	55,6	44,1	51,8	12,3	9,7	10,9	12,6	9,9	12	-2,7	-1,9	-5	0,97	0,98	0,9	-11	-13,4	-23,6	32,9	34,2	-9,6	0,96
24/11/2021	13:41:41	390,7	398,1	401,3	227,9	226,3	233	54,9	44,5	51,4	12,2	9,7	10,8	12,5	10	11,9	-2,7	-2,4	-4,9	0,97	0,97	0,9	-9,8	-14,2	-24,6	32,7	34,1	-10	0,95
24/11/2021	13:41:45	390	400,3	402,5	228,1	226,9	233,7	49,7	41,9	44,8	11,2	9,4	9,9	11,3	9,5	10,4	-1,4	-1,3	-3,1	0,99	0,99	0,95	-5	-4,2	-19,6	30,5	31	-5,8	0,98
24/11/2021	13:41:49	390	400,2	402,8	228,1	227	233,8	49,9	41,3	44,7	11,2	9,3	9,9	11,3	9,3	10,4	-1,4	0	-3,1	0,99	1	0,95	-5,2	-3,8	-15,4	30,4	30,7	-4,5	0,99
24/11/2021	13:41:53	390,3	399,7	401,7	227,9	226,8	233,4	52,4	41,9	48,5	11,6	9,2	10,3	11,9	9,5	11,3	-2,6	-2,3	-4,6	0,97	0,96	0,91	-13,2	-12,1	-25,2	31,1	32,5	-9,5	0,95
24/11/2021	13:41:57	389,2	399,7	401,8	227,8	226,5	233,2	52,5	42,1	49,2	11,6	9,2	10,3	11,9	9,5	11,4	-2,6	-2,3	-4,8	0,97	0,96	0,9	-12,6	-12	-26,5	31,1	32,5	-9,7	0,95
24/11/2021	13:42:01	390,3	400,1	402,7	228,3	226,9	233,8	49,8	40,5	44,1	11,2	9,1	9,9	11,3	9,1	10,3	-1,4	0	-2,8	0,99	1	0,96	-4,8	-3,1	-14,2	30,2	30,4	-4,2	0,99
24/11/2021	13:42:05	390,3	399,3	401,9	227,8	226,7	233,5	54	42,7	49,3	11,9	9,4	10,4	12,3	9,6	11,5	-3,1	-1,9	-4,9	0,96	0,97	0,9	-12,2	-11,5	-25	31,7	33,2	-9,9	0,95
24/11/2021	13:42:09	390	399	402,8	227,9	226,7	233,6	53,1	43,3	48,9	11,8	9,5	10,4	12,1	9,8	11,4	-2,6	-2,4	-4,6	0,97	0,96	0,91	-10,6	-13,3	-22	31,7	33,1	-9,6	0,95
24/11/2021	13:42:13	390	399,3	402,5	227,8	226,8	233,6	53,8	43,2	50,5	11,9	9,5	10,8	12,2	9,7	11,7	-2,6	-1,9	-4,4	0,97	0,97	0,92	-9,4	-14,6	-23,4	32,2	33,4	-8,9	0,96
24/11/2021	13:42:17	389,9	399	402	227,8	226,7	233,2	56,7	44,5	53,4	12,6	9,8	11,3	12,9	10	12,4	-2,7	-1,9	-5,1	0,97	0,98	0,91	-11,6	-14,9	-22,5	33,7	35	-9,7	0,96
24/11/2021	13:42:21	390,1	399	401,7	227,7	226,7	233,2	56,2	44,6	52,5	12,4	9,7	11	12,7	10,1	12,2	-2,7	-2,8	-5,2	0,97	0,96	0,9	-11,6	-15,8	-24,4	33,1	34,7	-10,7	0,95
24/11/2021	13:42:25	390,2	399,2	401,1	227,6	226,7	233,1	55,4	43,8	55,2	12,2	9,6	11,7	12,6	9,9	12,8	-3,1	-2,4	-5,1	0,96	0,97	0,91	-10,4	-16,1	-22,6	33,5	35,1	-10,6	0,95
24/11/2021	13:42:29	390,4	400,2	401,4	228	226,8	233,5	52,7	42,7	49,5	11,7	9,4	10,5	12	9,6	11,5	-2,6	-1,9	-4,6	0,97	0,97	0,91	-11,3	-11	-24,6	31,6	32,8	-9,1	0,96
24/11/2021	13:42:33	390,2	399,5	402,1	228	226,8	233,4	52,7	43,1	48,2	11,7	9,5	10,3	12	9,7	11,2	-2,6	-1,9	-4,3	0,97	0,97	0,92	-12,4	-10	-23,5	31,5	32,7	-8,8	0,96
24/11/2021	13:42:37	390,4	399,5	401,9	227,8	226,8	233,6	53,6	43	48	11,9	9,5	10,3	12,2	9,7	11,2	-2,6	-1,9	-4,3	0,97	0,97	0,92	-10,7	-8,5	-24,3	31,7	32,8	-8,8	0,96
24/11/2021	13:42:41	390,4	400,2	401,6	227,9	226,9	233,6	54,4	42,3	47,3	12,1	9,4	10,1	12,3	9,5	11	-2,2	-1,3	-4,3	0,98	0,99	0,91	-15	-12,8	-23,3	31,6	32,5	-7,8	0,97
24/11/2021	13:42:45	390,6	399,8	401,6	228	226,8	233,5	53,3	41,9	48,4	11,8	9,2	10,3	12,1	9,5	11,3	-2,6	-2,3	-4,6	0,97	0,96	0,91	-11,5	-11,9	-23,5	31,3	32,7	-9,5	0,95
24/11/2021	13:42:49	390,7	400,5	401,4	228	226,9	233,7	53,1	42	48,6	11,7	9,2	10,3	12,1	9,5	11,3	-3	-2,3	-4,6	0,96	0,96	0,91	-15,3	-14,6	-21,9	31,2	32,7	-9,9	0,95
24/11/2021	13:42:53	390,5	400,1	402,5	228	226,9	234	52,3	41,8	41,9	11,6	9,2	9,4	11,9	9,4	9,8	-2,6	-1,9	-2,7	0,97	0,97	0,95	-11	-2,3	-14,4	30,2	31	-7,2	0,97
24/11/2021	13:42:57	391,2	399,5	403,2	228,3	227,2	233,9	47,3	39,3	41,5	10,7	8,9	9,3	10,7	8,9	9,7	0	0	-2,7	1	1	0,95	-2,9	-0,4	-15,2	28,9	29	-2,7	0,99
24/11/2021	13:43:01	390,5	400,3	402	228,1	227	233,6	51,3	41,6	46,4	11,3	9,1	9,8	11,7	9,4	10,8	-3	-2,3	-4,5	0,96	0,96	0,9	-11,4	-12,2	-24,7	30,2	31,7	-9,8	0,95
24/11/2021	13:43:05	390,1	399,5	402,6	228	226,9	233,5	50,4	39,8	45,5	11,2	8,8	9,7	11,4	9	10,6	-2,1	-1,8	-4,2	0,98	0,97	0,91	-9,7	-12,1	-22,6	29,7	30,7	-8,1	0,96
24/11/2021	13:43:09	390,8	400,4	403,3	228,3	227,2	234,2	47,1	38,6	40,6	10,6	8,7	9,2	10,7	8,7	9,5	-1,4	0	-2,3	0,99	1	0,96	-2,6	-1,7	-12,8	28,5	28,7	-3,7	0,99
24/11/2021	13:43:13	390,1	400,3	403,5	228,3	227,1	234	47,4	39,3	41,4	10,7	8,9	9,3	10,8	8,9	9,6	-1,4	0	-2,3	0,99	1	0,96	-3,9	-1,9	-13,4	28,9	29,1	-3,7	0,99
24/11/2021	13:43:17	390,6	400,9	402,6	228,4	227,1	234	47,4	40,3	43,6	10,7	9	9,8	10,8	9,1	10,2	-1,4	-1,3	-2,8	0,99	0,98	0,96	-5,2	-2	-14,8	29,5	30	-5,5	0,98
24/11/2021	13:43:21	391,5	400,1	403,1	228,5	227,3	234	48,5	39	42,8	10,9	8,8	9,6	11	8,8	10	-1,4	0	-2,8	0,99	1	0,96	-3,6	-2	-13	29,3	29,5	-4,2	0,99
24/11/2021	13:43:25	390,3	400,9	403	228,4	226,7	234,4	46,9	38,8	41,1	10,6	8,7	9,3	10,7	8,7	9,6	-1,4	0	-2,3	0,99	1	0,96	-3,4	-1,7	-11,9	28,6	28,8	-3,7	0,99
24/11/2021	13:43:29	390,8	399	402,4	227,9	226,9	233,6	53,3	41,1	50,3	11,6	8,8	10,1	12,1	9,3	11,7	-3,4	-3	-5,9	0,95	0,94	0,86	-14,8	-18,7	-28,9	30,5	32,8	-12,3	0,93
24/11/2021	13:43:33	390,7	398,7	402,2	227,9	226,8	233,4	56,7	44,1	53,2	12,4	9,5	10,9	12,9	10	12,4	-3,5	-3,1	-5,9	0,96	0,95	0,87	-13,2	-18,5	-27,2	32,8	35,1	-12,5	0,93
24/11/2021	13:43:37	391,3	399,5	402	228,1	227	233,6	56,5	45,2	53,2	12,4	9,7	10,9	12,8	10,2	12,4	-3,1	-3,1	-5,9	0,96	0,95	0,87	-14,2	-18,1	-27,4	33	35,1	-12,1	0,94
24/11/2021	13:43:41	389,5	400,2	402,3	228	226,9	233,4	55,8	44,5	53,7	12,2	9,6	11	12,7	10	12,5	-3,5	-2,8	-5,9	0,96	0,96	0,88	-14,2	-16,6	-28,6	32,8	34,9	-12,2	0,94
24/11/2021	13:43:45	389,3	398	399,5	227,7	226,5	231,1	60,4	47,8	106,8	12,8	9,7	16,4	13,7	10,8	24,6	-4,8	-4,7	-18,3	0,93	0,89	0,66	-21,2	-23,4	-44,8	38,9	47,8	-27,8	0,81
24/11/2021	13:43:49	388,4	397,3	400,6	226,9	226	232,1	67,7	54,1	69,9	13,7	10	12,3	15,3	12,2	16,2	-6,8	-6,9	-10,5	0,89	0,82	0,75	-26,5	-34,1	-39,7	36	43,3	-24,2	0,83

24/11/2021	13:44:21	390	399,4	401,2	227,4	226,7	233,4	61,3	42,4	49,2	13	9,3	10,3	13,9	9,6	11,4	-4,9	-2,3	-4,8	0,93	0,96	0,9	-12,9	-13,4	-28,1	32,6	34,7	-12	0,94
24/11/2021	13:44:25	392,2	400,2	402,3	228,4	227,3	234,1	49,7	39,5	45,5	11,2	8,8	10	11,3	8,9	10,6	-1,4	-1,3	-3,5	0,99	0,98	0,94	-4,8	-5,2	-16,1	30	30,6	-6,2	0,98
24/11/2021	13:44:29	390,5	399,2	402,5	228,1	226,8	233,5	55,5	39,9	47,5	11,8	8,7	9,9	12,6	9	11	-4,4	-2,3	-4,7	0,93	0,96	0,9	-22,2	-17,4	-24,9	30,4	32,4	-11,4	0,93
24/11/2021	13:44:33	390	400	402,2	227,9	226,9	233,6	51,3	40,6	47,6	11,3	8,9	9,9	11,6	9,2	11,1	-2,6	-2,3	-5	0,97	0,96	0,89	-12	-16,1	-25,8	30,1	31,6	-9,9	0,95
24/11/2021	13:44:37	390	399,4	402,2	227,8	226,8	233,5	51,3	40,1	47,7	11,3	8,7	9,9	11,6	9	11,1	-2,6	-2,3	-5	0,97	0,96	0,89	-13,6	-14,9	-25,1	29,9	31,4	-9,9	0,95
24/11/2021	13:44:41	390	398,5	402,7	227,6	226,7	233,5	60	40,3	47,9	12,5	8,8	10	13,6	9,1	11,1	-5,3	-2,3	-4,8	0,91	0,96	0,9	-14,3	-14,1	-25,8	31,3	33,6	-12,4	0,93
24/11/2021	13:44:45	390,6	400,1	401,9	228	227	233,6	52,2	40,7	47,7	11,5	8,9	9,9	11,9	9,2	11,1	-3	-2,3	-5	0,96	0,96	0,89	-11,9	-14,6	-24,3	30,3	32	-10,3	0,94
24/11/2021	13:44:49	390,2	399,9	402,5	228	227	233,6	53,7	42,4	49,2	11,9	9,3	10,3	12,2	9,6	11,4	-2,6	-2,3	-4,8	0,97	0,96	0,9	-10,7	-15,1	-25	31,5	32,9	-9,7	0,95
24/11/2021	13:44:53	390,2	398,8	402,2	228	226,6	233,2	53,2	42,5	51,5	11,8	9,3	10,7	12,1	9,6	12	-2,6	-2,3	-5,4	0,97	0,96	0,89	-12,8	-12,5	-26,5	31,8	33,4	-10,3	0,95
24/11/2021	13:44:57	390,3	400	400,7	227,8	226,6	233,3	54	42,9	50,9	11,9	9,3	10,5	12,3	9,7	11,8	-3,1	-2,7	-5,3	0,96	0,95	0,89	-12,6	-14,9	-27,9	31,7	33,5	-11,1	0,94
24/11/2021	13:45:01	389,5	397,2	402,1	227,5	226,2	232,7	61,5	47,5	61,1	12,9	9,3	11,3	13,9	10,7	14,2	-5,1	-5,2	-8,5	0,92	0,86	0,79	-22	-30,5	-36	33,5	38,4	-18,8	0,87
24/11/2021	13:45:05	389,8	397,9	400,3	227,4	226,2	232,4	60,9	48,9	62,4	12,7	9,7	11,7	13,8	11	14,5	-5,3	-5,1	-8,5	0,92	0,88	0,8	-21	-31	-34,3	34,1	38,9	-18,9	0,87
24/11/2021	13:45:09	389,3	398,2	400,9	227,5	226,2	232,5	64,2	51,3	63,9	13,6	10,4	12,2	14,6	11,6	14,8	-5,3	-5,1	-8,3	0,93	0,89	0,82	-19,6	-26,4	-34,9	36,2	40,7	-18,7	0,88
24/11/2021	13:45:13	390,2	398,3	400,5	227,5	226,3	232,7	63,6	51,5	63,7	13,4	10,4	12,1	14,4	11,6	14,8	-5,2	-5,1	-8,5	0,93	0,89	0,81	-21,3	-25,8	-34,7	35,9	40,5	-18,8	0,88
24/11/2021	13:45:17	389,8	397,4	399,7	227,1	226	232,2	69,2	54,8	70,6	14	10,2	12,4	15,7	12,3	16,3	-7,1	-6,8	-10,5	0,89	0,82	0,76	-27,4	-33,2	-41	36,6	43,9	-24,4	0,83
24/11/2021	13:45:21	388,8	397,9	400,5	227,2	226	232,3	70,3	54,9	70,8	14,3	10,2	12,5	15,9	12,4	16,4	-6,9	-7	-10,6	0,89	0,82	0,76	-25,5	-34,8	-39,6	37	44,3	-24,5	0,83
24/11/2021	13:45:25	389,3	396,7	399,8	227	225,8	231,9	68,9	60,2	82,2	14	11,5	15,5	15,6	13,5	19	-6,8	-7	-10,9	0,89	0,85	0,81	-25,5	-34,3	-35	41	47,8	-24,7	0,85
24/11/2021	13:45:29	388,3	396,7	399,2	226,6	225,5	231,7	80,8	65,1	81,3	16,8	12,8	15,4	18,3	14,6	18,8	-7,2	-7	-10,7	0,91	0,87	0,81	-22,2	-30,7	-34,7	45	51,4	-24,9	0,87
24/11/2021	13:45:33	389,1	398,6	400	227,1	226,2	232,5	63,4	49,5	62,5	13,3	9,8	11,6	14,3	11,1	14,5	-5,2	-5,2	-8,6	0,93	0,88	0,8	-21,7	-29,5	-34,5	34,7	39,5	-19	0,87
24/11/2021	13:45:37	387,2	396,8	399	226,7	224,8	231,6	66,5	73,6	75,5	13,4	12,2	12,5	15	16,5	17,4	-6,7	-11,1	-12,1	0,89	0,73	0,71	-27,1	-37,9	-44,4	38,1	48,4	-29,9	0,78
24/11/2021	13:45:41	387,7	396,9	398,8	226,6	225,3	231,4	72,3	59,9	76,6	14	10,4	12,6	16,3	13,4	17,7	-8,3	-8,4	-12,4	0,85	0,77	0,71	-32	-38,5	-44,4	37	47	-29,1	0,78
24/11/2021	13:45:45	388,6	396,6	400,3	226,8	225,7	232,1	61,6	50,4	61,1	12,5	9,6	11	13,9	11,3	14,1	-6	-5,9	-8,8	0,89	0,85	0,78	-25,3	-31	-38,7	33,1	39	-20,7	0,84
24/11/2021	13:45:49	388,8	394,4	400,6	227,4	224,4	231,8	56,7	97,2	66,7	12,1	15,1	11,4	12,8	21,8	15,4	-4,1	-15,7	-10,3	0,94	0,69	0,74	-17,9	-43,9	-42	38,6	48,9	-30,1	0,78
24/11/2021	13:45:53	387,9	395,8	399,3	226,5	225,2	231,4	69,9	59,9	79,5	13,3	10,4	13,4	15,8	13,4	18,3	-8,5	-8,4	-12,4	0,84	0,77	0,73	-29,8	-36	-46,3	37,1	47,2	-29,3	0,78
24/11/2021	13:45:57	389,2	397	399,4	226,8	225,7	232,1	64,6	50,5	62,8	13,3	9,7	11,4	14,6	11,3	14,5	-6	-5,7	-8,9	0,91	0,85	0,78	-25,7	-30,3	-40,1	34,4	40	-20,6	0,86
24/11/2021	13:46:01	386,8	396,8	399,8	226,3	225,3	231,8	82,8	66,5	75,8	16,6	12,1	12,4	18,7	14,9	17,5	-8,6	-8,6	-12,3	0,88	0,81	0,7	-27,5	-34,9	-43,4	41,1	50,5	-29,5	0,81
24/11/2021	13:46:05	389	396,1	400,2	226,8	225,7	231,9	71,7	57,7	74,2	13,9	9,9	12,1	16,2	13	17,2	-8,3	-8,4	-12,2	0,85	0,76	0,7	-30,5	-41,8	-44,1	35,9	46	-28,9	0,78
24/11/2021	13:46:09	388,5	396,4	399,8	226,8	225,6	231,7	73,7	61,9	76,8	14,4	11,1	13	16,7	13,9	17,7	-8,4	-8,3	-12	0,86	0,79	0,73	-29,7	-39,5	-41,8	38,5	48	-28,7	0,8
24/11/2021	13:46:13	387,7	396,5	399	226,5	225,2	231,5	84,2	69,6	81,1	17	13,2	14,1	19	15,6	18,7	-8,4	-8,3	-12,2	0,89	0,84	0,75	-25,6	-30,4	-42,8	44,3	52,8	-28,9	0,83
24/11/2021	13:46:17	387,4	397,2	398,4	226,5	225,3	231,3	81	67	88,4	16	12,2	15,7	18,3	15	20,4	-8,8	-8,7	-13	0,87	0,81	0,77	-27,8	-28,7	-44,7	43,9	53,4	-30,5	0,82
24/11/2021	13:46:21	388,2	397,2	398,1	226,5	225,3	231,6	80,9	66,9	78,9	16,1	12	13,2	18,3	15	18,2	-8,6	-9	-12,5	0,88	0,8	0,72	-26,3	-35,5	-44,8	41,3	51,1	-30,1	0,8
24/11/2021	13:46:25	388,3	396,2	398,7	226,6	225,5	231,1	75,7	61	78,2	14,8	10,7	13,2	17,1	13,7	18	-8,5	-8,5	-12,2	0,86	0,78	0,73	-29,3	-39	-41,3	38,7	48,4	-29,2	0,8
24/11/2021	13:46:29	388,1	395,8	399,7	226,6	225,3	231,6	74,1	60,5	79,1	14,4	10,6	13,4	16,7	13,6	18,3	-8,4	-8,5	-12,4	0,86	0,77	0,73	-28,8	-41,2	-39,2	38,4	48,3	-29,3	0,79
24/11/2021	13:46:33	387	395,6	397,2	226	224,6	230,6	80,4	69,6	88,4	16	12,8	16	18,1	15,6	20,3	-8,4	-8,9	-12,4	0,88	0,82	0,78	-27,6	-33,2	-37,9	44,8	53,7	-29,7	0,83
24/11/2021	13:46:37	387,1	395,5	399	226	225	231,3	87,8	69,9	80,7	17,6	12,9	13,5	19,8	15,7	18,6	-9	-8,9	-12,7	0,88	0,82	0,72	-27,9	-31,5	-44,2	44	53,5	-30,6	0,82
24/11/2021	13:46:41	387,8	396,5	397,7	226,2	225,1	231,2	74,6	60,8	77,9	14,6	10,7	13,1	16,8	13,6	18	-8,3	-8,3	-12,3	0,86	0,78	0,72	-30,6	-38,3	-42,2	38,4	48	-28,9	0,8
24/11/2021	13:46:45	387,1	396,7	398,8	225,9	225,3	231,7	74,6	53,9	67,7	14,5	10,1	11,9	16,8	12,1	15,6	-8,4	-6,6	-10	0,86	0,83	0,76	-29,3	-34,1	-38,6	36,5	44,2	-25	0,82
24/11/2021	13:46:49	388,7	396,7	399,4	226,7	225,6	231,8	67,6	55,3	67,9	13,6	10,5	12	15,3	12,4	15,7	-7	-6,5	-10,1	0,88	0,84	0,76	-26	-31,7	-41,4	36,1	43,1	-23,6	0,83
24/11/2021	13:46:53	388,3	397,2	399,4	226,6	225,7	231,9	60,9	48,8	61,6	12,5	9,4	11,2	13,7	11	14,2	-5,6	-5,7	-8,7	0,91	0,85	0,78	-25,7	-29,2	-39	33,1	38,6	-20	0,85
24/11/2021	13:46:57	387,7	394,9	399,1	226,1	224,9	231,4	76,8	66,7	75,9	15,1	12,2	13,8	17,3	15	17,5	-8,4	-8,7	-10,7	0,87	0,81	0,78	-29,2	-36,2	-38,4	41,1	49,6	-27,8	0,82
24/11/2021	13:47:01	387,8	395,1	399,6	226,3	225,2	231,3	74,6	61,7	75,5	15,3	12	13,9	16,8	13,8	17,4	-6,9	-6,8	-10,4	0,91	0,87	0,79	-22,9	-29,6	-36,8	41,2	47,7	-24,1	0,86
24/11/2021	13:47:05	389	397,1	401,2	227,2	226	232,4	55,7	44,7	53,6	11,8	9,2	10,3	12,6	10,1	12,4	-4,4	-4,1	-6,9	0,93	0,91	0,83	-18,6	-26,4	-32,4	31,3	34,8	-15,4	0,89
24/11/2021	13:47:09	388,6	396,9	401,2	227,1	225,8	232,3	56,3	45,5	54,5	11,8	9,3	10,4	12,7	10,2	12,6	-4,6	-4,1	-7,1	0,92	0,91	0,82	-20,5	-25,3	-33	31,5	35,2	-15,8	0,89
24/11/2021	13:47:13	389,7	397,5	400	227,2	226,1	232,2	56,2	45,4	54,7	11,8	9,2	10,5	12,7	10,2	12,7	-4,6	-4,4	-7,1	0,92	0,9	0,82	-20	-25	-33,1	31,5	35,3	-16,1	0,89
24/11/2021	13:47:17	388,7	398,1	400,5	227,2	226,1	232,3	67,3	56,1	62,9	14,4	11,8	12,5	15,2	12,6	14,6	-4,8	-4,4	-7,5	0,94	0,93	0,85	-18,7	-19,8	-30,9	38,7	42,1	-16,7	0,91
24/11/2021	13:47:21	389,5	399,2	399,5	227,4	226,1	232,6	65,1	48,7	56,8	13,9	9,9	10,9	14,8	11	13,2	-5	-4,7	-7,4	0,93	0,9	0,82	-20,7	-24,8	-34,9	34,7	38,6	-17,1	0,89
24/11/2021	13:47:25	387,4	396,4	399,7	226,8	225,2	231,4	64,9	63,4	75,4	12,8	10,8	11,9	14,7	14,2	17,4	-7,2	-9,2	-12,6	0,87	0,76	0,68	-27,4	-35,7	-45,3	35,5	45,8	-29	0,77
24/11/2021	13:47:29	388,1	395,7	399,6	226,6	225,3	231,4	70,9	57,1	75,5	13,3	9,5	12	16	12,8	17,4	-8,8	-8,5	-12,6	0,83	0,74	0,69	-31,9	-44,1	-44,6	34,8	45,8	-29,9	0,76
24/11/2021	13:47:33	388,1	395,4	399,7	226,4	225,3	231,5	73,9	61,1	75,3	14,1	10,6	12,6	16,7	13,7	17,4	-8,9	-8,6	-12	0,84	0,77	0,72	-31,2	-40	-43,9	37,3	47,5	-29,5	0,78
24/11/2021	13:47:37	387,5	395,2	398,6	226,2	225	230,9	84,4	70,8	84,5	16,9	13,2	15	19	15,9	19,5	-8,6	-8,8	-12,4	0,88	0,83	0,76	-31,5	-33,8	-38,4	45,1	54	-29,8	0,83
24/11/2021	13:47:41	387,5	396,1	399,2	226,5	225,2	231,3	76,6	70,4	88,2	15,1	13,1	16	17,3	15,8	20,4	-8,4	-8,8	-12,6	0,87	0,82	0,78	-27	-34,1	-37,6	44,2	53,3	-29,8	0,82
24/11/2021	13:47:45	387	396,6	398,9	226,2	225,3	231,3	84,5	69,5	86,3	17,1	13,1	15,7	19,1	15,6	19,9	-8,5	-8,4	-12,2	0,89	0,84	0,78	-24,7	-34,1	-39	45,9	54,3	-29,1	0,84
24/11/2021	13:47:49	388	395,6	398,9	226,2	225,3	231,3	82,7	70,1	85,8	16,7	13,2	15,6	18,7	15,7	19,8	-8,4	-8,4	-12,1	0,89	0,84	0,78	-23,7	-36	-37,3	45,5	53,9	-28,9	0,84
24/11/2021	13:47:53	387,4	396	398,6	226,1	225,2	231,2	84,6	69,7	85,8	17,1	13,2	15,6	19,1	15,6	19,8	-8,5	-8,3	-12,1	0,89	0,84	0,78	-26,8	-32,8	-38,9	45,9	54,2	-28,9	0,84
24/11/2021	13:47:57	388,7	396,1	397,9	226,4	225,2	231,3	73,5	60,2	76,4	14,4	10,6	13	16,6	13,5	17,6	-8,2	-8,3	-11,8	0,86	0,78	0,73	-29,6	-38,4	-42,9	38	47,3	-28,3	0,8
24/11/2021	13:48:01	388,2	394,7	399	226,2	225,1	231,2	73,3	60,1	76,3	14,3	10,6	12,9	16,5	13,5	17,6	-8,2	-8,3	-11,9	0,86	0,78	0,73	-29	-40,7	-41,5	37,8	47,2	-28,4	0,8
24/11/2021	13:48:05	387,7	395,2	398,4	226,2	225	230,9	73,3	60,2	78,8	14,3	10,7	13,6	16,5	13,5	18,1	-8,2	-8,2	-11,9	0,86	0,79	0,75	-29,4	-39,2	-43,2	38,6	47,8	-28,3	0,8
24/11/2021	13:48:09	388,5	397,4	398,7	226,7	225,6	231,7	70,2	57,5	72,4	14,7	11,5	14	15,9	12,9	16,7	-6	-5,8	-9,1	0,92	0,89	0,83	-21,7	-23,7	-37	40,2	45,3	-20,9	0,88
24/11/2021	13:48:13	388,5	394,6	397,7	226,8	225,5	229,5	63	51,1	116	12,9	9,9	17,3	14,2	11,5	26,6	-5,9	-5,8	-20,2	0,9	0,86	0,65	-26,2	-28,1	-45	40,1	51,2	-31,9	0,78
24/11/2021	13:48:17	387,9	397,3	399	226,6	225,5	231,7	71,4	50,5	62,3	15	9,7	11,3	16,1	11,3	14,4	-5,8	-5,7	-8,9	0,93	0,85	0,78	-21,5	-30,3	-37,2	36	41,3	-20,4	0,87
24/11/2021	13:48:21	387,8	396,6	400,5	226,9	225,6	231,7	62,7	52,5	62,7	12,9	10,2	11,4	14,2	11,8	14,5	-5,9	-5,9	-8,9	0,9	0,86	0,78	-23,1	-32,6	-37,5	34,5	40,2	-20,7	0,85
24/11/2021	13:48:25	388,1	397,5	398,8	227,1	225,2	231,6	58,1	80,4	69,4	12,1	12,1	11,4	13,1	18,1	16	-5	-13,4	-11,2	0,92	0,66	0,71	-20,3	-42,1	-43,6	35,6	46,2	-29,6	0,77
24/11/2021	13:48:29	388,2	395,9	400,1	226,6	225,4	231,8	65,5	53,2	68,2	12,8	9,3	11,2	14,8	11,9	15,8	-7,4	-7,4	-11,1	0,86	0,78	0,7	-30,3	-38,1	-45,6	33,3	42,1	-25,9	0,79
24/11/2021	13:48:33	386,8	396,2	398,8	226,2	225,1	231,1	77,7	65,8	86,3	15,2	11,8	15,4	17,5	14,8	19,9	-8,6	-8,9	-12,6	0,86	0,79	0,77	-27	-42	-43,5	42,4	51,9	-30,1	0,81
24/11/2021	13:48:37	387,5	395,2	398,6	225,9	225	231,2	83,8	70,5	84,6	16,8	13,2	14,9	18,9	15,8	19,5	-8,6	-8,6	-12,5	0,88	0,83	0,76	-27	-31,5	-35,1	44,9	53,8	-29,7	0,83
24/11/2021	13:48:41	386,3	396,8	397,4	225,5	224,8	231,4	78,6	65,9	80,8	16,2	13	15,2	17,7	14,8	18,6	-7,1	-7	-10,7	0,91	0,87	0,81	-22,7	-29,2	-33,9	44,4	50,8	-24,8	0,87
24/11/2021	13:48:45	388,9	397,4	398,7	226,7	225,6	231,9	67,7	54,9	68,8	13,6	10,1	12	15,3	12,3	15,9	-7	-7	-10,4	0,88	0,82	0,75	-26,1	-36,4	-40,5	35,7	43,2	-24,4	0,82
24/11/2021	13:48:49	388,1	396,5	399,8	226,5	225,6	231,8	67,4	54,8	69,2	13,5	10	12,1	15,2	12,3	16	-6,9	-7,1	-10,4	0,88	0,81	0,75	-25,7	-36,9	-40,7	35,6	43,1	-24,4	0,82
24/11/2021	13:48:53	387,9	398,1	398,8	226,7	225,7	231,8	67,3	54	67,4	13,5	10	11,9	15,2	12,1	15,6	-6,9	-6,8	-10	0,88	0,82	0,76	-26,8	-34,5	-40,5	35,4	42,6	-23,7	0,83
24/11/2021	13:48:57	387,8	396,5	398,4	226,2	225,3	231,4	71,1	58,3	74,9	13,8	10	12,4	16	13,1	17,3	-8	-8,4	-12	0,86	0,76	0,71	-32,2	-39,4	-44,6	36,2	46	-28,4	0,78
24/11/2021	13:49:01	387,8	395,5	398,6	226,2	225,1	231,2	71,1	58,1	74,3	13,8	10	12,3	16	13	17,1	-8	-8,3	-11,8	0,86	0,76	0,71	-31,5	-39	-42,6	36,1	45,7	-28,1	0,79
24/11/2021	13:49:05	387,9	396,5	398,6	226,4	225,3	231,4	71,8	59,3	75,6	13,9	10,3	12,7	16,2	13,3	17,4	-8,3	-8,4	-11,8	0,85	0,77	0,73	-29,1	-39,5	-42,1	36,9	46,6	-28,5	0,79
24/11/2021	13:49:09	389,4	397,8	399,1	227	225,9	232,1	61,5	50,2	64,6	12,6	9,8	12	13,9	11,3	14,9	-5,8	-5,6	-8,8	0,9	0,86	0,8	-25	-29,5	-35,8	34,4	39,8	-20,2	0,86
24/11/2021	13:49:13	389,3	395	398,2	226,9	225,9	230	62,4	50,6	115,5	12,9	9,8	17,2	14,1	11,4	26,5	-5,6	-5,8	-20,1	0,91	0,86	0,64	-21,8	-31,4	-45,8	39,9	50,8	-31,5	0,78
24/11/2021	13:49:17	389	397,9	399,5	226,7	226	232,3	69,8	51,4	62,3	14	10	11,4	15,8	11,6	14,4	-7,3	-5,8	-8,7	0,88	0,86	0,79	-20,8	-30,5	-38,8	35,4	41,5	-21,8	0,85
24/11/2021	13:49:21	388	397,8	400,7	226,9	226	232,2	69,3	55,3	62,5	14,5	10,9	11,5	15,7	12,4	14,5	-6	-5,9	-8,8	0,92	0,87	0,79	-22,6	-30	-36,8	36,9	42,3	-20,7	0,87
24/11/2021	13:49:25	388,2	397,5	400,6	226,9	225,8	232,3	62,4	50,9	61,9	12,8	9,9	11,4	14,1	11,4	14,3	-5,9	-5,6	-8,6	0,9	0,86	0,79	-22,3	-33,6	-36,8	34,1	39,5	-20,1	0,86
24/11/2021	13:49:29	388,9	396,6	399,7	226,6	225,8	232	61,8	52,7	64	12,7	10,4	11,8	14	11,8	14,8	-5,8	-5,5	-8,9	0,9	0,88	0,79	-23,5	-20,6	-34,1	34,9	40,3	-20,2	0,86
24/11/2021	13:49:33	389,1	397,6	399,9	227	226,1	232,1	61,6	50,2	65	12,7	9,8	12,2	13,9	11,3	15	-5,6	-5,6	-8,7	0,91	0,86	0,81	-25,4	-28,2	-35,6	34,7	40	-19,9	0,86
24/11/2021	13:49:37	388,7	397,3	400,7	226,9	226,1	232,2	61,9	49,9	61,8	12,7	9,7	11,4	14	11,2	14,3	-5,8	-5,5	-8,6	0,9	0,86	0,79	-25,2	-28,1	-37,5	33,8	39,2	-19,9	0,86
24/11/2021	13:49:41	389,2	398,6	399,2	227,2	226,2	232	62,2	50,7	69,4	12,8	9,9	13,1	14,1	11,4	16,1	-5,9	-5,6	-9,3	0,9	0,86	0,81	-23	-28,8	-33,8	35,8	41,4	-20,8	0,86
24/11/2021	13:49:45	388,5	398	400,2	227,2	225,8	232,2	62,5	59,6	71	12,9	12	13,7	14,2	13,4	16,4	-5,9	-5,9	-9	0,9	0,89	0,83	-22	-31,4	-28,9	38,6	43,8	-20,8	0,88
24/11/2021	13:49:49	387,6	395,7	397,8	226,2	224,9	230,9	72,6	68,1	82,7	14,1	12,5	14,7	16,4	15,3	19	-8,3	-8,8	-12	0,86	0,81	0,77	-27,3	-42,2	-38,7	41,3	50,5	-29,1	0,81
24/11/2021	13:49:53	388,3	396,6	398,4	226,4	225,3	231,6	74,8	57,9	66,9	15,3	11	11,7	16,9	13	15,4	-7,1	-6,9	-10	0,9	0,84	0,76	-25,7	-33,4	-40,7	38	44,9	-24	0,84
24/11/2021	13:49:57	387,6	396	398,2	226,2	225,1	231,1	78,5	61,6	78,6	16,2	11,9	14,8	17,7	13,8	18,1	-7,1	-6,9	-10,4	0,91	0,86	0,81	-22,1	-30,1	-36,1	42,9	49,3	-24,4	0,87
24/11/2021	13:50:01	389,1	397,2	399,3	227	225,8	231,8	60	48,8	69,1	12,2	9,3	13,2	13,6	11	16	-6	-5,8	-9	0,89	0,84	0,82	-24,9	-33,8	-32,7	34,7	40,4	-20,8	0,85
24/11/2021	13:50:05	390,1	395,6	397,2	227,1	225,9	230	60,4	48,7	117	12,3	9

24/11/2021	13:50:41	387,6	395,3	399	226,2	225,1	231,2	74,5	62,7	77,9	14,5	10,8	13	16,8	14,1	18	-8,4	-9	-12,4	0,86	0,76	0,72	-29,9	-37,9	-42	38,3	48,5	-29,8	0,79
24/11/2021	13:50:45	387,3	395,3	397,7	225,9	225	230,6	84,5	69,7	89,9	16,8	12,7	16,3	19	15,6	20,7	-8,8	-9	-12,7	0,88	0,81	0,78	-22,8	-40	-37,8	45,8	55	-30,5	0,83
24/11/2021	13:50:49	386,1	395,8	396,5	225,2	224,4	230,9	84,7	67,3	76,9	17	12,3	12,9	19	15,1	17,7	-8,4	-8,7	-12,1	0,89	0,81	0,72	-25,2	-42,1	-43,7	42,2	51,3	-29,2	0,82
24/11/2021	13:50:53	386,8	395,2	398	225,9	224,7	230,8	74,2	61	77,1	14,4	10,7	12,9	16,7	13,7	17,7	-8,4	-8,5	-12,1	0,86	0,78	0,72	-31,5	-38,1	-43,4	38	47,8	-29	0,79
24/11/2021	13:50:57	386,9	395,6	397	225,8	224,7	230,6	73,9	61	78,8	14,3	10,6	13,1	16,6	13,7	18,1	-8,4	-8,6	-12,4	0,86	0,77	0,72	-32,2	-37,6	-44,2	38	48	-29,4	0,79
24/11/2021	13:51:01	386,7	396,4	399,3	225,9	225,3	231,6	74,3	53,4	62,8	14,4	10	11,4	16,7	12	14,5	-8,4	-6,6	-8,9	0,86	0,83	0,78	-30	-31,3	-35,4	35,8	43	-23,9	0,83
24/11/2021	13:51:05	388,1	397,8	398,3	226,7	225,4	231,7	65,9	58,3	65,9	14,1	12,2	13,3	14,9	13,1	15,2	-4,8	-4,7	-7,3	0,94	0,93	0,87	-17,4	-22,2	-27,9	39,6	43	-16,8	0,92
24/11/2021	13:51:09	387,4	396	398,3	226,4	225,1	230,8	68,6	60,1	83,7	13,7	11,4	14,3	15,5	13,5	19,3	-7,2	-7,2	-12,9	0,88	0,84	0,74	-22,7	-29	-43	39,4	47,9	-27,3	0,82
24/11/2021	13:51:13	388,6	396,9	398,9	226,7	225,5	231,7	61,9	49,7	63,6	12,5	9,3	11,2	14	11,2	14,7	-6,3	-6,2	-9,5	0,89	0,83	0,76	-26,4	-32,1	-42,7	33	39,6	-22	0,83
24/11/2021	13:51:17	388,7	397,1	400,1	226,9	225,7	232,2	62,5	49,9	60,6	12,6	9,3	10,9	14,1	11,2	14	-6,3	-6,2	-8,7	0,89	0,83	0,77	-26,8	-34,6	-35,5	32,8	39	-21,2	0,84
24/11/2021	13:51:21	388,6	398,7	400,5	227,1	226,1	232,7	57,6	45,2	54,9	12	9,1	10,4	13	10,2	12,7	-5	-4,6	-7,2	0,92	0,89	0,81	-21,6	-29,4	-33,1	31,5	35,6	-16,8	0,88
24/11/2021	13:51:25	389,7	396,6	401,7	227,3	226,2	232,5	57,4	47,3	61,5	12,1	9,6	12	13	10,6	14,2	-4,7	-4,4	-7,5	0,93	0,9	0,84	-19,6	-24,5	-31	33,7	37,5	-16,6	0,89
24/11/2021	13:51:29	388,5	396,3	400,3	226,7	225,7	231,9	75	60,3	75,9	15,3	11,4	13,7	17	13,6	17,6	-7,4	-7,4	-11	0,9	0,83	0,77	-25	-30,4	-42,2	40,4	47,9	-25,8	0,84
24/11/2021	13:51:33	387,3	395,9	399,7	226,3	225,3	231,4	80,4	68,4	83,4	15,9	12,4	14,3	18,1	15,4	19,2	-8,6	-9,1	-12,8	0,87	0,8	0,74	-28,1	-35,3	-39	42,6	52,3	-30,5	0,81
24/11/2021	13:51:37	388,2	395,9	397,9	226,2	225,1	231,2	74,4	61,3	77,6	14,3	10,5	12,7	16,8	13,7	17,9	-8,8	-8,8	-12,6	0,85	0,76	0,7	-30,8	-39,4	-43,5	37,5	48,1	-30,2	0,78
24/11/2021	13:51:41	387,6	396	398	226,1	225	231,2	74,3	61	76,9	14,3	10,4	12,5	16,7	13,7	17,7	-8,6	-8,9	-12,5	0,85	0,75	0,7	-30,6	-40,8	-44,4	37,2	47,7	-30	0,78
24/11/2021	13:51:45	387,1	395,7	399,1	226,2	225	231,3	74,1	61,8	77,5	14,4	10,8	13	16,7	13,9	17,9	-8,4	-8,7	-12,3	0,86	0,77	0,72	-31	-40,8	-44,5	38,2	48,2	-29,4	0,79
24/11/2021	13:51:49	387,7	396,5	398,1	226,2	225,2	231,3	80,5	64,4	78,4	16,1	11,8	13,5	18,2	14,5	18,1	-8,4	-8,4	-12	0,88	0,81	0,74	-28	-32,4	-42	41,4	50,4	-28,8	0,82
24/11/2021	13:51:53	387,5	396,5	398	226,2	225,2	231,1	84,4	71,6	85,4	17,1	13,6	15,5	19	16,1	19,7	-8,2	-8,6	-12,1	0,9	0,84	0,78	-25,6	-31,8	-36,8	46,2	54,4	-28,9	0,84
24/11/2021	13:51:57	386,2	396,3	399,6	226,1	225,2	231,3	84,3	65,8	76,1	17,1	12	12,9	19	14,8	17,6	-8,2	-8,6	-11,9	0,9	0,81	0,73	-26,5	-45	-42	42	50,8	-28,7	0,82
24/11/2021	13:52:01	387	397	397,1	226,1	225	230,9	85,1	71,6	87,1	17,2	13,5	15,8	19,2	16,1	20,1	-8,5	-8,7	-12,4	0,89	0,83	0,78	-24,5	-34	-36,7	46,5	55,1	-29,6	0,84
24/11/2021	13:52:05	388,9	395,7	397,2	226,4	225,3	230,7	76,4	63,4	79	15	11,3	13,5	17,2	14,2	18,2	-8,4	-8,5	-12,2	0,87	0,79	0,74	-30,5	-37,6	-41,3	39,8	49,3	-29,1	0,8
24/11/2021	13:52:09	387,4	396,7	399,9	226,5	225,5	231,7	65,8	53,4	66,3	13,5	10,3	12,1	14,9	12	15,3	-6,3	-6,1	-9,3	0,9	0,85	0,79	-26,6	-29,7	-37	35,9	41,9	-21,7	0,85
24/11/2021	13:52:13	388	396,2	398,8	226,2	225,8	231,1	73,3	51,8	81,1	14,1	10	13,1	16,5	11,6	18,7	-8,5	-5,8	-13,3	0,85	0,86	0,7	-31,5	-30	-44,2	37,2	46,3	-27,6	0,8
24/11/2021	13:52:17	389	396,3	400	226,8	225,7	231,9	64,8	54,2	69,2	13,3	10,6	13	14,6	12,2	16	-6	-6	-9,3	0,91	0,86	0,81	-22,8	-27,3	-32,2	36,9	42,6	-21,3	0,86
24/11/2021	13:52:21	388,1	396,3	399,8	226,8	225,5	231,5	71,8	60,9	77,1	15	12,2	15,2	16,2	13,7	17,8	-6,1	-6,2	-9,2	0,92	0,89	0,85	-20,2	-30,4	-31,6	42,4	47,5	-21,5	0,89
24/11/2021	13:52:25	388,6	397,8	401,2	227,3	226,1	232,4	58,5	48,5	57,7	12,4	9,9	11,2	13,2	10,9	13,4	-4,5	-4,5	-7,3	0,93	0,9	0,83	-19,3	-25,2	-30,8	33,5	37,2	-16,3	0,9
24/11/2021	13:52:29	389,5	398,8	401,1	227,6	226,4	232,8	58,2	46,6	56,4	12,3	9,5	10,9	13,2	10,5	13,1	-4,7	-4,4	-7,2	0,93	0,9	0,83	-19,1	-24,6	-33,4	32,7	36,5	-16,3	0,89
24/11/2021	13:52:33	388,7	397,4	400,6	227	226	232,2	62,9	50,8	62,8	12,8	9,7	11,3	14,2	11,4	14,5	-6,1	-5,9	-9	0,9	0,85	0,77	-23,9	-32,6	-40,4	33,8	39,7	-21	0,85
24/11/2021	13:52:37	389,1	398,1	399,8	227,1	226	232,3	62,2	50,2	60,7	12,7	9,6	11,1	14,1	11,3	14,1	-6,1	-5,9	-8,6	0,9	0,85	0,78	-25,8	-31,5	-37,7	33,4	39,2	-20,6	0,85
24/11/2021	13:52:41	391,1	401,6	401,5	228,1	227,3	234,2	52,2	41,3	43,7	11,6	9,3	9,8	11,9	9,3	10,2	-2,6	0	-2,8	0,97	1	0,96	-13	-2	-14,1	30,7	31,1	-5,4	0,98
24/11/2021	13:52:45	390,9	399,5	402,3	228	227,1	233,6	52,9	41,8	48,2	11,7	9,2	10,3	12	9,4	11,2	-2,6	-1,9	-4,3	0,97	0,97	0,92	-11,3	-12,9	-21,6	31,2	32,4	-8,8	0,96
24/11/2021	13:52:49	390,5	399,3	402,9	228	227,1	233,6	52,4	42,5	49,2	11,6	9,4	10,4	11,9	9,6	11,4	-2,6	-1,9	-4,6	0,97	0,97	0,91	-11,5	-13,7	-23,4	31,4	32,6	-9,1	0,96
24/11/2021	13:52:53	390,4	399,6	401,7	228	226,8	233,3	52,5	42,7	48,5	11,6	9,4	10,2	11,9	9,6	11,3	-2,6	-1,9	-4,8	0,97	0,97	0,9	-12,4	-11,6	-25,1	31,2	32,5	-9,3	0,96
24/11/2021	13:52:57	390	398,4	402,6	227,9	226,7	233,1	54	44,2	50,5	12	9,8	10,7	12,3	10	11,7	-2,6	-1,9	-4,7	0,97	0,98	0,91	-12	-13,2	-25,4	32,5	33,7	-9,2	0,96
24/11/2021	13:53:01	391,1	398,6	402	228	226,9	233,2	54,6	43,6	50,1	12,2	9,6	10,7	12,4	9,8	11,6	-2,2	-1,9	-4,4	0,98	0,98	0,92	-10,5	-12	-22,5	32,5	33,5	-8,5	0,97
24/11/2021	13:53:05	390,6	398,7	401,4	227,8	226,7	233	54,5	44,1	50,3	12,1	9,7	10,8	12,4	9,9	11,7	-2,7	-1,9	-4,4	0,97	0,98	0,92	-9,7	-14,5	-21,7	32,6	33,8	-9	0,96
24/11/2021	13:53:09	390,1	398,6	402,1	227,7	226,7	233,2	54,1	43,8	50,3	12	9,7	10,8	12,3	9,9	11,7	-2,6	-1,9	-4,4	0,97	0,98	0,92	-11,1	-13,8	-21,5	32,5	33,6	-8,9	0,96
24/11/2021	13:53:13	390,5	399,6	400,6	227,7	226,7	233,1	54,4	43,8	50	12,1	9,7	10,7	12,3	9,9	11,6	-2,2	-1,9	-4,4	0,98	0,98	0,92	-10,1	-11,4	-22,3	32,5	33,5	-8,5	0,97
24/11/2021	13:53:17	390,1	398,5	401,2	227,7	226,5	232,8	54,2	44,4	49,9	12	9,8	10,6	12,3	10	11,6	-2,6	-1,9	-4,7	0,97	0,98	0,91	-11,1	-11,4	-25,1	32,4	33,6	-9,2	0,96
24/11/2021	13:53:21	389,8	399	401,5	227,7	226,6	233	54,2	43,7	50,2	12	9,6	10,7	12,3	9,9	11,6	-2,6	-2,4	-4,4	0,97	0,97	0,92	-11,2	-11,3	-22,8	32,3	33,6	-9,4	0,96
24/11/2021	13:53:25	390,1	398,2	401,3	227,5	226,5	232,9	54,7	44,4	50,3	12,1	9,8	10,8	12,4	10	11,7	-2,7	-1,9	-4,4	0,97	0,98	0,92	-10	-13,2	-21,5	32,7	33,9	-9	0,96
24/11/2021	13:53:29	389,8	399,7	401,6	227,8	226,8	233,2	54,2	43,5	49,8	12	9,6	10,6	12,3	9,8	11,6	-2,6	-1,9	-4,7	0,97	0,98	0,91	-9,9	-15	-21,3	32,2	33,4	-9,2	0,96
24/11/2021	13:53:33	390	399,6	402,6	227,9	226,9	233,6	54,1	44	50,2	12	9,7	10,8	12,3	9,9	11,7	-2,6	-1,9	-4,4	0,97	0,98	0,92	-11,4	-12,6	-22,9	32,5	33,6	-8,9	0,96
24/11/2021	13:53:37	390,9	400,8	403,4	228,4	227,5	234,2	49,5	41	44,4	11,2	9,3	10	11,3	9,3	10,3	-1,4	0	-2,4	0,99	1	0,97	-4,9	-2,3	-14,8	30,5	30,7	-3,8	0,99
24/11/2021	13:53:41	391,1	400,5	401,8	228,2	227,2	233,7	53,6	42	48,8	11,8	9,3	10,4	12,2	9,5	11,4	-3	-1,9	-4,6	0,96	0,97	0,91	-15,3	-11,8	-22,9	31,5	32,9	-9,5	0,95
24/11/2021	13:53:45	391	399,3	402,2	227,9	227,1	233,6	52,4	42,4	48,1	11,6	9,4	10,2	11,9	9,6	11,2	-2,6	-1,9	-4,6	0,97	0,97	0,91	-11,9	-10	-25,4	31,2	32,4	-9,1	0,96
24/11/2021	13:53:49	390,3	400,2	402,4	228	227,1	233,7	52,5	42,2	48,6	11,6	9,3	10,4	11,9	9,5	11,3	-2,6	-1,9	-4,4	0,97	0,97	0,92	-10,9	-13	-23,2	31,3	32,5	-8,9	0,96
24/11/2021	13:53:53	390,4	400,7	403,1	228,2	227,5	233,9	51,5	41,2	43,9	11,6	9,3	9,9	11,7	9,3	10,2	-1,5	0	-2,4	0,99	1	0,97	-6,3	-2,7	-13	30,8	31	-3,9	0,99
24/11/2021	13:53:57	390,3	400,5	402,8	228,1	227,3	233,8	49,4	41	44,1	11,1	9,3	9,9	11,2	9,3	10,3	-1,4	0	-2,8	0,99	1	0,96	-4,6	-3,3	-13	30,3	30,5	-4,2	0,99
24/11/2021	13:54:01	390,4	400,7	403,3	228,3	227,4	234	49,4	41,2	43,2	11,1	9,3	9,8	11,2	9,3	10,1	-1,4	0	-2,4	0,99	1	0,97	-5,3	-3,3	-14,7	30,2	30,4	-3,8	0,99
24/11/2021	13:54:05	391,3	400,1	402,9	228,3	227,3	234	48,8	43,1	43,6	11	9,7	9,8	11,1	9,7	10,2	-1,4	0	-2,8	0,99	1	0,96	-4,8	-3,3	-16,8	30,5	30,7	-4,2	0,99
24/11/2021	13:54:09	390,9	400	403,2	228,3	227,3	233,9	49,4	41	43,9	11,1	9,3	9,9	11,2	9,3	10,2	-1,4	0	-2,4	0,99	1	0,97	-4,6	-2,6	-15,4	30,3	30,5	-3,8	0,99
24/11/2021	13:54:13	391	400,3	402,8	228,4	227,3	233,8	49,5	40,6	43,4	11,2	9,2	9,8	11,3	9,2	10,1	-1,4	0	-2,4	0,99	1	0,97	-3,9	-4,1	-13	30,2	30,4	-3,8	0,99
24/11/2021	13:54:17	390,7	399,7	401,5	228	226,9	233,3	52,3	42,2	48,3	11,6	9,3	10,2	11,9	9,5	11,2	-2,6	-1,9	-4,6	0,97	0,97	0,91	-10,2	-13,7	-22,2	31,1	32,4	-9,1	0,96
24/11/2021	13:54:21	390,4	399,2	401,4	227,9	226,7	233,1	52,1	43	48,5	11,5	9,5	10,3	11,8	9,7	11,3	-2,6	-1,9	-4,6	0,97	0,97	0,91	-12,2	-11,7	-22,2	31,3	32,5	-9,1	0,96
24/11/2021	13:54:25	390,1	399,7	401	227,9	226,6	233,1	53,1	43	49,7	11,8	9,5	10,6	12,1	9,7	11,5	-2,6	-1,9	-4,4	0,97	0,97	0,92	-12,7	-11,2	-23,4	31,9	33,1	-8,9	0,96
24/11/2021	13:54:29	388,6	398,3	400,8	227,2	226,2	232,4	61,8	48,7	61,4	13,1	9,8	11,8	14	11	14,2	-4,9	-4,9	-7,8	0,93	0,89	0,83	-20,6	-25,6	-33,5	34,7	38,9	-17,6	0,89
24/11/2021	13:54:33	389,8	399,1	402,4	227,9	226,7	233,3	54,5	44,4	50,5	12,1	9,8	10,8	12,4	10	11,7	-2,7	-1,9	-4,4	0,97	0,98	0,92	-10,3	-11,9	-20,6	32,7	33,9	-9	0,96
24/11/2021	13:54:37	391	398	402,8	228,1	226,7	233,4	54,9	44,1	49,9	12,2	9,8	10,6	12,5	9,9	11,6	-2,7	-1,4	-4,7	0,97	0,99	0,91	-9,4	-12,5	-23,5	32,6	33,7	-8,8	0,96
24/11/2021	13:54:41	390,6	399,2	402,6	228	227	233,5	54,6	44,4	50	12,1	9,8	10,7	12,4	10	11,6	-2,7	-1,9	-4,4	0,97	0,98	0,92	-10,7	-11,6	-24,6	32,6	33,8	-9	0,96
24/11/2021	13:54:45	390,2	399,8	402,4	228	227	233,5	54,6	43,6	50,2	12,1	9,6	10,7	12,4	9,8	11,7	-2,7	-1,9	-4,7	0,97	0,98	0,91	-11,1	-11,1	-22,7	32,4	33,7	-9,3	0,96
24/11/2021	13:54:49	390,8	400	401,1	227,9	226,9	233,4	52,3	42	47,6	11,6	9,3	10,2	11,9	9,5	11,1	-2,6	-1,9	-4,3	0,97	0,97	0,91	-9,1	-13	-21,7	31,1	32,3	-8,8	0,96
24/11/2021	13:54:53	391,2	400,2	401,8	228,2	227,1	233,7	52	42,3	48,1	11,6	9,4	10,3	11,8	9,6	11,2	-2,1	-1,9	-4,3	0,98	0,97	0,92	-10,1	-10,3	-21	31,3	32,3	-8,3	0,96
24/11/2021	13:54:57	390,9	399,9	401,9	228	227,1	233,6	52,3	41,9	47,3	11,6	9,3	10,1	11,9	9,5	11	-2,6	-1,9	-4,3	0,97	0,97	0,91	-9,2	-11,6	-21,1	31	32,2	-8,8	0,96
24/11/2021	13:55:01	390,1	400,4	402,5	228,1	227,1	233,7	52	42,1	47,6	11,6	9,4	10,2	11,8	9,5	11,1	-2,1	-1,3	-4,3	0,98	0,99	0,91	-10,5	-9,4	-24,2	31,2	32,1	-7,7	0,97
24/11/2021	13:55:05	390,9	400,6	402,1	228,2	227,2	233,8	52,2	41,8	47,7	11,6	9,3	10,2	11,9	9,4	11,1	-2,6	-1,3	-4,3	0,97	0,98	0,91	-10,8	-8,8	-23,5	31,1	32,1	-8,2	0,96
24/11/2021	13:55:09	390,4	399,3	402	227,9	226,9	233,3	59,7	48	60,5	12,7	9,7	11,7	13,6	10,8	14,1	-4,8	-4,7	-7,8	0,93	0,89	0,83	-18,8	-26,2	-33	34,1	38,2	-17,3	0,89
24/11/2021	13:55:13	390,5	398,1	401,5	227,7	226,5	233	62,9	50,1	61,6	13,4	10,3	12	14,3	11,3	14,3	-4,9	-4,6	-7,7	0,93	0,91	0,83	-17,9	-26,7	-31,1	35,7	39,6	-17,2	0,9
24/11/2021	13:55:17	390,4	400,3	402,3	228,2	227,1	233,6	57	45	54	12,5	9,7	11,1	13	10,2	12,6	-3,5	-3,1	-5,9	0,96	0,95	0,88	-12,8	-19,1	-26	33,3	35,5	-12,5	0,93
24/11/2021	13:55:21	390,1	399,5	401,2	227,6	226,8	233,2	74,4	48	59,6	14,7	9,8	11,4	16,9	10,8	13,8	-8,3	-4,5	-7,7	0,87	0,9	0,82	-27,1	-25,8	-32,7	35,9	41,3	-20,5	0,86
24/11/2021	13:55:25	390,3	399,4	402,5	227,9	227	233,5	60,6	48	59,3	12,9	9,8	11,3	13,8	10,8	13,8	-4,9	-4,5	-7,9	0,93	0,9	0,81	-19,4	-24,4	-33,4	34	38,1	-17,3	0,89
24/11/2021	13:55:29	389,9	399,9	402,2	227,9	226,8	233,6	60,1	47,4	54,3	12,8	9,7	11	13,6	10,7	12,6	-4,5	-4,5	-6,1	0,94	0,9	0,87	-18,9	-27,5	-27,6	33,5	36,7	-15,1	0,91
24/11/2021	13:55:33	390,6	399,6	401,7	228,1	226,9	233,2	55,7	44,4	62,8	12,2	9,6	11,8	12,7	10	14,6	-3,5	-2,8	-8,5	0,96	0,96	0,8	-14,8	-16,7	-34,4	33,6	36,7	-14,8	0,91
24/11/2021	13:55:37	390,5	400,1	401,6	228	226,9	233,5	59,8	47,9	59,3	12,7	9,8	11,3	13,6	10,8	13,8	-4,8	-4,5	-7,9	0,93	0,9	0,81	-19,8	-23,8	-36,5	33,8	37,9	-17,2	0,89
24/11/2021	13:55:41	392	400	403	228,5	227,4	234,1	50,4	40,7	49,9	11,2	9	10,7	11,5	9,2	11,6	-2,6	-1,9	-4,4	0,97	0,97	0,92	-11,2	-11,6	-23,5	30,9	32,1	-8,9	0,96
24/11/2021	13:55:45	391,3	399,4	401,3	228,4	227,2	232,7	52,7	42,2	70,7	11,7	9,3	12,4	12	9,5	16,4	-2,6	-1,9	-10,7	0,97	0,97	0,75	-11,7	-10,4	-36	33,4	36,6	-15,2	0,91
24/11/2021	13:55:49	389,3	398,7	401,2	226,9	226,1	233,6	59	46,6	50,2	12,4	9,4	10,5	13,3	10,5	11,7	-4,8	-4,6	-5,1	0,93	0,89	0,89	-21,2	-24,5	-23,3	32,3	35,4	-14,5	0,91
24/11/2021	13:55:53	391,4	400,3	401,7	228,2	227,1	233,8	52,5	41,6	49,1	11,7	9,2	10,5	11,9	9,4	11,4	-2,1	-1,9	-4,4	0,98	0,97	0,92	-10,4	-11,5	-23,9	31,4	32,5	-8,4	0,96
24/11/2021	13:55:57	390,3	400,9	401,6	228,1	227,1	233,6	52,5	41,9	48,4	11,7	9,3	10,3	11,9	9,5	11,3	-2,1	-1,9	-4,6	0,98	0,97	0,91	-10,8	-12,5	-21,5	31,3	32,4	-8,6	0,96
24/11/2021	13:56:01	390,2	400,1	402,7	228,2	227,1	233,6	52	41,9	48	11,6	9,3	10,3	11,8	9,5	11,2	-2,1	-1,9	-4,3	0,98	0,97	0,92	-9,6	-10	-22,6	31,2	32,2	-8,3	0,96
24/11/2021	13:56:05	391,1	400,4	403,8	228,3	227,6	234,3	52,4	41,5	48,1	11,7	9,2	10,3	11,9	9,4	11,2	-2,1	-1,9	-4,3	0,98	0,97	0,92	-9,2	-11,8	-22,2	31,2	32,2	-8,3	0,96
24/11/2021	13:56:09	391,8	401,1	402,6	228,5	227,5	234,3	51,9	41,3	47,6	11,6	9,2	10,3	11,8	9,3	11,1	-2,1	-1,3	-4,1	0,98	0,98	0,92	-10,4	-12	-20,9	31,1	31,9	-7,5	0,97
24/11/2021	13:56:13	391,6	400,4	402,9	228,5	227,5	234	51,6	41,9	48	11,5	9,3	10,3	11,7	9,5	11,2	-2,1	-1,9	-4,3	0,98	0,97	0,92	-9,5	-11,9	-21,2	31,1	32,1	-8,3	0,96
24/11/2021	13:56:17	391	399,7	403,7	228,3	227,4	234	52,1	42,8	50	11,6	9,4	10,8	11,8	9,7	11,7	-2,1	-2,3	-4,4	0,98	0,96	0,92	-9,2	-14,1	-21,2	31,8	32,9	-8,8	0,96
24/11/2021	13:56:21	390,9	398,5	402,4	228,2	227,4	232,6	53,4	41,9	81,3	11,9	9,3	13,4	12,1	9,5	18,9	-2,1	-1,9	-13,3	0,98	0,97	0,7	-10,3	-11,7	-31,4	34,6	38,6	-17,3	0,89
24/11/2021	13:56:25	390	399,8	403,2	228,1	227,2	233,6	53,4	41,8	51

24/11/2021	13:57:21	390,6	399,8	401,3	227,8	226,8	233,5	59	46,6	58,7	12,5	9,4	11,2	13,4	10,5	13,7	-4,8	-4,6	-7,8	0,93	0,89	0,81	-20,7	-25,1	-35,8	33,1	37,3	-17,2	0,88
24/11/2021	13:57:25	390	399,7	401,6	227,7	226,9	233,3	61,5	48,8	61,8	13,2	10	12,1	14	11	14,4	-4,6	-4,5	-7,8	0,94	0,9	0,84	-19	-25,4	-31,5	35,3	39,1	-16,9	0,9
24/11/2021	13:57:29	389,6	400,1	400,8	227,7	226,6	233,1	64	51,1	64,1	13,6	10,4	12,5	14,5	11,5	14,9	-5	-4,9	-8,1	0,93	0,9	0,83	-19,8	-24,3	-31,9	36,5	40,6	-18	0,89
24/11/2021	13:57:33	390	398	402,4	227,5	226,6	233,3	64,7	51,5	64,2	13,8	10,6	12,5	14,7	11,6	14,9	-5	-4,7	-8,1	0,93	0,91	0,83	-18,5	-25,7	-32,3	36,9	40,9	-17,8	0,9
24/11/2021	13:57:37	390,1	399,1	401,7	227,7	226,8	233,2	63,2	49,3	63,4	13,5	10,1	12,3	14,3	11,1	14,7	-4,7	-4,6	-8	0,94	0,91	0,83	-18,1	-27,3	-32	35,9	39,8	-17,3	0,9
24/11/2021	13:57:41	390,4	400,1	401,5	227,9	226,9	233,5	56,7	44,9	56,6	12,4	9,7	11,5	12,9	10,1	13,2	-3,5	-2,8	-6,4	0,96	0,96	0,87	-13,3	-18,6	-26,8	33,6	35,9	-12,7	0,93
24/11/2021	13:57:45	390,4	399,9	403,1	228,2	227,1	233,8	56,5	44,9	53,8	12,4	9,7	11,1	12,8	10,1	12,5	-3,1	-2,8	-5,7	0,96	0,96	0,88	-13,2	-17,5	-27,9	33,2	35,1	-11,6	0,94
24/11/2021	13:57:49	390,6	399	402,2	227,9	226,9	233,4	60,6	47,6	60,2	12,9	9,6	11,4	13,8	10,8	14	-4,9	-4,9	-8,1	0,93	0,88	0,81	-18,8	-29,1	-33,9	33,9	38,3	-17,9	0,88
24/11/2021	13:57:53	389,7	398,1	401,4	227,4	226,4	232,9	60,1	47,8	60,5	12,7	9,6	11,6	13,6	10,8	14	-4,8	-4,9	-7,8	0,93	0,88	0,82	-19,9	-26,3	-34,9	33,9	38,1	-17,5	0,89
24/11/2021	13:57:57	390,7	399,2	401,9	227,9	226,8	233,5	59,2	45,3	55,3	12,7	9,7	11,2	13,4	10,2	12,9	-4,2	-3,1	-6,4	0,94	0,95	0,86	-17,9	-17,5	-30	33,6	36,2	-13,7	0,92
24/11/2021	13:58:01	391,4	400,6	404,2	228,6	227,6	234,5	49,1	39,6	43,6	11,1	8,9	9,8	11,2	9	10,2	-1,4	-1,3	-2,8	0,99	0,98	0,96	-3,9	-2,8	-15,5	29,8	30,3	-5,5	0,98
24/11/2021	13:58:05	389,3	400	400,2	226,5	227	233,3	98,6	41,5	62,4	16,6	8,9	11,4	22,3	9,4	14,5	-14,8	-3	-8,9	0,74	0,94	0,78	-21,5	-11,8	-37,1	36,9	45,5	-26,7	0,81
24/11/2021	13:58:09	390,8	400,2	403,8	228,4	227,3	234,2	50,9	39,9	46,3	11,3	8,8	9,8	11,6	9	10,8	-2,6	-1,8	-4,5	0,97	0,97	0,9	-10,3	-14,5	-22,3	29,9	31,1	-8,9	0,96
24/11/2021	13:58:13	391,1	400,4	403,3	228,2	227,4	234,3	50,8	42,8	48,6	11,3	9,3	10,3	11,5	9,7	11,3	-2,1	-2,7	-4,6	0,98	0,95	0,91	-10,8	-14,4	-21,3	30,9	32,2	-9,4	0,96
24/11/2021	13:58:17	391,3	400,3	403,1	228,3	227,6	234	51,5	41,4	49,1	11,5	9,2	10,3	11,7	9,4	11,4	-2,1	-1,9	-4,8	0,98	0,97	0,9	-9,6	-12,9	-25,1	31	32,2	-8,8	0,96
24/11/2021	13:58:21	390,3	399,3	402,2	227,8	226,9	233,5	61,2	48	61,5	12,8	9,5	11,4	13,9	10,8	14,3	-5,4	-5,1	-8,6	0,92	0,88	0,79	-21,3	-31,1	-37,2	33,7	38,7	-19,1	0,87
24/11/2021	13:58:25	390,9	400,3	401,2	227,9	227	233,6	61,9	49,9	62,8	13,2	10,1	12,1	14,1	11,3	14,6	-4,9	-5	-8,1	0,93	0,89	0,82	-19,5	-26,9	-34,6	35,4	39,7	-18	0,89
24/11/2021	13:58:29	390,5	399,1	402,9	227,9	227,2	233,5	62,9	49,8	63	13,4	10,1	12,2	14,3	11,3	14,7	-4,9	-5	-8,2	0,93	0,89	0,83	-19,9	-25,5	-33,1	35,7	40	-18,1	0,89
24/11/2021	13:58:33	390	400	403	227,9	227,2	233,8	62,9	50	62,5	13,4	10,2	12,2	14,3	11,3	14,6	-4,9	-4,8	-8	0,93	0,9	0,83	-19,4	-27,9	-32,3	35,8	39,9	-17,7	0,89
24/11/2021	13:58:37	390,6	400,8	402	228,1	227,2	233,8	61,9	48,7	61	13,3	10	11,9	14,1	11	14,2	-4,6	-4,5	-7,7	0,94	0,9	0,83	-17,9	-26	-30,5	35,2	39	-16,8	0,9
24/11/2021	13:58:41	390,4	399,6	402,4	228	227	233,5	61,5	49	61,4	13,2	10,1	12	14	11,1	14,3	-4,6	-4,6	-7,7	0,94	0,91	0,83	-17,7	-22,9	-33,2	35,3	39,1	-16,9	0,9
24/11/2021	13:58:45	390	399,6	401,5	227,9	226,7	233,2	61,7	49,2	60,8	13,3	10,2	11,9	14	11,1	14,1	-4,3	-4,3	-7,5	0,95	0,91	0,84	-18,9	-22,9	-34,1	35,4	38,8	-16,1	0,91
24/11/2021	13:58:49	390,7	399,3	402,5	228,2	227	233,4	61	47,5	61	13,2	9,8	11,8	13,9	10,7	14,2	-4,3	-4,2	-7,8	0,95	0,91	0,83	-17,5	-22,3	-32,9	34,8	38,4	-16,3	0,9
24/11/2021	13:58:53	390,3	399,1	401,4	227,9	226,6	233,1	63,2	48,8	60,7	13,6	9,9	11,8	14,4	11	14,1	-4,7	-4,7	-7,7	0,94	0,9	0,83	-17,2	-27,2	-32,7	35,3	39,2	-17,1	0,9
24/11/2021	13:58:57	389,9	399,8	400,8	227,8	226,6	233	62,9	48,5	60,8	13,5	10	11,9	14,3	10,9	14,1	-4,7	-4,3	-7,5	0,94	0,91	0,84	-17,3	-26,3	-32,9	35,4	39	-16,5	0,9
24/11/2021	13:59:01	390,7	400,2	403	228,4	227,2	233,8	51,7	41,4	48,2	11,6	9,2	10,3	11,8	9,4	11,2	-2,1	-1,9	-4,3	0,98	0,97	0,92	-9,4	-10,5	-22,1	31,1	32,1	-8,3	0,96
24/11/2021	13:59:05	390,4	400,6	402	228,1	227,2	233,6	52,8	44,8	50,6	11,6	9,3	10,2	12	10,1	11,8	-3	-3,9	-5,9	0,96	0,92	0,86	-15,8	-15,7	-28,9	31,1	33,6	-12,8	0,92
24/11/2021	13:59:09	390,8	401,9	403,6	228,5	227,7	234,6	47,3	39	41,1	10,7	8,8	9,3	10,8	8,8	9,6	-1,4	0	-2,3	0,99	1	0,96	-3,5	3,2	-9,5	28,8	29	-3,7	0,99
24/11/2021	13:59:13	390,8	400,8	402,7	228,2	227,3	234,1	50	39,3	44,6	11,2	8,8	9,7	11,4	8,9	10,4	-2,1	-1,3	-3,7	0,98	0,98	0,93	-8,2	-8,3	-20,4	29,7	30,5	-7,1	0,97
24/11/2021	13:59:17	391,3	401,3	402,6	228,3	227,5	234,3	49,8	39	44,6	11,2	8,7	9,7	11,3	8,8	10,4	-1,4	-1,3	-3,7	0,99	0,98	0,93	-7,9	-9,9	-21,2	29,6	30,2	-6,4	0,98
24/11/2021	13:59:21	392,1	401,9	403,5	228,7	227,8	234,9	46,8	38,5	40,2	10,6	8,7	9,2	10,7	8,7	9,4	-1,4	0	-1,9	0,99	1	0,97	-0,5	1,4	-8,8	28,5	28,6	-3,3	0,99
24/11/2021	13:59:25	391,5	400,2	404,8	228,7	227,6	234,6	49,4	38,6	44,9	11,1	8,7	9,7	11,2	8,7	10,5	-1,4	0	-4	0,99	1	0,92	-8,4	-9,8	-20,6	29,5	29,9	-5,4	0,98
24/11/2021	13:59:29	390,6	401,5	403,5	228,6	227,4	234,4	50	39,5	44,1	11,2	8,8	9,5	11,4	8,9	10,3	-2,1	-1,3	-3,9	0,98	0,98	0,92	-7,3	-7,7	-21,9	29,5	30,3	-7,3	0,97
24/11/2021	13:59:33	391,1	401,4	402,8	228,5	227,4	234,3	50,5	40,6	45,5	11,3	9,1	9,9	11,5	9,2	10,6	-2,1	-1,3	-3,7	0,98	0,98	0,93	-7,3	-7,5	-20,9	30,3	31,1	-7,1	0,97
24/11/2021	13:59:37	391,4	400,8	403,2	228,6	227,4	234,3	51,2	41,3	46,5	11,5	9,3	10,1	11,7	9,3	10,8	-2,1	0	-3,8	0,98	1	0,93	-8,9	-8,6	-21,4	30,9	31,4	-5,9	0,98
24/11/2021	13:59:41	391,9	400,5	402,2	228,7	227,6	233,5	51,3	41,2	62,3	11,5	9,2	12,3	11,7	9,3	14,5	-2,1	-1,3	-7,6	0,98	0,98	0,84	-8,8	-5,9	-27,3	33	34,7	-11	0,95
24/11/2021	13:59:45	391,4	399,2	401,6	228,1	226,9	233,4	56,6	43,3	54	12,3	9,2	10,8	12,9	9,8	12,6	-3,8	-3,3	-6,4	0,95	0,93	0,85	-16,2	-19,1	-32,5	32,3	35	-13,5	0,92
24/11/2021	13:59:49	390,3	399,6	402,3	228,1	226,8	233,5	56,7	43,2	54,4	12,4	9,2	10,9	12,9	9,7	12,7	-3,5	-3	-6,5	0,96	0,94	0,85	-17,2	-19,1	-30,3	32,5	35	-13	0,92
24/11/2021	13:59:53	390,6	398,5	403,5	228	227	233,6	56,3	43,1	54,1	12,3	9,2	10,8	12,8	9,7	12,6	-3,5	-3	-6,4	0,96	0,94	0,85	-14,9	-21	-29,1	32,3	34,7	-12,9	0,93
24/11/2021	13:59:57	390,7	399,7	402,6	228,2	227	233,7	56,6	43,8	53,6	12,4	9,3	10,7	12,9	9,9	12,5	-3,5	-3,3	-6,4	0,96	0,93	0,85	-14,8	-20,4	-29,7	32,4	34,9	-13,2	0,92
24/11/2021	14:00:01	390,1	399,6	401,8	227,9	226,8	233,3	60,7	46,8	59,4	12,9	9,4	11,2	13,8	10,6	13,8	-4,9	-4,8	-8	0,93	0,88	0,81	-19,8	-28,2	-34	33,5	37,8	-17,7	0,88
24/11/2021	14:00:05	390,1	400,3	401,8	228	226,9	233,5	61,4	52,2	60,1	13	10,7	11,4	13,9	11,8	14	-4,9	-4,9	-8,1	0,93	0,9	0,81	-18,8	-26,5	-34,1	35,1	39,4	-17,9	0,89
24/11/2021	14:00:09	389,9	400,1	401,3	227,9	226,8	233,2	66,5	50	65,3	14,2	10,1	12,8	15,1	11,3	15,2	-5,1	-5	-8,1	0,94	0,89	0,84	-18,5	-25,3	-33	37,1	41,3	-18,2	0,89
24/11/2021	14:00:13	390,6	397,4	399,8	227,9	226,9	231,1	64,4	53,3	123,1	13,7	10,8	19,6	14,6	12	28,4	-5	-5,2	-20,5	0,93	0,9	0,69	-20,3	-25,7	-37,4	44,1	53,7	-30,7	0,82
24/11/2021	14:00:17	390,9	399	401,4	227,8	226,9	233,2	68,2	53,1	70	14,2	10,3	13,1	15,5	12	16,3	-6,2	-6,1	-9,6	0,91	0,85	0,8	-22,9	-30,2	-36	37,6	43,5	-21,9	0,86
24/11/2021	14:00:21	390,1	399,6	400,8	227,8	226,6	233	65,4	51,5	66,2	13,6	10	12	14,8	11,6	15,4	-5,8	-5,8	-9,6	0,91	0,86	0,77	-22,2	-31,7	-37,5	35,6	41,4	-21,2	0,86
24/11/2021	14:00:25	389,2	398,1	401,3	227,3	226,3	232,7	69,8	55,8	73	13,9	10,1	12,5	15,8	12,6	16,9	-7,5	-7,5	-11,3	0,88	0,8	0,74	-26,7	-37	-43,6	36,5	44,9	-26,3	0,81
24/11/2021	14:00:29	388,3	399,4	399,4	227	226,1	232,4	75,1	61,3	74,7	15,1	11,2	12,5	17	13,8	17,3	-7,8	-8	-11,9	0,88	0,81	0,72	-26,4	-38,6	-45,9	38,8	47,6	-27,7	0,81
24/11/2021	14:00:33	388,8	398,6	400,8	227	226,2	232,9	71,2	52,4	68,1	14,5	10,1	12,2	16,1	11,8	15,8	-6,9	-6,1	-10	0,9	0,85	0,77	-24,1	-31,1	-39,1	36,8	43,3	-23	0,85
24/11/2021	14:00:37	390,1	398,5	400,6	227,4	226,6	232,7	74,4	56,5	73,7	15,6	11,1	14	16,9	12,8	17,1	-6,4	-6,3	-9,8	0,92	0,86	0,81	-21,5	-30,2	-34,7	40,7	46,5	-22,5	0,87
24/11/2021	14:00:41	388,5	396,5	400,7	226,8	225,8	232,1	78,6	59,9	78,9	16	11	14	17,8	13,5	18,3	-7,8	-7,8	-11,7	0,89	0,81	0,76	-25,1	-35,5	-38,7	41	49,2	-27,3	0,83
24/11/2021	14:00:45	390,5	398,2	399,4	227,3	226,2	232,5	75,9	60,9	77,9	15,3	11,2	13,7	17,2	13,7	18,1	-7,8	-7,8	-11,8	0,89	0,81	0,75	-27,1	-34,8	-40,1	40,2	48,6	-27,4	0,82
24/11/2021	14:00:49	388,9	398,9	400,3	227,2	226,3	232,5	71,5	56,7	74,1	14,4	10,3	12,8	16,2	12,8	17,2	-7,4	-7,5	-11,4	0,88	0,8	0,74	-28,8	-35,3	-43	37,5	45,8	-26,3	0,81
24/11/2021	14:00:53	388,9	397,9	400,2	227,3	226	232,1	71,7	59,4	77,3	14,4	11	13,7	16,2	13,4	17,9	-7,4	-7,6	-11,5	0,88	0,82	0,76	-27,7	-31,2	-40,7	39,1	47,2	-26,5	0,82
24/11/2021	14:00:57	387,6	397	400,8	227	225,5	232	74,6	66,5	77,7	15,1	12,6	13,8	16,9	14,9	18	-7,5	-7,9	-11,5	0,89	0,84	0,76	-25,2	-34	-36,8	41,5	49,4	-26,9	0,84
24/11/2021	14:01:01	389	397,5	399,3	227	225,7	232	75,9	63,7	76,2	15,4	12,1	13,6	17,2	14,3	17,6	-7,6	-7,6	-11,1	0,89	0,84	0,77	-26	-34,7	-38,4	41,1	48,7	-26,3	0,84
24/11/2021	14:01:05	389,7	398,6	401,8	227,6	226,6	233	67,3	53,3	65,6	14,4	10,9	12,9	15,3	12	15,2	-5,1	-5	-8	0,94	0,9	0,84	-18,5	-24,5	-32,7	38,2	42,2	-18,1	0,9
24/11/2021	14:01:09	390,1	398,4	400,8	227,3	226,2	233,2	68,5	55,5	59,9	13,6	9,9	11,4	15,5	12,5	13,9	-7,4	-7,6	-7,9	0,87	0,79	0,82	-28,2	-37	-34,4	34,9	41,7	-22,9	0,83
24/11/2021	14:01:13	388,9	398,8	402,2	227,7	226,5	232,9	60,1	47,1	59,3	12,7	9,5	11,2	13,6	10,6	13,8	-4,8	-4,7	-8	0,93	0,89	0,81	-22,3	-25	-35,6	33,4	37,7	-17,5	0,88
24/11/2021	14:01:17	388,7	399,1	399,5	227,2	226,1	232,3	68,6	54,8	71,4	13,6	9,7	12,1	15,5	12,3	16,5	-7,4	-7,5	-11,2	0,87	0,78	0,73	-27,7	-35,7	-42	35,4	43,9	-26,1	0,8
24/11/2021	14:01:21	389,6	398	399,7	227,1	226,1	232,4	68,8	55,1	71,8	13,7	9,8	12,1	15,6	12,4	16,6	-7,4	-7,5	-11,3	0,87	0,79	0,72	-26,9	-37,4	-41,9	35,6	44,2	-26,2	0,8
24/11/2021	14:01:25	388,8	398,5	399,1	226,9	226	232,1	74	57,4	74,1	15	10,5	13	16,7	12,9	17,1	-7,3	-7,4	-11,1	0,89	0,81	0,76	-24,6	-38,4	-39,8	38,5	46,3	-25,8	0,83
24/11/2021	14:01:29	388,3	398,3	399,2	226,6	225,8	232,3	83,4	60,4	74,5	17,1	11,3	13,4	18,8	13,6	17,3	-7,8	-7,5	-10,9	0,91	0,83	0,77	-25,8	-35	-34,2	41,8	49,3	-26,2	0,84
24/11/2021	14:01:33	389,4	398,8	401,9	227,6	226,7	232,9	66	50	65,4	14,1	10,3	13	15	11,3	15,2	-5,1	-4,6	-7,8	0,94	0,91	0,85	-18,8	-23,2	-32,6	37,4	41,2	-17,5	0,9
24/11/2021	14:01:37	390,4	398,9	401,5	227,6	226,7	233,3	65,2	46,5	56,4	14	10,1	11,7	14,8	10,5	13,1	-4,8	-2,8	-5,8	0,94	0,96	0,89	-19,2	-15	-27	35,8	38,2	-13,4	0,93
24/11/2021	14:01:41	390,1	400,3	401,5	227,8	226,9	233,5	58,4	43,8	51,4	12,8	9,4	10,4	13,3	9,9	12	-3,6	-3,1	-5,9	0,96	0,95	0,86	-14,4	-18,2	-29,6	32,6	34,9	-12,6	0,93
24/11/2021	14:01:45	388,7	398,3	399,9	227	226,1	232,3	66,7	55	72,1	13,1	9,7	12,2	15,1	12,4	16,7	-7,5	-7,7	-11,4	0,86	0,78	0,73	-29,8	-35,9	-44,1	35	43,9	-26,6	0,79
24/11/2021	14:01:49	388,9	397,3	400,6	227	226,1	232,2	69,7	56,2	76,3	13,9	10,1	13,5	15,8	12,7	17,7	-7,5	-7,6	-11,4	0,88	0,79	0,76	-28,9	-35,2	-38	37,5	45,9	-26,5	0,81
24/11/2021	14:01:53	388,6	396,9	400	226,9	225,1	232,5	71,5	60,9	64,5	14,4	11,3	12	16,2	13,7	14,9	-7,4	-7,7	-8,8	0,88	0,82	0,8	-25,8	-35,7	-31,1	37,7	44,6	-23,9	0,84
24/11/2021	14:01:57	389,9	399	401,4	227,7	226,5	233,1	58,3	50,2	58,5	12,7	10,9	11,8	13,2	11,3	13,6	-3,5	-2,9	-6,7	0,96	0,96	0,86	-13,7	-16,4	-27,5	35,4	37,7	-13,1	0,93
24/11/2021	14:02:01	389,6	398,6	400,8	227,4	226,2	232,9	60	47,1	60,1	12,5	9,3	11,1	13,6	10,6	13,9	-5,3	-5	-8,3	0,91	0,87	0,79	-21	-31,3	-37,7	32,9	37,7	-18,6	0,87
24/11/2021	14:02:05	390	398,6	401,5	227,6	226,5	233,1	59,3	46,4	59,4	12,4	9,1	10,9	13,4	10,5	13,8	-5	-5,2	-8,4	0,92	0,86	0,79	-23,1	-29,8	-38,5	32,4	37,3	-18,6	0,86
24/11/2021	14:02:09	389,9	399,1	402	227,7	226,7	233,3	60,2	52,6	62,9	12,6	10,7	12,1	13,7	11,9	14,6	-5,3	-5,2	-8,1	0,92	0,89	0,82	-21,9	-24,1	-34	35,4	39,9	-18,6	0,88
24/11/2021	14:02:13	389,8	396,8	400,7	227,1	226,1	232,4	70,5	59	74	14	10,8	12,7	16	13,3	17,1	-7,7	-7,7	-11,4	0,87	0,81	0,74	-28,1	-35,3	-41,2	37,5	46	-26,8	0,81
24/11/2021	14:02:17	388,8	397,3	400,2	227,1	225,8	232,1	74,2	64,2	78,2	15	12,2	14,1	16,8	14,4	18,1	-7,5	-7,6	-11,3	0,89	0,84	0,77	-25,1	-34,6	-35,7	41,3	49	-26,4	0,84
24/11/2021	14:02:21	389,8	397	400,5	227,1	226,1	232,4	76,8	63,9	77,6	15,7	12,2	13,9	17,4	14,4	18	-7,5	-7,6	-11,4	0,9	0,84	0,77	-26	-30,2	-39,5	41,8	49,4	-26,5	0,84
24/11/2021	14:02:25	389,9	397,7	401,2	227,4	226,3	232,7	71,7	57,5	74,7	14,4	10,5	13	16,3	13	17,3	-7,6	-7,6	-11,4	0,88	0,8	0,75	-27,7	-34,6	-42,2	37,9	46,3	-26,6	0,81
24/11/2021	14:02:29	389,8	398,6	399,5	227,2	226,2	232,5	74	57,5	74,7	14,9	10,4	13	16,8	13	17,3	-7,7	-7,8	-11,4	0,88	0,8	0,75	-25,9	-36,7	-41,6	38,3	46,8	-26,9	0,81
24/11/2021	14:02:33	388,3	398,2	401,7	227	226,1	233	72,2	55,9	61,4	14,5	10,4	11,7	16,3	12,6	14,3	-7,4	-7,1	-8,2	0,89	0,82	0,81	-26	-29,2	-31,9	36,6	43	-22,7	0,85
24/11/2021	14:02:37	388,9	398,6	402,4	227,5	226,5	233,1	65,8	56,1	67,1	13,9	11,5	13,1	14,9	12,7	15,6	-5,3	-5,3	-8,4	0,93	0,9	0,84	-18,2	-26,6	-30,8	38,5	42,9	-19	0,89
24/11/2021	14:02:41	389,1	397,5	398,8	226,6	225,8	232,1	78,2	63,8	81,1	15,2	10,9	14	17,7	14,4	18,8	-9	-9,4	-12,5	0,85	0,75	0,74	-29,2	-43,1	-36,5	40,1	50,6	-30,9	0,79
24/11/2021	14:02:45	388,5	399,8	400,9	227,3	226,5	232,9	71,1	58,2	72	14,5	11	12,8	16,1	13,1	16,7	-6,9	-7,1	-10,7	0,9	0,84	0,76	-27,9	-32,1	-39,5	38,3	45,5	-24,7	0,84
24/11/2021	14:02:49	389,4	396,5	399	227,2	225	232	68,9	101,1	83,1	13,8	14,5	13	15,6	22,7	19,2	-7,2	-17,4	-14,1	0,88	0,63	0,67	-27,2	-44,7	-45	41,3	56,5	-38,7	0,73
24/11/2021	14:02:53	387,3	398,5	399,3	226,6	225,5	232,2	87,6	71,1	81	17,2	12,3	14,1	19,8	16	18,8	-9,8	-10,2	-12,4	0,86	0,76	0,75	-30,3	-40,1	-34,6	43,6	54,3	-32,4	0,8
24/11/2021	14:02:57	389,8	399,1	400,3	227,6	226,5	232,6	78,3	61,6	81,9	16,2	11,7	15,2	17,8	13,9	19	-7,3	-7,5	-11,4	0,91	0,84	0,8	-22,7	-33,8	-34,5	43,1	50,4	-26,2	0,85
24/11/2021	14:03:01	389	398,3	401,3	227,3	226,3	232,7	72,6	56,2	66,3	15,4	11,2	12,2	16,5	12,7	15,4	-5,9	-5,9	-9,3	0,93	0,88	0,79	-19,3	-30,2	-39,1	38,8	44,1	-21,1	0,88
24/11/2021	14:03:05	389,7	398,7	401	227,5	226,5

24/11/2021	14:04:01	388	396,7	398,8	226,4	225,4	231,6	78,8	65,3	84,9	15	10,7	13,6	17,8	14,7	19,6	-9,5	-10	-14,1	0,84	0,72	0,69	-31,6	-44,8	-45,8	39,3	51,7	-33,6	0,76
24/11/2021	14:04:05	388,6	396,8	399,2	226,5	225,7	231,8	79	66	84,7	14,8	10,7	13,5	17,8	14,8	19,6	-9,8	-10,2	-14,2	0,83	0,72	0,68	-34,8	-42,3	-46,5	39	51,8	-34,2	0,75
24/11/2021	14:04:09	389,3	398,6	400	227,2	226,3	232,4	67,7	58,5	77,5	13,5	10,8	14,2	15,3	13,2	18	-7,2	-7,5	-11	0,88	0,81	0,78	-29,1	-29,6	-33,4	38,5	46,2	-25,7	0,83
24/11/2021	14:04:13	388,1	395,4	398,9	226,6	224,8	231,3	78,4	76,1	90	16,3	12,4	15,7	17,7	17,1	20,8	-6,8	-11,7	-13,6	0,92	0,72	0,75	-23	-40,5	-40	44,4	54,7	-32,1	0,81
24/11/2021	14:04:17	390,2	399,1	398,8	227	226,4	232,6	72,9	57,8	72,1	15,6	11,8	14,3	16,5	13	16,7	-5,3	-5,4	-8,6	0,94	0,9	0,85	-17,9	-26,5	-32,1	41,7	45,9	-19,3	0,9
24/11/2021	14:04:21	389,9	400,3	401,8	227,9	227	233,4	55	45,3	55,8	11,8	9,4	10,7	12,5	10,2	13	-4,1	-3,9	-7,3	0,94	0,92	0,82	-16,5	-23,5	-33,1	31,9	35,3	-15,3	0,9
24/11/2021	14:04:25	389,3	397,1	400,2	227,3	226,2	231,7	62,7	49,6	84,8	12,9	9,3	13,7	14,2	11,2	19,6	-5,9	-6,2	-14	0,9	0,83	0,69	-23	-34,3	-44,2	35,9	44,3	-26,1	0,81
24/11/2021	14:04:29	388,2	396,2	398,5	226,2	225,3	231,5	79,3	65,2	83,9	14,6	10,3	12,8	17,9	14,6	19,4	-10,3	-10,3	-14,5	0,81	0,7	0,66	-35	-45,5	-50,5	37,7	51,5	-35,1	0,73
24/11/2021	14:04:33	388,7	396,7	397,4	226,2	225,4	231,3	86,3	71,4	96,2	16,5	12,2	16,5	19,5	16	22,2	-10,3	-10,3	-14,8	0,84	0,76	0,74	-32,7	-37,8	-42,9	45,2	57,4	-35,4	0,78
24/11/2021	14:04:37	388,1	396,2	398,3	226	225,4	231,5	89,2	68,5	89,9	17,5	12,5	16,2	20,1	15,4	20,8	-9,8	-8,9	-13	0,87	0,81	0,77	-24,7	-36,4	-37,9	46,2	56	-31,7	0,82
24/11/2021	14:04:41	387,4	395,1	400,6	226,5	225,3	231,4	73,9	66,7	87,5	14,4	12,2	15,7	16,7	15	20,2	-8,4	-8,7	-12,7	0,86	0,81	0,77	-27,5	-34	-38,1	42,3	51,7	-29,8	0,81
24/11/2021	14:04:45	389	396,7	400,6	226,9	225,8	232,3	73,3	64,7	78,6	14,4	11,8	13,1	16,6	14,6	18,2	-8,2	-8,5	-12,6	0,86	0,8	0,72	-28	-35	-44,9	39,3	49	-29,3	0,8
24/11/2021	14:04:49	386,8	397,9	399,1	226,6	225,4	231,6	79,9	64,7	85,1	15,2	10,2	13,1	18,1	14,5	19,7	-9,8	-10,3	-14,7	0,84	0,7	0,66	-34,2	-45,5	-49,8	38,5	51,8	-34,8	0,74
24/11/2021	14:04:53	388,7	395,4	398,2	226,3	225,1	231,3	78,7	64,6	84,5	14,9	10,5	13,4	17,8	14,5	19,5	-9,7	-10	-14,1	0,83	0,72	0,68	-33,5	-44,3	-46,3	38,8	51,4	-33,8	0,75
24/11/2021	14:04:57	386,8	396	397,5	225,6	225	230,9	100,4	76,1	102,1	19,9	13,5	18,4	22,6	17,1	23,5	-10,7	-10,4	-14,6	0,88	0,78	0,78	-28,4	-39,7	-38,2	51,8	62,9	-35,7	0,82
24/11/2021	14:05:01	386,6	397,1	398,3	226,2	225,1	231,2	94	81,1	98,4	18,7	14,8	17,3	21,2	18,2	22,7	-9,9	-10,5	-14,6	0,88	0,81	0,76	-25	-33,9	-38,4	50,8	61,6	-35	0,82
24/11/2021	14:05:05	389,1	398,6	398,9	227	226,1	232,1	75,6	57,8	78,5	15,5	10,7	14,4	17,1	13	18,2	-7,2	-7,3	-11,1	0,9	0,82	0,79	-25	-32,5	-38,8	40,6	47,9	-25,6	0,84
24/11/2021	14:05:09	389,5	396,2	399,3	227,4	226,4	230,5	68,1	55,6	121	13,8	10,2	17,7	15,4	12,5	27,8	-6,8	-7,2	-21,4	0,89	0,81	0,63	-27,2	-32,7	-47,1	41,7	54,6	-35,4	0,76
24/11/2021	14:05:13	390,1	398,5	398,9	227,1	226,2	232,4	68,8	55	72,8	13,7	9,9	12,4	15,6	12,4	16,9	-7,4	-7,4	-11,4	0,87	0,79	0,73	-29	-36,7	-41,2	36	44,5	-26,2	0,8
24/11/2021	14:05:17	389,1	397,3	400,4	227	226,1	232,2	70,3	55,2	72,6	14,1	10	12,4	15,9	12,4	16,8	-7,3	-7,3	-11,3	0,88	0,8	0,73	-27,3	-39	-42,6	36,5	44,7	-25,9	0,81
24/11/2021	14:05:21	388,1	398,7	399,8	226,8	226	232,4	84,1	65	79,6	17,4	12,4	14,5	19	14,6	18,4	-7,6	-7,7	-11,3	0,91	0,84	0,78	-24	-27,7	-38,8	44,3	51,6	-26,6	0,85
24/11/2021	14:05:25	388	396,4	398,3	226,3	225,2	231,4	89,2	75,6	93,5	17,4	13,4	16	20,1	17	21,6	-10	-10,4	-14,5	0,86	0,78	0,74	-30,4	-39	-41,8	46,8	58,3	-34,9	0,8
24/11/2021	14:05:29	387,5	395,8	398,3	226,1	225,1	231,1	95,3	79	99,4	19	14,5	17,8	21,5	17,7	22,9	-10	-10,1	-14,4	0,88	0,81	0,77	-29,3	-36,2	-39,9	51,3	61,8	-34,5	0,83
24/11/2021	14:05:33	388	395,4	397,7	226,1	225	230,9	93	77,3	99,1	18,4	13,7	17,3	21	17,3	22,8	-10,1	-10,5	-14,8	0,87	0,79	0,75	-27,8	-40,3	-39,7	49,4	60,7	-35,4	0,81
24/11/2021	14:05:37	387,7	396,4	398,5	226,3	225,4	231,2	97,6	79,9	106,8	19,6	14,8	19,5	22	18	24,6	-9,9	-10,2	-14,9	0,89	0,82	0,79	-26,4	-33,5	-38,6	53,9	64,2	-35	0,84
24/11/2021	14:05:41	388,5	396,9	397,9	226,5	225,4	231,4	87,3	72,1	95,2	17	12,4	16,1	19,7	16,2	22	-9,9	-10,4	-14,9	0,86	0,76	0,73	-30,2	-39	-45,1	45,5	57,5	-35,2	0,79
24/11/2021	14:05:45	388,6	395,5	398,2	226,2	225,1	231,4	93,8	79,8	100,1	18,4	14	17,1	21,2	17,9	23,1	-10,5	-11,1	-15,5	0,86	0,78	0,74	-30,7	-36,9	-42,8	49,5	61,8	-37,1	0,8
24/11/2021	14:05:49	388,6	396,5	400,6	226,8	225,9	232	78,7	63,3	82,8	15,3	10,9	13,7	17,8	14,2	19,2	-9	-9,1	-13,4	0,86	0,76	0,71	-30	-40,7	-43,5	39,9	50,8	-31,5	0,78
24/11/2021	14:05:53	388	397,5	400,8	227,1	225,8	232,1	67,6	69,5	77,1	13,8	11,9	12,8	15,3	15,6	17,8	-6,6	-10	-12,3	0,9	0,76	0,71	-24,3	-39,3	-43,3	38,5	48,1	-28,9	0,8
24/11/2021	14:05:57	388,8	396,3	398,8	226,4	225,8	231,4	85,8	66,3	97,7	16,2	12,6	16,3	19,4	14,9	22,6	-10,6	-7,9	-15,6	0,83	0,84	0,72	-32,7	-37,7	-44,9	45,1	56,5	-34,1	0,79
24/11/2021	14:06:01	389,1	397,5	399,7	226,9	225,7	232,4	84,6	69,3	84,1	17,3	13,4	16,4	19,1	15,6	19,5	-8	-7,9	-10,5	0,9	0,85	0,84	-25	-31,4	-32,8	47,1	53,9	-26,4	0,87
24/11/2021	14:06:05	389,7	397,9	400,3	227,1	226,2	232,6	80,7	69,3	81,4	17	14,1	15,9	18,3	15,6	18,9	-6,7	-6,6	-10,2	0,92	0,9	0,84	-20,6	-28,6	-32,6	47	52,5	-23,5	0,89
24/11/2021	14:06:09	389,6	397,3	400,4	227	226,2	232,4	72,6	57,1	74	14,3	10	12,3	16,4	12,9	17,1	-8	-8,1	-11,8	0,87	0,77	0,71	-31,4	-38,2	-44,4	36,6	46	-27,9	0,79
24/11/2021	14:06:13	389,1	397,9	400	226,8	226,2	232,4	71,9	56,5	74,4	14,2	9,8	12,4	16,3	12,7	17,2	-8	-8	-11,9	0,87	0,77	0,72	-29,6	-37,4	-45,5	36,4	45,8	-27,9	0,79
24/11/2021	14:06:17	389,4	398,2	399,7	227,1	226,1	232,4	69,7	56,6	74,4	13,8	9,9	12,6	15,8	12,7	17,2	-7,6	-7,9	-11,7	0,87	0,77	0,73	-30,1	-38,1	-42,7	36,3	45,3	-27,2	0,8
24/11/2021	14:06:21	388,5	396,1	399,1	226,5	225,6	231,4	83,4	65,1	85,8	16,1	10,4	13,6	18,8	14,6	19,8	-9,7	-10,2	-14,3	0,85	0,71	0,68	-32,5	-47,3	-44,8	40,1	52,7	-34,2	0,76
24/11/2021	14:06:25	389	396,2	398,5	226,6	225,4	231,5	83	70,3	91	16,1	12	15,3	18,8	15,8	21	-9,7	-10,2	-14,3	0,85	0,75	0,72	-30,4	-39,4	-41,6	43,4	55,2	-34,2	0,78
24/11/2021	14:06:29	388,5	396,8	398,1	226,5	225,4	231,4	85,4	72,9	94,9	16,8	12,7	16,2	19,3	16,4	21,9	-9,4	-10,3	-14,7	0,87	0,77	0,74	-29,5	-36,6	-43,1	45,7	57,2	-34,4	0,79
24/11/2021	14:06:33	387,9	397	399,3	226,5	225,6	231,7	86,8	67,9	87,3	17,1	12,4	15,3	19,6	15,3	20,2	-9,5	-8,9	-13,1	0,87	0,81	0,75	-25,5	-36,1	-41,6	44,8	54,7	-31,5	0,81
24/11/2021	14:06:37	389,1	396,5	399,9	226,9	225,7	231,9	83,8	70,5	89,1	17	13,1	15,9	19	15,9	20,6	-8,4	-9	-13	0,89	0,82	0,77	-26,7	-35,7	-38,8	46	55,1	-30,4	0,83
24/11/2021	14:06:41	387,2	398,6	398,8	226,7	225,5	231,8	84,9	70,3	87,8	17,2	13,1	15,6	19,2	15,8	20,3	-8,5	-8,8	-12,9	0,89	0,82	0,76	-26	-34,5	-37	45,9	54,9	-30,2	0,83
24/11/2021	14:06:45	387,5	397,7	398,3	226,4	225,5	231,5	90,6	72,8	95,6	18,1	12,8	16,6	20,5	16,4	22,1	-9,6	-10,2	-14,5	0,88	0,78	0,75	-27,4	-37,4	-43,4	47,5	58,5	-34,3	0,81
24/11/2021	14:06:49	388,1	398,2	400	226,8	226	232,2	84,5	69,9	89,5	17,2	13,1	16,2	19,1	15,7	20,7	-8,3	-8,6	-12,8	0,9	0,83	0,78	-25,8	-33,7	-40,5	46,5	55,1	-29,7	0,84
24/11/2021	14:06:53	389,1	396,5	399	226,6	225,7	231,7	85,9	69,5	89,7	17,6	12,9	16,3	19,4	15,6	20,7	-8,1	-8,7	-12,7	0,9	0,82	0,78	-26,3	-34,8	-38,6	46,8	55,3	-29,5	0,84
24/11/2021	14:06:57	388,5	398,5	399,8	226,7	225,7	232,9	83,6	72,4	80,6	17	13,6	15,9	18,9	16,3	18,7	-8,2	-8,9	-9,8	0,89	0,83	0,85	-20,3	-38	-27,6	46,5	53,7	-26,9	0,86
24/11/2021	14:07:01	388,8	398,1	399,5	226,7	226	232,4	85,1	71,9	84,2	17,7	14,2	15,8	19,2	16,2	19,5	-7,4	-7,7	-11,4	0,92	0,87	0,81	-23,2	-28,4	-34,6	47,7	54,5	-26,5	0,87
24/11/2021	14:07:05	389,3	398,7	400,3	226,9	226,2	233,1	76,6	59,3	67,2	15,3	10,8	12,5	17,3	13,4	15,6	-8	-7,9	-9,3	0,88	0,8	0,8	-29	-27	-38,2	38,6	46	-25,2	0,83
24/11/2021	14:07:09	387,8	399	401,2	226,8	226,4	232,8	81,6	56,1	73	15,5	10	12,4	18,5	12,7	16,9	-10	-7,8	-11,4	0,83	0,78	0,73	-30,8	-36,7	-45,2	37,9	47,8	-29,2	0,79
24/11/2021	14:07:13	388,8	398,4	402,1	227,1	226,5	233,1	68,1	51,4	63,7	13,6	9,6	11,7	15,4	11,6	14,8	-7,2	-6,5	-9	0,88	0,82	0,79	-27,2	-29,6	-37,1	34,9	41,6	-22,7	0,83
24/11/2021	14:07:17	389,3	399,4	401,6	227,5	226,5	233,3	66,3	54,4	64,6	14,1	11,1	12,4	15	12,3	15	-5,1	-5,2	-8,4	0,94	0,9	0,82	-18,8	-27,1	-34,5	37,6	41,9	-18,7	0,89
24/11/2021	14:07:21	390,1	400,5	401,3	227,8	226,9	233,5	63,4	49,6	60,4	13,9	10,6	12,4	14,4	11,2	14,1	-3,7	-3,6	-6,7	0,96	0,94	0,87	-14,7	-18,7	-28,4	36,9	39,4	-14	0,93
24/11/2021	14:07:25	389,8	399,1	402,1	228	226,3	233,4	59	64,4	61,5	12,8	11,7	11,5	13,4	14,5	14,3	-3,9	-8,5	-8,4	0,95	0,8	0,8	-17,1	-27,9	-36,9	36	41,5	-20,8	0,86
24/11/2021	14:07:29	388	398,3	400,8	227,1	226,1	232,3	68,5	55,6	73,6	13,5	9,6	12,3	15,5	12,5	17	-7,6	-8	-11,7	0,87	0,76	0,72	-30,6	-38,6	-43,5	35,4	44,7	-27,3	0,79
24/11/2021	14:07:33	389,7	397,7	400	227	226	232,6	70,1	57,8	75,1	13,9	10,1	12,6	15,9	13	17,4	-7,7	-8,1	-12	0,87	0,77	0,72	-28,2	-42,2	-42,4	36,6	45,9	-27,8	0,79
24/11/2021	14:07:37	388	397,1	401,2	226,9	225,8	232,3	73,5	59,9	78,4	14,8	10,8	13,7	16,6	13,5	18,2	-7,5	-8	-11,9	0,89	0,8	0,75	-26,7	-38,1	-39,7	39,3	47,9	-27,4	0,82
24/11/2021	14:07:41	389,1	399	401,3	227,4	226,4	233	70,3	56,8	67,3	15	11,6	13	15,9	12,8	15,6	-5,2	-5,4	-8,6	0,94	0,9	0,83	-18,3	-25,6	-33,8	39,6	44	-19,2	0,9
24/11/2021	14:07:45	389,3	399,4	400,9	227,3	226,5	233,1	68,8	54,9	66,8	14,7	11,3	13	15,6	12,4	15,5	-5,2	-5,1	-8,4	0,94	0,91	0,83	-19,4	-24,9	-31,9	39	43,2	-18,7	0,9
24/11/2021	14:07:49	389,7	399,2	401,9	227,5	226,7	233,4	69,2	54,5	69,1	14,8	11,1	13,6	15,7	12,3	16,1	-5,2	-5,2	-8,6	0,94	0,9	0,84	-17,8	-25,6	-31,5	39,5	43,8	-19	0,9
24/11/2021	14:07:53	390,3	400,1	399,2	227,6	226,8	232,5	63,2	51,4	96	13,4	10,2	14,7	14,3	11,6	22,3	-4,9	-5,5	-16,7	0,93	0,87	0,65	-19,6	-29,6	-44,6	38,3	46,9	-27,1	0,81
24/11/2021	14:07:57	388,9	399,6	400,4	227,1	226,4	233	75,3	62,8	77,3	15,4	11,5	13,7	17,1	14,2	18	-7,4	-8,3	-11,6	0,9	0,81	0,76	-24,7	-36,7	-40,7	40,6	48,9	-27,3	0,83
24/11/2021	14:08:01	388,7	398,3	401	227	226,3	232,7	78,7	63,4	83,7	16,2	11,9	15,5	17,8	14,3	19,4	-7,3	-7,9	-11,6	0,91	0,83	0,79	-24,4	-34,2	-37,5	43,6	51,1	-26,8	0,85
24/11/2021	14:08:05	387,6	397,5	399,6	226,4	225,6	232,1	79,6	63,7	79,9	16,4	12	14,6	18	14,3	18,5	-7,4	-7,7	-11,3	0,91	0,83	0,78	-24,3	-32,2	-36,4	43	50,4	-26,4	0,85
24/11/2021	14:08:09	387,9	398,4	399,7	226,6	225,8	232,4	77	65,4	80,4	15,8	12,4	14,5	17,4	14,7	18,6	-7,2	-7,8	-11,6	0,9	0,84	0,78	-24,8	-31,3	-38,5	42,7	50,3	-26,6	0,84
24/11/2021	14:08:13	390,4	399,9	400,8	227,8	226,8	233,2	59,5	47,9	63,8	12,6	9,5	12	13,5	10,8	14,8	-4,8	-5,1	-8,6	0,93	0,88	0,81	-19,4	-28,9	-34,9	34,1	38,7	-18,5	0,88
24/11/2021	14:08:17	389,6	398,8	401,2	227,5	226,6	232,8	61,2	48,8	69,8	12,9	9,7	12,2	13,9	11	16,2	-5,1	-5,1	-10,6	0,92	0,88	0,75	-19,5	-30,4	-46,8	34,8	40,5	-20,8	0,85
24/11/2021	14:08:21	388,2	398,4	399,9	226,9	226	232,2	68,5	55,7	72,8	13,5	9,6	12,1	15,5	12,5	16,9	-7,6	-8	-11,7	0,87	0,76	0,71	-29,9	-40,8	-45,2	35,2	44,5	-27,3	0,79
24/11/2021	14:08:25	389,7	399,9	401,4	227,3	226,9	233,5	59,8	42,9	52,9	12,6	9	10,5	13,5	9,7	12,3	-4,8	-3,6	-6,4	0,93	0,92	0,85	-18,3	-22,4	-30,8	32,1	35,3	-14,8	0,9
24/11/2021	14:08:29	389,4	399,6	402,3	227,8	226,8	233,3	55	43,3	53,3	11,9	9,1	10,6	12,5	9,8	12,4	-3,8	-3,6	-6,4	0,95	0,92	0,85	-17,8	-21	-29	31,6	34,4	-13,8	0,91
24/11/2021	14:08:33	389,4	399,1	401,1	227,4	226,5	233	59	46,2	59	12,3	9	10,8	13,4	10,4	13,7	-5,3	-5,2	-8,4	0,91	0,86	0,78	-21,6	-30,8	-36,9	32,1	37,2	-18,9	0,86
24/11/2021	14:08:37	389,5	399,5	401,3	227,6	226,6	233,1	58,4	46,3	59	12,2	9	10,8	13,2	10,4	13,7	-5	-5,2	-8,4	0,92	0,86	0,78	-20,8	-31,5	-37,9	32	37	-18,6	0,86
24/11/2021	14:08:41	390,1	399	402,3	227,6	226,8	233,5	56,4	43,1	52,5	12	9	10,3	12,8	9,7	12,2	-4,4	-3,6	-6,5	0,93	0,92	0,84	-17,3	-20,6	-34	31,3	34,4	-14,5	0,91
24/11/2021	14:08:45	391	400,1	401,6	228	227	233,7	53,8	42,3	51,8	11,7	9	10,4	12,2	9,6	12,1	-3,4	-3,3	-6,1	0,95	0,93	0,85	-16,2	-20,1	-31,7	31,1	33,6	-12,8	0,92
24/11/2021	14:08:49	390,3	399,4	401,5	227,7	226,7	233,4	58,1	45,5	58,7	12,2	8,9	11	13,2	10,3	13,7	-5	-5,1	-8,1	0,92	0,86	0,8	-20,4	-29,5	-34,8	32,1	36,9	-18,2	0,87
24/11/2021	14:08:53	390,3	398,6	402,2	227,7	226,8	233,3	58,1	46,7	58,9	12,2	9,3	11,1	13,2	10,5	13,7	-5	-4,8	-8	0,92	0,88	0,81	-20,5	-30,4	-33,7	32,6	37,1	-17,8	0,87
24/11/2021	14:08:57	389,9	396,8	400,3	227,6	225,2	232,6	59,2	103,1	74,3	12,5	15,8	12,8	13,4	23,2	17,2	-4,8	-16,9	-11,4	0,93	0,68	0,74	-21,1	-50	-42,8	41,1	52,7	-33,1	0,78
24/11/2021	14:09:01	389,3	399,4	402,1	227,3	226,9	233,4	68,1	49,8	61,9	13,8	10	11,8	15,4	11,2	14,4	-6,8	-5	-8,2	0,89	0,89	0,81	-21,3	-24,4	-35,2	35,6	40,8	-20	0,87
24/11/2021	14:09:05	390,1	400,4	401,4	227,7	227	233,5	60,8	48,4	61,1	12,9	9,8	11,7	13,8	10,9	14,2	-4,9	-4,7	-8	0,93	0,89	0,82	-20,8	-24,8	-35,6	34,4	38,6	-17,6	0,89
24/11/2021	14:09:09	388,5	399,7	400,1	227,1	226,4	232,7	68,6	54,9	71,5	13,8	9,8	12,2	15,5	12,4	16,6	-7	-7,5	-11,2	0,89	0,79	0,73	-25,9	-38,2	-41,5	35,8	44	-25,7	0,81
24/11/2021	14:09:13	388,3	398,6	401,5	227,1	226,4	232,7	70,6	55,3	71,9	14,3	10	12,4	16	12,5	16,7	-7,1	-7,4	-11,1	0,89	0,8	0,74	-26	-37,7	-42,2	36,7	44,7	-25,6	0,82
24/11/2021	14:09:17	389	397,6	400,2	226,8	226,1	232,4	76,4	62,6	79,1	15,6	11,8	14,4	17,3	14,1	18,3	-7,4	-7,7	-11,2	0,9	0,83	0,78	-24,4	-35,7	-38	41,8	49,3	-26,3	0,84
24/11/2021	14:09:21	387,9	397,4	399,7	226,7	225,7	231,9	75,9	63	77,5	15,5	12	14	17,2	14,2	17,9	-7,4	-7,5	-11,1	0,9	0,84	0,78	-25,2	-33	-38,2	41,5	48,9	-26	0,84
24/11/2021	14:09:25	388,2	396,9	401	226,8	225,9	232,2	74,2	57,6	75	15,1	10,4	13,1	16,8	13	17,4	-7,3	-7,8	-11,4	0,89	0,8	0,75	-26,7	-35,9	-41,6	38,6	46,8	-26,5	0,82
24/11/2021	14:09:29	388,2	398,5	400,1	227	226	232,3	70,8	56,7	74,5	14,2	10,2	13	16	12,8	17,3	-7,3	-7,7	-11,4	0,88	0,79	0,75	-26,9	-38,3	-39,6	37,4	45,7	-26,4	0,81
24/11/2021	14:09:33	389,8	398,1	399,1	227,1	226,1	232,2	74,8	60,9	74,4	15,2	11,3	12,9	16,9	13,7	17,2	-7,3	-7,7	-11,3	0,89	0,82	0,75	-24,7	-36,4	-39,9	39,4	47,3	-26,3	0,83
24/11/2021	14:09:37	388,9	398,6	399,6	227	226,1	232,4	72,2	56,1	69,8	15,1	11,1	13	16,3	12,6	16,2	-6,1	-5,9	-9,6	0,92	0,88	0,8	-22,8	-26,7	-36,1	39,2	44,7	-21,6	0,87
24/11/2021	14:09:41	388,6	398,5	401,5	227,3	226,3	232,7	68,4	56,7	69,8	14,3	11,2	13,2	15,5	12,8	16,2	-5,9	-6,1	-9,3	0,92	0,87	0,81	-20,5	-30,3	-36,7	38,7	44,1	-21,3	0,87
24/11/2021	14:09:45	388,9	396,9	400	226,8	225,8	232,1	69,

24/11/2021	14:10:45	389,7	399,8	400,9	227,8	226,7	232,9	60,9	48	59,5	13,1	10	11,7	13,8	10,8	13,8	-4,3	-4	-7,3	0,94	0,92	0,84	-18,8	-21,7	-32,4	34,8	38,1	-15,6	0,91
24/11/2021	14:10:49	389,4	399,3	402	227,8	226,5	233,2	60,8	48,1	59,6	13,1	10	11,8	13,8	10,8	13,8	-4,3	-4	-7,1	0,94	0,92	0,85	-18,1	-21	-32	34,9	38,1	-15,4	0,91
24/11/2021	14:10:53	390,7	399,3	401,5	227,8	226,9	233,3	60,8	47,8	59,2	13,1	9,9	11,7	13,8	10,8	13,8	-4,3	-4,3	-7,3	0,94	0,91	0,84	-16,7	-23	-31,1	34,7	38,1	-15,9	0,91
24/11/2021	14:10:57	390,3	398,2	401,1	227,5	226,5	232,9	60,2	48,2	59,2	12,9	10,1	11,6	13,6	10,9	13,7	-4,3	-4	-7,2	0,94	0,92	0,84	-16,3	-22,6	-32,1	34,6	37,9	-15,5	0,91
24/11/2021	14:11:01	391,6	399,9	402,1	228,3	227,2	233,7	51,6	42,5	47	11,6	9,5	10,2	11,7	9,6	10,9	-1,5	-1,3	-3,8	0,99	0,99	0,93	-7,2	-8,4	-21,2	31,3	31,9	-6,6	0,98
24/11/2021	14:11:05	390,5	399,3	401,8	228,1	227,1	232,9	51,4	38,9	49,9	11,3	8,8	10	11,7	8,8	11,6	-3	0	-5,8	0,96	1	0,86	-1,8	1,5	-30,2	30,1	31,3	-8,8	0,96
24/11/2021	14:11:09	392	400,8	403,6	228,7	227,7	234,4	47,4	39,2	40,3	10,7	8,9	9,2	10,8	8,9	9,4	-1,4	0	-1,9	0,99	1	0,97	-1,9	1,5	-10,8	28,8	28,9	-3,3	0,99
24/11/2021	14:11:13	391,1	400,1	403,3	228,4	227,4	233,9	49,4	38,6	44,1	11,1	8,6	9,6	11,2	8,7	10,3	-1,4	-1,3	-3,7	0,99	0,98	0,93	-8,1	-10	-19,7	29,3	29,9	-6,4	0,98
24/11/2021	14:11:17	390,3	400,6	401	227,9	227	233,3	55,8	43,6	54,7	11,8	8,9	10,4	12,7	9,8	12,7	-4,6	-4,1	-7,2	0,92	0,9	0,81	-19,4	-26,9	-33,1	31,1	34,9	-15,9	0,89
24/11/2021	14:11:21	391,2	400,2	401,9	228	227,2	233,8	51,7	40,7	48,2	11,3	8,8	9,9	11,7	9,2	11,2	-3	-2,6	-5,2	0,96	0,95	0,88	-13,4	-17,3	-27,1	30	31,8	-10,8	0,94
24/11/2021	14:11:25	390,9	400,7	402,5	228,2	227,4	233,9	54,5	42,7	50,9	12	9,3	10,6	12,4	9,7	11,9	-3,1	-2,7	-5,4	0,96	0,95	0,89	-13,8	-16,9	-25,1	31,9	33,8	-11,2	0,94
24/11/2021	14:11:29	390,9	401	402,7	228,3	227,5	234	55,3	44,1	51,7	12,2	9,7	10,8	12,6	10	12	-3,1	-2,4	-5,2	0,96	0,97	0,9	-12,2	-15,5	-24	32,7	34,4	-10,7	0,95
24/11/2021	14:11:33	390,4	400,4	401,5	227,9	227,1	233,4	59,8	46,4	57,1	12,9	9,6	11,1	13,6	10,5	13,3	-4,3	-4,2	-7,3	0,94	0,91	0,83	-17,9	-23,7	-32,8	33,6	37,1	-15,8	0,9
24/11/2021	14:11:37	390,1	398,8	402,4	227,8	226,9	233,2	59,6	46,8	58,5	12,7	9,7	11,4	13,5	10,6	13,6	-4,5	-4,2	-7,4	0,94	0,91	0,83	-18,8	-22,8	-34,2	33,8	37,4	-16,1	0,9
24/11/2021	14:11:41	390,1	399,5	400,6	227,7	226,7	232,8	60,1	48	59,3	12,9	10	11,6	13,6	10,8	13,8	-4,3	-4	-7,4	0,94	0,92	0,84	-19	-22,5	-32,1	34,5	37,9	-15,7	0,91
24/11/2021	14:11:45	389,9	400,5	400,5	227,7	226,8	233,2	61,3	48,3	59,6	13,2	10,1	11,8	13,9	10,9	13,8	-4,3	-4	-7,1	0,95	0,92	0,85	-19	-21	-31,4	35,1	38,3	-15,4	0,91
24/11/2021	14:11:49	389,3	399,8	402	227,9	226,8	233,1	60,8	48,8	59,8	13,1	10,2	11,8	13,8	11	13,9	-4,3	-4,1	-7,3	0,94	0,92	0,84	-17,7	-21,5	-29,9	35,1	38,4	-15,7	0,91
24/11/2021	14:11:53	389,6	400,7	402	228,1	227	233,4	62,6	48,7	60,7	13,4	10,1	11,9	14,2	11	14,1	-4,6	-4,3	-7,5	0,94	0,91	0,84	-17,3	-24,2	-30,7	35,4	39	-16,4	0,9
24/11/2021	14:11:57	390,4	397,6	402,6	228,1	226,5	232,9	61,4	48,1	59,4	13,2	10	11,7	14	10,8	13,8	-4,6	-4	-7,3	0,94	0,92	0,84	-16,7	-25,3	-30,1	34,9	38,3	-15,9	0,91
24/11/2021	14:12:01	391	400,8	402,9	228,4	227,3	234,1	52,3	42	47,1	11,7	9,4	10,2	11,9	9,5	11	-2,1	-1,3	-4,1	0,98	0,99	0,92	-7	-8,3	-19,1	31,3	32,1	-7,5	0,97
24/11/2021	14:12:05	390,3	399,9	402,2	228,3	226,6	233,6	53,6	67,1	56,9	11,8	11,5	11	12,2	15,2	13,2	-3	-9,9	-7,2	0,96	0,75	0,83	-9,5	-24,6	-35	34,3	39,7	-20,1	0,86
24/11/2021	14:12:09	391,5	401	403,8	228,6	227,7	234,5	52,4	42,2	47,7	11,7	9,4	10,4	11,9	9,6	11,1	-2,1	-1,9	-3,8	0,98	0,97	0,93	-9,3	-9,3	-19,4	31,5	32,4	-7,8	0,97
24/11/2021	14:12:13	391,4	401,2	403,1	228,5	227,7	234,2	52,1	41,4	47,3	11,6	9,3	10,3	11,9	9,4	11	-2,6	-1,3	-3,8	0,97	0,98	0,93	-7,5	-7,5	-20,2	31,2	32,1	-7,7	0,97
24/11/2021	14:12:17	390,2	400	401,7	227,9	226,9	233,4	57,4	44,6	56,4	12,3	9,2	10,9	13	10,1	13,1	-4,2	-4,1	-7,2	0,94	0,91	0,83	-17,9	-25,5	-32,9	32,4	35,9	-15,5	0,9
24/11/2021	14:12:21	390,2	400,6	402,6	228,1	227,2	233,8	60,1	47,9	58,9	12,9	10	11,6	13,7	10,8	13,7	-4,6	-4	-7,2	0,94	0,92	0,84	-17,5	-22,5	-33,7	34,5	37,9	-15,8	0,91
24/11/2021	14:12:25	391,6	401,2	402,5	228,5	227,5	234,2	55,7	43,5	52,1	12,3	9,5	10,9	12,7	9,8	12,2	-3,1	-2,4	-5,4	0,96	0,96	0,89	-12,7	-14,2	-28	32,7	34,4	-10,9	0,95
24/11/2021	14:12:29	391,2	401,9	403,9	228,7	227,8	234,7	47,3	38,4	40,4	10,7	8,7	9,2	10,8	8,7	9,4	-1,4	0	-1,9	0,99	1	0,97	-0,1	1,5	-9,7	28,6	28,7	-3,3	0,99
24/11/2021	14:12:33	391,2	400,6	403	228,4	227,3	234,2	48,9	38,6	44,4	10,9	8,6	9,6	11,1	8,7	10,3	-2	-1,3	-3,7	0,98	0,98	0,93	-8	-10,3	-20,5	29,1	29,9	-7	0,97
24/11/2021	14:12:37	391,5	400,8	403,2	228,6	227,5	234,2	48,9	38,9	43,7	11	8,7	9,4	11,1	8,8	10,2	-1,4	-1,3	-3,9	0,99	0,98	0,92	-8,7	-9,3	-19,4	29,1	29,8	-6,6	0,97
24/11/2021	14:12:41	391,2	400,6	404,7	228,5	227,7	234,7	48,7	38,5	39,6	10,9	8,7	9	11,1	8,7	9,2	-2	0	-1,9	0,98	1	0,97	-10,3	3,2	-10,1	28,6	28,8	-3,9	0,99
24/11/2021	14:12:45	391,1	399	401,4	227,9	226,8	233,3	58,9	46,2	57,3	12,6	9,5	11,2	13,4	10,4	13,3	-4,5	-4,2	-7,1	0,94	0,91	0,84	-20	-22,8	-33	33,3	36,8	-15,8	0,9
24/11/2021	14:12:49	389,9	398,8	402,2	227,8	226,7	233,2	60	45,9	57,1	12,9	9,5	11,1	13,6	10,4	13,3	-4,3	-4,2	-7,3	0,94	0,91	0,83	-18,4	-22,7	-35,1	33,5	37	-15,8	0,9
24/11/2021	14:12:53	390,8	399,4	400,8	227,8	226,7	233,2	60,6	45,5	56,2	13	9,3	10,9	13,8	10,3	13,1	-4,6	-4,4	-7,2	0,94	0,9	0,83	-17,5	-24,7	-33,8	33,2	36,9	-16,2	0,9
24/11/2021	14:12:57	391,3	400,8	402,8	228,5	227,4	234,1	51,7	41	46,3	11,6	9,2	10,1	11,8	9,3	10,8	-2,1	-1,3	-3,8	0,98	0,98	0,93	-7,7	-9,9	-19	30,9	31,7	-7,2	0,97
24/11/2021	14:13:01	391,1	400,7	402,5	228,3	227,3	234	51,4	41,1	46,4	11,5	9,2	10,1	11,7	9,3	10,8	-2,1	-1,3	-3,8	0,98	0,98	0,93	-7,9	-9,9	-19,6	30,8	31,6	-7,2	0,97
24/11/2021	14:13:05	390,9	400,7	403,5	228,5	227,4	234,2	51,6	41,2	46,3	11,6	9,2	10,1	11,7	9,3	10,8	-1,5	-1,3	-3,8	0,99	0,98	0,93	-7,1	-9,1	-19,6	30,9	31,5	-6,6	0,98
24/11/2021	14:13:09	390,4	399,8	402,2	228	227	233,5	58	44,8	56,6	12,4	9,2	10,9	13,2	10,1	13,2	-4,5	-4,1	-7,4	0,93	0,91	0,82	-17,6	-27,3	-31,9	32,5	36,2	-16	0,89
24/11/2021	14:13:13	389,6	398,5	400,8	227	226,2	233,3	61	48,4	59,3	13,1	10,1	11,7	13,8	10,9	13,8	-4,3	-4	-7,3	0,94	0,92	0,84	-17,2	-23,5	-30,8	34,9	38,2	-15,6	0,91
24/11/2021	14:13:17	391,1	399,5	401,1	227,9	226,8	233,4	60,8	48	59,3	13,1	10,1	11,6	13,8	10,8	13,8	-4,3	-3,8	-7,4	0,94	0,93	0,84	-18,7	-21,4	-33,1	34,8	38	-15,5	0,91
24/11/2021	14:13:21	390,2	399,2	401,3	227,7	226,6	233,2	61,6	48,2	59,4	13,3	10	11,7	14	10,9	13,8	-4,3	-4,3	-7,3	0,95	0,91	0,84	-17,3	-22,3	-33,6	35	38,4	-15,9	0,91
24/11/2021	14:13:25	390,6	401	402,1	227,8	227,2	234,2	60,6	42,2	46,6	13	9,4	10,1	13,8	9,5	10,9	-4,6	-1,3	-4	0,94	0,99	0,92	-18,8	-8,1	-21,7	32,5	33,9	-9,9	0,95
24/11/2021	14:13:29	390,7	401,2	402	228,2	227,2	234	53,6	41,8	48,2	12	9,3	10,4	12,2	9,4	11,2	-2,2	-1,3	-4,1	0,98	0,98	0,92	-8,6	-8,4	-21,4	31,7	32,5	-7,6	0,97
24/11/2021	14:13:33	391,2	400,1	402,6	228,3	227,2	233,9	52	41,3	47,3	11,6	9,2	10,3	11,8	9,3	11	-2,1	-1,3	-3,8	0,98	0,98	0,93	-8,7	-7,6	-22,2	31,1	31,9	-7,2	0,97
24/11/2021	14:13:37	390,9	400,6	402,4	228,2	227,2	234	51,7	41,2	47,2	11,6	9,2	10,3	11,7	9,3	11	-1,5	-1,3	-3,8	0,99	0,98	0,93	-8,8	-8,7	-20,8	31,1	31,7	-6,6	0,98
24/11/2021	14:13:41	390,8	401,1	403,8	228,4	227,6	234,4	48,7	39	40,5	11	8,8	9,2	11,1	8,8	9,4	-1,4	0	-1,9	0,99	1	0,97	-1,8	2,8	-13	29	29,1	-3,3	0,99
24/11/2021	14:13:45	391	402,2	404,3	228,9	227,8	234,8	47,5	38,4	40,2	10,8	8,7	9,2	10,8	8,7	9,4	0	0	-1,9	1	1	0,97	-0,7	1,3	-11,9	28,7	28,7	-1,9	1
24/11/2021	14:13:49	390,2	401	403,9	228,4	227,4	234,3	49,1	38,9	44,1	11	8,7	9,5	11,2	8,8	10,3	-2,1	-1,3	-3,9	0,98	0,98	0,92	-7,8	-9,2	-21,8	29,2	30	-7,3	0,97
24/11/2021	14:13:53	391,3	400,7	403,6	228,6	227,5	234,3	49	39	44,2	11	8,7	9,5	11,2	8,8	10,3	-2,1	-1,3	-3,9	0,98	0,98	0,92	-8,5	-8,6	-23,5	29,2	30	-7,3	0,97
24/11/2021	14:13:57	391,9	401,7	403,3	228,8	227,7	234,6	46,3	38,7	40,1	10,5	8,7	9,1	10,5	8,8	9,4	0	1,3	-2,3	1	0,98	0,96	-2,1	2	-11,1	28,3	28,3	-1	1
24/11/2021	14:14:01	391,6	401,3	403,8	228,7	227,7	234,6	46,6	38,9	42,3	10,5	8,8	9,4	10,6	8,8	9,9	-1,4	0	-3,1	0,99	1	0,95	-7,8	-2,4	-12,1	28,7	29	-4,5	0,99
24/11/2021	14:14:05	390,5	401,2	403,9	228,7	227,4	234,3	47,2	39,2	43,2	10,6	8,8	9,5	10,7	8,9	10,1	-1,4	-1,3	-3,4	0,99	0,98	0,94	-6,6	-3,9	-20,1	28,9	29,5	-6,1	0,98
24/11/2021	14:14:09	390,3	400,3	403,1	228,2	227,2	233,9	50,5	41,2	47	11	9	9,7	11,5	9,3	10,9	-3,3	-2,3	-4,9	0,95	0,96	0,89	-14,1	-15,1	-26,4	29,7	31,5	-10,5	0,94
24/11/2021	14:14:13	390,3	400,6	403	228,2	227,2	234	52,5	41,4	46,6	11,5	9,1	9,6	11,9	9,4	10,9	-3	-2,3	-5,1	0,96	0,96	0,88	-17,1	-14,4	-28,4	30,2	31,9	-10,4	0,94
24/11/2021	14:14:17	390,6	401	402,8	228,2	227,3	234,2	51,2	41,8	46,5	11,3	9,2	9,8	11,6	9,5	10,8	-2,6	-2,3	-4,5	0,97	0,96	0,9	-13,4	-12,1	-27,2	30,3	31,7	-9,4	0,95
24/11/2021	14:14:21	391	402,5	401,7	228,3	227,4	234,4	52,4	42,3	47,5	11,6	9,3	10,1	11,9	9,6	11,1	-2,6	-2,3	-4,6	0,97	0,96	0,91	-12,7	-13,6	-24,1	31	32,4	-9,5	0,95
24/11/2021	14:14:25	391,3	400,2	403,8	228,3	227,6	234,3	52,5	42,3	47,9	11,6	9,3	10,1	11,9	9,6	11,2	-2,6	-2,3	-4,8	0,97	0,96	0,9	-12,1	-15,3	-23,7	31	32,4	-9,7	0,95
24/11/2021	14:14:29	391,2	401,1	403,8	228,4	227,8	234,5	53,2	43,2	46,8	11,7	9,5	9,9	12,1	9,8	10,9	-3	-2,4	-4,5	0,96	0,96	0,9	-11,3	-14,2	-24,1	31,1	32,6	-9,9	0,95
24/11/2021	14:14:33	391,5	401,4	402,7	228,2	227,6	234,5	52,2	42	47,4	11,5	9,3	10	11,9	9,5	11,1	-3	-1,9	-4,8	0,96	0,97	0,9	-14	-12,2	-24,6	30,8	32,2	-9,7	0,95
24/11/2021	14:14:37	390,9	401,5	404,1	228,6	227,7	234,6	51,6	42	47,9	11,4	9,3	10,1	11,7	9,5	11,2	-2,6	-1,9	-4,8	0,97	0,97	0,9	-15	-12,7	-26,6	30,8	32,1	-9,3	0,96
24/11/2021	14:14:41	390,5	401,5	403,8	228,5	227,6	234,4	52	41,9	47,1	11,5	9,3	9,9	11,8	9,5	11	-2,6	-1,9	-4,7	0,97	0,97	0,9	-14,5	-11,9	-25,7	30,7	32	-9,2	0,95
24/11/2021	14:14:45	391,2	400,3	402,6	228,6	227,8	233,1	52	42	78,1	11,5	9,3	12,9	11,8	9,5	18,2	-2,6	-1,9	-12,8	0,97	0,97	0,7	-12,9	-12,4	-35,6	33,7	37,8	-17,3	0,89
24/11/2021	14:14:49	390	400,3	402,4	228	227	233,7	57,5	45,4	56,1	12	9,2	10,6	13,1	10,3	13,1	-5,2	-4,6	-7,6	0,91	0,89	0,8	-23,5	-25	-35,9	31,8	36,2	-17,4	0,87
24/11/2021	14:14:53	391,2	399,6	400,2	227,8	226,7	233,2	61,4	53,5	63,3	13	11,1	12,4	13,9	12,1	14,7	-4,9	-4,8	-7,8	0,93	0,91	0,84	-22,2	-18,6	-28,7	36,5	40,4	-17,5	0,9
24/11/2021	14:14:57	769,8	399,9	785,3	637,4	226,9	233,5	66,9	53,6	63	14,3	11,2	12,3	42,6	12,1	14,7	-40,1	-4,5	-8	0,33	0,92	0,83	-17,9	-22,8	-29,9	37,8	64,7	-52,6	0,58
24/11/2021	14:15:01	388,5	397,8	401	226,9	225,7	233	66,6	53,3	56,7	14,2	11,1	10,8	15,1	12	13,2	-5,1	-4,5	-7,5	0,94	0,92	0,81	-17,9	-23,5	-33,9	36,1	39,9	-17,1	0,9
24/11/2021	14:15:05	391,8	400	399,7	227,7	226,9	233,4	67,5	54,5	65,3	14,4	11,4	13	15,3	12,3	15,2	-5,1	-4,6	-7,8	0,94	0,92	0,85	-18	-23,1	-30	38,8	42,5	-17,5	0,91
24/11/2021	14:15:09	389,9	394,3	401,3	226,9	225,7	232	76,2	66,8	82,8	14,7	12	14,1	17,2	15	19,2	-8,9	-9	-13	0,85	0,8	0,73	-29,4	-38,3	-39,2	40,8	51,1	-30,9	0,79
24/11/2021	14:15:13	146,7	645	659,8	227,1	226	435,4	70,5	58,4	-716,8	13,2	8,8	2,944	16	13,1	312	-9	-9,7	0	0,82	0,67	1	-32,9	-583,5	25,1	-290	290,6	-18,7	

Apéndice B 4. Perfiles de Carga del Sector Terciada

DATE	TIME	V12	V23	V31	V1	V2	V3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	Q1	Q2	Q3	PF1	PF2	PF3	Phase 1	Phase 2	Phase 3	W_SYS	VA_SYS	VAR_SYS	PF_SYS
24/11/2021	06:51:41	425	417,4	429,1	248,2	240,8	244,9	20,4	32,1	19,6	4,6	1,9	-5	5	7,7	-4,8	1,9	-7,4	0	0,92	0,24	1	19	-76	172,9	1,7	5,7	-5,5	0,29
24/11/2021	06:51:45	425	417,2	429,6	248,4	241	245	21,2	32	19,3	4,8	1,9	-5	5,2	7,7	-4,7	2	-7,4	0	0,92	0,24	1	17,5	-76,8	172,8	2	5,7	-5,4	0,35
24/11/2021	06:51:49	426	417	429,1	248,4	241,1	245,2	20,9	32	19,6	4,7	1,8	-5	5,1	7,7	-4,8	1,9	-7,4	0	0,92	0,23	1	17,6	-76,8	172,4	1,7	5,7	-5,5	0,29
24/11/2021	06:51:53	425	418	429,6	248,5	241,2	245,2	20,7	31,8	18,4	4,6	1,8	-4	5,1	7,6	-4,5	2,2	-7,3	0	0,9	0,23	1	19,2	-75,5	175,9	1,9	5,4	-5,1	0,35
24/11/2021	06:51:57	426	417,8	429,9	248,7	241,4	245,3	19,5	30,9	15,7	4,1	2,4	-3	4,8	7,4	-3,8	2,4	-7	0	0,85	0,32	1	26,7	-70,8	-178,1	2,7	5,3	-4,6	0,5
24/11/2021	06:52:01	426	418,1	429,1	248,5	241,2	245,3	19,3	30,9	18,6	4	2,3	-4	4,7	7,4	-4,5	2,4	-7	0	0,85	0,31	1	27,8	-70,1	-176,8	1,8	4,9	-4,6	0,36
24/11/2021	06:52:05	426	417,2	429,4	248,5	241,1	245,2	19,5	31,1	17,1	4,1	2,3	-4	4,8	7,4	-4,1	2,4	-7	0	0,85	0,31	1	26,6	-72,3	-179,5	2,3	5,1	-4,6	0,45
24/11/2021	06:52:09	426	418,3	430,1	248,8	241,4	245,4	17,2	29,8	13,7	3,3	2,5	-2	4,2	7,1	-3,3	2,5	-6,6	0	0,78	0,35	1	29	-69,9	146,8	2,5	4,8	-4,1	0,52
24/11/2021	06:52:13	426	417,1	430,9	248,9	241,3	245,3	18,2	29,4	15,9	3,7	2,5	-3	4,5	7	-3,9	2,5	-6,5	0	0,82	0,35	1	27,8	-68,1	-173,5	2,3	4,6	-4	0,5
24/11/2021	06:52:17	426	418,2	429,6	248,8	241,4	245,3	15,9	29,4	16,2	2,8	2,6	-3	3,9	7	-3,9	-3	-6,4	0	0,71	0,37	1	-92,5	-66,3	-173,9	1,5	9,2	-9,1	0,16
24/11/2021	06:52:21	425	417,3	431	248,8	241,4	245,2	18,2	29,8	13,1	3,7	2,7	-2	4,5	7,1	-3,2	2,5	-6,5	0	0,82	0,38	1	29,8	-68,2	146,3	3,2	5,1	-4	0,62
24/11/2021	06:52:25	426	414,9	427,4	248,7	241,4	242,2	17,2	29,8	34,7	3,2	2,7	-3	4,2	7,1	-8,4	2,7	-6,5	0	0,76	0,38	1	30,2	-66,5	110	-2,5	4,5	-3,8	0,55
24/11/2021	06:52:29	425	418,5	429,4	248,5	241,1	245,2	18,3	29,4	12,5	4	2	-2	4,5	7	-3	2	-6,7	0	0,88	0,28	1	20,4	-72,1	-177,7	3	5,5	-4,7	0,54
24/11/2021	06:52:33	425	417,8	429,9	248,5	241,2	245,2	18,4	29,6	0	4	2	0	4,5	7,1	0	2	-6,8	0	0,88	0,28	0	19,8	-72,9	146,5	6	7,6	-4,8	0,78
24/11/2021	06:52:37	425	416,4	430,1	248,2	240,8	245	21,4	31,9	17	4,9	1,5	-3	5,3	7,6	-4,1	2	-7,4	0	0,92	0,19	1	15,3	-77,4	146,3	2,3	5,8	-5,4	0,39
24/11/2021	06:52:41	425	417,7	428,9	248,3	240,8	245	21,8	32,2	18,7	5	1,5	-4	5,4	7,7	-4,5	2	-7,5	0	0,92	0,19	1	15,9	-79,4	167,5	2	5,8	-5,5	0,34
24/11/2021	06:52:45	425	417,2	429,5	248,5	241	245	21,2	31,9	19,5	4,9	1,5	-5	5,2	7,6	-4,7	1,7	-7,4	0	0,94	0,19	1	14,8	-78,7	170,9	1,7	5,9	-5,7	0,28
24/11/2021	06:52:49	425	417,3	429	248,2	240,6	245	23,1	33,4	20,2	5,3	1,2	-5	5,7	8	-4,9	2	-7,9	0	0,93	0,15	1	13,2	-80,6	171,4	1,6	6,1	-5,9	0,26
24/11/2021	06:52:53	426	418	428,7	248,4	241,2	245,2	19,5	31,1	18,4	4,3	2,3	-4	4,8	7,5	-4,5	2,1	-7,1	0	0,89	0,3	1	25	-71,9	178,9	2,1	5,4	-5	0,38
24/11/2021	06:52:57	422	414,8	425,2	246,5	238,5	243,5	36,1	38,4	24,1	8,4	-3	-3	8,8	-9	-5,8	-3	0	0	0,95	1	1	-15,3	-108,2	127,6	-6,5	7	-2,6	0,92
24/11/2021	06:53:01	425	417,8	429,2	248,2	241	245	20,9	31,8	18,4	4,7	1,8	-4	5,1	7,6	-4,5	1,9	-7,3	0	0,92	0,23	1	18,2	-76,2	175,1	2	5,7	-5,4	0,35
24/11/2021	06:53:05	425	417,2	429	248,2	240,8	245	22,6	33,5	21,2	5,1	1,3	-5	5,6	8	-5,1	2,3	-7,8	0	0,91	0,16	1	15,6	-80,6	164,1	1,3	5,6	-5,5	0,23
24/11/2021	06:53:09	424	416,1	428,2	248,2	239,9	244,3	23,8	33,9	21,3	5,5	1,3	-5	5,9	8,1	-5,2	2,1	-7,9	0	0,93	0,16	1	14,8	-80,1	168,8	1,6	6	-5,8	0,26
24/11/2021	06:53:13	424	416,9	429,6	248,1	240,6	244,8	23,6	34,1	20,5	5,4	1,3	-5	5,8	8,2	-5	2,1	-8	0	0,93	0,15	1	14,2	-81,6	167,5	1,7	6,1	-5,9	0,27
24/11/2021	06:53:17	425	417,9	429,3	248,3	241	245,3	22,3	32,6	15,9	5	2,1	-3	5,5	7,8	-3,9	2,2	-7,5	0	0,9	0,26	1	20,2	-73,9	-178,9	3,2	6,1	-5,3	0,52
24/11/2021	06:53:21	426	418,3	430	248,8	241,5	245,5	19,3	31,3	15,4	4,1	2,5	-3	4,8	7,5	-3,7	2,4	-7	0	0,85	0,33	1	25,1	-69,6	-175,9	2,9	5,4	-4,6	0,53
24/11/2021	06:53:25	425	418,4	429,6	248,6	241,3	245,3	19,4	31,1	17	4,1	2,4	-4	4,8	7,5	-4,1	2,4	-7,1	0	0,85	0,32	1	25,5	-70,4	-178,1	2,4	5,2	-4,7	0,46
24/11/2021	06:53:29	426	418,3	429,7	248,8	241,4	245,4	19,1	30,8	15,4	4	2,5	-3	4,7	7,4	-3,7	2,4	-6,9	0	0,85	0,33	1	26,9	-69,3	146,7	2,8	5,2	-4,5	0,53
24/11/2021	06:53:33	425	419,2	430	248,9	241,6	245,5	15,9	30,3	15,7	2,6	3	-3	3,9	7,3	-3,8	2,9	-6,6	0	0,66	0,41	1	36,4	-65,1	146,8	1,8	4,1	-3,7	0,43
24/11/2021	06:53:37	426	417,7	430,4	248,8	241,5	245,3	18,4	30,4	20,1	3,5	3	-5	4,5	7,3	-4,9	2,8	-6,6	0	0,77	0,41	1	36,2	-64,2	-169,1	1,6	4,1	-3,8	0,39
24/11/2021	06:53:41	426	417,4	429,4	248,9	241,5	244,5	17,4	30,4	19,3	3,1	3	-4	4,3	7,3	-4,7	2,9	-6,6	0	0,72	0,41	1	36,6	-64,2	-166,8	1,4	3,9	-3,7	0,35
24/11/2021	06:53:45	426	418,1	429,6	248,7	241,4	245,4	17	30,9	19,3	2,8	3	-4	4,2	7,4	-4,7	3,1	-6,7	0	0,66	0,4	1	32,4	-68	-174,8	1,1	3,7	-3,6	0,29
24/11/2021	06:53:49	426	418,4	430,2	249,1	241,6	245,5	14,9	30,2	18,7	2,3	3	-4	3,7	7,2	-4,5	-3	-6,5	0	0,62	0,41	1	-92,3	-63,3	-167,8	0,8	9,3	-9,3	0,08
24/11/2021	06:53:53	426	418,2	430,7	249,1	241,6	245,6	18,5	31,2	20,3	3,6	2,8	-5	4,6	7,5	-4,9	2,8	-6,9	0	0,78	0,37	1	33,5	-67,7	-172,7	1,5	4,3	-4,1	0,34
24/11/2021	06:53:57	426	418,4	429,7	248,8	241,3	245,4	19,7	31,6	20,9	3,9	2,8	-5	4,9	7,6	-5,1	2,9	-7	0	0,79	0,36	1	31,6	-69,9	-178,9	1,6	4,4	-4,1	0,36
24/11/2021	06:54:01	425	417,9	430,1	248,7	241,3	245,3	19,7	31,7	20,9	3,9	2,8	-5	4,8	7,6	-5,1	2,7	-7	0	0,81	0,36	1	32,8	-67,8	-173,6	1,6	4,5	-4,3	0,35
24/11/2021	06:54:05	426	418,7	429,7	248,6	241,6	245,7	19,9	31,6	20,6	4	2,8	-5	4,9	7,6	-5	2,8	-7	0	0,81	0,36	1	32	-68,3	-173,7	1,8	4,5	-4,2	0,4
24/11/2021	06:54:09	427	418,8	430,2	249,1	241,7	245,7	19,5	31,7	19,4	3,9	2,8	-4	4,8	7,6	-4,7	2,7	-7	0	0,81	0,36	1	31,3	-69,3	-176,8	2	4,7	-4,3	0,42
24/11/2021	06:54:13	427	418,4	430	249	241,6	245,6	19,5	31,2	20,5	3,9	2,8	-5	4,8	7,5	-5	2,7	-6,9	0	0,81	0,37	1	31,7	-66,7	-173,2	1,7	4,5	-4,2	0,37
24/11/2021	06:54:17	426	417,2	430,5	248,8	241,4	245,4	19,7	31,2	20,3	3,9	2,7	-5	4,9	7,5	-4,9	2,9	-6,9	0	0,79	0,36	1	32,8	-68,2	-169,8	1,7	4,3	-4	0,39
24/11/2021	06:54:21	425	417,4	429,2	248	240,8	245,2	22,3	31,5	9,4	5,1	1,6	-1	5,5	7,5	-2,3	2	-7,3	0	0,92	0,21	1	9,8	-74,5	-177,6	4,4	6,8	-5,3	0,64
24/11/2021	06:54:25	425	417,4	429	248,6	241,3	244,4	18,3	29,4	18	3,5	2,5	-4	4,5	7	-4,3	2,8	-6,5	0	0,77	0,35	1	29,1	-68,7	-173	1,7	4	-3,7	0,42
24/11/2021	06:54:29	422	415,6	426,5	246	239,6	244,3	40,2	32,2	18,5	9,4	-0	-4	9,8	-8	-4,5	-3	0	0	0,95	1	1	-11,8	-89	165,6	-2,8	3,8	-2,7	-0,73
24/11/2021	06:54:33	425	416,6	429,8	248,2	241,1	245	18,4	29,3	10,9	4	2	-2	4,5	7	-2,6	2	-6,7	0	0,88	0,28	1	20,3	-73,1	146,4	3,4	5,8	-4,7	0,58
24/11/2021	06:54:37	425	416,9	429,3	248,3	241	244,7	18,5	29,9	11,1	4,1	2	-2	4,5	7,2	-2,7	1,8	-6,9	0	0,91	0,27	1	19,5	-73,3	146,6	3,4	6,1	-5,1	0,55
24/11/2021	06:54:41	425	417,8	428,9	248,3	240,9	245	21,5	32	18,6	4,9	1,5	-4	5,3	7,7	-4,5	2	-7,5	0	0,92	0,19	1	15	-79,5	169	1,9	5,8	-5,5	0,32
24/11/2021	06:54:45	426	417,2	428,6	248,3	240,9	244,9	21,4	31,9	19,4	4,9	1,6	-5	5,3	7,6	-4,7	2	-7,4	0	0,92	0,21	1	15	-77,4	173,3	1,8	5,6	-5,4	0,32
24/11/2021	06:54:49	425	417,2	429,9	248,3	241,1	245,2	21,7	32,6	20,4	4,8	1,9	-5	5,3	7,8	-5	2,2	-7,5	0	0,9	0,24	1	20,7	-76,6	175,3	1,7	5,5	-5,3	0,3
24/11/2021	06:54:53	425	418,1	429,3	248,3	241,1	245,2	21,1	31,2	15,2	4,7	2,3	-3	5,2	7,5	-3,7	2,2	-7,1	0	0,9	0,3	1	21,4	-71,9	-178,4	3,3	5,9	-4,9	0,55
24/11/2021	06:54:57	426	417,4	430,7	248,8	241,4	245,4	19,3	31,6	20,6	3,9	2,8	-5	4,8	7,6	-5	2,7	-7	0	0,81	0,36	1	32,3	-69,1	-176,9	1,7	4,6	-4,3	0,36
24/11/2021	06:55:01	422	416	426,1	246,9	238,9	243,9	30,9	36,1	23,5	7,3	-2	-4	7,6	-9	-5,7	-2	0	0	0,96	1	1	-10,8	-102	142,4	-7	7,3	-2,1	-0,95
24/11/2021	06:55:05	425	416,5	430,6	248,5	241,1	245,1	20,6	32,1	17,4	4,5	2,2	-4	5,1	7,7	-4,2	2,4	-7,3	0	0,88	0,28	1	23	-73,5	178,4	2,5	5,5	-4,9	0,45
24/11/2021	06:55:09	425	417,5	429,6	248,5	240,8	245,1	23,3	34,1	21,8	5,2	1,6	-5	5,7	8,2	-5,3	2,3	-8	0	0,91	0,19	1	18,5	-78,8	168,9	1,5	5,8	-5,7	0,25
24/11/2021	06:55:13	425	417,3	428,2	248,1	240,7	244,9	23,3	34,1	21,6	5,1	1,7	-5	5,7	8,2	-5,2	2,5	-8	0	0,89	0,2	1	19,3	-78	170,9	1,6	5,7	-5,5	0,28
24/11/2021	06:55:17	425	416,7	428,9	248	240,6	244,8	23,3	34,1	21,8	5,1	1,7	-5	5,7	8,2	-5,3	2,5	-8	0	0,89	0,2	1	19	-79	169,4	1,5	5,7	-5,5	0,26
24/11/2021	06:55:21	425	417,2	430	248,5	241,2	245,1	21,4	32,9	20,6	4,7	2,2	-5	5,3	7,9	-5	2,4	-7,5	0	0,88	0,27	1	22,9	-74,4	176	1,9	5,4	-5,1	0,35
24/11/2021	06:55:25	423	416	428,5	248	239,5	244,6	32,8	48,1	33,5	7,7	-0	-7	8,1	-12	-8,1	2,5	0	0	0,95	1	1	12,5	-92	149,9	-11,9	12,1	2,5	-0,98
24/11/2021	06:55:29	423	415,9	428	247,8	239,2	244,5	38,8	49,6	35,1	9,3	-1	-7	9,6	-12	-8,5	2,3	0	0	0,96	1	1	10,4	-93,8	152,3	-11	11,2	2,3	-0,98
24/11/2021	06:55:33	426	417,1	429,6	248,5	241	245,2	19,4	30,9	18,6	4	2,4	-4	4,8	7,4	-4,5	2,6	-7	0	0,83	0,32	1	26,6	-68,9	-172	1,9	4,7	-4,4	0,4
24/11/2021	06:55:37	427	417	429,4	248,7	241,6	244,7	17,5	30,4	17,8	3,3	3	-4	4,3	7,3	-4,3	2,7	-6,6	0	0,76	0,41	1	35,3	-65,1	-168,2	2	4,3	-3,9	0,46
24/11/2021	06:55:41	425	418,9	430,2	248,6	241,5	245,5	18,7	30,5	20,3	3,5	2,9	-5	4,6	7,3	-4,9	2,9	-6,6	0	0,76	0,39	1	33,7	-66,4	-171,3	1,5	3,9	-3,7	0,38
24/11/2021	06:55:45	426	417,4	430,8	248,8	241,5	245,3	18,6	30,4	18,6	3,5	3	-4	4,6	7,3	-4,5	2,9	-6,6	0	0,76	0,41	1	35,9	-65,6	-169	2	4,2	-3,7	0,47
24/11/2021	06:55:49	427	417,6	429,9	248,8	241,6	245,4	18,7	30,5	18,9	3,6	3	-4	4,6	7,3	-4,6	2,8	-6,6	0	0,78	0,41	1	34,2	-66,3	-171,8	2	4,2	-3,8	0,47
24/11/2021	06:55:53	426	417,4	430,3	248,8	241,4	245,4	18	29,8	16,3	3,7	2,5	-3	4,4	7,1	-4	2,3	-6,6	0	0,84	0,35	1	27,8	-69,1	-173,7	2,2	4,8	-4,3	0,45
24/11/2021	06:55:57	426	418,6	430,2	248,8	241,6	245,5	17,3	30,7	20,3	3,3	2,9	-5	4,3	7,4	-4,9	2,7	-6,8	0	0,76	0,39	1	28,2	-67,2	-173,7	1,3	4,3	-4,1	0,3
24/11/2021	06:56:01	424	415,6	429,5	248,1	239,7	245	34,5	45,5	29,6	8	0,3	-7	8,5	11	-7,2	2,8	-11	0	0,94	0,02	1	15,5	-86,5	157,9	1,1	8	-8	0,13
24/11/2021	06:56:05	418	410,4	424,9	246,6	234,7	242,1	50,4	73,8	56,1	12	-9	-7	12	-17	-14	-4	0	0	0,93	1	1	-13,7	-119,4	128,3	-19,2	19,6	-4,3	-0,98
24/11/2021	06:56:09	426	417,3	429,3	248,4	241	245,1	20,8	31,7	20,1	4,5	2,1	-5	5,1	7,6	-4,9	2,4	-7,3	0	0,88	0,27	1	21,8	-74,2	179,6	1,7	5,1	-4,9	0,33
24/11/2021	06:56:13	425	417,8	429	248,4	241,1	245,1	20	31,6	18,8	4,4	2,2	-4	4,9	7,6	-4,6	2,1	-7,2	0	0,89	0,28	1	23,1	-72,1	-178,5	2	5,4	-5,1	0,37
24/11/2021	06:56:17	425	417,4	428,6	248,3	240,8	244,9	23,3	33,8	20,1	5,2	1,6	-4	5,7	8,1	-4,9	2,3	-7,9	0	0,91	0,19	1	17,1	-81,2	167,5	1,9	5,9	-5,6	0,32
24/11/2021	06:56:21	425	416,9	429,3	248,4	240,5	245,1	22,9	33,8	21,3	5,1	1,8	-5	5,6	8,1	-5,2	2,3	-7,8	0	0,91	0,22	1	18,8	-78,5	172,2	1,7	5,7	-5,5	0,29
24/11/2021	06:56:25	423	414,2	429,2	248,4	238,7	244,3	22,8	42,7	22,1	5,1	-3	-5	5,6	-10	-5,3	2,3	0	0	0,91	1	1	17,9	-87,6	155,8	-10,3	10,5	2,3	-0,98
24/11/2021	06:56:29	422	415,2	426,4	246	239,4	244	42,9	39,2	22,2	9,1	-1	-4	11	-9	-5,4	-5	0	0	0,86	1	1	-2,7	-96,6	148,5	-5,6	7,6	-5,2	-0,73
24/11/2021	06:56:33	423	415,7	427,6	247,4	239,5	244,2	27,2	40,2	25,8	6,5	-1	-5	6,7	-10	-6,3	1,6	0	0	0,97	1	1	2,5	-95,3	147,7	-9,4	9,5	1,6	-0,99
24/11/2021	06:56:37	416	410,5	422,3	244,1	235,1	241,9	60,4	66,3	51,8	14	-7	-6	15	-16	-13	-4	0	0	0,95	1	1	-14	-118,2	120,4	-13,9	14,4	-4,1	-0,96
24/11/2021	06:56:41	420	412,1	426,2	245,7	237	243,6	55,9	59,5	29,3	14	-4	-5	14	-14	-7,1	-2	0	0	0,98	1	1	-5,3	-105,1	138	-7,7	8	-2,3	-0,96
24/11/2021	06:56:45	421	414,4	426,6	246,6	238,6	243,6	32,9	41,1	25,9	7,8	-2	-5	8,1	-10	-6,3	-2	0	0	0,96	1	1	-6,2	-101,3	137,5	-8,3	8,5	-2,1	-0,97
24/11/2021	06:56:49	421	414,8	426,6	246,7	238,7	243,7	34,1	41,5	26,6	8,2	-2	-5	8,4	-10	-6,4	-2	0	0	0,97	1	1	-6,9	-101,9	137	-8,1	8,2	-1,8	-0,98

24/11/2021	06:56:53	422	414,4	427,8	246,7	239,1	244,1	40,4	45,2	29,3	9	-1	-6	9,9	-11	-7,1	4,1	0	0	0,9	1	1	4,6	-95,7	146,9	-8,9	9,7	4,1	-0,91
24/11/2021	06:56:57	421	414,9	426,3	246,3	238,6	244	47,5	49,8	35	11	-2	-7	12	-12	-8,5	-3	0	0	0,96	1	1	-11	-98,7	141,3	-9,1	9,5	-3	-0,95
24/11/2021	06:57:01	422	416	427,9	247,2	239,4	244,5	40,6	38,9	23,1	9,9	0	-5	10	9,3	-5,6	1,4	-9,2	0	0,99	0	1	3,9	-85,7	160,6	4,3	8,9	-7,8	0,48
24/11/2021	06:57:05	425	418,1	429,2	248,4	240,7	245,3	20,7	32,6	18,5	4,7	1,8	-4	5,1	7,8	-4,5	1,9	-7,5	0	0,92	0,23	1	17,9	-76,8	167,3	2	5,9	-5,6	0,33
24/11/2021	06:57:09	425	416,9	430,3	248,4	240,9	245,3	20,8	32,2	14,2	4,7	1,8	-2	5,1	7,7	-3,4	1,9	-7,4	0	0,92	0,23	1	19	-75,9	175	3,1	6,3	-5,5	0,49
24/11/2021	06:57:13	425	417,5	429,1	248,8	240,9	244,7	19,5	35,5	30,8	4,1	2	-7	4,8	8,5	-7,5	2,4	-8,2	0	0,85	0,23	1	28	-85,8	153,3	-1,4	5,9	-5,8	-0,23
24/11/2021	06:57:17	424	415,5	429	248	239,8	244,7	39	44,5	30,1	9,3	0,4	-7	9,6	11	-7,3	2,3	-11	0	0,96	0,03	1	11,5	-87	158	2,4	8,5	-8,2	0,28
24/11/2021	06:57:21	422	415	427,8	247,5	238,4	244,3	42,1	53,9	32,6	10	-1	-7	10	-13	-7,9	2,4	0	0	0,97	1	1	8,9	-95,3	160,9	-10,6	10,8	2,4	-0,98
24/11/2021	06:57:25	425	416,3	429,7	248,4	240,8	244,9	21,2	32,8	20,7	4,6	2,2	-5	5,2	7,8	-5	2,4	-7,4	0	0,88	0,28	1	23,4	-73	177,3	1,8	5,3	-5	0,33
24/11/2021	06:57:29	425	415,6	429,7	248,3	240,9	244,5	21,2	32,9	21,2	4,6	2,2	-5	5,2	7,9	-5,1	2,4	-7,5	0	0,88	0,27	1	23,6	-74,3	175,5	1,7	5,3	-5,1	0,32
24/11/2021	06:57:33	423	414,1	427,4	247,3	238,9	243,8	37,8	48,1	38,1	9	-0	-8	9,3	-11	-9,2	2,3	0	0	0,96	1	1	10	-92	145	-11,6	11,8	2,3	-0,98
24/11/2021	06:57:37	422	415,7	427,8	247,5	239	244,3	37,3	48,7	33,2	8,8	-0	-7	9,2	-12	-8,1	2,6	0	0	0,95	1	1	12,9	-91,2	153,5	-10,9	11,2	2,6	-0,97
24/11/2021	06:57:41	425	416,7	428,9	248,2	240,3	244,9	26,2	37,1	24,2	5,9	1,6	-6	6,5	8,9	-5,9	2,7	-8,7	0	0,9	0,17	1	18,4	-81,3	169	1,6	6,2	-6	0,25
24/11/2021	06:57:45	425	417,1	429,9	248,5	240,9	245,3	21	32,7	21	4,6	2,1	-5	5,2	7,8	-5,1	2,4	-7,5	0	0,88	0,26	1	24,4	-73,5	177,6	1,6	5,3	-5,1	0,3
24/11/2021	06:57:49	425	417,8	429,2	248,3	240,8	245,1	19,9	31,8	20,6	4,1	2,4	-5	4,9	7,6	-5	2,6	-7,2	0	0,83	0,31	1	25,8	-73	178,3	1,5	4,8	-4,6	0,31

24/11/2021	06:57:53	422	414	428,5	247,5	238,4	244,1	36,4	48,5	33,4	8,7	-1	-7	9	-12	-8,1	2,3	0	0	0,96	1	1	8,9	-94,8	149,8	-10,9	11,1	2,3	-0,98
24/11/2021	06:57:57	422	412,7	427,1	247	237,8	243,5	40,4	50	38,8	9,6	-1	-8	9,9	-12	-9,4	2,4	0	0	0,97	1	1	10,5	-93,9	144,5	-11,6	11,8	2,4	-0,98
24/11/2021	06:58:01	423	414,3	428,4	248,1	239	243,9	25,9	46,7	35,1	5,6	-0	-7	6,4	-11	-8,5	3	0	0	0,87	1	1	13	-91,9	147,7	-14	14,3	3	-0,97
24/11/2021	06:58:05	424	415,4	427,5	247,7	239,4	244,3	33,8	42,3	30,9	7,9	0,8	-7	8,3	10	-7,5	2,5	-10	0	0,95	0,07	1	14,3	-85,7	154,7	1,2	7,5	-7,5	0,16
24/11/2021	06:58:09	424	416	429,3	247,7	240	245,1	39,7	39,7	23	9,5	0,9	-5	9,8	9,5	-5,6	2,4	-9,4	0	0,96	0,09	1	10,4	-76,8	175,2	4,8	8,4	-7	0,57
24/11/2021	06:58:13	426	417	430,6	248,8	241,2	245,3	19,9	31,6	17,7	4,2	2,4	-4	4,9	7,6	-4,3	2,5	-7,2	0	0,85	0,31	1	25,9	-72,5	-179	2,3	5,2	-4,7	0,44
24/11/2021	06:58:17	423	415,7	428,3	247,7	239,3	244,4	37,9	47,8	35,4	9	-0	-7	9,3	-11	-8,6	2,3	0	0	0,96	1	1	10,7	-91,9	149	-11	11,2	2,3	-0,98
24/11/2021	06:58:21	421	415,5	426,6	247,1	238,2	243,8	36,1	57,7	32,4	8,5	-3	-6	8,9	-14	-7,8	2,6	0	0	0,95	1	1	12,5	-147,2	143,6	-13	13,2	2,6	-0,98
24/11/2021	06:58:25	423	415,2	428,2	247,5	240,1	243,8	30,4	34,3	27,6	7,3	0,6	-6	7,5	8,2	-6,7	1,7	-8,1	0	0,97	0,07	1	5,2	-85,7	143	1,2	6,5	-6,4	0,18
24/11/2021	06:58:29	420	411,8	426,5	246,4	237,2	243	50,4	58,2	45,7	12	-3	-8	12	-14	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-0,3	-102,6	131,2	-12,6	12,6	-1,5	-1
24/11/2021	06:58:33	420	412,9	426,1	246,5	237,4	243,1	49	60	45,1	12	-3	-8	12	-14	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	0,9	-103,8	135	-13,2	13,2	1,5	-1
24/11/2021	06:58:37	420	413,6	425,4	246,4	237,6	243,2	49,5	58,2	46,4	12	-3	-8	12	-14	-11	0	0	0	1	1	1	-1,2	-104,3	134,8	-12,9	12,8	0	-1
24/11/2021	06:58:41	420	411,8	426,5	246,3	237,1	243,1	53,1	63,9	46,8	13	-4	-8	13	-15	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-1,7	-105,3	134,3	-13,5	13,5	-1,6	-1
24/11/2021	06:58:45	421	413	426,8	246,8	238	243,1	39,3	47,1	28,6	9,5	-2	-6	9,6	-11	-6,9	1,3	0	0	0,99	1	1	0,4	-98,5	144,2	-8,6	8,6	1,3	-1
24/11/2021	06:58:49	423	414,3	428,1	247,4	239,4	244	31	40,1	26,2	7,4	-1	-5	7,6	-10	-6,3	1,7	0	0	0,97	1	1	3,7	-94,2	147,9	-8,4	8,5	1,7	-0,98
24/11/2021	06:58:53	422	413,8	428,6	247,6	238,6	243,9	41,1	51,6	39,8	9,9	-1	-8	10	-12	-9,7	2	0	0	0,98	1	1	7,7	-97,9	141,9	-12,1	12,2	2	-0,99
24/11/2021	06:58:57	422	414,5	426,8	247,2	238,2	243,9	42,9	54,2	39,5	10	-2	-8	11	-13	-9,6	2,5	0	0	0,97	1	1	7,6	-96,9	142,8	-12,2	12,4	2,5	-0,98
24/11/2021	06:59:01	423	414,7	429,2	248,5	238,9	244,2	25,4	48,8	33,3	5,7	-1	-7	6,3	-12	-8,1	2,6	0	0	0,9	1	1	16,5	-94,6	148,6	-14	14,2	2,6	-0,98
24/11/2021	06:59:05	422	415,1	427,3	247,6	238,4	244,1	43	53,3	39	10	-2	-8	11	-13	-9,5	2	0	0	0,98	1	1	7,3	-98,4	143	-11,8	11,9	2	-0,99
24/11/2021	06:59:09	422	414,2	428,9	247,3	238,4	244,6	47,4	54,1	28,6	12	-2	-6	12	-13	-6,9	2,1	0	0	0,98	1	1	6,1	-96,2	160,5	-8,2	8,4	2,1	-0,97
24/11/2021	06:59:13	425	416,6	428,7	248,6	240,1	244,5	20,2	41,5	31,4	4,4	0,7	-7	5	9,9	-7,6	2,3	-9,8	0	0,88	0,07	1	23,5	-89,6	150,5	-2,5	7,9	-7,5	-0,31
24/11/2021	06:59:17	423	415,7	428	247,9	239,1	244,6	36,5	45,8	31,6	8,7	O	-7	9	-11	-7,7	2,3	0	0	0,96	1	1	11,8	-91	158,1	-9,9	10,1	2,3	-0,98
24/11/2021	06:59:21	424	416	428,9	248	239,5	245,1	35,1	42,5	21,4	8,2	0,7	-5	8,7	10	-5,2	2,9	-10	0	0,94	0,06	1	15,4	-76,7	172,7	3,7	8	-7,1	0,46
24/11/2021	06:59:25	423	415,3	429	247,7	239,8	244,5	36,4	42,1	28	8,5	1	-6	9	10	-6,8	2,9	-9,9	0	0,94	0,1	1	16,2	-82,9	163,5	2,7	7,5	-7	0,36
24/11/2021	06:59:29	425	415,5	427,5	247,9	239,7	244,3	33,3	42,2	30,6	7,6	0,9	-7	8,2	10	-7,4	3	-10	0	0,92	0,08	1	17,7	-84,8	157	1,1	7	-7	0,15
24/11/2021	06:59:33	423	413,5	427,5	247,6	239	243,4	37,5	47,6	43,1	8,9	-1	-8	9,2	-11	-10	2,3	0	0	0,96	1	1	11,8	-93,7	137,8	-12,8	13	2,3	-0,98
24/11/2021	06:59:37	424	415,3	428,3	247,7	239,7	244,4	35	44,6	32	8,1	0,5	-7	8,6	11	-7,8	2,8	-11	0	0,94	0,04	1	16,9	-88,6	154,6	0,8	7,7	-7,7	0,1
24/11/2021	06:59:41	425	417,4	428,9	248,3	241	245	24,3	34,7	24,4	5,1	2,4	-6	6	8,3	-5,9	3,1	-7,9	0	0,85	0,28	1	26,7	-75,5	174,5	1,6	5	-4,8	0,32
24/11/2021	06:59:45	425	417,2	430,1	248,4	241,2	245,1	20,2	31,6	21,1	4	2,8	-5	5	7,6	-5,1	3	-7	0	0,8	0,36	1	31,5	-69	-177,1	1,7	4,3	-4	0,39
24/11/2021	06:59:49	422	412,7	426	246,8	237,8	243,2	51,4	58,2	45,7	13	-2	-8	13	-14	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	5,7	-99,3	139,2	-12,4	12,4	1,5	-1
24/11/2021	06:59:53	423	414,1	427,4	247,2	238,7	243,9	45,5	51,3	38,8	11	-1	-8	11	-12	-9,4	2,5	0	0	0,97	1	1	10	-92,3	145,1	-10,7	10,9	2,5	-0,98
24/11/2021	06:59:57	424	416,4	428,4	248,1	240,2	244,4	29,6	39,6	27,7	6,6	1,5	-6	7,3	9,5	-6,7	3,1	-9,3	0	0,9	0,15	1	20,1	-80,4	162,8	1,4	6,3	-6,2	0,22
24/11/2021	07:00:01	424	414,7	429,3	247,9	239,7	244,4	36,5	45	29,9	8,5	0,6	-7	9	11	-7,3	2,9	-11	0	0,94	0,05	1	16,2	-85,7	159,1	1,8	7,9	-7,7	0,22
24/11/2021	07:00:05	424	415,2	428,8	247,9	240,1	244,3	32,5	39,4	27,3	7,4	1,5	-6	8	9,4	-6,6	3	-9,2	0	0,92	0,15	1	19,3	-80,8	161,5	2,3	6,6	-6,2	0,34
24/11/2021	07:00:09	424	415,4	428,6	248,2	239,9	244,3	28,4	39	27,4	6,2	1,6	-6	7	9,3	-6,6	3,2	-9,1	0	0,88	0,17	1	21,9	-81	159,4	1,2	6	-5,9	0,2
24/11/2021	07:00:13	426	417,5	429,6	248,6	241,4	245	20,2	30,2	19,9	4	3	-5	5	7,2	-4,8	3	-6,5	0	0,8	0,41	1	34,9	-62,3	-167,7	2,2	4,1	-3,5	0,53
24/11/2021	07:00:17	425	416,6	428,1	248,3	240,2	244,4	29	40,7	29,9	6,5	1,3	-7	7,2	9,7	-7,3	3	-9,6	0	0,9	0,13	1	21,6	-82,8	159,4	0,5	6,6	-6,6	0,07
24/11/2021	07:00:21	425	416,2	429,2	248,3	240,5	244,6	28,8	38,8	27,9	6,4	1,7	-6	7,1	9,3	-6,8	3	-9,1	0	0,9	0,18	1	21,8	-79,9	162,1	1,3	6,2	-6,1	0,2
24/11/2021	07:00:25	425	415,7	428,7	248,5	239,9	244,4	22	42,7	29,7	4,5	0,8	-7	5,4	10	-7,2	2,9	-10	0	0,83	0,07	1	28,3	-85,2	159,8	-1,9	7,4	-7,2	-0,25
24/11/2021	07:00:29	423	415,7	428,2	247,7	239,7	244,3	33,9	43,7	32,2	7,8	0,7	-7	8,3	10	-7,8	2,8	-10	0	0,94	0,06	1	17,3	-86,1	154,6	0,7	7,5	-7,5	0,09
24/11/2021	07:00:33	424	416,9	428,4	247,9	240,3	244,9	32,7	38,2	22,1	7,4	1,7	-5	8,1	9,1	-5,4	3,2	-8,9	0	0,91	0,18	1	19,1	-65,7	-179,2	3,7	6,7	-5,7	0,55
24/11/2021	07:00:37	423	415,5	427,4	247,5	239,4	244,1	38,5	46,4	32,8	9	0,2	-7	9,5	11	-8	3	-11	0	0,94	0,01	1	14,2	-88,1	153,8	1,2	8	-8	0,15
24/11/2021	07:00:41	423	415	427,7	247,6	239,3	243,9	36	45,5	33,2	8,4	0,4	-7	8,9	11	-8	2,9	-11	0	0,94	0,03	1	15,5	-88,1	151,8	0,8	7,8	-7,8	0,1
24/11/2021	07:00:45	424	414,8	428,3	247,9	239,5	244,2	34,6	44,9	31,7	8	0,6	-7	8,5	11	-7,7	2,8	-11	0	0,94	0,05	1	15,8	-86,3	154,7	0,9	7,8	-7,8	0,11
24/11/2021	07:00:49	423	413,7	428,3	247,7	239	243,7	36,7	47,5	34,4	8,6	0	-7	9	11	-8,3	2,6	-11	0	0,95	0	1	15,5	-90,6	151,5	0,3	8,6	-8,6	0,03
24/11/2021	07:00:53	423	413,3	428,1	247,3	239	243,7	38,1	44,6	31,5	8,9	0,4	-7	9,4	11	-7,6	3	-11	0	0,94	0,03	1	13,8	-87,3	153,6	1,7	7,6	-7,5	0,22
24/11/2021	07:00:57	422	413,5	426,7	247,1	238,5	243,4	41,4	49,3	38,3	9,8	-0	-8	10	-12	-9,3	2,8	0	0	0,96	1	1	11,8	-91,8	146,4	-11,2	11,5	2,8	-0,97
24/11/2021	07:01:01	424	416,2	427,9	247,5	240,2	244,4	36,5	36,9	24,6	8,4	2	-6	9	8,8	-6	3,2	-8,5	0	0,93	0,22	1	22,2	-75,8	170,3	4,4	6,8	-5,3	0,64
24/11/2021	07:01:05	422	413,8	427	247,2	238,7	243,4	38,7	47,5	36,6	9,1	0	-8	9,5	11	-8,9	2,7	-11	0	0,95	0	1	13,8	-90,4	148,8	0,2	8,5	-8,5	0,02
24/11/2021	07:01:09	422	413,8	426,3	246,9	238,4	243,2	40,4	49,6	39,2	9,5	-0	-8	9,9	-12	-9,5	2,7	0	0	0,96	1	1	12,7	-92,2	145,7	-11,8	12,1	2,7	-0,97
24/11/2021	07:01:13	423	414,3	426,7	247,1	238,9	243,7	38	45,5	33,4	9	0,2	-7	9,3	11	-8,1	2,3	-11	0	0,96	0,01	1	13	-88,5	152,1	1,1	8,4	-8,4	0,13
24/11/2021	07:01:17	422	415,3	426,2	246,8	238,9	243,9	40,5	47	36	9,6	0	-7	9,9	11	-8,7	2,4	-11	0	0,97	0	1	12	-90,3	148,5	0,9	8,8	-8,8	0,1
24/11/2021	07:01:21	425	416,9	428,9	248	241,1	244,8	23,8	33,9	24	4,9	2,4	-6	5,9	8,1	-5,8	3,2	-7,7	0	0,83	0,29	1	30,1	-73,1	175,3	1,5	4,7	-4,5	0,31
24/11/2021	07:01:25	423	415,1	426,5	247,2	239,1	243,9	40,9	49,1	37,6	9,6	-1	-8	10	-12	-9,1	3,1	0	0	0,95	1	1	12,5	-92,9	149,1	-11,2	11,6	3,1	-0,96
24/11/2021	07:01:29	423	415,4	427,4	247,6	239,4	244	36,3	48,7	38,3	8,3	-0	-8	8,9	-12	-9,3	3,2	0	0	0,93	1	1	15,6	-92,9	OL	-12,6	13	3,2	-0,96
24/11/2021	07:01:33	424	415,9	427,1	247,6	239,6	244,1	35,4	45,6	34	8,2		-7	8,7	-11	-8,2	2,9	0	0	0,94	1	1	14,5	-92,1	149,7	-10,9	11,2	2,9	-0,97
24/11/2021	07:01:37	422	414,4	425,8	246,5	238,7	243,8	43,1	50,7	40,5	10	-1	-8	11	-12	-9,8	2,8	0	0	0,96	1	1	12,2	-93,7	144	-11,7	12	2,8	-0,97
24/11/2021	07:01:41	423	415,6	428	246,7	240	244,6	52,4	43,2	28,2	13	0,7	-6	13	10	-6,8	2,2	-10	0	0,98	0,06	1	6,1	-85,8	161,2	6,6	10,3	-8	0,64
24/11/2021	07:01:45	423	415,6	426,2	247,2	239,1	243,8	39	48,8	37,2	9,2	-1	-8	9,6	-12	-9	2,7	0	0	0,95	1	1	10,4	-93	146,9	-11,4	11,7	2,7	-0,97
24/11/2021	07:01:49	423	414,8	426,5	247,3	239	243,7	42,6	50,2	39	10	-1	-8	11	-12	-9,5	3,2	0	0	0,95	1	1	12,2	-93,9	143,8	-11,4	11,8	3,2	-0,96
24/11/2021	07:01:53	425	416,7	428,9	248	240,9	244,8	27,2	36,3	22,1	5,8	1,9	-5	6,7	8,7	-5,4	3,3	-8,4	0	0,86	0,21	1	26,9	-77,7	-177,4	2,3	5,5	-5,1	0,41
24/11/2021	07:01:57	425	416,6	428,3	248,4	241,1	244	19,5	34,6	34,6	3,6	2,5	-7	4,8	8,3	-8,4	3,1	-7,9	0	0,75	0,3	1	37,4	-87,1	147,7	-2,3	5,3	-4,8	-0,43
24/11/2021	07:02:01	423	414,7	427,3	247,3	239,2	243,9	37,2	46,2	35,9	8,6	0,3	-7	9,1	11	-8,7	2,9	-11	0	0,94	0,02	1	16,4	-87,6	147	0,2	8	-8	0,02
24/11/2021	07:02:05	423	414,8	427,2	247,2	239,3	244,2	39,7	49	30,5	9,3	-0	-7	9,8	-12	-7,4	3	0	0	0,94	1	1	14,9	-91,3	171,8	-9,8	10,2	3	-0,96
24/11/2021	07:02:09	426	418	428,4	248	241,6	244,8	20,9	30,9	20,9	4	2,9	-5	5,1	7,4	-5,1	3,1	-6,8	0	0,78	0,39	1	34,6	-66,5	-171,9	1,8	4,1	-3,7	0,43
24/11/2021	07:02:13	424	415,9	427	247	240,1	244,1	37,9	42,2	29,7	8,7	0,8	-7	9,3	10	-7,2	3,2	-10	0	0,93	0,07	1	17,5	-84,1	160,8	2,3	7,1	-6,8	0,32
24/11/2021	07:02:17	422	414,9	426,2	246,6	239,2	243,6	36,9	45,6	35,2	8,5	0,3	-7	9	11	-8,5	2,9	-11	0	0,94	0,02	1	17,3	-88,9	149	0,3	7,9	-7,9	0,03
24/11/2021	07:02:21	423	415,3	427	247,2	239,5	244	31	41,6	29,6	6,8	1,1	-7	7,6	9,9	-7,2	3,3	-9,8	0	0,89	0,11	1	22,1	-84,8	158,1	0,7	6,5	-6,5	0,1
24/11/2021	07:02:25	423	415,5	426,2	247	239,6	243,7	32,8	42,2	31,4	7,4	0,9	-7	8,1	10	-7,6	3,2	-10	0	0,91	0,08	1	20	-85,1	158,3	0,7	6,8	-6,8	0,1
24/11/2021	07:02:29	425	417,5	426,8	247,5	241	244,1	20,7	29,8	20,5	3,9	3	-5	5,1	7,1	-5	3,2	-6,4	0	0,76	0,42	1	39,4	-64,1	-168,2	1,9	3,7	-3,2	0,51
24/11/2021	07:02:33	422	414,1	425,4	246,4	238,7	243,2	39,9	47,3	34,1	9,3	0	-7	9,8	11	-8,2	3	-11	0	0,94	0	1	14,7	-90	152,3	1,1	8,2	-8,2	0,13
24/11/2021	07:02:37	422	414,5	426,6	246,5	239,2	243,4	39,4	43,3	35,8	9,3	0	-8	9,7	10	-8,7	2,7	-10	0	0,95	0	1	11,2	-88,2	147,6	0,6	7,5	-7,5	0,08
24/11/2021	07:02:41	422	415	426,3	246,6	239,6	243,3	32	40,3	31	7,2	1,1	-7	7,8	9,6	-7,5	3	-9,5	0	0,92	0,11	1	19,6	-85,1	154,2	0,8	6,5	-6,5	0,12
24/11/2021	07:02:45	422	414,1	425,1	246,3	238,5	243,2	37,9	45,3	33,4	8,8	0,4	-7	9,3	11	-8,1	3	-11	0	0,94	0,03	1	16,1	-89	150,5	1,1	7,7	-7,7	0,14
24/11/2021	07:02:49	424	416,9	427,5	247,5	240,9	244,2	22,4	31,6	21,6	4,4	2,8	-5	5,5	7,6	-5,2	3,2	-7	0	0,8	0,36	1	33,7	-69,1	-173,8	2	4,2	-3,8	0,47
24/11/2021	07:02:53	423	415,9	426,4	246,8	239,8	243,9	32,4	40,1	28,3	7,2	1,3	-7	7,9	9,6	-6,9	3,2	-9,5	0	0,91	0,13	1	21,8	-81,5	162,8	1,6	6,4	-6,3	0,25
24/11/2021	07:02:57	425	417	426,8	247,7	241	244	35	42,4	33,6	7,9	0,9	-7	8,6	10	-8,1	3,3	-10	0	0,91	0,08	1	18	-86,6	151,5	0,7	6,8	-6,8	0,1
24/11/2021	07:03:01	425	416,3	427,2	247,7	240,8	243,9	35,5	44,2	33,2	8,1	0,6	-7	8,7	11	-8	3,1	-11	0	0,93	0,05	1	17,1	-87,4	153,8	0,7	7,4	-7,4	0,09
24/11/2021	07:03:05	425	415,6	426,1	247,6	240,2	243,5	37	45,9	35,5	8,5	0,2	-7	9,1	11	-8,6	3,2	-11	0	0,93	0,01	1	17,6	-89,1	147,3	0,1	7,7	-7,7	0,01
24/11/2021	07:03:09	426	417	427,7	247,8	241,7	244,1	28	32,6	13,3	5,9	2,6	-2	6,9	7,8	-3,2	3,5	-7,3	0	0,85	0,33	1	25,8	-65,7	-177,2	5,3	6,5	-3,8	0,81
24/11/2021	07:03:13	426	417,9	427,7	248	241,9	244,2	21,8	30,4	19,9	4,2	3	-5	5,4	7,3	-4,8	3,3	-6,6	0	0,77	0,41	1	35,5	-64,2	-172,3	2,4	4	-3,3	0,6
24/11/2021	07:03:17	424	415,1	426,8	247,6	240,3	243,3	35,3	43,6	31,1	8	0,5	-7	8,7	10	-7,5	3,4	-10	0	0,92	0,04	1	17,1	-88	153,9	1	6,9	-6,9	0,14
24/11/2021	07:03:21	424	415,4	425,8	247	240,1	243,3	37,8	44,9	34,5	8,7	0,7	-7	9,3	11	-8,3	3,2	-11	0	0,93	0,06	1	18,7	-88,8	147,2	1,1	7,4	-7,4	0,14
24/11/2021	07:03:25	426	417,6	427,4	247,9	242	244,2	25,2	30,5	18,4	5,2	2,9	-4	6,2	7,3	-4,4	3,3	-6,6	0	0,83	0,39	1	27,8	-69,2	179,5	3,7	4,9	-3,3	0,75
24/11/2021	07:03:29	424	415,6	427,1	247,4	240,8	243,4	30,5	38,4	28,3	6,6	1,6	-6	7,5	9,2	-6,8	3,5	-9	0	0,88	0,17	1	22,6	-79,9	146,1	1,4	5,6	-5,5	0,25
24/11/2021	07:03:33	425	416,5	426,2	247,2	241	243,7	32	37	25,8	7,2	1,2	-6	7,9	8,9	-6,2	3,2	-8,8	0	0,91	0,13	1	18,1	-82	157,7	2,2	6	-5,6	0,36
24/11/2021	07:03:37	425	416,1	427,1	248	240,2	243,8	23,5	41,4	27,7	4,7	0,8	-6	5,8	9,9	-6,7	3,3	-9,8	0	0,81	0,08	1	29,2	-85,5	149,5	-1,2	6,6	-6,5	-0,18
24/11/2021	07:03:41	426	417,3	426,7	247,8	241,4	244	27,4	35,2	24,1	5,8	2,1	-6	6,7	8,4	-5,8	3,3	-8,1	0	0,86	0,25	1	27,9	-76	166,6	2,1	5,2	-4,8	0,4
24/11/2021	07:03:45	425	418,1	426,4	247,4	241,6	244	30,8	31,1	15	6,8	2	-3	7,6	7,5	-3,6	3,3	-7,2	0	0,89	0,26	1	16,4	-70	147,3	5,2	6,4	-3,9	0,81
24/11/2021	07:03:49	425	417,2	426,3	247,5	241,1	244,1	31,9	38,1	24,9	7,1	1,5	-6	7,8	9,1	-6	3,2	-8,9	0	0,91	0,16	1	20,9	-79,5	165,5	2,6	6,2	-5,7	0,41
24/11/2021	07:03:53	425	417,6	426,7	247,8	241,2	244	29,1	37	24,7	6,3	1,8	-6	7,2	8,9	-6	3,4	-8,7	0	0,87	0,2	1	24,1	-79	167,7	2,1	5,7	-5,3	0,36
24/11/2021	07:03:57	426	416,2	427,1	247,8	241,2	243,9	34,1	37,6	28,8	7,8	1	-6	8,4	9	-7	3,1	-8,9	0	0,92	0,11	1	14,6	-84,8	154,5	1,8	6	-5,8	0,3
24/11/2021	07:04:01	426	417,2	427,1	248	241,2	244	33,4	40,3	28,9	7,5	1,1	-6	8,2	9,7	-7	3,3	-9,6	0

24/11/2021	07:04:17	426	416,5	427,4	248	241,8	243,6	24,6	32,1	32,4	5,4	1,9	-7	6,1	7,7	-7,8	2,8	-7,4	0	0,88	0,24	1	19,5	-76,3	144,9	-0,5	4,6	-4,6	-0,1
24/11/2021	07:04:21	424	416	426	247,3	240,1	243,7	43,8	48,5	32,2	11	-1	-7	11	-12	-7,8	2,5	0	0	0,97	1	1	9,7	-93,7	150,3	-8,9	9,2	2,5	-0,96
24/11/2021	07:04:25	424	415,3	426,5	247,4	240	243,6	40,6	47,5	33,7	9,7	-1	-7	10	-11	-8,2	2,4	0	0	0,97	1	1	11,3	-92	148,5	-9,9	10,1	2,4	-0,98
24/11/2021	07:04:29	423	414,7	425,3	246,6	239,8	243,1	39,6	45,8	31,7	9,4	-1	-6	9,7	-11	-7,7	2,3	0	0	0,96	1	1	8,1	-92,8	146,2	-9,2	9,4	2,3	-0,97
24/11/2021	07:04:33	423	414,5	424,3	246,7	239,1	242,5	40,5	44,2	32,3	9,6	-0	-6	9,9	-11	-7,8	2,4	0	0	0,97	1	1	8,5	-92,8	144,9	-8,7	9	2,4	-0,96
24/11/2021	07:04:37	426	417	426,2	247,7	241,8	243,2	23,1	30,3	32,5	5	2,1	-6	5,7	7,3	-7,9	2,7	-6,9	0	0,87	0,28	1	22,9	-73,1	115,5	-0,8	4,2	-4,2	-0,19
24/11/2021	07:04:41	422	414,9	426,3	246,4	239,7	243,4	44,3	47,1	32	11	-1	-6	11	-11	-7,7	2	0	0	0,98	1	1	6,9	-93,7	146	-8,2	8,4	2	-0,97
24/11/2021	07:04:45	424	416,1	425,4	246,8	240,3	243,7	38,4	44,6	31,8	9,1	0	-7	9,4	11	-7,7	2,3	-11	0	0,96	0	1	11,3	-89,8	155,9	1,4	8,4	-8,3	0,16
24/11/2021	07:04:49	423	415,3	425,6	246,7	239,5	243,3	46,3	51,5	39,3	11	-1	-7	11	-12	-9,5	2,5	0	0	0,97	1	1	8,8	-96,3	142,5	-10,7	10,9	2,5	-0,98
24/11/2021	07:04:53	423	416,3	425,5	246,7	240,1	243,4	41,5	45	34,4	9,9	-0	-7	10	-11	-8,3	2,4	0	0	0,97	1	1	8,8	-91,3	146,2	-9,2	9,5	2,4	-0,96
24/11/2021	07:04:57	426	417,7	427,1	247,6	241,9	244,2	23,5	30	16,1	5	2,5	-3	5,8	7,2	-3,9	2,9	-6,7	0	0,86	0,34	1	25,8	-67,9	-178,9	3,6	5,2	-3,8	0,69
24/11/2021	07:05:01	424	417	425,6	247,2	240,5	243,5	36,7	41,5	29,3	8,5	0,3	-6	9	9,9	-7,1	2,9	-9,8	0	0,94	0,03	1	15,1	-88,2	146,7	1,7	7,1	-6,9	0,23
24/11/2021	07:05:05	424	415,3	426,5	247,3	239,8	243,5	35,8	44,4	32,5	8,3	0	-7	8,8	11	-7,9	2,9	-11	0	0,94	0	1	13,7	-91,6	147,5	0,4	7,7	-7,7	0,05
24/11/2021	07:05:09	423	415,3	426,1	247	239,8	243,3	21,8	39,6	32	4,7	0,7	-6	5,3	9,4	-7,7	2,4	-9,3	0	0,88	0,07	1	22,7	-91,8	146,2	-2,3	7,2	-6,9	-0,31
24/11/2021	07:05:13	425	415,4	426,8	247,4	240,7	243,5	34,5	40,4	29,7	7,8	1,3	-6	8,5	9,7	-7,2	3,3	-9,6	0	0,91	0,13	1	19	-84,3	152,2	1,9	6,5	-6,3	0,29
24/11/2021	07:05:17	424	416	427,7	247,2	240,6	244,3	34,4	40,3	19,3	7,9	0,7	-4	8,5	9,6	-4,7	3,1	-9,5	0	0,92	0,07	1	15	-84,3	178,3	3,9	7,4	-6,4	0,52
24/11/2021	07:05:21	423	415,7	425,2	246,5	239,7	243,6	46,1	47,1	32,6	11	0	-7	11	11	-7,9	2,5	-11	0	0,97	0	1	12,3	-88,8	152,6	3,1	9,2	-8,7	0,33
24/11/2021	07:05:25	424	416,1	426,5	247,3	240,3	243,7	37,2	44,4	35,8	8,5	0,4	-7	9,1	11	-8,7	3,2	-11	0	0,93	0,03	1	15,6	-86,3	OL	0,2	7,3	-7,3	0,02
24/11/2021	07:05:29	424	416,1	426,6	247,3	240,3	243,9	36,5	43,2	34,4	8,4	0,7	-7	9	10	-8,3	3,2	-10	0	0,93	0,06	1	16,8	-87	OL	0,8	7	-7	0,11
24/11/2021	07:05:33	424	415,4	427,9	247,5	240,2	244	38,4	45,5	31,9	8,9	0	-7	9,5	11	-7,7	3,3	-11	0	0,93	0	1	14,6	-88,9	149,8	1,2	7,5	-7,5	0,16
24/11/2021	07:05:37	426	416,7	427,5	247,8	241,8	243,9	27,6	29,9	9,8	6,1	2,4	-1	6,8	7,2	-2,3	3	-6,7	0	0,89	0,33	1	22,9	-70,5	146,8	6,2	7,2	-3,7	0,86
24/11/2021	07:05:41	424	416,2	427	247,4	240,7	243,7	34,3	40,5	30,9	7,8	1,2	-7	8,4	9,7	-7,5	3,1	-9,6	0	0,92	0,12	1	20,2	-82,6	153,5	1,5	6,6	-6,5	0,22
24/11/2021	07:05:45	421	413,2	424,5	245,8	238,3	242,5	44	49,9	37,1	11	-2	-7	11	-12	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	2,7	-100,9	141,8	-10,1	10,2	2	-0,99
24/11/2021	07:05:49	424	415,2	426	246,9	240,6	242,8	24,6	36,1	35,8	5,2	1,8	-7	6	8,6	-8,6	2,9	-8,4	0	0,86	0,2	1	25,4	-87	145	-1,6	5,7	-5,5	-0,28
24/11/2021	07:05:53	423	415,3	425	246,4	239,4	243,4	38,6	45,2	32,6	9	O	-6	9,5	-11	-7,9	3	0	0	0,94	1	1	12,6	-90,1	144,7	-9,7	10,1	3	-0,96
24/11/2021	07:05:57	423	415,5	426,6	246,9	240	243,8	36,4	43,8	26,3	8,5	0,2	-6	8,9	11	-6,4	2,6	-10	0	0,95	0,01	1	14,4	-88,8	162,4	2,3	8,1	-7,8	0,28
24/11/2021	07:06:01	424	415,9	425,6	246,9	240,1	243,6	38,7	44	34,5	9,1	0	-7	9,5	11	-8,4	2,7	-10	0	0,95	0	1	12,8	-91,2	145,6	0,7	7,7	-7,7	0,09
24/11/2021	07:06:05	423	414,4	426,5	246,7	239,9	243,4	38,9	43	32,7	9,1	0,3	-7	9,5	10	-7,9	2,7	-10	0	0,95	0,02	1	13,5	-88,1	148,6	1,5	7,6	-7,5	0,19
24/11/2021	07:06:09	425	417,8	426,5	247,4	241,6	244,1	21	29,2	14,1	4,2	2,6	-2	5,1	7	-3,4	2,8	-6,4	0	0,82	0,37	1	29,6	-69,3	175,6	3,4	4,9	-3,6	0,69
24/11/2021	07:06:13	426	417,7	426,3	247,6	241,6	244	20,3	28,9	11,7	3,9	2,8	-2	5	6,9	-2,8	3,1	-6,3	0	0,78	0,4	1	31,4	-66,7	147,2	3,9	5	-3,2	0,78
24/11/2021	07:06:17	425	417,4	426,3	247,1	241,5	244	24,9	29,3	11	5,6	2	-2	6,1	7	-2,6	2,4	-6,7	0	0,91	0,28	1	15,8	-72,7	172,7	5	6,5	-4,3	0,76
24/11/2021	07:06:21	427	419	429,8	249,2	241,7	245,7	43,2	48	36,6	11	-1	-7	11	-12	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	7,5	-96,5	137,4	-10	10,1	2	-0,99
24/11/2021	07:06:25	428	418,1	430,9	249,5	242	245,6	40,5	48,8	38,4	9,8	-1	-7	10	-12	-9,4	2,4	0	0	0,97	1	1	8,5	-97,3	138,3	-11,4	11,6	2,4	-0,98
24/11/2021	07:06:29	426	418,4	429,9	249	241,4	245,5	48,6	53,5	40,1	12	-2	-7	12	-13	-9,8	2,6	0	0	0,97	1	1	5,6	-99,5	137,8	-10,9	11,2	2,6	-0,97
24/11/2021	07:06:33	427	419,5	429,9	249,3	241,5	245,9	44,7	53,4	36,3	11	-2	-7	11	-13	-8,9	2,5	0	0	0,97	1	1	7	-98,4	142,8	-10,9	11,1	2,5	-0,98
24/11/2021	07:06:37	426	420,3	429,5	249	241,8	246	45,4	50,9	36,7	11	-1	-7	11	-12	-9	2,9	0	0	0,96	1	1	9,8	-95,3	145,3	-10,4	10,7	2,9	-0,97
24/11/2021	07:06:41	428	419,9	430,2	249,5	242,5	246,1	40,1	48,3	36,2	9,5	-0	-7	10	-12	-8,9	3,1	0	0	0,95	1	1	13,1	-92,7	146,3	-11,1	11,5	3,1	-0,96
24/11/2021	07:06:45	427	418,9	430,6	249,4	241,9	245,6	37,7	44,6	37,8	8,9	O	-7	9,4	-11	-9,2	3	0	0	0,94	1	1	12,1	-92,3	138,1	-11	11,4	3	-0,96
24/11/2021	07:06:49	428	420,8	430,1	249,6	242,6	246,3	39,2	46,4	34	9,2	0	-7	9,7	11	-8,3	3	-11	0	0,94	0	1	14	-89,4	151,3	0,9	8,2	-8,2	0,1
24/11/2021	07:06:53	429	420,4	430,6	250,1	242,5	246,2	30	44,5	30,8	6,3	O	-7	7,5	-11	-7,5	4	0	0	0,84	1	1	16,4	-90,3	150,7	-11,9	12,5	4	-0,95
24/11/2021	07:06:57	429	419,7	430,6	249,7	242,8	246,1	37,3	42,7	31,9	8,7	0,5	-7	9,3	10	-7,8	3,2	-10	0	0,93	0,04	1	16,8	-86,1	150,2	1,4	7,1	-7	0,19
24/11/2021	07:07:01	429	420,9	430,9	249,3	243,5	246,6	40,9	35,5	22,8	9,6	1,6	-5	10	8,6	-5,6	3,1	-8,4	0	0,95	0,18	1	13,8	-75,4	163,5	5,6	7,7	-5,3	0,72
24/11/2021	07:07:05	428	419,9	429,8	249,4	242,2	245,9	42,6	47,8	38,5	10	-1	-7	11	-12	-9,4	2,8	0	0	0,96	1	1	10	-95	141,7	-10,7	11	2,8	-0,97
24/11/2021	07:07:09	428	420,1	431,1	249,8	242,6	246,3	41,7	48,4	37	9,9	-1	-7	10	-12	-9,1	3,1	0	0	0,95	1	1	13,1	-92,1	145	-10,9	11,3	3,1	-0,96
24/11/2021	07:07:13	432	423	432,7	251	245,1	247,2	20,9	28,7	13,1	4	3	-2	5,2	7	-3,2	3,3	-6,3	0	0,76	0,42	1	32,4	-65,9	178,7	3,8	4,8	-3	0,79
24/11/2021	07:07:17	431	422,5	433	250,8	245	247,2	20,4	28,4	15,9	3,9	2,9	-3	5,1	6,9	-3,9	3,2	-6,2	0	0,76	0,42	1	34,3	-64,6	146,8	2,9	4,1	-3	0,7
24/11/2021	07:07:21	427	418,2	428,2	248,8	241,5	244,7	43,7	49,6	41	11	-3	-7	11	-12	-10	-1	0	0	0,99	1	1	-0,6	-102,9	132,9	-11,2	11,2	-1,4	-1
24/11/2021	07:07:25	428	421,5	430	249,8	242,9	246,3	35,5	42	31,5	8,3	0,2	-6	8,8	10	-7,7	2,9	-10	0	0,94	0,01	1	13	-89,6	137,2	0,8	7,2	-7,2	0,11
24/11/2021	07:07:29	430	422,1	431	250,1	243,9	246,6	26,8	32,9	16,9	5,9	1,6	-3	6,7	8	-4,1	3,1	-7,8	0	0,88	0,2	1	19,8	-74,9	166,6	3,4	5,8	-4,7	0,58
24/11/2021	07:07:33	429	421,4	432	250,3	244,1	246,3	23,3	31,6	20,5	5	1,6	-4	5,8	7,7	-5	2,9	-7,5	0	0,86	0,2	1	20,3	-79,2	156,9	1,6	4,8	-4,6	0,33
24/11/2021	07:07:37	429	420,5	430,8	250,1	242,7	246,1	30,3	44,2	33,7	6,8	-1	-7	7,5	-11	-8,2	3,1	0	0	0,9	1	1	12,8	-92,6	142,6	-12,1	12,4	3,1	-0,97
24/11/2021	07:07:41	428	420,3	430,5	249,6	242,5	246,1	39,3	44,7	33,5	9,4	-1	-7	9,8	-11	-8,2	2,7	0	0	0,95	1	1	9,5	-92,5	141,6	-9,6	9,9	2,7	-0,97
24/11/2021	07:07:45	429	421,6	431,2	249,7	243,8	246,8	39,7	33,9	21,5	9,5	1,3	-5	9,9	8,2	-5,3	2,7	-8	0	0,96	0,15	1	10,9	-80,1	161,1	5,5	7,6	-5,3	0,72
24/11/2021	07:07:49	429	420,4	431,7	250,1	243	246,5	32	43	32,3	7,2	0,6	-7	8	10	-7,9	3,4	-10	0	0,9	0,05	1	19,7	-86,4	152,9	-0,1	OL	-6,9	OL
24/11/2021	07:07:53	427	419,9	429,3	248,6	242,2	246,2	44	44,7	32,9	11	-1	-7	11	-11	-8	2	0	0	0,98	1	1	4,8	-90,7	148,6	-8,1	8,3	2	-0,97
24/11/2021	07:07:57	430	423,3	431,8	250,4	244,5	247,3	26,8	30,4	14,8	6	2	-3	6,7	7,4	-3,6	2,9	-7,1	0	0,89	0,27	1	19,5	-70	147,3	4,4	6	-4,2	0,73
24/11/2021	07:08:01	431	422,2	432,3	250,6	244,5	247,1	23,1	31	18,7	5	1,9	-4	5,7	7,5	-4,6	2,7	-7,2	0	0,87	0,25	1	22,7	-76	167,6	2,3	5	-4,5	0,46
24/11/2021	07:08:05	428	421,9	431,3	249,8	243,5	246,5	26	32,5	20,5	6,1	0,5	-4	6,4	7,9	-5	1,9	-7,8	0	0,95	0,06	1	9,3	-87	152,5	1,6	6,1	-5,9	0,26
24/11/2021	07:08:09	428	420,8	430,1	249,4	242,9	246	31	36,3	23	7,5	-1	-4	7,7	-9	-5,6	-2	0	0	0,97	1	1	-0,9	-96,3	138,2	-6,9	7,1	-1,7	-0,97
24/11/2021	07:08:13	427	419	430,1	249,2	242,8	245	29,5	33,7	21,1	7	-0	-4	7,3	-8	-5,1	-2	0	0	0,95	1	1	-0,2	-93,1	142,6	-6,2	6,5	-2	-0,95
24/11/2021	07:08:17	427	419,6	429,7	248,9	242,5	245,6	29,9	34,7	22,3	7,1	-1	-4	7,4	-8	-5,4	2	0	0	0,95	1	1	0	-95,3	138,4	-6,7	6,9	2	-0,97
24/11/2021	07:08:21	427	420	428,8	248,6	242,4	245,4	31,2	35,3	23	7,4	-1	-4	7,7	-9	-5,6	-2	0	0	0,96	1	1	-4,3	-98,3	134,8	-6,7	7	-2,1	-0,95
24/11/2021	07:08:25	428	420,4	429,1	249	242,7	245,8	30,9	34,5	22,3	7,4	-1	-4	7,6	-8	-5,4	-2	0	0	0,97	1	1	-0,4	-96,4	140,2	-6,3	6,5	-1,7	-0,96
24/11/2021	07:08:29	428	420,3	430	249,2	242,7	245,9	30,2	34,8	23,2	7,2	-1	-4	7,5	-8	-5,7	-2	0	0	0,96	1	1	-2,3	-97,1	135,1	-6,9	7,1	-2	-0,97
24/11/2021	07:08:33	428	422	430,9	250,2	243,4	246,2	20,2	27,6	5,8	4,4	2	-0	5	6,7	-1,4	2,3	-6,3	0	0,88	0,29	1	19,5	-72,6	147,3	5	6,4	-4	0,78
24/11/2021	07:08:37	429	422,2	431,1	249,9	243,9	246,7	21,9	29,3	14,6	4,9	1,6	-3	5,4	7,1	-3,6	2,2	-6,9	0	0,9	0,22	1	17,4	-77	170,6	2,9	5,5	-4,7	0,52
24/11/2021	07:08:41	429	424,1	431,6	250,3	244,4	247,1	21,9	30	12,8	4,3	2,8	-2	5,4	7,3	-3,1	3,2	-6,7	0	0,79	0,38	1	32,1	-69,1	171,2	4	5,3	-3,5	0,75
24/11/2021	07:08:45	430	422,1	431,9	250,1	244,3	246,9	21,2	29,8	15,3	4,2	2,8	-3	5,3	7,2	-3,7	3,2	-6,6	0	0,79	0,38	1	33,4	-66,6	179,6	3,3	4,7	-3,4	0,7
24/11/2021	07:08:49	430	422,3	431,9	250,3	244,4	247	21,1	29,6	15,5	4,2	2,7	-3	5,2	7,2	-3,8	3	-6,6	0	0,8	0,37	1	33	-68,2	147,3	3,1	4,7	-3,6	0,65
24/11/2021	07:08:53	426	420,3	429,2	249	241,7	245,6	44,3	49,8	40,2	11	-1	-8	11	-12	-9,8	3,2	0	0	0,95	1	1	12,6	-93,9	144,2	-11,3	11,7	3,2	-0,96
24/11/2021	07:08:57	423	418,9	427,4	246,9	241	245,2	59,1	47,5	37,2	14	-3	-6	15	-11	-9,1	-2	0	0	0,98	1	1	-3,9	-102,1	133	-6,2	6,6	-2,4	-0,93
24/11/2021	07:09:01	427	420	429,7	249	242,2	246	40,2	44,2	31,7	9,6	-0	-7	10	-11	-7,7	2,8	0	0	0,96	1	1	9,1	-91,1	149,9	-8,8	9,2	2,8	-0,95
24/11/2021	07:09:05	428	419,2	430,2	249,3	242,3	246	38,7	45,8	35,4	9,1	-0	-7	9,6	-11	-8,7	3	0	0	0,94	1	1	12,4	-92,2	144,2	-10,6	11	3	-0,96
24/11/2021	07:09:09	428	420,1	429,9	249,5	242,4	246	30,9	44,6	33,5	7	0	-7	7,7	11	-8,2	3,2	-11	0	0,9	0	1	15,3	-91,7	148,9	-1,2	7,6	-7,6	-0,15
24/11/2021	07:09:13	427	420,9	429,8	249,4	242,4	246,2	37,9	45	32,5	9	O	-7	9,4	-11	-8	2,7	0	0	0,95	1	1	12,9	-91,1	148,5	-9,9	10,2	2,7	-0,97
24/11/2021	07:09:17	428	421,1	430,7	249,2	243,3	246,7	38,8	34,2	22,5	9,3	0,9	-5	9,6	8,3	-5,5	2,3	-8,2	0	0,96	0,1	1	10,1	-82,4	162,1	4,7	7,5	-5,9	0,62
24/11/2021	07:09:21	430	422,1	432,3	250,2	244,2	247	20,8	28,4	12,8	4,3	2,5	-2	5,2	6,9	-3,1	2,9	-6,4	0	0,82	0,36	1	28	-68,2	147,1	3,7	5	-3,5	0,74
24/11/2021	07:09:25	431	423	431,3	250,4	244,8	247,2	20,4	29	16,6	3,8	3	-3	5,1	7	-4,1	3,4	-6,3	0	0,74	0,42	1	35,3	-64,1	147,4	2,7	3,9	-2,9	0,69
24/11/2021	07:09:29	425	419,4	428,3	248,2	241,1	245,7	42	43,9	33,1	10	-2	-6	10	-11	-8,1	-2	0	0	0,98	1	1	-2,3	-100,4	139,3	-8,4	8,6	-2	-0,97
24/11/2021	07:09:33	427	419,9	429,5	248,7	242,3	246,1	33,4	41	30,8	7,7	0,6	-6	8,3	9,9	-7,5	3	-9,8	0	0,92	0,06	1	16,9	-86,8	152,8	0,8	6,8	-6,8	0,11
24/11/2021	07:09:37	426	418,5	427,9	248,5	241,1	245,2	47,1	53,1	43	11	-2	-8	12	-13	-11	2,6	0	0	0,97	1	1	5	-99,9	136,9	-11,9	12,1	2,6	-0,98
24/11/2021	07:09:41	427	420,1	429,4	248,9	242,2	245,7	40,2	44,4	37	9,5	O	-7	10	-11	-9	3,1	0	0	0,95	1	1	12,8	-91,3	143,4	-10,2	10,6	3,1	-0,96
24/11/2021	07:09:45	427	419	429,9	249,1	242,2	245,6	40,7	46,3	40,4	9,6	-0	-8	10	-11	-9,9	3,1	0	0	0,95	1	1	13,3	-92	141,1	-11,5	11,9	3,1	-0,96
24/11/2021	07:09:49	428	419,2	429,8	249,3	242	245,8	39,7	48,8	36,4	9,2	-0	-7	9,8	-12	-8,9	3,3	0	0	0,93	1	1	14,5	-92,9	146,6	-11,5	11,9	3,3	-0,96
24/11/2021	07:09:53	430	420	432	250,2	243,6	246,2	27,9	40,1	34,5	6,1	1,5	-7	6,9	9,7	-8,4	3,2	-9,5	0	0,88	0,15	1	24,7	-89	149	-0,8	6,3	-6,3	-0,12
24/11/2021	07:09:57	427	419,9	429,4	248,9	242,4	245,7	40,5	43,7	34,5	9,8	-1	-7	10	-11	-8,4	1,9	0	0	0,98	1	1	7,6	-93,4	140,4	-9,1	9,2	1,9	-0,98
24/11/2021	07:10:01	427	419,3	430,2	248,8	241,7	246,3	43,5	49,6	24,6	11	-2	-5	11	-12	-6	2	0	0	0,98	1	1	5,7	-97,4	156,7	-7,3	7,5	2	-0,97
24/11/2021	07:10:05	426	420	429,1	248,7	242,2	245,6	39,8	45,7	37,5	9,5	-1	-7	9,8	-11	-9,2	2,4	0	0	0,96	1	1	9	-94,8	140,3	-10,7	10,9	2,4	-0,98
24/11/2021	07:10:09	427	420	428,1	248,8	242,1	245,6	39,2	43,2	35,4	9,4	-1	-6	9,7	-10	-8,6	2,3	0	0	0,96	1	1	9,8	-93	138,1	-9,6	9,8	2,3	-0,98
24/11/2021	07:10:13	427	420,3	428,5	248,5	242,1	245,8	31,7	37,7	24	7,4	0,2	-5	7,8	9,1	-5,8	2,4	-9	0	0,94	0,02	1	12,7	-89,4	152,2	1,8	6,8	-6,6	0,26
24/11/2021	07:10:17	428	420,5	430,6	249,4	243,2	245,9	28,2	35	24,7	6,6	0,3	-5	7	8,5	-6	2,3	-8,4	0	0,94	0,03	1	11,5	-88,4	148,3	0,9	6,1	-6,1	0,14
24/11/2021	07:10:21	426	419,8	428,5	248,5	241,9	245,6	40,5	46,6	34,5	9,7	-1	-6	10	-11	-8,4	2,4	0	0	0,97	1	1	6,7	-97	140,2	-9,9	10,1	2,4	-0,98
24/11/2021	07:10:25	426	419,6	428,1	248,4	241,8	245,5	40,9	46,6	36,6	9,9	-1	-7	10	-11	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	6,7	-96,9	139,5	-10,2	10,3	2	-0,99
24/11/2021	07:10:29	430	422,3	430,8	249,7	244,3	246,6

24/11/2021	07:11:13	429	421,9	430,6	249,7	243,9	246,6	24,3	31	20,9	5	2,3	-5	6	7,5	-5,1	3,3	-7,1	0	0,83	0,3	1	28,3	-71,5	171,9	2,2	4,3	-3,8	0,51
24/11/2021	07:11:17	429	421,6	431,3	249,7	244	246,6	23,4	31	21,1	4,8	2,3	-5	5,8	7,5	-5,2	3,2	-7,1	0	0,82	0,3	1	28,8	-72,5	171,5	1,9	4,3	-3,9	0,44
24/11/2021	07:11:21	429	422,1	430,6	249,7	243,9	246,6	23,3	31	21,1	4,7	2,4	-5	5,8	7,5	-5,2	3,3	-7,1	0	0,81	0,32	1	29,6	-71,1	174,7	1,9	4,2	-3,8	0,45
24/11/2021	07:11:25	430	423	431,7	250,3	244,5	247	21,6	29,9	20,1	4,2	2,9	-5	5,4	7,3	-4,9	3,3	-6,6	0	0,77	0,39	1	33,7	-66,3	-179,6	2,2	3,9	-3,3	0,56
24/11/2021	07:11:29	429	423	431,3	250	244,4	246,8	21,9	30,1	18,9	4,2	2,9	-4	5,4	7,3	-4,6	3,3	-6,6	0	0,77	0,39	1	33,1	-68,6	178,7	2,5	4,1	-3,3	0,61
24/11/2021	07:11:33	430	422,4	431,4	250,1	244,2	246,9	21,4	29,8	17,2	4	2,9	-4	5,3	7,2	-4,2	3,4	-6,5	0	0,75	0,4	1	35,3	-66,9	147,4	2,7	4,1	-3,1	0,65
24/11/2021	07:11:37	429	421,9	430,6	249,8	243,5	246,7	21,2	29,6	18,6	4	2,9	-4	5,2	7,2	-4,5	3,3	-6,5	0	0,76	0,4	1	35,6	-66,5	-179,4	2,4	4	-3,2	0,6
24/11/2021	07:11:41	430	422,1	431,4	250	244,2	246,7	20,6	29,2	20,4	3,4	3,4	-5	5,1	7,1	-5	3,8	-6,2	0	0,66	0,47	1	46,2	-58,8	-167,4	1,8	3	-2,4	0,6
24/11/2021	07:11:45	429	422	431,8	250,1	244,2	246,6	21	29,5	20,7	3,5	3,4	-5	5,2	7,2	-5,1	3,8	-6,3	0	0,67	0,47	1	40,7	-63,9	-177,3	1,8	3	-2,5	0,6
24/11/2021	07:11:49	430	421,3	432,6	250,1	244,3	246,8	20,6	29,3	20,4	3,4	3,4	-5	5,1	7,1	-5	3,8	-6,2	0	0,66	0,47	1	42,9	-61,1	-171,9	1,8	3	-2,4	0,6
24/11/2021	07:11:53	429	422,3	431	249,8	244	246,4	18,6	26,4	5,9	3,8	2,2	-1	4,6	6,4	-1,4	2,5	-6	0	0,82	0,34	1	28,2	-70,5	147,3	4,6	5,7	-3,5	0,8
24/11/2021	07:11:57	429	422,1	430,8	249,7	244,1	246,3	18,9	26,4	0	3,9	2,2	0	4,7	6,4	0	2,6	-6	0	0,83	0,34	0	27,5	-70,5	147,1	6,1	6,9	-3,4	0,88
24/11/2021	07:12:01	429	421,6	431,3	249,8	244,1	246,5	19,1	26,4	0	4	2,1	0	4,7	6,4	0	2,4	-6	0	0,85	0,32	0	26,9	-70,9	147	6,1	7	-3,6	0,87
24/11/2021	07:12:05	429	422,8	431,2	250	244,3	246,7	19	26,1	5,8	3,9	2,1	-0	4,7	6,3	-1,4	2,6	-5,9	0	0,83	0,33	1	26,9	-71	147,4	4,6	5,6	-3,3	0,82
24/11/2021	07:12:09	429	422,4	431	249,9	244,2	246,6	19,1	26,2	0	3,9	2,1	0	4,7	6,3	0	2,6	-5,9	0	0,83	0,33	0	27,9	-70,5	147,4	6	6,8	-3,3	0,88
24/11/2021	07:12:13	429	419,1	429	249,8	244,1	243,6	18,9	26,1	36,2	3,9	2,1	-3	4,7	6,3	-8,8	2,6	-5,9	0	0,83	0,33	1	28,3	-70,7	105,4	-2,8	4,3	-3,3	-0,65
24/11/2021	07:12:17	429	421,3	430,7	249,6	243,7	246,1	19,4	26,1	0	4,3	1,5	0	4,8	6,3	0	2,1	-6,1	0	0,89	0,23	0	17,7	-78	147,3	5,8	7	-4	0,82
24/11/2021	07:12:21	429	421,7	430,3	249,7	243,8	246,2	18	25,1	0	3,9	1,8	0	4,4	6,1	0	2	-5,8	0	0,88	0,29	0	21	-73,2	147,5	5,7	6,8	-3,8	0,83
24/11/2021	07:12:25	428	421,6	429,7	249,5	243,4	246	21,2	27,4	0	4,9	1,2	0	5,2	6,6	0	1,7	-6,4	0	0,94	0,18	0	14,8	-78,6	147,5	6,1	7,7	-4,7	0,79
24/11/2021	07:12:29	428	420,3	429,4	248,6	242,9	246	20,9	27,6	9,1	4,8	1,2	-1	5,1	6,7	-2,2	1,7	-6,5	0	0,94	0,17	1	16,1	-81	160,9	3,8	6,1	-4,8	0,62
24/11/2021	07:12:33	429	421,8	430,2	249,6	243,6	246,2	21	27,4	5,6	4,8	1,2	-0	5,2	6,6	-1,3	2	-6,4	0	0,92	0,18	1	13,7	-80,1	147,4	4,7	6,4	-4,4	0,73
24/11/2021	07:12:37	428	421,1	430,7	249,3	243,7	246,1	21,2	27	0	4,9	1,2	0	5,2	6,5	0	1,7	-6,3	0	0,94	0,18	0	14,7	-79,1	147,1	6,1	7,6	-4,6	0,8
24/11/2021	07:12:41	429	422,6	431,1	249,9	244,3	246,7	15	25,6	0	2,7	2,4	0	3,7	6,2	0	2,5	-5,7	0	0,73	0,38	0	29,3	-66,1	147,4	5,1	6	-3,2	0,85
24/11/2021	07:12:45	426	417,9	428,3	248	241,7	244,9	33,7	32,1	22,4	7,8	-3	-2	8,3	-8	-5,4	-3	0	0	0,94	1	1	-16,3	-112,2	118,2	-5,3	5,9	-2,8	-0,89
24/11/2021	07:12:49	430	421,2	431	249,9	244,1	246,3	17,4	25,6	0	3,5	1,8	0	4,3	6,2	0	2,4	-5,9	0	0,81	0,29	0	22,6	-73	146,9	5,3	6,3	-3,5	0,84
24/11/2021	07:12:53	429	421,6	430,5	249,8	243,6	246,3	21,4	27,9	6,6	4,9	1,2	-1	5,3	6,7	-1,6	2	-6,5	0	0,92	0,17	1	15,1	-81,4	147,3	4,5	6,3	-4,5	0,71
24/11/2021	07:12:57	428	422,2	429,9	249,2	243,7	246,3	21,2	27,7	0	4,8	1,2	0	5,2	6,7	0	2	-6,5	0	0,92	0,17	0	16,5	-79,7	147,3	6	7,4	-4,5	0,81
24/11/2021	07:13:01	429	421,8	430,2	249,6	243,7	246,2	22,7	29,1	13,4	5,1	1	-2	5,6	7	-3,2	2,3	-6,9	0	0,91	0,14	1	14,5	-82,8	147,3	2,9	5,4	-4,6	0,53
24/11/2021	07:13:05	429	422,2	431	249,7	244,1	246,5	20,3	27,4	0	4,6	1,5	0	5	6,6	0	1,9	-6,4	0	0,92	0,22	0	18	-76,3	147,1	6,1	7,5	-4,5	0,81
24/11/2021	07:13:09	429	422,3	430,6	249,8	243,9	246,5	20,2	27,4	0	4,6	1,6	0	5	6,6	0	1,9	-6,4	0	0,92	0,24	0	19	-75,8	147,2	6,2	7,6	-4,5	0,81
24/11/2021	07:13:13	429	421,1	429,8	249,3	243,8	246	19,9	27,2	5,9	4,4	1,6	-1	4,9	6,6	-1,4	2,1	-6,4	0	0,89	0,24	1	19	-75,5	147,1	4,6	6,2	-4,3	0,74
24/11/2021	07:13:17	428	422,1	430,4	249,7	243,8	246,1	20,2	27,2	0	4,5	1,6	0	5	6,6	0	2,1	-6,4	0	0,9	0,24	0	19,3	-75,7	147,4	6,1	7,4	-4,3	0,82
24/11/2021	07:13:21	429	422,1	430,8	249,9	244	246,4	19,3	26,6	0	4	2,1	0	4,8	6,4	0	2,6	-6	0	0,83	0,32	0	27,3	-71,5	147,4	6,1	6,9	-3,4	0,88
24/11/2021	07:13:25	429	420,8	431,4	249,8	243,7	246,2	20,7	27,8	11	4,7	1,5	-2	5,1	6,7	-2,7	1,9	-6,5	0	0,92	0,22	1	18,2	-78,7	147	3,5	5,7	-4,6	0,61
24/11/2021	07:13:29	430	420,6	430,8	250	243,9	245,8	18,9	26,1	0	4,1	1,8	0	4,7	6,3	0	2,2	-6	0	0,87	0,28	0	21,6	-71,3	147,3	5,9	7	-3,8	0,84
24/11/2021	07:13:33	429	421	431,4	249,8	243,8	246,1	19,1	26,5	0	4,1	1,8	0	4,7	6,4	0	2,2	-6,1	0	0,87	0,28	0	22,8	-74	147,1	5,9	7	-3,9	0,84
24/11/2021	07:13:37	429	421,6	430,4	249,7	243,8	246,3	19	26,5	5,8	4,1	1,8	-0	4,7	6,4	-1,4	2,2	-6,1	0	0,87	0,28	1	22,6	-74,2	147,3	4,5	5,9	-3,9	0,76
24/11/2021	07:13:41	429	421,9	431,1	249,9	244	246,5	19,1	26,5	0	4,1	1,8	0	4,7	6,4	0	2,2	-6,1	0	0,87	0,28	0	21,7	-74,7	147,2	5,9	7	-3,9	0,84
24/11/2021	07:13:45	429	421,8	430,7	249,6	243,8	246,3	19	26,4	0	4,1	1,9	0	4,7	6,4	0	2,2	-6,1	0	0,87	0,29	0	23,1	-72,5	147	6	7,1	-3,9	0,84
24/11/2021	07:13:49	428	420,8	431,7	249,6	243,8	246,2	18,9	26,4	0	4	1,8	0	4,7	6,4	0	2,4	-6,1	0	0,85	0,28	0	22,7	-73	146,6	5,8	6,8	-3,7	0,85
24/11/2021	07:13:53	429	420,7	430,4	249,6	243,6	246	19	26,4	6,2	4,1	1,8	-1	4,7	6,4	-1,5	2,2	-6,1	0	0,87	0,28	1	21,7	-76,2	169	4,4	5,8	-3,9	0,75
24/11/2021	07:13:57	430	420,5	430,8	249,8	243,7	246,2	18,9	26,1	0	4,1	1,8	0	4,7	6,3	0	2,2	-6	0	0,87	0,28	0	21,6	-74,4	147,2	5,9	7	-3,8	0,84
24/11/2021	07:14:01	429	421,1	430,5	249,8	243,7	246,1	18,7	26,1	0	4	1,8	0	4,6	6,3	0	2,2	-6	0	0,87	0,28	0	21,8	-73,7	147,5	5,8	6,9	-3,8	0,84
24/11/2021	07:14:05	428	421,3	430,4	249,4	243,4	246,1	22,7	26,6	0	5,3	1,2	0	5,6	6,4	0	1,8	-6,2	0	0,94	0,18	0	8,2	-78,9	147,5	6,5	7,8	-4,4	0,83
24/11/2021	07:14:09	429	420,6	429,8	249,7	243,5	245,7	20,6	25,9	5,3	4,7	0,8	-0	5,1	6,3	-1,3	-2	-6,2	0	0,92	0,12	1	-2,6	-83,7	147,4	4,2	9,1	-8,1	0,46
24/11/2021	07:14:13	428	419,4	430,1	249,2	242,8	245,5	25,8	29,9	19,4	6,1	-0	-3	6,4	-7	-4,7	-2	0	0	0,95	1	1	-1,8	-93,8	138,4	-5,8	6,1	-1,9	-0,95
24/11/2021	07:14:17	428	420,6	429,9	249,3	243	245,9	24,4	30	13,3	5,8	0,2	-2	6	7,2	-3,2	1,5	-7,1	0	0,96	0,02	1	4	-88,5	150,3	2,8	6,2	-5,6	0,45
24/11/2021	07:14:21	428	419,2	430,9	249,2	242,9	245,7	25,2	30,3	17,8	6	-0	-3	6,2	-7	-4,3	-2	0	0	0,96	1	1	-0,3	-93,6	139,9	-5,6	5,7	-1,5	-0,98
24/11/2021	07:14:25	428	420,9	430,3	249,4	243,1	246	24,8	30,1	5,8	5,8	0	-0	6,1	7,3	-1,4	1,8	-7,2	0	0,95	0	1	4	-88,1	147,1	4,4	6,9	-5,4	0,63
24/11/2021	07:14:29	428	421,8	430,6	249,6	243,6	246,2	21,2	27,6	0	4,9	1,2	0	5,2	6,7	0	1,7	-6,5	0	0,94	0,17	0	13,6	-81	147,2	6,1	7,7	-4,8	0,79
24/11/2021	07:14:33	425	417,7	428,5	247,8	241,3	244,8	37,1	36,2	26,5	8,5	-4	-3	9,1	-9	-6,4	-3	0	0	0,93	1	1	-17,2	-116,2	116,9	-6,6	7,3	-3,2	-0,9
24/11/2021	07:14:37	428	421,2	430,5	249,5	243,5	246,2	20	26,5	5,6	4,7	0,8	-0	4,9	6,4	-1,3	1,3	-6,3	0	0,95	0,12	1	9,1	-82	147,2	4,2	6,5	-5	0,64
24/11/2021	07:14:41	429	420,8	429,8	249,4	243,2	246	22,9	28,6	14,6	5,4	0,2	-2	5,7	6,9	-3,5	1,8	-6,8	0	0,94	0,02	1	5,1	-87,7	146	2,1	5,4	-5	0,38
24/11/2021	07:14:45	427	420,6	429,8	249,2	242,8	245,7	23,3	28,4	11,1	5,5	-0	-1	5,8	-7	-2,7	-2	0	0	0,94	1	1	-0,7	-92,9	147,4	-4	4,3	-1,8	-0,93
24/11/2021	07:14:49	428	420,3	429,9	249,3	242,9	245,7	23,1	28,7	10,8	5,4	0,3	-1	5,7	6,9	-2,6	1,8	-6,8	0	0,94	0,04	1	6,2	-88,1	151,5	3,1	5,8	-5	0,53
24/11/2021	07:14:53	427	421	429	248,6	242,8	246,1	21,4	26,6	0	5	0,3	0	5,3	6,4	0	1,7	-6,3	0	0,94	0,04	0	1,8	-86,8	147,4	5,3	7	-4,6	0,75
24/11/2021	07:14:57	427	422,2	430,4	249,3	243,5	246,3	21,9	26,9	6,2	5,1	0,6	-0	5,4	6,5	-1,5	1,7	-6,4	0	0,94	0,09	1	2,4	-83,7	147,3	4,2	6,3	-4,7	0,66
24/11/2021	07:15:01	428	421,7	430,1	249,5	243,5	246,2	20,7	27	0	4,8	0,8	0	5,1	6,5	0	1,7	-6,4	0	0,94	0,12	0	9,1	-84,6	147,3	5,6	7,3	-4,7	0,76
24/11/2021	07:15:05	428	421,2	431,3	249,6	243,5	246,2	20,2	26,5	0	4,7	0,8	0	5	6,4	0	1,7	-6,3	0	0,94	0,12	0	8,8	-82,7	147	5,5	7,1	-4,6	0,77
24/11/2021	07:15:09	429	421,4	430,6	249,6	243,7	246,2	19	25,3	0	4,4	0,9	0	4,7	6,1	0	1,6	-6	0	0,93	0,14	0	8,3	-82,4	147,3	5,3	6,8	-4,4	0,77
24/11/2021	07:15:13	429	422,1	431,2	250	243,9	246,5	17,2	24,5	0	3,6	1,9	0	4,3	5,9	0	2,3	-5,5	0	0,83	0,32	0	23,2	-71,3	147,4	5,5	6,3	-3,2	0,87
24/11/2021	07:15:17	429	421,6	431,2	249,9	243,8	246,3	17,3	25,2	0	3,6	1,9	0	4,3	6,1	0	2,3	-5,7	0	0,83	0,31	0	22,5	-73,3	147,4	5,5	6,4	-3,4	0,85
24/11/2021	07:15:21	429	421,6	431,4	250	243,9	246,5	18,9	26,1	0	4,1	1,7	0	4,7	6,3	0	2,2	-6	0	0,87	0,27	0	20,3	-74,8	147,3	5,8	6,9	-3,8	0,84
24/11/2021	07:15:25	429	422	430,8	250	243,8	246,3	18,6	26	0	4,1	1,7	0	4,6	6,3	0	2	-6	0	0,89	0,27	0	20,6	-73,4	147,4	5,8	7	-4	0,82
24/11/2021	07:15:29	429	421,8	430,8	249,9	243,8	246,3	18,9	26,2	0	4,1	1,7	0	4,7	6,3	0	2,2	-6	0	0,87	0,27	0	20,4	-74,1	147,3	5,8	6,9	-3,8	0,84
24/11/2021	07:15:33	429	421,2	431	249,8	243,7	246,2	19	26,5	0	4,1	1,7	0	4,7	6,4	0	2,2	-6,1	0	0,87	0,26	0	19,7	-75,8	147,1	5,8	6,9	-3,9	0,84
24/11/2021	07:15:37	429	421,7	430,6	249,9	243,8	246,4	18,7	26,1	5,3	4,1	1,7	-0	4,6	6,3	-1,3	2	-6	0	0,89	0,27	1	20,4	-74,1	147,2	4,5	6	-4	0,75
24/11/2021	07:15:41	428	420,8	430,2	249,2	243,3	246,1	23,4	26,8	0	5,5	0,9	0	5,8	6,5	0	1,8	-6,4	0	0,94	0,13	0	4,9	-81	147,3	6,4	7,8	-4,6	0,82
24/11/2021	07:15:45	429	421,9	430,2	249,8	243,7	246,3	18,1	24,8	0	4,1	1,3	0	4,5	6	0	1,8	-5,8	0	0,91	0,21	0	13,1	-76,8	147,5	5,4	6,7	-4	0,8
24/11/2021	07:15:49	429	421	430,5	249,8	243,3	246,1	20,6	26,9	0	4,8	0,8	0	5,1	6,5	0	1,7	-6,4	0	0,94	0,12	0	8,8	-82,7	147,5	5,6	7,3	-4,7	0,76
24/11/2021	07:15:53	427	419,8	431	248,9	242,9	246,1	21	27	0	4,9	0,8	0	5,2	6,5	0	1,7	-6,4	0	0,94	0,12	0	10,1	-82,6	146,9	5,7	7,3	-4,7	0,78
24/11/2021	07:15:57	428	420,9	430,3	249,5	243,1	245,9	21,1	27,5	5,9	4,9	0,7	-0	5,2	6,6	-1,4	1,7	-6,5	0	0,94	0,1	1	9,4	-85,1	147,3	4,2	6,3	-4,8	0,66
24/11/2021	07:16:01	427	420,3	429,9	249	242,9	245,7	22,3	26	5,4	5,2	O	-0	5,5	-6	-1,3	-2	0	0	0,94	1	1	-1,8	-91,1	147,3	-2,4	2,9	-1,7	-0,82
24/11/2021	07:16:05	429	421	429,5	249,5	243,2	246	20,4	26,9	0	4,6	1,3	0	5	6,5	0	1,9	-6,3	0	0,92	0,2	0	15,7	-80	147,5	5,9	7,3	-4,4	0,8
24/11/2021	07:16:09	425	417,6	428,2	248	241	244,5	36,2	35,3	25,7	8,3	-4	-3	8,9	-9	-6,2	-3	0	0	0,93	1	1	-17,1	-115,6	116,5	-6,4	7,1	-3,2	-0,9
24/11/2021	07:16:13	428	421	430,6	249,7	243,3	246,1	21,7	27,6	12,3	5	0,8	-2	5,4	6,7	-3	2	-6,6	0	0,92	0,11	1	9,5	-84,1	154,8	2,8	5,3	-4,6	0,52
24/11/2021	07:16:17	428	421,2	429,8	249,5	243	245,9	23,6	29,6	16,7	5,5	0,2	-3	5,8	7,1	-4,1	1,8	-7	0	0,94	0,02	1	6	-88,1	148,1	1,6	5,4	-5,2	0,29
24/11/2021	07:16:21	429	421,2	430,6	249,8	243,5	246,2	20,8	27,6	6,4	4,7	1,3	-1	5,1	6,7	-1,5	1,9	-6,5	0	0,92	0,19	1	15,3	-78,8	147,3	4,5	6,4	-4,6	0,7
24/11/2021	07:16:25	429	420,8	430,3	249,8	243,4	246,1	22,3	28,7	14,5	5	1,1	-3	5,5	6,9	-3,5	2,2	-6,8	0	0,9	0,15	1	14,5	-80,9	158,6	2,6	5,2	-4,6	0,5
24/11/2021	07:16:29	429	421,6	430,9	250	243,7	246,4	20,3	27,8	0	4,6	1,7	0	5	6,7	0	1,9	-6,4	0	0,92	0,25	0	16,6	-75,8	147,6	6,3	7,7	-4,5	0,81
24/11/2021	07:16:33	429	420,5	431,8	250,1	243,7	246,1	20,3	27,8	0	4,6	1,7	0	5	6,7	0	1,9	-6,4	0	0,92	0,25	0	17	-75,7	147,3	6,3	7,7	-4,5	0,81
24/11/2021	07:16:37	429	420,7	431,2	250,1	243,5	246,1	20,3	27,9	10,7	4,6	1,6	-1	5	6,7	-2,6	1,9	-6,5	0	0,92	0,23	1	16,8	-77,2	154,3	3,6	5,8	-4,6	0,62
24/11/2021	07:16:41	426	419,1	429,5	249,2	241,5	245,5	40,7	48,9	34,7	9,9	-2	-6	10	-12	-8,5	2	0	0	0,98	1	1	3,9	-100,9	137,1	-10,4	10,5	2	-0,99
24/11/2021	07:16:45	427	419	429,4	249,2	241,9	245,4	41,5	43,8	35,3	10	-1	-7	10	-11	-8,6	2	0	0	0,98	1	1	6,7	-95	139,6	-9	9,2	2	-0,97
24/11/2021	07:16:49	429	420,2	431,2	249,9	243,4	245,8	18,9	26,1	0	4,1	1,8	0	4,7	6,3	0	2,2	-6	0	0,87	0,28	0	19,6	-73	147,2	5,9	7	-3,8	0,84
24/11/2021	07:16:53	429	420,5	431,4	249,9	243,8	246,1	16,6	24,9	0	3,3	2	0	4,1	6	0	2,4	-5,6	0	0,8	0,33	0	21,7	-71,3	147,1	5,3	6,1	-3,2	0,86
24/11/2021	07:16:57	429	421,2	430,8	250	243,7	246	17,3	24,3	0	3,6	1,8	0	4,3	5,9	0	2,3	-5,6	0	0,83	0,3	0	22,8	-73,8	147,5	5,4	6,3	-3,3	0,85
24/11/2021	07:17:01	426	418,4	429,7	249,1	241,6	245,1	39,8	45,3	35	9,7	-2	-6	9,9	-11	-8,5	1,9	0	0	0,98	1	1	4	-100,5	134,9	-9,7	9,8	1,9	-0,99
24/11/2021	07:17:05	427	417,9	429,1	248,8	241,4	245,2	44,3	46,1	34,7	11	-2	-6	11	-11	-8,5	2	0	0	0,98	1	1	5	-96,4	138,6	-8,8	9	2	-0,97
24/11/2021	07:17:09	429	420,9	431,5	250	243,8	246,3	22,5	25,1	0	5	1,9	0	5,6	6,1	0	2,5	-5,7	0	0,89	0,31	0	17,9	-70,5	147,4	6,9	7,6	-3,2	0,9
24/11/2021	07:17:13	429	420,7	431,5	250	243,7	246,1	17,5	24,7	0	3,6	2,1	0	4,3	6	0	2,3	-5,6	0	0,83	0,35	0	23,9	-69	147,1	5,7	6,5	-3,3	0,87
24/11/2021	07:17:17	429	421,8	430,2	250	243,7	246,1	17	24,1	0	3,5	2,1	0	4,2	5,8	0	2,3	-5,4	0	0

24/11/2021	07:17:33	427	418,6	430	249,2	242,2	245,4	39,7	42,3	33,2	9,7	-1	-6	9,8	-10	-8,1	1,3	0	0	0,99	1	1	4,1	-96	136	-8,6	8,6	1,3	-1
24/11/2021	07:17:37	428	419,7	430,9	249,6	243,1	245,8	26,7	29,4	17,7	6,4	0	-3	6,6	7,1	-4,3	1,6	-7	0	0,97	0	1	2,6	-88	145,4	2,1	5,7	-5,4	0,36
24/11/2021	07:17:41	429	420,6	430,2	249,9	243,3	245,7	22,7	28,4	15,2	5,3	0,7	-2	5,6	6,9	-3,7	1,8	-6,8	0	0,94	0,1	1	8,3	-84,3	147,6	2,3	5,5	-5	0,41
24/11/2021	07:17:45	428	421	430,3	249,7	243,5	245,7	20,3	26,4	17,6	4,7	1,3	-3	5	6,4	-4,3	1,7	-6,2	0	0,94	0,2	1	11,4	-78,7	142,4	1,7	4,8	-4,5	0,35
24/11/2021	07:17:49	427	418	427,9	249,3	241,8	243,9	36,7	42,7	42	8,8	-1	-5	9,1	-10	-10	2,3	0	0	0,96	1	1	5,7	-97,1	109,8	-11,7	11,9	2,3	-0,98

24/11/2021	07:17:53	427	417,5	430	249,2	241,5	245,1	39	46,5	36,9	9,4	-2	-6	9,7	-11	-9	2,3	0	0	0,96	1	1	5	-99,4	134,9	-10,8	11	2,3	-0,98
24/11/2021	07:17:57	429	420,9	430,8	249,7	243,5	246,1	19,5	25	0	4,5	1,1	0	4,8	6	0	1,6	-5,8	0	0,93	0,18	0	7,3	-79,4	147,5	5,6	7	-4,2	0,8
24/11/2021	07:18:01	429	419,3	430,3	249,9	242,9	245,3	22,6	36,2	34,9	5,3	-0	-6	5,6	-9	-8,5	1,8	0	0	0,94	1	1	3,6	-99,7	133,9	-11,9	12	1,8	-0,99
24/11/2021	07:18:05	426	418,4	429,3	249	241,4	245,3	47,5	47,6	35,2	12	-2	-6	12	-11	-8,6	1,5	0	0	0,99	1	1	1,5	-97,5	136,3	-8,3	8,4	1,5	-0,98
24/11/2021	07:18:09	426	418,1	429,8	249,1	241,1	245,5	41,9	49	28	10	-2	-5	10	-12	-6,8	2	0	0	0,98	1	1	2,7	-101,8	148,3	-8,4	8,6	2	-0,97
24/11/2021	07:18:13	429	421,1	430,8	249,9	243,4	246,1	19	25,5	0	4,3	1,4	0	4,7	6,2	0	1,8	-6	0	0,91	0,22	0	13	-76,1	147,7	5,7	7	-4,2	0,81
24/11/2021	07:18:17	429	420,9	430,7	249,8	243,7	246,1	19,1	25,8	0	4,3	1,5	0	4,7	6,2	0	1,8	-6	0	0,91	0,24	0	12,6	-76,1	147,6	5,8	7,1	-4,2	0,81
24/11/2021	07:18:21	429	420,3	431	250	243,4	246	18,9	25	0	4,3	1,1	0	4,7	6	0	1,8	-5,8	0	0,91	0,18	0	13,8	-80,2	147,3	5,4	6,7	-4	0,8
24/11/2021	07:18:25	429	420,9	431,6	250,1	243,5	246,3	18,4	25,2	0	4,2	1,5	0	4,6	6,1	0	1,8	-5,9	0	0,91	0,24	0	13,5	-74,8	147,5	5,7	7	-4,1	0,81
24/11/2021	07:18:29	431	421,3	431,5	250,6	244	246,5	17,3	24,7	0	3,7	2	0	4,3	6	0	2,1	-5,6	0	0,86	0,33	0	21,6	-69,5	147,6	5,7	6,6	-3,5	0,86
24/11/2021	07:18:33	428	419,8	429,9	249,7	242,2	245,8	38,2	42,7	30,1	9,2	-1	-6	9,5	-10	-7,3	2,3	0	0	0,96	1	1	6,9	-93,1	144,6	-8,4	8,7	2,3	-0,96
24/11/2021	07:18:37	428	419,8	431	250	242,5	246	33,5	40,2	28,3	8	-0	-6	8,3	-10	-6,9	2,2	0	0	0,96	1	1	10	-92,1	146,1	-8,6	8,8	2,2	-0,97
24/11/2021	07:18:41	430	421,4	431,3	250,5	243,8	246,3	19,4	26,2	0	4,3	1,8	0	4,8	6,3	0	2,1	-6	0	0,89	0,28	0	18,5	-71,7	147,8	6,1	7,2	-3,9	0,84
24/11/2021	07:18:45	430	421,8	430,7	250,3	243,8	246,3	18,9	26,1	0	4,1	1,8	0	4,7	6,3	0	2,2	-6	0	0,87	0,28	0	18,6	-74,1	147,9	5,9	7	-3,8	0,84
24/11/2021	07:18:49	428	419,4	430,7	249,9	242,9	245,2	18,9	36,1	34,5	4,2	0,5	-6	4,7	8,7	-8,4	2,1	-8,6	0	0,89	0,05	1	18,7	-98,2	135,8	-3,7	7,4	-6,5	-0,5
24/11/2021	07:18:53	427	418,5	429,8	249,2	241,6	245,4	42,1	46,2	34,4	10	-1	-6	10	-11	-8,4	2	0	0	0,98	1	1	6,3	-96,9	139,2	-9,3	9,5	2	-0,97
24/11/2021	07:18:57	426	419,3	429,3	249	241,4	245,8	42,3	46,7	23,8	10	-2	-5	11	-11	-5,8	2	0	0	0,98	1	1	6,3	-94,1	147,7	-6,7	6,9	2	-0,97
24/11/2021	07:19:01	429	420,2	431,1	249,9	243,5	246	18,7	25,8	0	4,1	1,8	0	4,6	6,2	0	2	-5,9	0	0,89	0,29	0	20,6	-71,7	147,4	5,9	7	-3,9	0,84
24/11/2021	07:19:05	429	420,4	432,1	250,2	243,9	246,1	16,9	24,3	0	3,6	2,1	0	4,2	5,9	0	2,1	-5,5	0	0,85	0,35	0	22,7	-68,7	147,2	5,7	6,6	-3,4	0,86
24/11/2021	07:19:09	430	421,3	430,2	249,9	243,7	246,1	17,4	24,7	0	3,6	2,1	0	4,3	6	0	2,3	-5,6	0	0,83	0,35	0	22,9	-71,7	147,7	5,7	6,5	-3,3	0,87
24/11/2021	07:19:13	427	418,9	429,3	248,9	242,1	245,4	22,8	26,5	11,5	5,3	-0	-1	5,6	-6	-2,8	-2	0	0	0,94	1	1	-8,9	-93	147,5	-3,9	4,2	-1,8	-0,92
24/11/2021	07:19:17	429	421,4	429,9	249,8	243,5	245,9	18	24,7	0	4,1	1,5	0	4,4	6	0	1,5	-5,8	0	0,93	0,25	0	12,2	-74,6	147,7	5,6	7	-4,3	0,8
24/11/2021	07:19:21	426	416,5	429,1	248,5	240,9	244,6	44	49,6	40,4	11	-3	-7	11	-12	-9,8	1,4	0	0	0,99	1	1	2,1	-102	132,2	-10,9	10,9	1,4	-1
24/11/2021	07:19:25	426	417,5	429	248,4	241,1	245	43,1	48	36,4	11	-2	-6	11	-12	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	2,2	-101,4	134,6	-9,9	10	2	-0,99
24/11/2021	07:19:29	428	420,3	430,9	249,7	243,2	245,9	21	27,2	6,2	4,9	1	-0	5,2	6,6	-1,5	1,7	-6,5	0	0,94	0,15	1	8,3	-81,1	147,4	4,4	6,5	-4,8	0,67
24/11/2021	07:19:33	428	420,5	430	249,5	243	245,8	21	27,5	0	4,9	0,8	0	5,2	6,6	0	1,7	-6,5	0	0,94	0,12	0	8,1	-82	147,5	5,7	7,4	-4,8	0,77
24/11/2021	07:19:37	427	417,9	430,5	249,5	241,7	245,4	27,9	41,2	29,4	6,3	-1	-6	6,9	-10	-7,2	2,8	0	0	0,91	1	1	3,8	-94,4	141,4	-10,8	11,1	2,8	-0,97
24/11/2021	07:19:41	421	415,5	425,7	247,1	238,5	243,3	54,5	58,5	46,6	13	-7	-5	13	-14	-11	-4	0	0	0,94	1	1	-15,2	-120,3	115,1	-12,5	13,1	-4,2	-0,95
24/11/2021	07:19:45	428	418,8	429,9	248,8	242,4	245,7	37,8	33,8	17,8	9,1	0,2	-3	9,4	8,1	-4,3	2,3	-8	0	0,96	0,02	1	5,9	-85,6	154	5	7,5	-5,7	0,66
24/11/2021	07:19:49	428	419,4	430,6	249,6	242,4	245,7	29,4	37,1	24,2	7	-0	-5	7,3	-9	-5,9	2	0	0	0,95	1	1	8,1	-91,3	145,9	-7,8	8	2	-0,97
24/11/2021	07:19:53	427	418,5	430,1	249,3	241,9	245,4	33,6	41,2	30,1	8,1	-1	-6	8,3	-10	-7,3	1,8	0	0	0,97	1	1	6,3	-96,3	139,8	-9,1	9,2	1,8	-0,98
24/11/2021	07:19:57	428	419,6	430,9	249,6	243	245,8	23,3	29,3	13,1	5,4	0,7	-2	5,8	7,1	-3,2	2,1	-7	0	0,93	0,09	1	8,5	-84,9	147,1	2,9	5,6	-4,9	0,51
24/11/2021	07:20:01	428	420	431,1	249,5	243,1	245,9	22,9	29,3	5,9	5,3	0,8	-0	5,7	7,1	-1,4	2	-7	0	0,93	0,11	1	7,6	-82,6	147,1	4,7	6,8	-5	0,69
24/11/2021	07:20:05	429	421,6	430,6	249,9	243,5	246,1	21	27,5	0	4,9	1,2	0	5,2	6,6	0	1,7	-6,4	0	0,94	0,18	0	11	-80,6	147,6	6,1	7,7	-4,7	0,79
24/11/2021	07:20:09	429	420,8	430,1	249,7	243,5	246	22,9	27,2	0	5,3	0,9	0	5,7	6,6	0	2	-6,5	0	0,93	0,13	0	5,4	-82,1	147,4	6,2	7,6	-4,5	0,81
24/11/2021	07:20:13	426	418	429,5	248,9	241,3	245,1	44,9	48,8	38,4	11	-2	-6	11	-12	-9,4	1,4	0	0	0,99	1	1	2,2	-99,9	133,4	-10,1	10,1	1,4	-1
24/11/2021	07:20:17	427	419,1	429,2	249,1	241,7	245,5	38,7	43,7	32	9,4	-1	-6	9,6	-11	-7,8	1,9	0	0	0,97	1	1	6,2	-95,7	141,1	-8,9	9,1	1,9	-0,97
24/11/2021	07:20:21	429	421,2	430,3	249,9	243,6	246	17,7	25,2	0	3,7	2	0	4,4	6,1	0	2,3	-5,7	0	0,84	0,32	0	21,9	-70,7	147,6	5,7	6,6	-3,4	0,86
24/11/2021	07:20:25	428	421,4	431	249,9	243,5	246,1	18	25,5	0	3,8	2,1	0	4,4	6,2	0	2,2	-5,8	0	0,86	0,33	0	21,7	-72,7	147,4	5,9	6,9	-3,6	0,85
24/11/2021	07:20:29	429	420,7	431,4	250	243,8	246	17,6	25,7	0	3,5	2,5	0	4,4	6,2	0	2,6	-5,6	0	0,79	0,4	0	28,8	-67,3	147,1	6	6,7	-3	0,89
24/11/2021	07:20:33	430	421,3	430,2	250,1	243,8	246	18,2	32,1	0	3,6	2	0	4,5	7,8	0	2,6	-7,5	0	0,8	0,25	0	28,9	-75,9	147,5	5,6	7,4	-4,9	0,75
24/11/2021	07:20:37	429	420,9	430,4	249,9	243,7	245,9	17,8	31,8	0	3,5	2,1	0	4,4	7,7	0	2,6	-7,4	0	0,79	0,27	0	30,9	-72,9	147,3	5,6	7,3	-4,8	0,76
24/11/2021	07:20:41	429	421	430,4	249,7	243,8	245,9	17,7	31,6	0	3,4	2	0	4,4	7,7	0	2,7	-7,4	0	0,77	0,25	0	32,3	-74,2	147,2	5,4	7,1	-4,7	0,76
24/11/2021	07:20:45	427	419,1	429,3	249,4	242,1	245,1	26,1	45,4	26,6	5,6	-0	-6	6,5	-11	-6,5	3,2	0	0	0,86	1	1	14,8	-91,8	151,1	-11,8	12,2	3,2	-0,96
24/11/2021	07:20:49	425	418,3	427	248,1	241	244,5	38,5	48,3	29	9,3	-3	-5	9,5	-12	-7	-2	0	0	0,97	1	1	-2,4	-103,5	132,4	-9,3	9,4	-1,9	-0,98
24/11/2021	07:20:53	428	420,6	428,3	248,8	242,9	245,6	35,1	35,9	6,6	8,4	0,7	-1	8,7	8,7	-1,6	2,2	-8,6	0	0,96	0,08	1	10	-83,6	147,5	7,5	9,8	-6,4	0,76
24/11/2021	07:20:57	427	418,6	428,4	248,7	241,6	245	34,7	48,8	30,2	8,3	-1	-6	8,6	-12	-7,3	2,2	0	0	0,96	1	1	9,6	-96,2	143,1	-10,7	10,9	2,2	-0,98
24/11/2021	07:21:01	426	417,9	428,4	248,4	241,2	244,9	38,2	45,6	32,5	9,2	-1	-6	9,4	-11	-7,9	1,9	0	0	0,97	1	1	6,5	-97,3	141,9	-9,6	9,7	1,9	-0,99
24/11/2021	07:21:05	428	420	429,5	249,1	242,9	245,6	22,9	29,5	6,7	5,2	1,1	-1	5,7	7,1	-1,6	2,3	-7	0	0,91	0,15	1	13,7	-82,4	147,3	4,7	6,6	-4,7	0,71
24/11/2021	07:21:09	426	417,4	429,2	248,4	241,3	245	38,7	44,1	30,2	9,4	-2	-6	9,6	-11	-7,3	1,9	0	0	0,97	1	1	5,3	-100,1	139,6	-8,5	8,7	1,9	-0,97
24/11/2021	07:21:13	426	419,4	428,8	248,8	241,6	245,2	32	41	28,4	7,6	-1	-6	7,9	-10	-6,9	2,1	0	0	0,96	1	1	6,6	-96,8	150,8	-9,2	9,4	2,1	-0,97
24/11/2021	07:21:17	425	415	428	249,3	239,5	243,2	25	50,6	37	5,6	-5	-4	6,2	-12	-8,9	2,6	0	0	0,9	1	1	12,7	-121,2	115	-15,4	15,6	2,6	-0,98
24/11/2021	07:21:21	427	418,4	430,6	249,1	242,4	245,5	26,9	34,7	22,3	6,3	0	-5	6,7	8,4	-5,4	2,2	-8,4	0	0,94	0	1	11,1	-88,9	151,1	0,9	6,2	-6,2	0,14
24/11/2021	07:21:25	427	420,3	429,5	248,9	242,9	245,4	27,5	27,7	9	6,4	1,1	-1	6,8	6,7	-2,2	2,2	-6,6	0	0,94	0,16	1	11,5	-81,9	147,3	5,3	6,8	-4,4	0,77
24/11/2021	07:21:29	428	420,7	429,7	249,3	243,1	245,7	21,4	27,3	5,8	5	0,9	-0	5,3	6,6	-1,4	1,7	-6,5	0	0,94	0,13	1	10,7	-82,9	147,5	4,5	6,5	-4,8	0,69
24/11/2021	07:21:33	428	420,6	429,3	249,4	243	245,4	21,5	34,1	0	5	0,4	0	5,3	8,2	0	1,7	-8,1	0	0,94	0,04	0	10,6	-86,8	147,4	5,4	8,3	-6,4	0,65
24/11/2021	07:21:37	428	420,9	429,1	249,6	243,2	245,4	21,1	35	21,5	4,9	0,5	-3	5,2	8,5	-5,2	1,7	-8,4	0	0,94	0,05	1	13,8	-86,2	141,3	0,2	6,7	-6,7	0,02
24/11/2021	07:21:41	427	418,5	430	249	242,2	245,3	32,9	38,4	26,5	7,9	-0	-5	8,1	-9	-6,5	1,7	0	0	0,97	1	1	6,7	-92,7	145,7	-7,9	8	1,7	-0,98
24/11/2021	07:21:45	426	419,2	429,1	248,9	241,7	245,4	35,5	42,4	24,9	8,5	-1	-5	8,8	-10	-6,1	2,2	0	0	0,96	1	1	7,1	-93,4	150,3	-7,8	8,1	2,2	-0,96
24/11/2021	07:21:49	428	421,5	430	249,6	243,3	245,7	18,9	27,7	0	4,2	1,3	0	4,7	6,7	0	2,1	-6,5	0	0,89	0,19	0	13,9	-82,8	147,5	5,5	7	-4,4	0,78
24/11/2021	07:21:53	429	420,8	430,3	249,5	243,5	245,9	18,4	24,8	0	4,1	2,1	0	4,5	6	0	1,8	-5,6	0	0,91	0,35	0	15,5	-68,7	147,3	6,2	7,2	-3,8	0,86
24/11/2021	07:21:57	429	421,2	429,6	249,7	243,4	245,7	17,4	30,9	0	3,6	1,6	0	4,3	7,5	0	2,3	-7,3	0	0,83	0,21	0	25,8	-76,8	147,5	5,2	7,2	-5	0,72
24/11/2021	07:22:01	429	420,6	430,7	249,8	243,4	245,8	17,3	30,8	0	3,6	1,6	0	4,3	7,4	0	2,3	-7,2	0	0,83	0,21	0	25,4	-75,2	147,4	5,2	7,1	-4,9	0,73
24/11/2021	07:22:05	429	419,4	431,3	249,6	243,3	245,8	19	29,1	0	4,1	1,6	0	4,7	7	0	2,2	-6,8	0	0,87	0,22	0	21,8	-73,6	147	5,7	7,3	-4,6	0,78
24/11/2021	07:22:09	429	420,6	429,5	249,7	243,1	245,6	19	32,7	0	4,1	1,3	0	4,7	7,9	0	2,2	-7,7	0	0,87	0,16	0	21,2	-81,2	147,5	5,4	7,7	-5,5	0,7
24/11/2021	07:22:13	428	420,9	429,1	249,4	243	245,6	18,9	33	0	4,1	1,4	0	4,7	8	0	2,2	-7,8	0	0,87	0,17	0	22,4	-79,4	147,6	5,5	7,8	-5,6	0,7
24/11/2021	07:22:17	428	420,6	428,9	249,4	243	245,4	18,7	32,7	0	4	1,3	0	4,6	7,9	0	2,2	-7,7	0	0,87	0,16	0	22,4	-80	147,5	5,3	7,6	-5,5	0,69
24/11/2021	07:22:21	429	420,3	429,3	249,5	243,1	245,5	19	31,6	0	4,1	1,4	0	4,7	7,6	0	2,2	-7,4	0	0,87	0,18	0	21,2	-80	147,3	5,5	7,5	-5,2	0,73
24/11/2021	07:22:25	425	418,5	426,1	247,1	241,3	244,5	42,6	37,2	12,4	9,8	-2	-1	11	-9	-3	-4	0	0	0,93	1	1	-15,6	-101	147,5	-2,1	4,2	-3,7	-0,5
24/11/2021	07:22:29	427	420,6	430	249,4	243	245,4	17,6	31,6	0	3,9	1,1	0	4,3	7,6	0	1,8	-7,5	0	0,9	0,14	0	15,4	-81,4	147,3	5	7,5	-5,7	0,66
24/11/2021	07:22:33	428	419,9	429,6	249,3	242,8	245,3	18,3	32,8	0	4,1	0,9	0	4,5	7,9	0	1,8	-7,8	0	0,91	0,11	0	15,4	-86	147,2	5	7,8	-6	0,64
24/11/2021	07:22:37	427	419,7	429	248,9	242,4	245,3	21,4	27,8	0	5	0,8	0	5,3	6,7	0	1,7	-6,6	0	0,94	0,11	0	9,1	-83,1	147,4	5,8	7,5	-4,9	0,77
24/11/2021	07:22:41	428	419,8	430	249,3	242,8	245,5	21,1	27,6	0	5	0,9	0	5,2	6,7	0	1,4	-6,6	0	0,96	0,13	0	9,3	-82,8	147,3	5,9	7,8	-5,2	0,75
24/11/2021	07:22:45	428	419,6	430,3	249,3	243	245,6	21	27,5	5,9	4,9	0,8	-0	5,2	6,6	-1,4	1,7	-6,5	0	0,94	0,12	1	7,8	-81,9	147,2	4,3	6,4	-4,8	0,67
24/11/2021	07:22:49	428	420,4	429,6	249,3	243,1	245,6	18,2	24,8	0	4,1	1,5	0	4,5	6	0	1,8	-5,8	0	0,91	0,25	0	13,3	-75	147,5	5,6	6,8	-4	0,82
24/11/2021	07:22:53	426	417,5	428,5	248,9	241,8	244	36,5	39,9	37,3	8,8	-0	-5	9	-10	-9,1	1,8	0	0	0,97	1	1	9,4	-90,9	112,7	-9,9	10	1,8	-0,99
24/11/2021	07:22:57	426	416,8	429,6	248,7	240,9	244,9	41,1	46,8	34	10	-2	-6	10	-11	-8,3	2	0	0	0,98	1	1	4,3	-99,6	138	-9,5	9,7	2	-0,97
24/11/2021	07:23:01	428	420,4	430,7	249,6	243,2	245,8	18,6	25,7	0	4,2	1,4	0	4,6	6,2	0	1,8	-6	0	0,91	0,22	0	13,1	-76,2	147,3	5,6	7	-4,2	0,8
24/11/2021	07:23:05	429	419,4	430,6	249,7	243	245,6	21,2	27,8	0	5	0,7	0	5,2	6,7	0	1,4	-6,6	0	0,96	0,1	0	8,6	-82,8	147,1	5,7	7,7	-5,2	0,74
24/11/2021	07:23:09	428	420,3	429,6	249,4	242,9	245,7	23,4	29,3	6,3	5,5	0,6	-1	5,8	7,1	-1,5	1,8	-7	0	0,94	0,08	1	8,1	-85	147,5	4,6	6,9	-5,2	0,66
24/11/2021	07:23:13	428	419,7	430,5	249,5	243	245,7	23,1	31,2	6,2	5,4	0,5	-0	5,7	7,5	-1,5	1,8	-7,4	0	0,94	0,06	1	8,3	-85,9	158,8	4,4	7,1	-5,6	0,62
24/11/2021	07:23:17	429	420,5	430,5	249,7	243,4	246	20,6	27,5	5,6	4,8	1,3	-0	5,1	6,6	-1,3	1,7	-6,4	0	0,94	0,19	1	10,7	-78,8	147,4	4,8	6,7	-4,7	0,71
24/11/2021	07:23:21	428	419,9	431,2	249,4	243,1	245,8	20,6	27,3	0	4,7	1,2	0	5,1	6,6	0	1,9	-6,4	0	0,92	0,18	0	11,8	-78,1	147	5,9	7,4	-4,5	0,79
24/11/2021	07:23:25	425	417,3	428,4	248,5	240,7	244,7	46,2	51,8	40,2	11	-2	-7	11	-12	-9,8	1,5	0	0	0,99	1	1	3,7	-99,9	135,9	-10,9	11	1,5	-0,99
24/11/2021	07:23:29	427	419,3	428,5	249	241,8	245,4	37,2	47,2	27,7	8,9	-1	-6	9,2	-11	-6,7	2,3	0	0	0,96	1	1	9,3	-93,4	154,1	-9,2	9,4	2,3	-0,97
24/11/2021	07:23:33	429	421,3	430,9	249,9	243,6	246,2	19,3	27,2	5,7	4,1	2,2	-0	4,8	6,6	-1,4	2,4	-6,2	0	0,85	0,33	1	24,3	-69,5	-176	4,9	6,2	-3,8	0,79
24/11/2021	07:23:37	429	421,4	430,6	250	243,6	246,3	17,3	25,9	0	3,5	2,4	0	4,3	6,3	0	2,4	-5,8	0	0,81	0,38	0	29	-67	147,5	5,9	6,8	-3,4	0,86
24/11/2021	07:23:41	427	418,1	429,9	249,1	241,4	245,4	40,2	46,2	36,6	9,7	-1	-7	10	-11	-8,9	2,4	0	0	0,97	1	1	7,3	-94,5	140,3	-10,3	10,5	2,4	-0,98
24/11/2021	07:23:45	427	419,3	431	249,4	242,1	245,8	38,2	39,6	29,3	9,2	0	-6	9,5	9,5	-7,2	2,3	-9,4	0	0,96	0	1	10,4	-86,1	146,5	2	7,3	-7,1	0,27
24/11/2021	07:23:49	429	421,2	430,8	250,1	243,4	246,2	22,5	32,5	0	5	1,8	0	5,6	7,9	0	2,5	-7,6	0	0,89	0,22	0	21,7	-75,3	147,7	6,8	8,4	-5,1	0,8
24/11/2021	07:23:53	430	421,3	430,8	250,3	243,6	246,2	17,3	31,2	0	3,4	2	0	4,3	7,6	0	2,6	-7,3	0	0,79	0,26	0	31,2	-73,3	147,6	5,4	7,1	-4,7	0,76
24/11/2021	07:23:57	430	421,2	431,9	250,5	243,9	246,5	17,4	31,8	5,7	3,4	2,1	-0	4,3	7,7	-1,4	2,6	-7,4	0	0,79	0,27	1	30,2	-74,5	-176,8	4,1	6,3	-4,8	0,65
24/11/2021	07:24:01	431	423	432,4	251,3	244,6	247,1	17,6	31,5	0	3,5	2	0	4,4	7,7	0	2,6	-7,4

24/11/2021	07:24:33	431	423,6	433,1	251,2	244,8	247,7	19,5	27	5,6	4,5	1,6	-0	4,8	6,6	-1,3	1,6	-6,4	0	0,93	0,24	1	14,8	-77,8	147,2	4,8	6,7	-4,8	0,71
24/11/2021	07:24:37	430	421,3	433,6	251	243,8	247,2	31,9	40,7	30,2	7,6	0	-6	8	9,9	-7,4	2,4	-9,8	0	0,95	0	1	10,5	-89	145,5	0,2	7,4	-7,4	0,02
24/11/2021	07:24:41	427	420	430,1	249,2	241,7	246,5	51,5	54,3	39	13	-4	-7	13	-13	-9,6	-2	0	0	0,98	1	1	-4,9	-104,8	136,9	-10,1	10,3	-2,2	-0,98
24/11/2021	07:24:45	430	421,4	433,5	251,2	243,4	247,2	25,8	43,3	28,2	6	-1	-6	6,4	-11	-6,9	2,2	0	0	0,93	1	1	12,6	-94,7	146,8	-11,4	11,6	2,2	-0,98
24/11/2021	07:24:49	429	422,3	432,2	250,7	243,3	246,9	37,5	42,3	32,7	9,1	-1	-6	9,4	-10	-8	2,3	0	0	0,96	1	1	6,6	-94,9	139,2	-9,1	9,3	2,3	-0,97
24/11/2021	07:24:53	429	421,9	431,8	250,2	242,8	247,4	46,2	47,4	23,3	11	-2	-5	12	-12	-5,7	2,1	0	0	0,98	1	1	2,6	-91,7	150,5	-5,9	6,2	2,1	-0,95
24/11/2021	07:24:57	431	422,5	434,3	251,4	244,8	247,6	21,1	28,2	0	4,9	1,3	0	5,3	6,9	0	2	-6,7	0	0,92	0,18	0	13,8	-80,3	146,9	6,2	7,7	-4,7	0,8
24/11/2021	07:25:01	429	420,2	432,7	250,7	242,7	246,5	39,6	47,3	37	9,6	-2	-6	9,9	-11	-9,1	2,4	0	0	0,97	1	1	2,8	-100,2	133,3	-10,9	11,1	2,4	-0,98
24/11/2021	07:25:05	429	419,5	432,5	250,6	242,3	246,6	42,8	51,6	39	11	-2	-7	11	-13	-9,6	2	0	0	0,98	1	1	4	-101,8	135,7	-11,6	11,7	2	-0,99
24/11/2021	07:25:09	428	422	432,7	249,9	243,3	247,5	40,6	31,9	21,3	9,9	0,7	-5	10	7,7	-5,2	2	-7,6	0	0,98	0,09	1	4,9	-85,3	159,9	5,4	7,7	-5,6	0,7
24/11/2021	07:25:13	431	423	434	251,2	244,2	248	17,5	26,6	0	3,8	1,6	0	4,3	6,4	0	2	-6,1	0	0,88	0,25	0	16,1	-74,6	147,1	5,4	6,7	-4,1	0,8
24/11/2021	07:25:17	431	423,6	434,4	251,3	244,4	248,3	16,6	26,2	0	3,3	2,2	0	4,1	6,4	0	2,4	-6	0	0,8	0,34	0	27,1	-68,6	147	5,5	6,5	-3,6	0,84
24/11/2021	07:25:21	431	423,2	434,3	251,5	244,5	248,3	16,8	26,5	10,2	3,4	2,2	-1	4,2	6,4	-2,5	2,4	-6	0	0,8	0,34	1	25,4	-70,8	-178,8	3,1	4,7	-3,6	0,65
24/11/2021	07:25:25	427	420,3	432,5	250,2	241,9	247	35	47	31,2	8,3	-1	-6	8,7	-11	-7,7	2,6	0	0	0,95	1	1	8,8	-95,9	148,6	-10,7	11	2,6	-0,97
24/11/2021	07:25:29	428	419,3	433,2	250,5	241,9	246,8	36,7	46,1	30,7	8,8	-1	-6	9,1	-11	-7,5	2,3	0	0	0,96	1	1	9,7	-93	150,4	-9,8	10	2,3	-0,98
24/11/2021	07:25:33	430	423	433,7	250,9	244,2	248	18,2	28,9	0	3,8	1,7	0	4,5	7	0	2,4	-6,7	0	0,84	0,24	0	23,4	-76,8	147	5,5	6,9	-4,3	0,79
24/11/2021	07:25:37	431	422,6	433,6	251,2	244,2	247,8	18,3	29,3	6,1	3,9	1,7	-1	4,5	7,1	-1,5	2,2	-6,8	0	0,86	0,23	1	23,5	-76,1	146,8	4,1	6,1	-4,6	0,67
24/11/2021	07:25:41	431	423,3	434,5	251,3	244,4	248,2	18,2	27,5	6,4	3,8	2	-1	4,5	6,7	-1,5	2,4	-6,3	0	0,84	0,29	1	23,7	-71,7	146,8	4,3	5,8	-3,9	0,74
24/11/2021	07:25:45	429	421,5	433,3	251,2	242,9	247,4	23,4	40,4	28,3	5	O	-6	5,8	-10	-7	2,9	0	0	0,86	1	1	12,8	-91,5	150,6	-11,8	12,1	2,9	-0,97
24/11/2021	07:25:49	429	420,7	433	250,5	242,8	247,3	35	39,8	28,4	8,4	-0	-6	8,7	-10	-7	2,2	0	0	0,96	1	1	6,7	-92,7	146,1	-8,2	8,4	2,2	-0,97
24/11/2021	07:25:53	429	422,1	432,8	250,4	243,5	247,7	35	32,8	9	8,4	0,6	-1	8,7	7,9	-2,2	2,2	-7,8	0	0,96	0,07	1	6,4	-81,8	147	6,8	8,8	-5,6	0,77
24/11/2021	07:25:57	430	420,7	434,5	250,8	243,6	247,5	20,4	28,4	8,4	4,8	0,6	-1	5,1	6,9	-2	1,7	-6,8	0	0,94	0,08	1	5,6	-85,5	146,3	3,4	6,1	-5,1	0,55
24/11/2021	07:26:01	430	421,4	433,3	250,7	243,5	247,4	20,3	28,4	10,9	4,8	0,6	-2	5	6,9	-2,6	1,4	-6,8	0	0,96	0,08	1	6,7	-86,3	159,7	2,8	6	-5,4	0,46
24/11/2021	07:26:05	428	420,9	432,2	250,1	242,3	247	31	39,8	26,5	7,5	-1	-5	7,7	-10	-6,5	1,7	0	0	0,97	1	1	2,9	-96,7	143,7	-8,6	8,7	1,7	-0,98
24/11/2021	07:26:09	428	420,8	431,8	250,1	242,1	247,1	29,9	36,3	23,3	7,2	-1	-4	7,4	-9	-5,7	1,7	0	0	0,97	1	1	0,8	-94,4	141,3	-7,2	7,3	1,7	-0,98
24/11/2021	07:26:13	430	422,6	434,3	251	244,1	248	17,7	26	0	3,9	1,7	0	4,4	6,3	0	2	-6	0	0,88	0,27	0	18	-74,8	146,9	5,6	6,8	-4	0,82
24/11/2021	07:26:17	424	418,1	431,2	248,9	240,4	246,1	43,6	49,7	34,9	11	-5	-5	11	-12	-8,5	-3	0	0	0,97	1	1	-10,7	-112,8	131,2	-9,9	10,2	-2,5	-0,97
24/11/2021	07:26:21	428	420	434,2	250,3	242,6	247,4	31,9	39,5	26,1	7,6	-0	-6	7,9	-10	-6,4	2,1	0	0	0,96	1	1	8,5	-90,8	153,9	-8,3	8,5	2,1	-0,97
24/11/2021	07:26:25	428	421,1	431,4	250	242,3	247	37,8	42,9	30,7	9,2	-1	-6	9,4	-10	-7,5	1,9	0	0	0,97	1	1	4,7	-96,1	144,3	-8,6	8,8	1,9	-0,97
24/11/2021	07:26:29	427	418,9	431,8	249,7	241,5	246,5	43,8	52,2	37,7	11	-3	-7	11	-13	-9,2	2	0	0	0,98	1	1	2,8	-101,3	137,3	-11,1	11,2	2	-0,99
24/11/2021	07:26:33	429	421,2	433	250,5	243,1	247,3	25,9	35	22	6,1	0,3	-5	6,4	8,5	-5,4	1,9	-8,4	0	0,95	0,03	1	11,6	-89	157,5	1	6,5	-6,5	0,15
24/11/2021	07:26:37	428	420,6	432,8	250,2	242,3	247,1	36,5	45,8	31,1	8,9	-1	-6	9,1	-11	-7,6	1,8	0	0	0,97	1	1	5,6	-96,3	142,2	-9,7	9,8	1,8	-0,99
24/11/2021	07:26:41	427	419,9	432,3	249,6	242,2	246,9	36,8	46,1	32	8,9	-1	-6	9,1	-11	-7,9	1,8	0	0	0,97	1	1	6,7	-95,8	143,1	-10,1	10,2	1,8	-0,99
24/11/2021	07:26:45	428	420,8	431,7	250,1	242,2	247	33,5	45,3	31,8	8,1	-1	-6	8,3	-11	-7,8	1,8	0	0	0,97	1	1	7,3	-97,1	144	-10,6	10,7	1,8	-0,99
24/11/2021	07:26:49	427	420,7	432,5	250	242,3	247	35,3	44,8	28	8,5	-1	-6	8,8	-11	-6,9	2,2	0	0	0,96	1	1	7,1	-95,3	149	-9,2	9,4	2,2	-0,97
24/11/2021	07:26:53	430	421,7	432,6	250,8	243,5	247	21,5	33,5	31,2	4,8	1,3	-6	5,3	8,1	-7,7	2,2	-7,9	0	0,9	0,16	1	19,8	-88,2	144,8	-1,6	5,9	-5,7	-0,27
24/11/2021	07:26:57	429	420,4	433,1	250,6	242,6	247,1	29,9	42,3	29,7	7	-0	-6	7,4	-10	-7,3	2,4	0	0	0,94	1	1	13,5	-92,6	151,5	-10,5	10,7	2,4	-0,98
24/11/2021	07:27:01	428	420,4	432,8	250	242,4	247,6	32,9	40,7	19,8	7,8	0	-4	8,2	9,8	-4,9	2,5	-9,8	0	0,95	0	1	10,7	-90,4	170,1	2,9	7,8	-7,3	0,37
24/11/2021	07:27:05	430	422,7	433,6	250,9	244,1	247,8	16,6	25,8	0	3,3	2,2	0	4,1	6,2	0	2,4	-5,7	0	0,8	0,35	0	26,8	-68,6	146,9	5,5	6,4	-3,3	0,85
24/11/2021	07:27:09	430	423,5	433,1	251	244,2	247,9	16,4	26	5,8	3,3	2,2	-1	4,1	6,3	-1,4	2,4	-5,9	0	0,8	0,34	1	27,2	-70,1	147,2	4,1	5,3	-3,5	0,77
24/11/2021	07:27:13	429	421,6	432,6	250,5	242,8	247,3	27,5	35,3	23,7	6,3	0,8	-5	6,8	8,5	-5,8	2,5	-8,4	0	0,92	0,09	1	16,4	-85,3	153	1,3	6	-5,9	0,21
24/11/2021	07:27:17	429	421	432,8	250,5	242,9	247,3	27,4	37,2	26,3	6,3	0,5	-6	6,8	9	-6,5	2,5	-8,9	0	0,92	0,05	1	13,8	-86,4	152,6	0,3	6,4	-6,4	0,04
24/11/2021	07:27:21	430	421,7	434,2	250,9	244,2	247,3	16,9	26,2	25,8	3,4	2,2	-6	4,2	6,3	-6,3	2,4	-5,9	0	0,8	0,34	1	27,9	-70,1	153,4	-0,7	3,5	-3,5	-0,2
24/11/2021	07:27:25	428	420,5	433,6	250,5	242,7	247,2	28,5	39	27,9	6,6	0,2	-6	7,1	9,4	-6,8	2,6	-9,3	0	0,93	0,02	1	15,2	-89,8	152,2	0	6,6	-6,7	0
24/11/2021	07:27:29	429	421	433,5	250,4	242,7	247,7	30	40,3	22,4	7	0	-5	7,5	9,7	-5,5	2,6	-9,6	0	0,93	0	1	14,4	-90,6	173,4	1,5	7,1	-7	0,21
24/11/2021	07:27:33	427	421,2	432,4	250,1	242,2	247,2	35,5	43,7	30,8	8,5	-1	-6	8,8	-11	-7,6	2,2	0	0	0,96	1	1	9,6	-94	149,4	-9,6	9,8	2,2	-0,98
24/11/2021	07:27:37	429	421,5	432,1	250,4	242,6	247,4	32,7	40,3	30	7,7	0	-6	8,1	9,7	-7,4	2,5	-9,6	0	0,95	0	1	12,1	-89,7	149,8	0,3	7,1	-7,1	0,04
24/11/2021	07:27:41	429	421,4	433,2	250,7	243,1	247,3	27,8	35,6	24,6	6,4	0,7	-6	6,9	8,6	-6	2,5	-8,5	0	0,92	0,08	1	15,4	-83,4	157,2	1,1	6	-6	0,18
24/11/2021	07:27:45	428	420,6	432,8	250,5	242,4	247,1	29,2	41,4	31,7	6,8	O	-7	7,3	-10	-7,8	2,6	0	0	0,93	1	1	13,8	-92,1	145,8	-11	11,3	2,6	-0,97
24/11/2021	07:27:49	430	422,7	433,6	251	243,9	247,7	17,8	27,3	0	3,7	2	0	4,4	6,6	0	2,3	-6,2	0	0,84	0,3	0	24,6	-72	147,3	5,7	6,9	-3,9	0,82
24/11/2021	07:27:53	429	422,3	433,5	250,9	243,7	247,5	17,5	26,6	0	3,9	1,5	0	4,3	6,4	0	1,8	-6,2	0	0,9	0,23	0	15,2	-77,5	147,1	5,4	6,9	-4,4	0,78
24/11/2021	07:27:57	429	422,7	433,5	250,8	243,5	247,6	17,4	27,2	0	3,6	2	0	4,3	6,6	0	2,3	-6,2	0	0,83	0,3	0	23,3	-71,8	147,1	5,6	6,8	-3,9	0,82
24/11/2021	07:28:01	428	419,4	433,6	250,3	242,1	247	32,7	42,9	29,2	7,7	-0	-6	8,1	-10	-7,2	2,5	0	0	0,95	1	1	11,2	-91,6	151,5	-9,8	10,1	2,5	-0,97
24/11/2021	07:28:05	427	419,2	432,6	249,5	242,3	246,6	27,2	36,9	27	6,2	0,6	-6	6,7	8,9	-6,6	2,5	-8,8	0	0,92	0,06	1	15,3	-87,6	155,2	0,2	6,3	-6,3	0,03
24/11/2021	07:28:09	427	418,6	431,3	249,2	241,5	246,4	36,3	40,3	29,1	8,7	-0	-6	9	-10	-7,1	2,3	0	0	0,96	1	1	9,2	-89,6	147,6	-8,1	8,4	2,3	-0,96
24/11/2021	07:28:13	427	421,2	432,6	250,2	242,3	247,1	30,8	40,8	30	7,3	O	-6	7,7	-10	-7,4	2,4	0	0	0,94	1	1	12,6	-92	150,6	-9,9	10,1	2,4	-0,98
24/11/2021	07:28:17	430	422,1	433	250,8	243,4	247,5	19	29,4	12,8	4,1	1,8	-2	4,7	7,1	-3,1	2,2	-6,8	0	0,87	0,25	1	22,8	-76,4	173,8	2,8	5,3	-4,6	0,52
24/11/2021	07:28:21	427	419,7	430,5	249,5	241,5	246,4	36	44	32,6	8,8	-2	-6	8,9	-11	-8	1,3	0	0	0,98	1	1	4,8	-100,2	141,6	-9,8	9,8	1,3	-1
24/11/2021	07:28:25	425	418	430,4	249	240,4	245,8	39,2	49,6	38,4	9,5	-3	-6	9,7	-12	-9,4	-2	0	0	0,97	1	1	-4,1	-106,7	128,6	-11,8	11,9	-1,9	-0,99
24/11/2021	07:28:29	427	421,4	431,1	249,6	242,4	246,7	24,8	30,7	14,9	5,9	-1	-2	6,1	-7	-3,6	-2	0	0	0,96	1	1	-4,3	-95,5	143,7	-5,1	5,3	-1,5	-0,96
24/11/2021	07:28:33	426	417,1	430,3	248,6	240,6	245,8	43,2	49,7	34,2	11	-3	-6	11	-12	-8,4	-2	0	0	0,98	1	1	-4,1	-106,4	132,7	-9,8	10	-2	-0,98
24/11/2021	07:28:37	426	418	430,5	249,2	241,2	245,7	34,3	43	33,6	8,3	-2	-6	8,5	-10	-8,2	-2	0	0	0,97	1	1	-3,8	-104,3	132	-10,2	10,3	-1,8	-0,99
24/11/2021	07:28:41	425	416,9	430	248,5	240,3	245,4	46,1	50,5	36	11	-4	-5	11	-12	-8,8	-2	0	0	0,98	1	1	-5,1	-108,4	129,4	-9,7	9,9	-2,1	-0,98
24/11/2021	07:28:45	425	418,9	429,6	248,9	240,5	245,7	41,1	48,9	35,2	10	-4	-5	10	-12	-8,6	-2	0	0	0,98	1	1	-6,5	-107,8	129,3	-10,3	10,4	-2	-0,99
24/11/2021	07:28:49	428	421,3	433	250,3	243,1	247,2	21,6	28,7	0	5	0,7	0	5,4	6,9	0	2	-6,8	0	0,92	0,1	0	7,2	-83,9	147	5,7	7,4	-4,8	0,77
24/11/2021	07:28:53	425	418,1	430,4	249	240,7	245,8	41,9	49,6	39	10	-3	-7	10	-12	-9,5	1,4	0	0	0,99	1	1	0,4	-104,5	133,9	-11,1	11,1	1,4	-1
24/11/2021	07:28:57	426	419,1	430,9	249,4	241	246,5	42,4	50,7	36,9	10	-2	-7	11	-12	-9	1,4	0	0	0,99	1	1	4,4	-98,9	141,8	-10,8	10,8	1,4	-1
24/11/2021	07:29:01	428	420	432,2	250,2	241,9	246,9	33,6	42,3	31,6	8	-1	-6	8,4	-10	-7,8	2,5	0	0	0,95	1	1	9,2	-93,3	145,2	-10	10,3	2,5	-0,97
24/11/2021	07:29:05	427	418,3	432,7	250	241,4	246,7	38,4	45,9	35,5	9,3	-1	-7	9,6	-11	-8,7	2,3	0	0	0,96	1	1	7,6	-97,2	138,3	-10,4	10,6	2,3	-0,98
24/11/2021	07:29:09	428	421	432,8	249,6	242,9	247,5	41,7	35,1	23,2	10	0,7	-5	10	8,5	-5,7	2,4	-8,4	0	0,97	0,08	1	6,9	-83,2	159,7	5,1	7,8	-6	0,65
24/11/2021	07:29:13	431	422	433,2	250,7	244,1	247,8	17,7	27,4	6,2	3,7	2	-1	4,4	6,6	-1,5	2,3	-6,2	0	0,84	0,3	1	25	-73	177,1	4,2	5,7	-3,9	0,73
24/11/2021	07:29:17	428	420,3	432,5	250	242,4	247,2	35,9	42	31,8	8,6	-0	-7	8,9	-10	-7,8	2,2	0	0	0,96	1	1	11,3	-91,9	147,6	-9,3	9,5	2,2	-0,97
24/11/2021	07:29:21	429	421,2	432,9	249,9	242,9	247,8	38,9	36,3	21,3	9,4	0,4	-5	9,7	8,8	-5,2	2,3	-8,7	0	0,96	0,04	1	7,5	-80,4	163,5	4,6	7,8	-6,4	0,59
24/11/2021	07:29:25	428	419,5	432,4	250	242	246,9	38,4	44,5	37,6	9,3	-1	-7	9,6	-11	-9,2	2,3	0	0	0,96	1	1	7,5	-95,9	139,7	-10,6	10,8	2,3	-0,98
24/11/2021	07:29:29	428	420,9	432,3	250,2	242,3	247,3	32,7	40,8	29	7,7	O	-6	8,1	-10	-7,1	2,5	0	0	0,95	1	1	12,3	-90,6	153,7	-9,2	9,5	2,5	-0,96
24/11/2021	07:29:33	429	422,6	433,5	250,8	244	247,3	18,4	26,5	26,3	3,9	2,1	-5	4,6	6,4	-6,5	2,4	-6	0	0,84	0,32	1	26,4	-71,9	149,3	-0,5	3,6	-3,6	-0,13
24/11/2021	07:29:37	426	419,4	432,8	249,7	241,7	246,9	40,4	45,7	33,7	9,8	-1	-7	10	-11	-8,3	1,9	0	0	0,98	1	1	7	-95,2	144,9	-9,5	9,6	1,9	-0,99
24/11/2021	07:29:41	427	418,3	431,9	249,6	241,3	246,5	40,4	46,6	37,2	9,8	-1	-7	10	-11	-9,1	1,9	0	0	0,98	1	1	6,6	-96,9	141,2	-10,5	10,6	1,9	-0,99
24/11/2021	07:29:45	429	420,3	433,1	250,8	242,7	246,9	16,7	36,7	28,3	3,3	0,7	-6	4,1	8,9	-6,9	2,4	-8,8	0	0,8	0,07	1	28,6	-90,5	150,9	-2,9	7	-6,4	-0,41
24/11/2021	07:29:49	426	420,2	432,4	249,8	241,9	246,8	34,4	41,9	32,3	8,2	-0	-7	8,5	-10	-7,9	2,2	0	0	0,96	1	1	11,4	-92,8	146,5	-9,8	10	2,2	-0,98
24/11/2021	07:29:53	427	419,9	432,8	250	241,3	247,6	36,9	45,8	18,5	8,9	-1	-4	9,2	-11	-4,5	2,3	0	0	0,96	1	1	7,8	-96	164,4	-6,6	6,9	2,3	-0,95
24/11/2021	07:29:57	429	422,7	433,4	250,6	243,7	247,7	16	25,5	0	3,5	1,7	0	4	6,2	0	1,9	-5,9	0	0,87	0,27	0	17,9	-73,3	147,2	5,2	6,5	-4	0,8
24/11/2021	07:30:01	429	423,1	433,5	250,8	243,8	247,8	9,6	25,3	0	1,2	2	0	2,4	6,1	0	2	-5,7	0	0,5	0,32	0	25,3	-69,1	147,3	3,2	4,8	-3,7	0,66
24/11/2021	07:30:05	427	420,3	433,2	250,2	242,3	247,1	30,5	40,8	30	7,2	-0	-6	7,6	-10	-7,4	2,4	0	0	0,94	1	1	10,3	-93,3	148,4	-10	10,2	2,4	-0,98
24/11/2021	07:30:09	428	420,6	432,9	250,1	242,4	247,3	31,9	39,9	28,6	7,6	0	-6	7,9	9,6	-7	2,1	-9,6	0	0,96	0	1	11,1	-91,1	151,1	0,6	7,5	-7,5	0,08
24/11/2021	07:30:13	428	421,8	432,7	250,5	242,4	247,4	22,7	40,1	26,5	5	0	-6	5,6	9,7	-6,5	2,5	-9,6	0	0,89	0	1	16,2	-90,1	156,1	-1,5	7,2	-7,1	-0,2
24/11/2021	07:30:17	425	416,9	431,6	249,9	239,1	246,3	33,5	62,9	36,9	8	-8	-6	8,3	-15	-9	2,2	0	0	0,96	1	1	10,8	-102,2	136	-16	16,1	2,2	-0,99
24/11/2021	07:30:21	426	420,3	431,6	248,9	241,8	247	42,1	41	22,7	10	-2	-5	10	-10	-5,6	-1	0	0	0,99	1	1	-0,8	-93,3	149,4	-5,2	5,3	-1,4	-0,98
24/11/2021	07:30:25	427	421,2	432,6	249,7	242,8	247,1	23,1	31,1	17,2	5,5	-0	-3	5,7	-8	-4,2	-1	0	0	0,96	1	1	-0,7	-91,8	146,9	-6,2	6,3	-1,4	-0,98
24/11/2021	07:30:29	427	421,1	431,5	249,4	242,4	246,9	25,4	33,5	21,6	6,1	-1	-4	6,3	-8	-5,3	1,5	0	0	0,96	1	1	0,7	-94,7	148,6	-7,3	7,4	1,5	-0,98
24/11/2021	07:30:33	427	420,2	432,3	249,5	242,5	246,8	24,9	32,2	20,9	5,9	-1	-4	6,2	-8	-5,1	-2	0	0	0,95	1	1	-1,7	-94	147,2	-7	7,2	-1,9	-0,97
24/11/2021	07:30:37	427	421,5	431,6	249,6	242,4	246,8	26,1	33,4	21,5	6,2	-1	-4	6,5	-8	-5,3	-2	0	0	0,95	1	1	-1,3	-96,7	145	-7,1	7,3	-1,9	-0,97
24/11/2021	07:30:41	427	420,9	431,7	249,5	242,3	246,8	27,6	34,4	22,4	6,6	-1	-4	6,8	-8	-5,5	-2	0	0	0,97	1	1	-4,1	-98,3	141,6	-7,2	7,3	-1,6	-0,

24/11/2021	07:31:13	429	420,8	433,1	250,4	243,4	246,8	14,9	26	27,1	3	1,7	-6	3,7	6,3	-6,6	2,1	-6	0	0,81	0,27	1	18,2	-75,4	147,5	-1,9	4,3	-3,9	-0,44
24/11/2021	07:31:17	426	418,4	431,3	249,2	241,2	246,2	37,8	45,2	34,2	9,2	-2	-7	9,4	-11	-8,4	1,9	0	0	0,97	1	1	3,7	-98,7	140,7	-10,1	10,2	1,9	-0,99
24/11/2021	07:31:21	425	418,6	430,9	249,2	240,7	246,2	41,1	51,1	36	10	-3	-6	10	-12	-8,8	2	0	0	0,98	1	1	2,1	-102	138,9	-11	11,1	2	-0,99
24/11/2021	07:31:25	428	421,4	432,3	250	242,9	247,2	19,5	27,9	0	4,5	0,9	0	4,8	6,7	0	1,6	-6,6	0	0,93	0,13	0	9,5	-82,7	147,3	5,4	7,3	-5	0,74
24/11/2021	07:31:29	427	419,6	432,2	249,8	242,4	246,4	19,5	35,4	31,7	4,5	0	-6	4,8	8,5	-7,8	1,6	-8,4	0	0,93	0	1	9,5	-95,9	141,9	-3,3	7,5	-6,8	-0,44
24/11/2021	07:31:33	426	419,9	430,5	249,1	241,3	246,6	36,7	44,5	31,6	8,9	-2	-6	9,1	-11	-7,7	1,8	0	0	0,97	1	1	3,1	-98,3	142,6	-9,5	9,6	1,8	-0,99
24/11/2021	07:31:37	426	418,9	432,7	249,4	241,4	247,1	36,3	45,4	16,2	8,8	-2	-2	9	-11	-4	1,8	0	0	0,97	1	1	4,1	-96,8	160,5	-6,1	6,3	1,8	-0,96
24/11/2021	07:31:41	426	419,5	431,5	249,2	241,6	246,6	36,5	40,6	28,5	8,9	-1	-6	9	-10	-7	1,3	0	0	0,98	1	1	1,9	-97,3	142,8	-7,9	8	1,3	-0,98
24/11/2021	07:31:45	426	420,3	430,7	249,2	241,8	246,5	37	39,7	31,6	9	-1	-6	9,2	-10	-7,7	1,9	0	0	0,97	1	1	0	-96,7	141	-8,2	8,4	1,9	-0,97
24/11/2021	07:31:49	426	418,4	431,6	249,1	241,3	246,4	36,4	43,5	31,6	8,8	-2	-6	9	-10	-7,7	1,8	0	0	0,97	1	1	1	-99,6	141,7	-9,3	9,4	1,8	-0,98
24/11/2021	07:31:53	426	418,9	430,9	249,3	241,2	246,3	33,4	43,5	31,2	8,1	-2	-6	8,3	-10	-7,6	1,8	0	0	0,97	1	1	2,5	-100,6	142,4	-9,9	10	1,8	-0,99
24/11/2021	07:31:57	426	420,3	431,1	249,5	241,8	246,1	18,3	38	30,1	4,3	-1	-6	4,5	-9	-7,4	1,3	0	0	0,95	1	1	5,1	-100,6	139,2	-12,2	12,2	1,3	-1
24/11/2021	07:32:01	426	419,4	430,9	249,3	241,3	246,3	34,2	40,1	30,6	8,3	-1	-5	8,5	-10	-7,5	1,8	0	0	0,97	1	1	2,5	-97,9	136,9	-8,8	8,9	1,8	-0,98
24/11/2021	07:32:05	426	420	431,3	249,2	241,4	246,9	38,5	42,9	20,5	9,4	-2	-4	9,5	-10	-5	1,3	0	0	0,99	1	1	1	-97,7	152,4	-5,9	6	1,3	-0,98
24/11/2021	07:32:09	428	419,9	432,9	249,8	243	246,7	17,8	25,7	0	4,1	0,9	0	4,4	6,2	0	1,5	-6,1	0	0,93	0,14	0	4,9	-81,7	146,6	5	6,7	-4,6	0,74
24/11/2021	07:32:13	427	419	430,9	249,8	241,3	246,1	18,3	42,8	30,3	4,3	-2	-6	4,5	-10	-7,4	1,3	0	0	0,95	1	1	6,3	-100,8	138,9	-13,4	13,4	1,3	-1
24/11/2021	07:32:17	426	419	432,4	249,3	241,8	246,6	33,9	39,6	27,6	8,3	-1	-5	8,4	-10	-6,8	1,2	0	0	0,98	1	1	2,2	-95,8	143,8	-8	8	1,2	-1
24/11/2021	07:32:21	426	419,7	431	249	241,4	246,7	37,2	40,4	16,4	9,1	-1	-3	9,2	-10	-4	1,3	0	0	0,98	1	1	1,1	-90,7	146,9	-4,6	4,7	1,3	-0,97
24/11/2021	07:32:25	426	418,9	432,4	249,7	241,5	246,2	24,6	41,9	30,6	5,7	-2	-6	6,1	-10	-7,5	2,1	0	0	0,93	1	1	3,1	-99,9	139,4	-11,9	12	2,1	-0,99
24/11/2021	07:32:29	426	419,8	430,6	249,2	241,7	246,3	34,6	39,5	31	8,4	-1	-6	8,6	-10	-7,6	1,8	0	0	0,97	1	1	2,2	-95,9	139,8	-8,7	8,8	1,8	-0,98
24/11/2021	07:32:33	425	417,8	431,2	249,1	241	245,7	36,9	45,2	35,7	8,8	-2	-6	9,1	-11	-8,7	-2	0	0	0,96	1	1	-0,6	-101,6	133,1	-10,7	10,9	-2,3	-0,98
24/11/2021	07:32:37	424	418,2	428,8	248,2	240,2	245,7	50,2	54,4	41,1	12	-3	-7	12	-13	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-1,2	-104,5	134,2	-10,7	10,8	-1,5	-0,99
24/11/2021	07:32:41	425	419,8	430,1	248,3	241,4	246,6	48,9	42,3	23,7	12	-2	-5	12	-10	-5,8	-2	0	0	0,99	1	1	-1,5	-91,5	147,9	-4	4,2	-1,5	-0,95
24/11/2021	07:32:45	420	415,5	426,3	245,7	238,1	244,9	73,6	67,8	43	17	-8	-5	18	-16	-11	-6	0	0	0,95	1	1	-17,1	-115,7	120,5	-9,5	11	-5,6	-0,86
24/11/2021	07:32:49	426	418,4	429,6	248,5	241	245,9	38	44,2	32,9	9,3	-2	-6	9,4	-11	-8	-1	0	0	0,98	1	1	-1,4	-102,8	137,4	-9,3	9,3	-1,3	-1
24/11/2021	07:32:53	427	421,2	431,9	249,5	242,9	246,8	20,6	27,9	16,9	4,9	0,2	-3	5,1	6,7	-4,1	1,4	-6,6	0	0,96	0,02	1	0,4	-90,3	148,7	1	5,2	-5,2	0,19
24/11/2021	07:32:57	424	418,4	429,4	248,4	240,3	245,8	46	53,1	38,4	11	-4	-6	11	-13	-9,4	-2	0	0	0,98	1	1	-3,3	-106,8	132,6	-10,9	11,1	-2,1	-0,98
24/11/2021	07:33:01	425	417,6	430,7	248,5	240,6	245,9	43,9	49,9	35,9	11	-3	-6	11	-12	-8,8	-2	0	0	0,98	1	1	-3,7	-105,5	135,5	-10,1	10,2	-2	-0,99
24/11/2021	07:33:05	427	421,2	431,1	249,4	242,5	246,7	23,5	30,4	17,4	5,5	-0	-3	5,8	-7	-4,2	-2	0	0	0,94	1	1	-2,6	-93,4	146,9	-6	6,2	-1,8	-0,96
24/11/2021	07:33:09	428	421,6	431,1	249,7	243	246,9	18,9	25,2	0	4,4	0,8	0	4,7	6,1	0	1,6	-6	0	0,93	0,13	0	1,6	-82,1	147,2	5,2	6,8	-4,4	0,76
24/11/2021	07:33:13	428	422,5	432,4	250	243,6	247,1	16,1	24,5	0	3,5	1,4	0	4	5,9	0	1,9	-5,7	0	0,87	0,23	0	12	-75,8	147,1	4,9	6,2	-3,8	0,79
24/11/2021	07:33:17	424	419	431	248,4	241,2	246,1	30,8	32,4	18,4	6,8	-3	-3	7,6	-8	-4,5	-3	0	0	0,89	1	1	-23,2	-109,9	146,9	-5,5	6,4	-3,3	-0,85
24/11/2021	07:33:21	428	421,4	431,7	249,9	243	246,9	18,3	25,9	0	4,2	0,8	0	4,5	6,2	0	1,6	-6,1	0	0,93	0,12	0	4,8	-82,8	147,4	5	6,7	-4,5	0,74
24/11/2021	07:33:25	428	420,5	431,7	249,9	242,6	246,7	21,6	28,6	12,3	5	0	-2	5,3	6,9	-3	-2	-6,8	0	0,94	0	1	-0,3	-89,6	150,5	2	8,7	-8,5	0,23
24/11/2021	07:33:29	428	420,1	432,3	249,8	242,7	246,7	21,8	28,6	12,3	5,1	0	-2	5,4	6,9	-3	1,7	-6,8	0	0,94	0	1	0,2	-90,8	150,7	2,1	5,5	-5,1	0,38
24/11/2021	07:33:33	427	420,7	431,9	249,6	242,6	246,7	22,9	30	16	5,4	0	-3	5,7	7,2	-3,9	-2	-7,2	0	0,94	0	1	-0,7	-90,4	147	1,5	9,1	-9	0,16
24/11/2021	07:33:37	428	421,5	431,3	249,7	242,9	246,9	20,4	28,1	0	4,8	0,6	0	5	6,8	0	1,4	-6,7	0	0,96	0,08	0	4,2	-86,1	147,2	5,4	7,5	-5,3	0,72
24/11/2021	07:33:41	428	422,2	431,4	249,7	243	247	20,3	27,9	0	4,8	0,6	0	5	6,7	0	1,4	-6,6	0	0,96	0,08	0	2,6	-85,1	147,1	5,4	7,4	-5,2	0,73
24/11/2021	07:33:45	428	421,9	432,7	249,9	243,4	247,3	19,1	27,6	8,4	4,5	1	-1	4,7	6,7	-2	1,3	-6,6	0	0,95	0,14	1	9,3	-80,4	146,9	3,5	6,3	-5,3	0,55
24/11/2021	07:33:49	428	421,8	433,6	250,2	243,5	247,6	19,3	27,8	0	4,5	0,9	0	4,8	6,7	0	1,6	-6,6	0	0,93	0,13	0	9,4	-82,9	146,7	5,4	7,3	-5	0,74
24/11/2021	07:33:53	429	421,5	434	250,3	243,8	247,7	16,8	27	0	3,5	1,5	0	4,2	6,5	0	2,3	-6,3	0	0,83	0,23	0	16,4	-76,8	146,4	5	6,4	-4	0,78
24/11/2021	07:33:57	429	422,1	432,6	250,1	243,5	247,5	16,7	26,9	0	3,5	1,5	0	4,1	6,5	0	2,1	-6,3	0	0,85	0,23	0	16,6	-77,2	146,8	5	6,5	-4,2	0,76
24/11/2021	07:34:01	429	422,5	432,5	250,2	243,7	247,5	14,3	25,2	0	2,7	1,7	0	3,5	6,1	0	2,2	-5,8	0	0,77	0,27	0	19	-72	147	4,4	5,6	-3,6	0,78
24/11/2021	07:34:05	429	422	432,8	250,3	243,5	247,3	14,2	25,5	0	2,7	1,7	0	3,5	6,2	0	2,2	-5,9	0	0,77	0,27	0	18,3	-73,4	147,1	4,4	5,7	-3,7	0,77
24/11/2021	07:34:09	428	422,6	432,9	250,3	243,6	247,4	15,1	25,2	0	3	1,8	0	3,7	6,1	0	-2	-5,8	0	0,81	0,29	0	-91,9	-71,8	147,2	4,8	9,2	-7,9	0,52
24/11/2021	07:34:13	430	421,8	433,1	250,5	243,7	247,4	14,3	25,6	0	2,7	1,8	0	3,5	6,2	0	2,2	-5,9	0	0,77	0,29	0	18	-73,9	147,1	4,5	5,8	-3,7	0,77
24/11/2021	07:34:17	429	421,7	433,9	250,4	243,7	247,5	15,2	25,5	0	3,1	1,8	0	3,8	6,2	0	-2	-5,9	0	0,81	0,29	0	-91,9	-73,5	146,8	4,9	9,3	-8	0,52
24/11/2021	07:34:21	430	422,1	433	250,5	243,7	247,5	16,4	25,5	0	3,5	1,8	0	4,1	6,2	0	2,1	-5,9	0	0,85	0,29	0	17,3	-73,5	147,2	5,3	6,5	-3,8	0,81
24/11/2021	07:34:25	425	417,4	430,4	250,3	239,5	245	15,9	45,7	32,6	3,4	-7	-3	3,9	-11	-7,9	1,9	0	0	0,87	1	1	18	-126,3	118	-15,4	15,5	1,9	-0,99
24/11/2021	07:34:29	428	422,3	432,7	250,1	243,4	247,3	17	25,5	0	3,9	1,2	0	4,2	6,2	0	1,5	-6	0	0,92	0,19	0	9,3	-78,5	147,1	5,1	6,8	-4,5	0,75
24/11/2021	07:34:33	428	422,5	431,7	249,9	243,4	247,2	17,5	25	0	4,1	0,7	0	4,3	6	0	1,2	-5,9	0	0,95	0,11	0	0,2	-82,8	147	4,8	6,7	-4,7	0,71
24/11/2021	07:34:37	428	421,1	432,3	249,6	242,9	247,1	21,2	28,3	11,1	5	0	-2	5,2	6,8	-2,7	-1	-6,8	0	0,96	0	1	-3,1	-89,8	146,6	2,3	8,5	-8,2	0,27
24/11/2021	07:34:41	428	421,5	432	249,9	243	247	22,7	30,5	19,3	5,4	0,2	-4	5,6	7,4	-4,7	1,4	-7,3	0	0,96	0,02	1	2,7	-87,2	151,1	0,9	5,9	-5,9	0,15
24/11/2021	07:34:45	427	421,4	431,4	249,7	242,6	246,8	24	30,1	14,5	5,7	-1	-2	5,9	-7	-3,5	-2	0	0	0,96	1	1	-5,2	-95,6	143,6	-5,1	5,3	-1,5	-0,96
24/11/2021	07:34:49	428	421,7	432,7	250,1	243,1	247,4	22,7	28,9	5,6	5,4	0	-0	5,6	7	-1,3	-1	-7	0	0,96	0	1	-2,2	-86,8	147,1	4,1	9,3	-8,4	0,44
24/11/2021	07:34:53	429	421,8	432,5	250,3	243,4	247,2	18,5	25,5	0	4,3	0,7	0	4,6	6,2	0	1,6	-6,1	0	0,93	0,11	0	0,2	-83,9	147,3	5	6,7	-4,5	0,74
24/11/2021	07:34:57	425	418,9	430,1	248,7	241,2	245,8	34,6	35	23,8	7,7	-4	-3	8,6	-8	-5,8	-4	0	0	0,89	1	1	-21,4	-116	119,5	-6,5	7,5	-3,8	-0,86
24/11/2021	07:35:01	429	422,1	432,6	250,3	243,4	247,5	19,9	27,3	0	4,7	0,6	0	4,9	6,6	0	1,3	-6,5	0	0,95	0,09	0	3,4	-85,2	147,2	5,3	7,4	-5,2	0,71
24/11/2021	07:35:05	429	422,4	433	250,5	243,3	247,5	21,6	28,7	10,7	5,1	0	-1	5,4	6,9	-2,6	-2	-6,8	0	0,94	0	1	-1,8	-89,9	147,3	2,5	8,8	-8,5	0,28
24/11/2021	07:35:09	430	421,9	434,7	251,1	243,8	247,9	22,5	31,5	18,4	5,1	1,2	-4	5,6	7,6	-4,5	2,3	-7,5	0	0,91	0,15	1	10,2	-80,8	147,1	1,8	5,5	-5,2	0,32
24/11/2021	07:35:13	429	422,4	433,6	250,7	243,5	247,8	22,8	31,7	19,6	5,2	1,1	-5	5,7	7,7	-4,8	2,3	-7,6	0	0,91	0,14	1	11,6	-81,8	166,6	1,5	5,5	-5,3	0,27
24/11/2021	07:35:17	430	423,2	434,4	251,1	244,1	248,1	20,4	29,8	14,4	4,5	1,9	-3	5,1	7,2	-3,5	2,4	-6,9	0	0,88	0,26	1	16,6	-74,5	147,1	2,9	5,3	-4,5	0,54
24/11/2021	07:35:21	430	423,2	434,1	251	244,1	248,1	19,8	29,5	14,4	4,4	1,9	-3	4,9	7,2	-3,5	2,1	-6,9	0	0,89	0,26	1	17,6	-75,1	175,8	2,8	5,5	-4,8	0,5
24/11/2021	07:35:25	429	423,5	433,8	250,9	244	248,1	19,3	29,4	12,7	4,2	1,9	-2	4,8	7,1	-3,1	2,3	-6,8	0	0,87	0,26	1	17,1	-75,3	176	3	5,4	-4,5	0,55
24/11/2021	07:35:29	430	422,6	433,8	250,5	244	248	19,2	29,3	12,8	4,2	1,9	-2	4,8	7,1	-3,1	2,3	-6,8	0	0,87	0,26	1	18,7	-75,2	176,5	3	5,4	-4,5	0,55
24/11/2021	07:35:33	429	423,5	435	251,1	244,3	248,3	18,1	28,7	11,8	3,6	2,4	-2	4,5	7	-2,9	2,6	-6,5	0	0,8	0,34	1	27,1	-69,6	147	3,1	4,9	-3,9	0,63
24/11/2021	07:35:37	430	423,4	434,4	251,1	244,4	248,3	18,1	28,5	14,6	3,6	2,5	-3	4,5	6,9	-3,6	2,6	-6,4	0	0,8	0,36	1	27,1	-68,3	-172,5	2,5	4,5	-3,8	0,55
24/11/2021	07:35:41	431	423,9	433,8	251,1	244,4	248,4	18	28,4	11,7	3,6	2,4	-2	4,5	6,9	-2,9	2,6	-6,4	0	0,8	0,34	1	27,7	-67,8	147,2	3,1	4,9	-3,8	0,63
24/11/2021	07:35:45	430	423,3	434,5	251,2	244,3	248,3	18	29,2	15,5	3,7	2,3	-3	4,5	7,1	-3,8	2,5	-6,7	0	0,82	0,32	1	27,5	-69,4	147,1	2,2	4,7	-4,2	0,46
24/11/2021	07:35:49	430	423,4	434,3	251	244,2	248,3	19,5	29,8	19,6	4	2,2	-5	4,8	7,2	-4,8	2,6	-6,8	0	0,83	0,3	1	25,1	-72,5	177,9	1,4	4,4	-4,2	0,31
24/11/2021	07:35:53	430	423,6	433,9	250,9	244,2	248,2	19,7	29,8	18,3	4,1	2,2	-4	4,9	7,2	-4,5	2,6	-6,8	0	0,83	0,3	1	23,9	-73,6	176,3	1,8	4,5	-4,2	0,4
24/11/2021	07:35:57	430	423,3	433,8	251	244,2	248,2	19,5	29,6	18,1	4,1	2,2	-4	4,8	7,2	-4,4	2,4	-6,8	0	0,85	0,3	1	25,7	-72,4	177,3	1,9	4,7	-4,4	0,4
24/11/2021	07:36:01	430	423,6	434	251	244,2	248,2	19,7	33,7	18,6	4,1	1,8	-4	4,9	8,2	-4,6	2,6	-8	0	0,83	0,21	1	25,4	-73,2	173,4	1,3	5,5	-5,4	0,23
24/11/2021	07:36:05	430	422,2	434,9	251	244,2	248,2	19,3	29,3	15,3	4	2,2	-3	4,8	7,1	-3,7	2,6	-6,7	0	0,83	0,31	1	24,9	-72,1	146,9	2,5	4,8	-4,1	0,52
24/11/2021	07:36:09	430	422,5	434,9	251,1	244,2	248,2	19,7	29,6	19,5	4,1	2,1	-5	4,9	7,2	-4,8	2,6	-6,8	0	0,83	0,29	1	23,5	-73,1	176,4	1,4	4,4	-4,2	0,31
24/11/2021	07:36:13	429	423,4	434,8	251,2	244	248,2	18	27,9	13,1	3,6	2,4	-2	4,5	6,8	-3,2	2,6	-6,3	0	0,8	0,35	1	27,6	-67,5	-173,1	2,8	4,6	-3,7	0,6
24/11/2021	07:36:17	431	423,1	434	251,1	244,3	248,1	18	31	11,4	3,6	2,2	-2	4,5	7,5	-2,8	2,6	-7,1	0	0,8	0,29	1	30	-74,9	-175,2	3	5,4	-4,5	0,55
24/11/2021	07:36:21	431	420,5	432,6	251,4	244,7	245,4	18,1	28,2	38	3,6	2,4	-3	4,5	6,9	-9,3	2,6	-6,4	0	0,8	0,34	1	28,6	-68,8	106,3	-3,3	5	-3,8	-0,66
24/11/2021	07:36:25	430	423,4	434,2	251	244,3	248,2	18,4	27,7	9,1	4,2	1,3	-1	4,6	6,7	-2,2	1,8	-6,5	0	0,91	0,19	1	10	-79,8	147	3,3	5,7	-4,7	0,57
24/11/2021	07:36:29	429	422,5	434,7	250,8	243,9	248	21,7	30,2	13,2	5	0,8	-2	5,4	7,3	-3,2	2	-7,2	0	0,92	0,1	1	6,9	-84,3	146,6	2,6	5,8	-5,2	0,44
24/11/2021	07:36:33	429	421,3	434,4	250,5	243,3	247,7	25,9	33,7	21,1	6,1	0	-5	6,4	8,1	-5,2	1,9	-8	0	0,95	0	1	3,8	-88,8	155,3	0,9	6,1	-6,1	0,14
24/11/2021	07:36:37	427	421,3	430,9	249,9	241,8	247	44,9	56,5	39,2	11	-3	-7	11	-14	-9,6	2,1	0	0	0,98	1	1	2	-101	138,3	-12,2	12,3	2,1	-0,99
24/11/2021	07:36:41	428	422	432,3	250,3	242,4	247,4	37	51,1	33,8	8,9	-1	-7	9,2	-12	-8,3	2,3	0	0	0,96	1	1	7,2	-95,4	146,3	-11,7	11,9	2,3	-0,98
24/11/2021	07:36:45	428	420,5	433,1	250,1	242,5	247,3	34,3	43,5	33,7	8,3	-0	-7	8,5	-11	-8,3	1,8	0	0	0,97	1	1	7	-91,5	146,7	-10,5	10,6	1,8	-0,99
24/11/2021	07:36:49	427	420,9	432,5	250	242,1	247,2	38,6	46,7	34	9,2	-1	-7	9,6	-11	-8,4	2,7	0	0	0,95	1	1	8,4	-92,6	148	-10,5	10,8	2,7	-0,97
24/11/2021	07:36:53	425	418,7	429,6	248,4	240,7	246	47,7	43,2	32,4	12	-4	-5	12	-10	-7,9	-3	0	0	0,97	1	1	-9,7	-109,4	127,9	-6,7	7,1	-2,6	-0,94
24/11/2021	07:36:57	430	422	434,4	250,8	244	247,9	19,5	29,8	19,5	4,1	2,3	-5	4,8	7,2	-4,8	2,4	-6,8	0	0,85	0,31	1	24,2	-72,2	178,3	1,6	4,6	-4,4	0,34
24/11/2021	07:37:01	427	420,6	431,7	250	241,9	246,8	39	52,8	35,9	9,4	-2	-7	9,7	-13	-8,8	2,3	0	0	0,96	1	1	4,4	-98,2	141,3	-12,1	12,3	2,3	-0,98
24/11/2021	07:37:05	428	420,8	431,7	250	242,1	247,3	38,5	47,1	36,4	9,3	-1	-7	9,6	-11	-9	2,3	0	0	0,96	1	1	9,6	-94,1	145,3	-11,1	11,3	2,3	-0,98
24/11/2021	07:37:09	428	421,2	432,6	249,9	242,5	247,7	40,7	40,1	28,1	9,8	0,3	-6	10	9,7	-6,9	2,4	-9,6	0	0,97	0,03	1	10,3	-88,4	150,2	3,2	7,8	-7,2	0,41
24/11/2021	07:37:13	429	423,3	433,4	250,4	243,7	248,1	23,8	31,9	17,1	5,5	1,3	-4	5,9	7,7	-4,2	2,1	-7,5	0	0,93	0,16	1	12,3	-78,6	147,3	2,6	5,9	-5,4	0,44
24/11/2021	07:37:17	426	420	431,4	249,4	241,3	247	47,4	55,8	43,6	12	-2	-8	12	-13	-11	2,1	0	0	0,98	1	1	6,1	-99,8	139,7	-12,5	12,6	2,1	-0,99
24/11/2021	07:37:21	426	420,2	432,5	249,3	241,3	247,4	48,9	55,6	37,2

24/11/2021	07:37:33	430	423,3	434,9	251	244,3	248,3	18,5	29,2	20,1	3,5	2,8	-5	4,6	7,1	-4,9	2,9	-6,5	0	0,76	0,39	1	34,4	-66,2	-174,4	1,4	3,8	-3,6	0,36
24/11/2021	07:37:37	428	420,2	433,6	250,2	242,2	247,5	36,8	46,1	31,7	8,7	-1	-7	9,2	-11	-7,8	2,9	0	0	0,94	1	1	13,9	-91,7	152,5	-10,2	10,6	2,9	-0,96
24/11/2021	07:37:41	429	421,6	433	250,6	242,9	247,5	31,3	39,6	29,6	7,4	0,5	-6	7,8	9,6	-7,3	2,4	-9,5	0	0,94	0,05	1	12,2	-87,1	148	0,6	7,1	-7,1	0,08
24/11/2021	07:37:45	430	421,5	435,1	251	244,1	248	21,7	28,6	9,1	4,8	2,2	-1	5,4	6,9	-2,2	2,4	-6,5	0	0,88	0,31	1	22,5	-71,7	146,9	4,8	6,3	-4,1	0,76
24/11/2021	07:37:49	428	421	432,2	250,3	242,4	247,3	33,7	42,3	32,8	8	O	-7	8,4	-10	-8,1	2,5	0	0	0,95	1	1	10,2	-91	145,1	-10,3	10,5	2,5	-0,98
24/11/2021	07:37:53	427	420,6	432,8	250	242,1	247,1	36,9	47,2	33,4	8,8	-1	-7	9,2	-11	-8,2	2,6	0	0	0,95	1	1	10,8	-92,9	148,6	-10,8	11,1	2,6	-0,97
24/11/2021	07:37:57	429	421,8	433,9	250,7	243,5	247,6	28,6	39,3	23,7	6,5	1,1	-6	7,1	9,5	-5,8	2,8	-9,4	0	0,91	0,11	1	18,5	-83,5	164	1,8	6,8	-6,6	0,26
24/11/2021	07:38:01	426	420,4	431,6	249,6	241,4	246,8	41,7	60,5	44,9	10	-3	-8	10	-15	-11	2,8	0	0	0,96	1	1	8,4	-100,7	137,7	-15,6	15,8	2,8	-0,98
24/11/2021	07:38:05	426	420,5	431,4	249,5	241,4	247,2	46,6	52,5	41	11	-1	-8	12	-13	-10	2,6	0	0	0,97	1	1	8,2	-95,8	145,2	-11,4	11,6	2,6	-0,98
24/11/2021	07:38:09	429	422,9	433,3	250,5	243,5	247,9	27	35,6	28,2	5,9	1,7	-6	6,7	8,6	-6,9	3,1	-8,4	0	0,88	0,19	1	22,5	-75,1	151,5	0,7	5,3	-5,3	0,13
24/11/2021	07:38:13	426	421,2	431,1	249,6	241,3	247,3	42,9	56,5	36,9	10	-2	-7	11	-14	-9,1	2,8	0	0	0,96	1	1	8,6	-96,1	144,6	-12,4	12,7	2,8	-0,97
24/11/2021	07:38:17	428	419,9	432,2	249,7	242	247,2	39,2	48,1	34,5	9,3	0	-7	9,7	12	-8,5	2,7	-12	0	0,95	0	1	13,2	-91,1	152,2	0,8	8,9	-8,9	0,08
24/11/2021	07:38:21	429	422,1	434,1	250,6	243,7	248	19,8	30,2	20,7	3,9	2,6	-5	4,9	7,3	-5,1	2,9	-6,8	0	0,79	0,35	1	31,3	-67,7	-174,9	1,4	4,1	-3,9	0,34
24/11/2021	07:38:25	427	420,6	432	249,9	242,2	247	33,7	49,3	32,8	7,8	-0	-7	8,4	-12	-8,1	3,1	0	0	0,92	1	1	14,9	-91,7	150,6	-12,2	12,5	3,1	-0,97
24/11/2021	07:38:29	427	419,7	432,3	249,9	241,8	246,9	37,7	53,6	38	8,9	-1	-8	9,4	-13	-9,3	3	0	0	0,94	1	1	13,5	-94,6	147,2	-13,3	13,6	3	-0,97
24/11/2021	07:38:33	427	422,2	432,4	249,3	242,8	247,8	46,1	40,2	26,1	11	0,8	-6	11	9,7	-6,4	2,5	-9,6	0	0,97	0,08	1	12,1	-79,6	166,5	5,5	8,9	-7,1	0,61
24/11/2021	07:38:37	426	419,8	430,6	249,1	241,1	246,7	48,8	54,3	43,6	12	-2	-8	12	-13	-11	2,1	0	0	0,98	1	1	5,6	-99,7	139	-11,8	11,9	2,1	-0,99
24/11/2021	07:38:41	426	420,1	431,2	249,4	241,1	246,8	45,8	53,8	43,1	11	-2	-8	11	-13	-11	2,5	0	0	0,97	1	1	8,6	-98,4	141,3	-12,4	12,6	2,5	-0,98
24/11/2021	07:38:45	430	422,9	435,1	250,9	244,4	248,3	17,6	29	19,9	3,1	2,8	-5	4,4	7	-4,9	3,1	-6,4	0	0,7	0,4	1	35,7	-66,3	-173,3	1	3,4	-3,3	0,29
24/11/2021	07:38:49	431	424	433,4	251	244,4	248,3	18,7	29	20,2	3,4	2,8	-5	4,6	7	-5	3	-6,4	0	0,73	0,4	1	34,4	-67,4	-175,6	1,2	3,6	-3,4	0,33
24/11/2021	07:38:53	427	419,2	432,3	249,7	241,3	247	42,3	52,3	40,6	10	-2	-8	11	-13	-10	2,4	0	0	0,97	1	1	9,2	-98,3	144,6	-12,4	12,6	2,4	-0,98
24/11/2021	07:38:57	426	418,2	430,7	249,4	240,9	246	44,8	55,2	44,6	11	-3	-8	11	-13	-11	2	0	0	0,98	1	1	5,2	-101,4	137,1	-13,2	13,3	2	-0,99
24/11/2021	07:39:01	429	423	433,3	250,3	243,9	247,9	18,7	28,3	11	4,1	1,8	-2	4,6	6,9	-2,7	2	-6,6	0	0,89	0,26	1	19,2	-75,5	174,5	3,2	5,6	-4,6	0,57
24/11/2021	07:39:05	427	420,2	432,6	249,6	241,8	247,5	44,1	49,6	34,1	11	-1	-7	11	-12	-8,4	2,5	0	0	0,97	1	1	7,2	-95	148	-9,6	9,9	2,5	-0,97
24/11/2021	07:39:09	428	419,6	433,3	249,9	242,3	247,3	36,5	44,9	34,1	8,7	-0	-7	9,1	-11	-8,4	2,6	0	0	0,95	1	1	10,3	-92,2	147,6	-10,5	10,8	2,6	-0,97
24/11/2021	07:39:13	429	421,8	433,6	250,3	243,7	247,7	21,9	31,5	21	4,9	1,6	-5	5,4	7,6	-5,2	2,2	-7,4	0	0,9	0,21	1	18,9	-77,7	169,6	1,3	5,3	-5,2	0,24
24/11/2021	07:39:17	428	422	432,8	250,1	243,1	247,7	23,3	32,9	20,7	5,2	1,4	-5	5,8	7,9	-5,1	2,5	-7,7	0	0,89	0,17	1	17,1	-81	162,9	1,5	5,4	-5,2	0,27
24/11/2021	07:39:21	430	423,7	433,4	250,5	244,3	248,3	19,9	30,3	20,3	4,1	2,6	-5	4,9	7,4	-5	2,6	-6,9	0	0,83	0,35	1	31,2	-66,5	-174,2	1,7	4,6	-4,3	0,36
24/11/2021	07:39:25	422	415,8	428,6	246,9	238,7	245,4	66,6	65,9	49,5	16	-7	-7	16	-16	-12	-4	0	0	0,97	1	1	-10,4	-115,2	123,8	-11,8	12,3	-3,6	-0,95
24/11/2021	07:39:29	425	418,4	429	248,9	241,1	244,8	47,3	54,1	53,1	12	-3	-6	12	-13	-13	1,5	0	0	0,99	1	1	2,1	-102,1	132,2	-14,3	14,3	1,5	-1
24/11/2021	07:39:33	424	417,4	429,9	249	239,7	245,5	33,3	56,9	49,1	8	-4	-7	8,2	-14	-12	-2	0	0	0,97	1	1	-3,7	-109	127,7	-17,6	17,6	-1,8	-1
24/11/2021	07:39:37	419	413,8	427,4	247,2	235,4	244,9	68,2	77,6	61,1	17	-7	-9	17	-18	-15	-3	0	0	0,98	1	1	-8,6	-113,2	126,1	-16,5	16,6	-2,5	-0,99
24/11/2021	07:39:41	420	414,4	428,5	247,6	236,2	245,5	61,2	72,7	49,7	15	-6	-7	15	-17	-12	-2	0	0	0,98	1	1	-7,1	-112,4	130,7	-14,4	14,5	-2,4	-0,99
24/11/2021	07:39:45	426	419,8	431,2	248,9	241,5	246,8	33,7	38,7	23,5	8,1	-2	-4	8,3	-9	-5,7	-2	0	0	0,97	1	1	-7,9	-100,8	140,9	-6,9	7,1	-1,8	-0,97
24/11/2021	07:39:49	426	420,7	430,7	249,1	241,8	246,8	31,1	37,9	24,2	7,4	-2	-4	7,7	-9	-5,9	-2	0	0	0,96	1	1	-7,4	-100,6	137,4	-7,6	7,8	-2,1	-0,97
24/11/2021	07:39:53	425	421,3	431,4	249,2	241,6	247,2	31,7	39,5	19	7,5	-2	-1	7,8	-10	-4,6	-2	0	0	0,96	1	1	-8,2	-105,5	147,3	-6,6	6,9	-2,1	-0,95
24/11/2021	07:39:57	427	420,2	433	249,9	242,3	247,2	32,2	39,6	25,9	7,7	-0	-5	8	-10	-6,4	2,1	0	0	0,96	1	1	5,9	-91,7	152	-8,2	8,4	2,1	-0,97
24/11/2021	07:40:01	426	419,9	431,7	249,7	241,3	246,8	36,5	48,2	36,8	8,7	-1	-7	9,1	-12	-9	2,6	0	0	0,95	1	1	6,3	-97,8	140,6	-11,9	12,1	2,6	-0,98
24/11/2021	07:40:05	430	423,3	434	250,9	244,3	248,3	19,1	29,2	19,8	3,6	2,9	-5	4,7	7,1	-4,9	3	-6,4	0	0,76	0,4	1	33,2	-65,5	-173,3	1,6	3,7	-3,4	0,43
24/11/2021	07:40:09	430	423,7	434,1	251	244,3	248,3	18,9	29,3	18,9	3,5	2,8	-4	4,7	7,1	-4,6	3,1	-6,5	0	0,74	0,39	1	32,3	-67,9	-174,7	1,7	3,8	-3,4	0,44
24/11/2021	07:40:13	430	423,2	433,7	251	243,9	248,1	18,7	29,5	11,8	3,5	2,8	-2	4,6	7,1	-2,9	2,9	-6,5	0	0,76	0,39	1	32,3	-67,9	-176,5	3,4	4,9	-3,6	0,69
24/11/2021	07:40:17	427	419,9	433,3	250,7	241,7	246,9	20,2	47,4	35,7	3,9	-0	-7	5	-11	-8,8	3,1	0	0	0,78	1	1	24,9	-92,1	146,3	-16,3	16,5	3,1	-0,98
24/11/2021	07:40:21	426	419,6	432,6	249,9	241,3	247	35,8	49,6	36,3	8,3	-1	-8	8,9	-12	-8,9	3,2	0	0	0,93	1	1	13	-94,3	148,5	-12,5	12,9	3,2	-0,96
24/11/2021	07:40:25	428	422,5	432,4	249,9	242,6	248	36,5	44,9	22,7	8,5	0,7	-5	9,1	11	-5,6	3,2	-11	0	0,93	0,06	1	16,3	-84,9	172,5	3,6	8,3	-7,5	0,43
24/11/2021	07:40:29	426	420,2	432,5	250	241,3	247,2	40,6	55,8	35,9	9,8	-1	-8	10	-13	-8,8	2,4	0	0	0,97	1	1	11,2	-94	152,9	-12,4	12,6	2,4	-0,98
24/11/2021	07:40:33	427	421,8	432,4	249,9	242,7	247,4	35,9	42,3	23,3	8,5	0,6	-5	8,9	10	-5,7	2,6	-10	0	0,95	0,05	1	10	-84,4	163,7	3,4	8,2	-7,5	0,41
24/11/2021	07:40:37	426	419,4	431,4	249,4	240,8	246,8	46,2	54,1	41,3	11	-2	-8	12	-13	-10	2,1	0	0	0,98	1	1	5,6	-98	143,3	-11,8	11,9	2,1	-0,99
24/11/2021	07:40:41	426	419,8	431,2	249,6	241,1	246,9	41,3	49,6	36,1	10	-1	-7	10	-12	-8,9	2,4	0	0	0,97	1	1	7,8	-93,4	146,3	-10,8	11	2,4	-0,98
24/11/2021	07:40:45	425	418,5	431,4	249,2	240,5	246,5	45,7	56,6	37,6	11	-2	-7	11	-14	-9,2	2,1	0	0	0,98	1	1	4,1	-98,1	143,5	-11,7	11,8	2,1	-0,99
24/11/2021	07:40:49	426	418,3	430,8	249,4	240,2	246,6	43,7	51,4	38,7	11	-1	-7	11	-12	-9,5	2	0	0	0,98	1	1	5,4	-95,3	139,9	-11,2	11,3	2	-0,99
24/11/2021	07:40:53	428	421,4	431,8	249,7	242,6	247,5	36,8	37,5	24,1	8,7	1	-6	9,1	9	-5,9	2,6	-8,9	0	0,95	0,11	1	13	-82,2	162,6	3,8	7,3	-6,3	0,52
24/11/2021	07:40:57	425	417,2	431,7	249	239,9	246,6	48,8	55,7	38,7	12	-2	-8	12	-13	-9,5	2,1	0	0	0,98	1	1	7,3	-97,9	147,3	-10,9	11,1	2,1	-0,98
24/11/2021	07:41:01	421	415,2	428,6	247,7	237,7	245	54,6	63,7	46,2	13	-6	-6	14	-15	-11	-3	0	0	0,97	1	1	-10,4	-112,6	124,9	-13,3	13,6	-3,2	-0,97
24/11/2021	07:41:05	423	414,8	430,6	249,1	238,1	245,4	51,6	72	54,6	13	-5	-9	13	-17	-13	1,5	0	0	0,99	1	1	1,3	-106,9	129,9	-17,7	17,7	1,5	-1
24/11/2021	07:41:09	424	416,1	431,6	249,4	238,7	246,3	49,5	60,3	46,2	12	-3	-8	12	-14	-11	2,2	0	0	0,98	1	1	2	-101,3	136,3	-13,5	13,6	2,2	-0,99
24/11/2021	07:41:13	429	420,7	431,8	250	243,1	246,7	29,3	33,5	35,1	6,7	1,6	-7	7,3	8,1	-8,6	2,8	-7,9	0	0,91	0,19	1	15,4	-82,7	144,5	-0,3	5,1	-5,1	-0,05
24/11/2021	07:41:17	425	418	432,6	249,3	240,6	246,8	46,8	49,7	36,1	11	-1	-7	12	-12	-8,9	2,1	0	0	0,98	1	1	4,9	-93,8	144,5	-9,4	9,6	2,1	-0,97
24/11/2021	07:41:21	423	416,4	430	248,7	238,7	245,6	49,4	63	42,7	12	-4	-7	12	-15	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-1,8	-104,3	137,4	-13,3	13,3	-1,5	-1
24/11/2021	07:41:25	428	420,6	432,4	250,1	242,7	247	24	33	16,1	5,6	0,4	-3	6	8	-3,9	2,1	-7,9	0	0,93	0,05	1	4,3	-88	155,4	2,1	6,1	-5,8	0,34
24/11/2021	07:41:29	429	420,4	431,9	249,9	242,8	246,9	25,8	33,8	21	6,1	0,2	-4	6,4	8,2	-5,1	1,9	-8,1	0	0,95	0,02	1	0,6	-88,9	152,2	1,2	6,3	-6,2	0,19
24/11/2021	07:41:33	426	419,3	430,8	249,8	241	246,2	29,5	50,9	37,2	7,1	-2	-7	7,3	-12	-9,1	1,6	0	0	0,97	1	1	1,2	-101,3	137	-14,2	14,2	1,6	-1
24/11/2021	07:41:37	426	418	431,9	249,3	240,9	246,3	40,9	50,5	37,6	10	-2	-7	10	-12	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	1,7	-99,7	139,8	-11,3	11,3	1,4	-1
24/11/2021	07:41:41	427	419,7	431	249,3	241,7	246,7	39,6	42	31,5	9,6	-1	-6	9,8	-10	-7,7	1,9	0	0	0,98	1	1	1,6	-93,2	140,2	-8,2	8,4	1,9	-0,97
24/11/2021	07:41:45	425	418,3	429,2	248,9	239,8	246	48,5	61,8	40,5	12	-3	-7	12	-15	-9,9	1,5	0	0	0,99	1	1	0,7	-102,6	137,4	-12,8	12,8	1,5	-1
24/11/2021	07:41:49	425	418,4	429,7	248,9	240,3	245,8	45,3	58,7	42,3	11	-3	-8	11	-14	-10	1,4	0	0	0,99	1	1	1,1	-102,3	136,3	-13,3	13,3	1,4	-1
24/11/2021	07:41:53	427	420,3	431,7	249,7	241,8	246,8	35,2	45,3	33,5	8,3	-0	-7	8,7	-11	-8,2	2,6	0	0	0,95	1	1	11,3	-91,7	151,3	-10,8	11,1	2,6	-0,97
24/11/2021	07:41:57	427	419,9	431,5	249,6	241,7	246,7	39	45,7	35	9,3	-0	-7	9,7	-11	-8,6	2,7	0	0	0,95	1	1	9,8	-92,7	146,3	-10,3	10,6	2,7	-0,97
24/11/2021	07:42:01	429	421,7	432,7	250,3	243,4	247,6	24,6	30,7	17,1	5,4	2	-4	6,1	7,4	-4,2	2,8	-7,1	0	0,88	0,27	1	19,2	-75,3	172,5	3,2	5,3	-4,3	0,6
24/11/2021	07:42:05	426	418,8	431	249	240,9	246,5	42,7	44,8	33,5	10	-0	-7	11	-11	-8,2	2,5	0	0	0,97	1	1	9,1	-90,8	150,7	-8,6	8,9	2,5	-0,96
24/11/2021	07:42:09	426	420,7	431	248,9	241,7	247,1	45,6	41,1	22,7	11	-0	-5	11	-10	-5,6	2,1	0	0	0,98	1	1	2,9	-84	152,7	-4,4	4,8	2,1	-0,91
24/11/2021	07:42:13	428	421,5	432	249,9	243	247	21,2	30,2	11,6	4,8	1,4	-2	5,2	7,3	-2,8	2	-7,1	0	0,92	0,19	1	13,1	-78,6	147,2	3,4	6,1	-5,1	0,55
24/11/2021	07:42:17	427	418,8	431,9	249,6	241,6	246,5	33,8	45,5	35,3	8	-0	-7	8,4	-11	-8,7	2,5	0	0	0,95	1	1	11,6	-93,2	145,4	-11,6	11,8	2,5	-0,98
24/11/2021	07:42:21	428	419,7	431,3	249,6	242	246,7	34,4	42,8	32,7	8,1	0	-7	8,5	10	-8	2,5	-10	0	0,95	0	1	12	-90,7	150,8	0,1	7,7	-7,7	0,01
24/11/2021	07:42:25	429	421	432,2	249,9	243	247,2	26	32,4	20,6	5,9	1,6	-5	6,4	7,8	-5	2,4	-7,6	0	0,92	0,2	1	17	-77,8	169,7	2,5	5,7	-5,2	0,43
24/11/2021	07:42:29	426	418,4	431,3	249,1	241,1	246,3	39,2	50,2	39	9,4	-1	-8	9,7	-12	-9,6	2,3	0	0	0,96	1	1	8,5	-96,8	142,9	-12,3	12,5	2,3	-0,98
24/11/2021	07:42:33	427	420,6	431,4	249,4	241,9	247	37,3	43,9	33,3	8,9	0	-7	9,3	11	-8,2	2,6	-11	0	0,95	0	1	10,3	-90	152,6	0,7	8	-8	0,08
24/11/2021	07:42:37	426	418,1	431	250	240,4	245,7	27,9	39,8	25,7	5,9	-4	-4	6,9	-10	-6,3	-4	0	0	0,85	1	1	-14	-112,5	124,2	-9,9	10,5	-3,5	-0,94
24/11/2021	07:42:41	429	421,8	432,3	250,1	243,4	247,4	20,9	31	17,7	4,5	2,2	-4	5,2	7,5	-4,3	2,6	-7,1	0	0,86	0,29	1	23,9	-72,3	177,3	2,4	5	-4,5	0,48
24/11/2021	07:42:45	428	420,9	432,9	250,2	243,3	246,8	21,7	32,8	22,1	4,7	1,8	-5	5,4	7,9	-5,4	2,6	-7,6	0	0,87	0,22	1	20,2	-79,4	165,5	1,1	5,1	-5	0,21
24/11/2021	07:42:49	427	419,9	430,5	249,5	241,3	246,6	35,4	49	36,7	8,2	-1	-7	8,8	-12	-9	3,1	0	0	0,93	1	1	6,9	-96,3	142,9	-12,6	12,9	3,1	-0,97
24/11/2021	07:42:53	427	419,3	430,8	249,3	241,5	246,7	38,7	47,1	35,3	9,2	-1	-7	9,6	-11	-8,7	2,7	0	0	0,95	1	1	10,5	-93,4	146,3	-10,8	11,1	2,7	-0,97
24/11/2021	07:42:57	428	420,7	431,8	249,3	242,7	247,1	39,3	37,8	29,7	9,4	1	-7	9,7	9,1	-7,3	2,3	-9	0	0,96	0,1	1	10,6	-82,8	151,2	3,1	7,3	-6,7	0,42
24/11/2021	07:43:01	427	420,9	432,1	249,8	242,3	247	37,3	48,5	30,9	8,9	0	-7	9,3	12	-7,6	2,6	-12	0	0,95	0	1	12,3	-89,4	154	1,3	9	-9	0,14
24/11/2021	07:43:05	427	419,9	432	249,6	241,8	246,8	35,4	46,4	32,2	8,3	-0	-7	8,8	-11	-7,9	2,9	0	0	0,94	1	1	12,8	-90,9	153,7	-10,8	11,1	2,9	-0,97
24/11/2021	07:43:09	427	419,2	432,2	249,5	241,7	246,9	37,7	46,7	32,4	9	-1	-7	9,4	-11	-7,9	2,7	0	0	0,95	1	1	9,8	-93,3	153,5	-10,1	10,4	2,7	-0,97
24/11/2021	07:43:13	429	421,1	432,1	250,2	242,7	247,3	30,7	40,7	29,1	7	1,1	-7	7,6	9,8	-7,1	2,9	-9,7	0	0,92	0,11	1	19	-84,8	159,6	1	6,8	-6,8	0,14
24/11/2021	07:43:17	429	420,7	433	250,3	242,9	247,2	28,4	37,8	28,1	6,3	1,5	-6	7,1	9,1	-6,9	3,2	-8,9	0	0,88	0,16	1	20,5	-82,2	160,1	0,9	5,7	-5,7	0,15
24/11/2021	07:43:21	429	421,7	432,2	250,3	242,9	247,3	29,3	42,8	26,6	6,5	1,2	-6	7,3	10	-6,5	3,3	-10	0	0,89	0,11	1	22,3	-82	162,6	1,2	7	-6,9	0,17
24/11/2021	07:43:25	429	421,7	433,6	250,5	243,6	247,7	21,7	32,2	20,7	4,4	2,4	-5	5,4	7,8	-5,1	3,1	-7,4	0	0,81	0,3	1	29,9	-71,2	-171,9	1,7	4,6	-4,3	0,36
24/11/2021	07:43:29	429	422,6	432,9	250,4	243,8	247,5	19	29,3	19,8	3,6	2,9	-5	4,7	7,1	-4,9	3	-6,4	0	0,76	0,4	1	35,1	-65,3	-171,8	1,6	3,7	-3,4	0,43
24/11/2021	07:43:33	429	421,8	433,4	250,6	243,4	247,7	19,2	29,5	6,4	3,6	2,9	-1	4,8	7,1	-1,5	3,1	-6,4	0	0,75	0,4	1	33,6	-66,4	147,2	5	5,9	-3,3	0,84
24/11/2021	07:43:37	430	421,4	434,1	250,6	244	247,7	18,9	29,2	19,6	3,5	3	-5	4,7	7,1	-4,8	3,1	-6,4	0	0,74	0,42	1	35,5	-63,4	-170,8	1,7	3,7	-3,3	0,45
24/11/2021	07:43:41	428	420,1	432,4	249,9	242,4	247	31,7	40,5	29,7	7,2	1,1	-7	7,9	9,8	-7,3	3,2	-9,7	0	0,91	0,11	1	20,8	-82,5	158,9	1	6,5	-6,5	0,15
24/11/2021	07:43:45	428	420,8

24/11/2021	07:44:33	427	420,1	431,3	249,5	241,8	246,8	38,8	45,8	31,7	9,3	-0	-7	9,6	-11	-7,8	2,3	0	0	0,96	1	1	8,5	-88,8	152,4	-9,5	9,7	2,3	-0,97
24/11/2021	07:44:37	427	420	432,2	249,7	241,8	247,2	39,2	49,9	22,1	9,4	-0	-5	9,7	-12	-5,4	2,3	0	0	0,96	1	1	11	-90,1	171	-8	8,3	2,3	-0,96
24/11/2021	07:44:41	426	418,7	431,3	249,4	241,3	246,2	40,9	48,3	34,3	9,8	-1	-7	10	-12	-8,4	2,8	0	0	0,96	1	1	9,6	-93,6	149,4	-10,2	10,5	2,8	-0,97
24/11/2021	07:44:45	426	419	430,8	249,3	241,2	246,2	39,4	53,8	34,4	9,4	-1	-7	9,8	-13	-8,4	2,7	0	0	0,95	1	1	10,4	-95,2	147,4	-11,9	12,2	2,7	-0,97
24/11/2021	07:44:49	425	417,5	431,2	249,1	240,7	245,9	41,5	56,5	40,6	10	-2	-8	10	-14	-9,9	2,4	0	0	0,97	1	1	10,9	-97,6	144,7	-13,4	13,6	2,4	-0,98
24/11/2021	07:44:53	426	419,4	430,8	249,3	241,3	246,2	39,9	52,5	36,2	9,5	-1	-7	9,9	-13	-8,9	2,7	0	0	0,96	1	1	12	-92	140,2	-12	12,2	2,7	-0,98
24/11/2021	07:44:57	429	421,8	432,1	250,3	243,4	247,2	23,3	36,3	20,4	4,9	2,3	-5	5,8	8,8	-5	3,1	-8,4	0	0,84	0,26	1	30,2	-74,4	-176,4	2,2	5,7	-5,3	0,38
24/11/2021	07:45:01	427	419,4	431,1	249,7	241,6	246,2	36,5	51,3	36,1	8,6	-0	-7	9,1	-12	-8,8	2,9	0	0	0,94	1	1	13,1	-93,2	146,4	-12,5	12,8	2,9	-0,97
24/11/2021	07:45:05	427	419	430,1	249,4	241,1	246	41,7	55	39,2	9,9	-1	-8	10	-13	-9,6	2,8	0	0	0,96	1	1	11,3	-93,4	146,7	-12,9	13,2	2,8	-0,97
24/11/2021	07:45:09	429	420,9	431,4	250,3	243,1	246,2	23,4	38,5	33,4	5	2	-7	5,8	9,3	-8,2	2,9	-9	0	0,86	0,21	1	27,8	-80,6	151,4	-1,2	6,2	-6,1	-0,19
24/11/2021	07:45:13	427	418,6	432,2	249,5	241,8	246,6	36,4	44,2	31,2	8,5	0,5	-7	9	11	-7,6	2,9	-11	0	0,94	0,04	1	14,9	-87,6	155,2	1,4	7,7	-7,6	0,18
24/11/2021	07:45:17	428	419,7	431,4	249,7	241,9	246,8	36	44,5	29,6	8,4	0,5	-7	8,9	11	-7,3	2,9	-11	0	0,94	0,04	1	16,1	-88,2	170,2	1,6	7,8	-7,7	0,2
24/11/2021	07:45:21	426	420,2	430,6	249,5	242,2	245,8	22,9	35,9	19,2	5,4	O	-4	5,7	-9	-4,7	1,8	0	0	0,94	1	1	1,9	-90,2	160,7	-7,9	8,1	1,8	-0,97
24/11/2021	07:45:25	427	419,2	431,3	249,4	241,6	246,5	36,8	45,9	32,4	8,8	-0	-7	9,1	-11	-7,9	2,3	0	0	0,96	1	1	10	-91,8	150,5	-10,1	10,3	2,3	-0,98
24/11/2021	07:45:29	427	419,4	430,5	249,2	241,6	246,2	36,5	43,8	35,8	8,7	0	-7	9	11	-8,8	2,3	-10	0	0,96	0	1	11,2	-91	145,7	-0,1	OL	-8,1	OL
24/11/2021	07:45:33	426	419,2	431,5	249,1	241,8	246,5	40,6	43,8	34,2	9,8	O	-7	10	-11	-8,4	2,4	0	0	0,97	1	1	8,8	-90,3	147,1	-9,1	9,4	2,4	-0,96
24/11/2021	07:45:37	427	420,4	431,2	249,6	241,9	246,6	35,9	48,3	32,2	8,6	-1	-7	8,9	-12	-7,9	2,2	0	0	0,96	1	1	8,8	-93,6	150	-10,9	11,1	2,2	-0,98
24/11/2021	07:45:41	427	418,9	431	249,5	241,5	246,2	25,2	43,2	31,5	5,8	-0	-6	6,2	-10	-7,7	2,1	0	0	0,93	1	1	11,9	-93	147,4	-12,3	12,4	2,1	-0,99
24/11/2021	07:45:45	427	419,5	432	249,4	241,9	246,8	33	42,3	29,6	7,7	0,4	-7	8,2	10	-7,3	2,8	-10	0	0,93	0,03	1	13,7	-87,2	158,6	0,8	7,3	-7,3	0,1
24/11/2021	07:45:49	425	416,7	429,7	249,4	239,3	245,1	36,2	53	31	8,6	-5	-4	9	-13	-7,5	2,6	0	0	0,95	1	1	14,2	-113,9	125,1	-11,5	11,7	2,6	-0,98
24/11/2021	07:45:53	428	422	432,3	250,1	243,2	247,1	19,8	30	19,4	4,1	2,4	-5	4,9	7,2	-4,7	2,6	-6,7	0	0,83	0,33	1	25,9	-70,9	179,6	1,8	4,4	-4,1	0,4
24/11/2021	07:45:57	426	419	430,2	249,2	241,2	245,9	36,1	45,4	35,2	8,7	-1	-7	8,9	-11	-8,6	1,8	0	0	0,97	1	1	7	-95,4	141,3	-10,8	10,9	1,8	-0,99
24/11/2021	07:46:01	426	418,7	431,3	249,3	241,2	246,1	36,9	48	36,6	8,8	-1	-7	9,1	-12	-9	2,3	0	0	0,96	1	1	10,5	-93,1	145	-11,7	11,9	2,3	-0,98
24/11/2021	07:46:05	425	419,7	429,1	248,4	241,5	245,6	29,4	42,3	38,4	6,6	0,4	-8	7,3	10	-9,4	3,1	-10	0	0,9	0,03	1	17,3	-93,4	144,7	-2,4	7,4	-7	-0,32
24/11/2021	07:46:09	425	418,3	431,2	249,1	241,1	245,9	36,9	48	33,5	8,7	-1	-7	9,1	-12	-8,2	2,6	0	0	0,95	1	1	10,4	-91,8	151,3	-11	11,3	2,6	-0,97
24/11/2021	07:46:13	426	418,3	430,8	249	241	246	36,9	44,1	24	8,9	-1	-5	9,1	-11	-5,9	1,8	0	0	0,97	1	1	8	-114,6	155,9	-7,6	7,8	1,8	-0,97
24/11/2021	07:46:17	426	418,8	431,1	249,1	241,3	246,3	35	43,5	31,2	8,3	0	-6	8,7	10	-7,6	2,6	-10	0	0,95	0	1	10,3	-90	146,2	0,7	7,8	-7,8	0,08
24/11/2021	07:46:21	427	419,3	431,1	249,3	241,9	246,3	33,4	39,8	30,8	7,9	0,6	-7	8,3	9,6	-7,5	2,5	-9,5	0	0,95	0,06	1	12	-87,1	152,6	1	7	-7	0,14
24/11/2021	07:46:25	427	417,4	430,9	248,7	241,5	246	36,7	44	31	8,7	0,2	-7	9,1	11	-7,6	2,6	-11	0	0,95	0,01	1	12,8	-89,7	151,6	1,3	8	-7,9	0,16
24/11/2021	07:46:29	427	419,2	430,6	249,1	241,7	246,4	31,2	40,8	28,5	7,1	0,8	-6	7,7	9,8	-7	2,9	-9,7	0	0,92	0,08	1	16,7	-84,6	160,6	0,9	6,8	-6,8	0,13
24/11/2021	07:46:33	428	421,7	431,3	249,9	242,8	246,9	22	38,2	21,3	4,7	1,6	-5	5,4	9,2	-5,2	2,6	-9	0	0,87	0,17	1	24,8	-80,2	176,2	1,1	6,4	-6,4	0,17
24/11/2021	07:46:37	428	422	432,4	250,1	243,3	247,3	20,1	30,2	19,9	4,2	2,4	-5	5	7,3	-4,9	2,7	-6,8	0	0,84	0,32	1	25,3	-71,7	178	1,7	4,4	-4,1	0,38
24/11/2021	07:46:41	428	421,5	431,9	249,9	243,3	246,9	20	32,6	18,8	4,2	2,2	-4	4,9	7,9	-4,6	2,5	-7,5	0	0,85	0,27	1	25,6	-77,4	179,4	1,8	5,3	-5	0,33
24/11/2021	07:46:45	428	421	432,1	249,8	243,2	247	20,7	30,3	20,1	4,2	2,4	-5	5,1	7,3	-4,9	2,8	-6,8	0	0,82	0,32	1	25,8	-70,4	-178,8	1,7	4,3	-4	0,39
24/11/2021	07:46:49	429	421,6	431,7	249,9	243,2	247,2	20,7	30,5	20,1	4,3	2,4	-5	5,1	7,4	-4,9	2,7	-7	0	0,84	0,32	1	25,5	-71,6	177,3	1,8	4,6	-4,3	0,39
24/11/2021	07:46:53	429	420,9	432,4	250,1	243,3	247	20,7	30,5	20,2	4,3	2,4	-5	5,1	7,4	-4,9	2,7	-7	0	0,84	0,32	1	25	-71,6	-179	1,8	4,6	-4,3	0,39
24/11/2021	07:46:57	426	418,7	429,6	248,3	241,5	245,8	29,9	31,7	20,2	7	-0	-4	7,4	-8	-4,9	-2	0	0	0,94	1	1	-1,9	-93,6	147,4	-5,5	6	-2,4	-0,91
24/11/2021	07:47:01	428	421,1	432,3	249,8	243,1	246,9	20,7	30,4	16,9	4,6	1,8	-3	5,1	7,3	-4,1	2,2	-7	0	0,9	0,24	1	16,9	-76,7	172,5	2,3	5,3	-4,8	0,43
24/11/2021	07:47:05	428	420,9	431,3	249,8	242,7	246,8	23,7	33	21,4	5,4	1,2	-5	5,9	8	-5,2	2,3	-7,9	0	0,91	0,15	1	12,4	-81,3	165,7	1,4	5,7	-5,6	0,24
24/11/2021	07:47:09	428	420,9	431,4	249,7	242,5	246,8	25,3	34,6	22,7	5,9	0,9	-5	6,3	8,3	-5,6	2,2	-8,2	0	0,93	0,1	1	12,1	-84,5	158	1,2	6,1	-6	0,19
24/11/2021	07:47:13	428	420,4	430,9	249,5	242,4	246,6	25,8	34,6	22,4	6	1	-5	6,4	8,3	-5,5	2,2	-8,2	0	0,93	0,12	1	11,2	-83	160,2	1,5	6,1	-6	0,24
24/11/2021	07:47:17	427	420,5	431,7	249,6	242,4	246,7	25,8	35,1	22,5	6	0,9	-5	6,4	8,5	-5,5	2,2	-8,4	0	0,93	0,1	1	11,6	-84,5	160,3	1,4	6,3	-6,2	0,22
24/11/2021	07:47:21	427	419,9	431,6	249,8	242,3	246,1	22,1	31,7	18,9	5	1,6	-4	5,5	7,6	-4,6	2,2	-7,4	0	0,9	0,21	1	15,1	-78	174,9	2	5,5	-5,2	0,36
24/11/2021	07:47:25	426	417,8	430	249,6	241,5	244,5	23,5	36,8	31,6	5,1	-1	-3	5,8	-9	-7,7	2,7	0	0	0,87	1	1	14,3	-117,3	116,7	-11,4	11,7	2,7	-0,97
24/11/2021	07:47:29	427	419,6	430,9	249,4	241,9	246,2	26	40,4	22,7	6,1	0	-5	6,4	9,7	-5,5	1,9	-9,6	0	0,95	0	1	8,9	-90,2	154,2	0,6	7,7	-7,7	0,07
24/11/2021	07:47:33	428	418,4	430,8	249,3	241,9	246	26	40,6	23,9	6,1	0	-5	6,4	9,8	-5,8	1,9	-9,8	0	0,95	0	1	8,1	-89,9	150,3	0,3	7,9	-7,9	0,03
24/11/2021	07:47:37	427	419,4	429,5	249,1	241,7	245,9	27,8	41,6	23,6	6,6	-0	-5	6,9	-10	-5,8	2	0	0	0,95	1	1	7,1	-91,8	153,2	-9,2	9,4	2	-0,97
24/11/2021	07:47:41	426	418,7	431,3	249	241,7	246,1	27,9	35,6	23,3	6,6	0	-5	6,9	8,6	-5,7	2	-8,6	0	0,95	0	1	5,8	-89,2	152,3	0,9	6,6	-6,6	0,13
24/11/2021	07:47:45	427	420,9	430,5	249,4	242,1	246,5	25	39,4	21,5	5,8	0,4	-5	6,2	9,5	-5,2	2,1	-9,4	0	0,93	0,04	1	9,4	-88,1	162,5	1	7,3	-7,3	0,13
24/11/2021	07:47:49	427	421,5	431,5	249,8	242,7	246,8	21,8	31,6	16,6	4,9	1,5	-3	5,4	7,6	-4	2,2	-7,4	0	0,9	0,19	1	17,3	-80	168,4	2,4	5,7	-5,2	0,42
24/11/2021	07:47:53	429	421,4	432,7	250	243,4	247,2	22	32,7	21,6	4,6	2,5	-5	5,5	7,9	-5,3	3	-7,4	0	0,83	0,31	1	26,4	-71,1	176,7	1,8	4,7	-4,4	0,38
24/11/2021	07:47:57	429	422,5	432,7	250,2	243,7	247,5	20,8	31,3	21,4	3,9	3,1	-5	5,2	7,6	-5,2	3,4	-6,9	0	0,75	0,4	1	35,1	-65,6	-175,6	1,8	3,9	-3,5	0,46
24/11/2021	07:48:01	429	423	432,7	250,2	244	247,7	20,3	30,9	22,2	4,2	3,3	-5	5	7,5	-5,4	2,7	-6,7	0	0,84	0,44	1	27,8	-60,8	-169,3	2,1	4,5	-4	0,46
24/11/2021	07:48:05	430	421,9	433,9	250,7	243,9	247,6	20,4	30,4	20,9	3,7	3,2	-5	5,1	7,4	-5,1	3,5	-6,6	0	0,72	0,43	1	36,4	-63,8	-172,6	1,8	3,5	-3,1	0,51
24/11/2021	07:48:09	430	422,8	433,7	250,8	244,2	247,8	20,2	31,1	22,1	3,4	3,7	-5	5	7,5	-5,4	3,6	-6,5	0	0,68	0,49	1	42	-61,3	-169,1	1,7	3,3	-2,9	0,51
24/11/2021	07:48:13	430	422,2	433,8	250,9	244	247,8	20,6	30,5	20,7	3,9	3,1	-5	5,1	7,4	-5,1	3,2	-6,7	0	0,76	0,41	1	33,9	-66,5	-174,6	1,9	3,9	-3,5	0,48
24/11/2021	07:48:17	430	420,7	433,9	250,9	243,9	247	21,1	31,9	22,8	3,8	3,4	-5	5,2	7,7	-5,6	3,5	-6,9	0	0,73	0,44	1	39,9	-63,1	-171,8	1,6	3,7	-3,4	0,43
24/11/2021	07:48:21	430	422,1	433,8	250,9	243,9	247,8	21,4	32,2	22,5	3,9	3,4	-5	5,3	7,8	-5,5	3,5	-7	0	0,73	0,43	1	37,3	-65	-173,6	1,8	3,9	-3,5	0,46
24/11/2021	07:48:25	430	422,7	433	250,8	243,9	247,7	21,2	32,1	22,4	3,8	3,4	-5	5,3	7,8	-5,5	3,6	-7	0	0,71	0,43	1	40	-63,4	-171,6	1,7	3,8	-3,4	0,44
24/11/2021	07:48:29	430	421,2	433,7	250,8	243,8	247,6	21,5	32,4	22,3	3,9	3,4	-5	5,3	7,8	-5,5	3,5	-7	0	0,73	0,43	1	37,4	-64,8	-176,1	1,8	3,9	-3,5	0,46
24/11/2021	07:48:33	426	420	430,5	248,8	242,1	246,4	34,5	32,1	20,9	8,2	0	-4	8,5	7,7	-5,1	2,2	-7,6	0	0,96	0	1	0,6	-90,2	153,1	3,1	6,2	-5,4	0,5
24/11/2021	07:48:37	429	421,3	432	250,3	243,2	247,1	21	31,7	20,5	4,5	2,4	-5	5,2	7,7	-5	2,6	-7,3	0	0,86	0,31	1	25,2	-69,8	-178,3	1,9	5	-4,7	0,38
24/11/2021	07:48:41	429	420,7	432,5	250	243,1	247	22,8	32,1	21,3	5	2,1	-5	5,7	7,8	-5,2	2,7	-7,5	0	0,87	0,26	1	22	-73,4	171,6	1,9	5,1	-4,8	0,37
24/11/2021	07:48:45	428	421,2	432,2	250	243	246,9	23,5	33	21,8	5,1	1,9	-5	5,8	8	-5,3	2,7	-7,7	0	0,87	0,23	1	20,1	-75,6	172,6	1,7	5,2	-5	0,32
24/11/2021	07:48:49	428	421,2	431,8	249,9	242,9	247	23,3	32,8	21,6	5,1	2	-5	5,8	7,9	-5,3	2,7	-7,6	0	0,87	0,25	1	21,7	-75,3	173,2	1,8	5,2	-4,9	0,34
24/11/2021	07:48:53	430	419,9	432,5	250,1	243,1	247,1	22,9	33,3	22,3	4,8	2,5	-5	5,7	8	-5,5	3	-7,5	0	0,84	0,31	1	28,1	-71,9	176,9	1,8	4,8	-4,5	0,37
24/11/2021	07:48:57	430	422,3	432,1	250,3	243,9	247,5	20,1	30,7	21	3,8	3,1	-5	5	7,4	-5,1	3,2	-6,7	0	0,76	0,41	1	35,3	-64,4	-172,1	1,8	3,9	-3,5	0,46
24/11/2021	07:49:01	429	420,3	431,4	250,6	243,6	245,3	20,2	32,1	26,6	3,4	2,9	-4	5	7,8	-6,5	3,6	-7,2	0	0,68	0,37	1	42,3	-106,8	127,1	-0,2	3,6	-3,6	-0,05
24/11/2021	07:49:05	429	421,7	433,5	250,5	243,8	247,4	20,7	31,2	21,4	4	3,1	-5	5,1	7,6	-5,2	3,1	-6,9	0	0,78	0,4	1	34,9	-67	-175,6	1,9	4,2	-3,8	0,45
24/11/2021	07:49:09	429	420,8	432,5	250,2	243,5	247	20,9	31,7	22,2	4	3,1	-5	5,2	7,7	-5,4	3,3	-7	0	0,76	0,4	1	35	-67,9	175,7	1,7	4	-3,7	0,42
24/11/2021	07:49:13	429	420,7	432,4	250,1	243,3	247	23,1	32,6	22	4,8	2,6	-5	5,7	7,9	-5,4	3	-7,4	0	0,84	0,32	1	28,3	-69,4	177,3	2	4,8	-4,4	0,41
24/11/2021	07:49:17	429	421	431,8	250,2	243	246,9	23,3	33,2	22,1	4,9	2,5	-5	5,8	8	-5,4	3,1	-7,5	0	0,84	0,31	1	26,2	-72,2	174,8	2	4,8	-4,4	0,41
24/11/2021	07:49:21	429	420,7	431,1	250	242,8	246,8	24,8	34,4	22,8	5,2	2,3	-5	6,2	8,3	-5,6	3,3	-7,9	0	0,83	0,27	1	24,8	-73,8	172,8	1,9	4,9	-4,6	0,38
24/11/2021	07:49:25	430	421,4	431,6	250,4	243,4	247	22,5	33	21,9	4,6	2,9	-5	5,6	8	-5,4	3,1	-7,4	0	0,82	0,36	1	29,7	-71,1	177,6	2,1	4,7	-4,3	0,44
24/11/2021	07:49:29	429	421	433,6	250,6	243,6	247,1	22,9	33	21,9	4,7	2,9	-5	5,7	8	-5,4	3,2	-7,4	0	0,82	0,36	1	29,1	-69,2	179,2	2,2	4,7	-4,2	0,46
24/11/2021	07:49:33	430	421,2	432,4	250,5	243,6	247,1	22,4	32,7	21,5	4,5	2,9	-5	5,6	7,9	-5,3	3,3	-7,3	0	0,8	0,36	1	31,1	-66,4	-177,5	2,1	4,5	-4	0,46
24/11/2021	07:49:37	430	421,8	433,1	250,6	244	247,6	22,5	32,2	22,2	4,5	3,3	-5	5,6	7,8	-5,4	3,3	-7	0	0,8	0,42	1	28,9	-66,2	-177,9	2,4	4,4	-3,7	0,54
24/11/2021	07:49:41	431	421,7	433,4	250,9	244,1	247,4	21,8	32,4	21	3,9	3,2	-5	5,4	7,9	-5,1	3,7	-7,2	0	0,72	0,4	1	39,6	-65,8	-175	2	4	-3,5	0,5
24/11/2021	07:49:45	430	420,4	433,3	250,8	243,4	246,9	22	31,8	21,6	4	3,7	-5	5,5	7,7	-5,3	3,7	-6,7	0	0,72	0,48	1	39,1	-60,2	-169,3	2,4	3,8	-3	0,63
24/11/2021	07:49:49	431	422	433,8	251	244,4	247,7	20	30,4	20,1	3,8	3,3	-5	5	7,4	-4,9	3,2	-6,6	0	0,76	0,44	1	35,1	-63,2	-173	2,2	4	-3,4	0,55
24/11/2021	07:49:53	431	423	433	251,1	244,5	247,7	20,6	31,2	21,3	3,6	3,7	-5	5,1	7,6	-5,2	3,6	-6,6	0	0,7	0,48	1	40,8	-61,5	-171,3	2,1	3,6	-3	0,58
24/11/2021	07:49:57	430	422,5	434,4	251,1	244,4	247,8	20,4	31,2	21,5	3,5	3,7	-5	5,1	7,6	-5,3	3,7	-6,6	0	0,68	0,48	1	42,4	-60,4	-171,4	1,9	3,4	-2,9	0,55
24/11/2021	07:50:01	431	421,9	433,5	250,9	244,3	247,7	20,4	31,2	21,5	3,4	3,7	-5	5,1	7,6	-5,3	3,8	-6,6	0	0,66	0,48	1	44,7	-59,4	-165,9	1,8	3,3	-2,8	0,54
24/11/2021	07:50:05	430	421,9	434,6	250,9	244,3	247,7	20,4	31,1	21,6	3,4	3,7	-5	5,1	7,5	-5,3	3,8	-6,5	0	0,66	0,49	1	42,9	-60	-169,7	1,8	3,2	-2,7	0,56
24/11/2021	07:50:09	428	420,4	431,2	249,3	242,8	246,7	30,3	30	19,3	7,1	0,8	-4	7,5	7,2	-4,7	2,4	-7,1	0	0,94	0,11	1	7	-84,1	162,1	3,2	5,6	-4,7	0,57
24/11/2021	07:50:13	430	421,8	433,7	250,8	244,1	247,5	19,5	30,5	20,6	3,8	3,1	-5	4,8	7,4	-5	2,9	-6,7	0	0,79	0,41	1	34,2	-64,9	-174	1,9	4,2	-3,8	0,45
24/11/2021	07:50:17	430	421,7	432,3	250,4	243,6	247,1	22,8	32,8	21,4	4,8	2,6	-5	5,7	7,9	-5,2	3	-7,4	0	0,84	0,32	1	27,7	-71,9	169	2,2	4,9	-4,4	0,44
24/11/2021	07:50:21	429	420,3	432,7	250,1	243,3	247,1	23,4	32,6	21,3	5,1	2	-5	5,8	7,9	-5,2	2,7	-7,6	0	0,87	0,25	1	21,9	-74,2	169,7	1,9	5,2	-4,9	0,36
24/11/2021	07:50:25	430	421,7	432,5	250,5	243,5	247,2	22,9	32,7	22,3	4,9	2,5	-5	5,7	7,9	-5,5	2,9	-7,4	0	0,86	0,31	1	27	-71,2	172,4	1,9	4,8	-4,5	0,39
24/11/2021	07:50:29	430	421,3	433,6	250,6	243,7	247,4	24,3	33,8	22,7	5,2	2,3	-5	6	8,2	-5,6	2,9	-7,8	0	0,86	0,28	1	24,9	-73	173,2	1,9	5,2	-4,9	0,36
24/11/2021	07:50:33	430	422,8	433,4	250,9	244,2	247,6	21,8	31,8	21,2	4,4	2,9	-5	5,4	7,7	-5,2	3,1	-7,1	0	0,81	0,37	1	28,9	-70	179,4	2,1	4,5	-4	0,46
24/11/2021	07:50:37	429	419,1	431,3	250,5	243,3	244,9	22,8	34

24/11/2021	07:50:53	427	418,6	430,7	248,6	241,8	246,3	32,1	39,8	26,8	7,7	-1	-5	7,9	-10	-6,6	1,7	0	0	0,97	1	1	3,4	-92,8	144,4	-8,5	8,6	1,7	-0,98
24/11/2021	07:50:57	427	418,8	431,5	249,5	241,8	246,3	32,5	40,8	28,1	7,8	-1	-6	8,1	-10	-6,9	2,1	0	0	0,96	1	1	2,8	-94,7	144,1	-8,9	9,1	2,1	-0,97
24/11/2021	07:51:01	428	419,2	431	249,3	242,2	246,4	31,8	39,5	25,8	7,6	-0	-5	7,9	-10	-6,3	2,1	0	0	0,96	1	1	3,7	-92,7	147,7	-8,2	8,4	2,1	-0,97
24/11/2021	07:51:05	427	420	431,2	249,4	242,2	246,6	31,7	39,3	25,9	7,6	-0	-5	7,9	-10	-6,3	2,1	0	0	0,96	1	1	3,5	-92,5	146,9	-8,2	8,4	2,1	-0,97
24/11/2021	07:51:09	430	421,7	432,2	250,3	243,7	247,3	20,1	29,6	17,7	4,2	2,5	-4	5	7,2	-4,3	2,7	-6,7	0	0,84	0,34	1	26,5	-69,2	147	2,4	4,6	-4	0,52
24/11/2021	07:51:13	430	422,3	432,8	250,6	243,7	247,5	22,1	31,2	20,4	4,8	2,4	-5	5,5	7,6	-5	2,6	-7,2	0	0,87	0,31	1	21,7	-68,5	-179	2,2	5	-4,6	0,44
24/11/2021	07:51:17	430	421,9	433	250,6	243,8	247,4	21,2	31	20,6	4,3	2,7	-5	5,3	7,5	-5	3	-6,9	0	0,81	0,36	1	29,1	-69,4	179	2	4,3	-3,9	0,46
24/11/2021	07:51:21	429	421,3	433,7	250,6	243,8	247,3	21,1	30,9	20,6	4,3	2,7	-5	5,2	7,5	-5	2,9	-6,9	0	0,82	0,36	1	29,6	-67,5	-179,3	2	4,4	-4	0,45
24/11/2021	07:51:25	430	420,7	433,6	250,6	243,7	247,2	21,1	31	20,5	4,3	2,7	-5	5,2	7,5	-5	2,9	-6,9	0	0,82	0,36	1	29,3	-69,7	179,8	2	4,4	-4	0,45

24/11/2021	07:51:29	430	420,9	433,6	250,5	243,8	247,3	21,2	31,1	20,7	4,4	2,6	-5	5,3	7,5	-5,1	2,9	-7	0	0,83	0,34	1	28,7	-69,6	177,9	1,9	4,5	-4,1	0,42
24/11/2021	07:51:33	431	422	432,8	250,7	244	247,6	21,4	31,8	22	4	3,4	-5	5,3	7,7	-5,4	3,4	-6,9	0	0,75	0,44	1	37	-65	-176,1	2	4	-3,5	0,5
24/11/2021	07:51:37	430	422,4	433,3	250,8	244	247,6	21,2	31,6	21,6	3,9	3,4	-5	5,3	7,7	-5,3	3,5	-6,9	0	0,73	0,44	1	38,5	-62,3	-171,3	2	3,9	-3,4	0,51
24/11/2021	07:51:41	430	422,5	432,8	250,8	243,9	247,5	21,1	31,7	21,6	3,9	3,4	-5	5,2	7,7	-5,3	3,4	-6,9	0	0,75	0,44	1	37,1	-64	-173,7	2	4	-3,5	0,5
24/11/2021	07:51:45	426	419,4	430,4	248,3	242,1	246,5	40,4	32,5	20,3	9,6	0	-4	10	7,8	-5	-3	-7,8	0	0,96	0	1	-4,3	-87,7	154,1	4,6	11,5	-10,6	0,4
24/11/2021	07:51:49	430	421,9	432,7	250,5	243,6	247,4	21,4	31,6	20,7	4,4	2,8	-5	5,3	7,6	-5,1	2,9	-7	0	0,83	0,36	1	29,3	-67,6	-177,6	2,1	4,6	-4,1	0,45
24/11/2021	07:51:53	429	422	432,7	250,6	243,5	247,3	21,5	32,8	22,1	4,5	2,6	-5	5,3	7,9	-5,4	2,8	-7,4	0	0,84	0,32	1	27,9	-72,5	172,2	1,7	4,9	-4,6	0,34
24/11/2021	07:51:57	430	420,9	433,5	250,6	243,6	247,5	22,6	32,2	21,3	4,9	2,5	-5	5,6	7,8	-5,2	2,7	-7,3	0	0,87	0,32	1	25	-70,5	176,5	2,2	5	-4,6	0,44
24/11/2021	07:52:01	430	422,4	432,7	250,8	243,7	247,4	22,5	32,2	21,2	4,8	2,5	-5	5,6	7,8	-5,2	2,8	-7,3	0	0,85	0,32	1	25,3	-71,1	177,4	2,1	4,9	-4,5	0,42
24/11/2021	07:52:05	430	420,7	433,5	250,5	243,5	247,4	22,8	32,4	21,8	4,8	2,5	-5	5,7	7,8	-5,3	3	-7,3	0	0,84	0,32	1	24,6	-72,4	173	2	4,7	-4,3	0,42
24/11/2021	07:52:09	430	422,3	433,7	250,8	244,1	247,8	20,2	30,4	18,8	3,9	3	-4	5	7,4	-4,6	3,1	-6,7	0	0,78	0,4	1	32,3	-65,7	-176,5	2,3	4,2	-3,6	0,54
24/11/2021	07:52:13	430	421	432,4	251,1	244,4	245,8	20,3	30,8	26,6	3,6	3,6	-4	5	7,5	-6,5	3,4	-6,5	0	0,72	0,48	1	39,9	-60,9	123,5	0,7	3,1	-3,1	0,22
24/11/2021	07:52:17	430	422,4	433,5	250,9	244,1	247,7	20,4	30,4	20,5	4	3	-5	5,1	7,4	-5	3,1	-6,7	0	0,78	0,4	1	32,4	-65,8	-174,8	2	4,1	-3,6	0,48
24/11/2021	07:52:21	430	422,2	432,2	250,2	243,9	247,4	20,6	31	21	4	3,1	-5	5,1	7,5	-5,1	3,1	-6,8	0	0,78	0,41	1	31,8	-66,7	-179,6	2	4,2	-3,7	0,47
24/11/2021	07:52:25	429	421,9	432,5	250,3	243,3	247,2	22,8	32,5	21,8	4,8	2,4	-5	5,7	7,9	-5,3	3	-7,5	0	0,84	0,3	1	25,7	-71,4	176,4	1,9	4,8	-4,5	0,39
24/11/2021	07:52:29	429	421	432,7	250,2	243,2	247,2	23,1	32,7	21,9	4,9	2,5	-5	5,7	7,9	-5,4	2,9	-7,4	0	0,86	0,31	1	25,5	-72,4	173,4	2	4,9	-4,5	0,4
24/11/2021	07:52:33	429	420,8	433,2	250,2	243,2	247,3	23,1	32,7	21,8	4,9	2,5	-5	5,7	7,9	-5,3	2,9	-7,4	0	0,86	0,31	1	25,1	-72,8	175,2	2,1	4,9	-4,5	0,42
24/11/2021	07:52:37	429	421,9	433,6	250,5	243,7	247,5	22,4	32,7	21,8	4,6	2,8	-5	5,6	7,9	-5,3	3,1	-7,3	0	0,82	0,35	1	26,9	-70,9	175,9	2,1	4,6	-4,2	0,45
24/11/2021	07:52:41	430	421,9	433	250,5	243,7	247,5	22,5	32,6	21,6	4,6	2,8	-5	5,6	7,9	-5,3	3,1	-7,3	0	0,82	0,35	1	27,6	-68,6	-179,3	2,1	4,6	-4,2	0,45
24/11/2021	07:52:45	429	421,7	433,6	250,5	243,7	247,5	22	32,1	21,3	4,5	2,9	-5	5,5	7,8	-5,2	3,1	-7,2	0	0,81	0,37	1	29,8	-66,2	-176,1	2,2	4,6	-4,1	0,47
24/11/2021	07:52:49	430	422	433	250,6	243,7	247,7	22	32,2	22	4,5	2,8	-5	5,5	7,8	-5,4	3,1	-7,2	0	0,81	0,35	1	27,8	-70,7	-177,3	1,9	4,5	-4,1	0,42
24/11/2021	07:52:53	430	422,5	433,3	250,8	243,9	247,8	21,4	31,8	21,8	4	3,4	-5	5,3	7,7	-5,4	3,4	-6,9	0	0,75	0,44	1	36,8	-63	-174,5	2	4	-3,5	0,5
24/11/2021	07:52:57	431	420,7	434,1	251,1	243,9	247,2	21,4	32	22,2	4	3,4	-5	5,3	7,8	-5,4	3,4	-7	0	0,75	0,43	1	36,5	-63,3	-175,3	2	4,1	-3,6	0,48
24/11/2021	07:53:01	431	422,2	435,1	251,2	244,4	248	20	30,5	21,2	3,5	3,6	-5	5	7,4	-5,2	3,5	-6,4	0	0,7	0,48	1	40,9	-60,6	-169	1,9	3,4	-2,9	0,55
24/11/2021	07:53:05	431	422,4	435,2	251,2	244,5	248,1	20	30,4	21,2	3,5	3,6	-5	5	7,4	-5,2	3,5	-6,4	0	0,7	0,48	1	41,2	-60	-168,9	1,9	3,4	-2,9	0,55
24/11/2021	07:53:09	431	423,1	434,1	251,2	244,5	248,1	20,2	30,8	21,3	3,5	3,6	-5	5	7,5	-5,2	3,5	-6,5	0	0,7	0,48	1	38,6	-61,6	-170,9	1,9	3,5	-3	0,54
24/11/2021	07:53:13	431	422,9	434	251,1	244,5	248,1	20	30,5	21,3	3,5	3,6	-5	5	7,4	-5,2	3,5	-6,4	0	0,7	0,48	1	41,6	-59,4	-166,4	1,9	3,4	-2,9	0,55
24/11/2021	07:53:17	429	422,7	433,7	250,8	244	247,6	16,8	26,5	8,5	3,4	2,5	-1	4,2	6,4	-2,1	2,4	-5,8	0	0,8	0,39	1	27,2	-65,9	147	3,8	5	-3,4	0,76
24/11/2021	07:53:21	423	418,8	429,8	247,6	240,5	246,3	42,8	38,2	8,3	9,7	-3	-1	11	-9	-2	-4	0	0	0,92	1	1	-19,9	-102,4	146,9	-1,4	4,2	-4	-0,33
24/11/2021	07:53:25	428	421,5	432,4	250,1	243,1	247,2	16,9	26,1	0	3,7	1,8	0	4,2	6,3	0	1,9	-6	0	0,88	0,28	0	17,5	-73,6	147	5,5	6,8	-4,1	0,8
24/11/2021	07:53:29	429	421,8	432,2	250,2	243,2	247,2	17	26,2	0	3,7	1,8	0	4,2	6,3	0	1,9	-6	0	0,88	0,28	0	19	-72,7	146,9	5,5	6,8	-4,1	0,8
24/11/2021	07:53:33	429	421,4	431,2	250	243,1	247	19,8	28,6	6,1	4,6	1,3	-1	4,9	6,9	-1,5	1,6	-6,7	0	0,93	0,18	1	13,7	-77,9	147,2	4,4	6,7	-5,1	0,65
24/11/2021	07:53:37	428	422	431,7	249,8	243,1	247	20,1	28,6	9,2	4,6	1,3	-1	5	6,9	-2,2	1,9	-6,7	0	0,92	0,18	1	13,3	-78,6	147,2	3,7	6	-4,8	0,61
24/11/2021	07:53:41	428	421,6	431,9	249,8	242,9	247	21,5	29,8	17,9	5	1,2	-4	5,3	7,2	-4,4	1,7	-7	0	0,94	0,16	1	12,4	-80,7	164	1,8	5,5	-5,3	0,32
24/11/2021	07:53:45	429	421,3	432,3	250	243,1	247,2	19,1	27,9	8,8	4,4	1,7	-1	4,7	6,7	-2,1	1,6	-6,4	0	0,93	0,25	1	15,5	-76,5	147	4	6,2	-4,8	0,64
24/11/2021	07:53:49	429	422,4	432,2	250,3	243,5	247,3	17,5	28,1	16,2	3,4	2,4	-3	4,3	6,8	-4	2,6	-6,3	0	0,79	0,35	1	27,4	-68,4	-178,6	1,8	4,1	-3,7	0,43
24/11/2021	07:53:53	429	421,8	431,7	250	243,2	247,1	21,2	28,2	9,1	4,9	1,8	-1	5,3	6,8	-2,2	2	-6,5	0	0,92	0,26	1	16,9	-73,9	147,3	4,5	6,3	-4,5	0,71
24/11/2021	07:53:57	428	420,2	432,3	250,1	242,9	246,4	19,8	28,3	11,5	4,4	1,9	-2	4,9	6,8	-2,8	2,1	-6,5	0	0,89	0,27	1	17,7	-73,9	146,9	3,5	5,6	-4,4	0,62
24/11/2021	07:54:01	428	420,4	433,1	250	242,8	246,9	22,5	30,3	17,4	5,1	1,2	-3	5,6	7,3	-4,2	2,3	-7,2	0	0,91	0,16	1	12,4	-80,3	146,7	2,1	5,3	-4,9	0,39
24/11/2021	07:54:05	428	419,6	433,2	249,9	242,9	246,9	20,8	29	16,6	4,8	1,4	-3	5,1	7	-4	1,7	-6,8	0	0,94	0,2	1	14,8	-78,6	165,3	2,2	5,5	-5,1	0,4
24/11/2021	07:54:09	428	421,4	431,9	249,9	243	247,1	20,4	28,7	14,9	4,7	1,5	-3	5	6,9	-3,6	1,7	-6,7	0	0,94	0,21	1	15,8	-77,8	147,1	2,6	5,6	-5	0,46
24/11/2021	07:54:13	429	420,3	434	250,3	243,5	247,2	18,3	27,8	10,9	4	2	-2	4,5	6,7	-2,6	2	-6,3	0	0,88	0,29	1	19,3	-74,1	174,7	3,4	5,4	-4,3	0,62
24/11/2021	07:54:17	429	421,7	432,6	250,2	243,6	247,4	18,4	27,5	6,3	4	2,1	-1	4,6	6,6	-1,5	2,2	-6,2	0	0,87	0,31	1	20,5	-73	176,3	4,6	6	-4	0,76
24/11/2021	07:54:21	429	421,3	431,6	249,9	243,3	247	18,1	27,3	6,3	3,9	2	-1	4,5	6,6	-1,5	2,2	-6,2	0	0,86	0,3	1	21,2	-70,8	147	4,4	5,9	-4	0,74
24/11/2021	07:54:25	429	421	432,8	250	243,3	247,1	17,6	26,8	9	3,8	2	-1	4,4	6,5	-2,2	2,2	-6,1	0	0,86	0,3	1	22,1	-70,2	146,8	3,6	5,3	-3,9	0,67
24/11/2021	07:54:29	429	422,4	432,4	250,1	243,7	247,3	15,9	26,7	11	2,9	2,6	-2	3,9	6,5	-2,7	2,6	-5,9	0	0,74	0,4	1	31,8	-66,3	147,1	2,8	4,3	-3,3	0,65
24/11/2021	07:54:33	429	422,5	432	250,1	243,6	247,3	17,2	26,7	15,7	3,3	2,6	-3	4,3	6,5	-3,8	2,7	-5,9	0	0,76	0,4	1	31,6	-66,6	147,2	2,1	3,8	-3,2	0,55
24/11/2021	07:54:37	428	421,3	432	249,8	243,2	247,1	18,4	27,8	16,1	3,8	2,4	-3	4,5	6,7	-3,9	2,4	-6,2	0	0,84	0,35	1	28,6	-68,5	147,1	2,3	4,4	-3,8	0,52
24/11/2021	07:54:41	432	424	435,6	252,1	245	248,9	36,5	41,5	37,5	2,9	6,9	-9	9,2	10	-9,3	8,7	-7,3	0	0,31	0,68	1	71,9	-45,1	-166,9	0,5	1,4	1,4	0,35
24/11/2021	07:54:45	432	421,6	436,3	252,2	244,6	248,1	36,5	41,4	37,3	2,9	6,9	-9	9,2	10	-9,2	8,7	-7,3	0	0,31	0,68	1	69,6	-47,1	-167,4	0,6	1,5	1,4	0,4
24/11/2021	07:54:49	432	423,7	435,6	252	245	248,8	36,5	41,5	37,6	2,9	6,9	-9	9,1	10	-9,3	8,6	-7,3	0	0,31	0,68	1	71,4	-46,3	-166,8	0,5	1,3	1,3	0,38
24/11/2021	07:54:53	433	424,5	435,6	252,3	245,2	249	36,3	41,5	37,5	2,9	6,9	-9	9,1	10	-9,3	8,6	-7,3	0	0,31	0,68	1	71,3	-46,6	-167,4	0,5	1,3	1,3	0,38
24/11/2021	07:54:57	433	420,7	433,6	252,2	245,1	245,8	36,8	41,5	39,4	2,9	6,9	-7	9,2	10	-9,6	8,7	-7,3	0	0,31	0,68	1	70,9	-47	137,2	0,2	1,4	1,4	0,14
24/11/2021	07:55:01	432	423,1	436,5	251,9	244,8	248,9	34,7	40,6	35,9	3,3	6,4	-9	8,7	9,9	-8,9	8	-7,5	0	0,37	0,64	1	67,6	-48,6	-169	0,8	0,9	0,5	0,88
24/11/2021	07:55:05	432	424,5	435,4	252,2	245,1	248,9	34,5	40,5	35,9	3,3	6,3	-9	8,7	9,9	-8,9	8	-7,6	0	0,37	0,63	1	67,4	-49,8	-171,1	0,7	0,8	0,4	0,87
24/11/2021	07:55:09	432	422,9	434,9	251,7	244,4	248,5	35,8	41,2	36,7	4,3	5,7	-9	9	10	-9,1	7,9	-8,2	0	0,47	0,57	1	61,2	-54,4	-174,6	0,9	0,9	-0,3	1
24/11/2021	07:55:13	432	422,4	435,5	251,8	244,4	248,4	35,5	41,2	36,4	4,2	5,7	-9	8,9	10	-9	7,8	-8,2	0	0,47	0,57	1	59,9	-55,5	-175,5	0,9	0,9	-0,4	1
24/11/2021	07:55:17	431	422,9	435,2	251,8	244,4	248,3	35,9	41,1	36,6	4,2	5,7	-9	9	10	-9	7,9	-8,2	0	0,46	0,57	1	60,5	-54,5	-174,6	0,9	0,9	-0,3	1
24/11/2021	07:55:21	432	423,2	435,6	251,9	244,7	248,6	34,3	39,6	35,3	2,9	6,5	-8	8,6	9,6	-8,7	8	-7	0	0,33	0,67	1	69,7	-47,4	-167,3	0,7	1,2	1	0,58
24/11/2021	07:55:25	432	423,2	435,2	252	244,7	248,6	30,7	35,6	31,9	2,4	5,9	-8	7,7	8,7	-7,9	7,3	-6,3	0	0,31	0,67	1	72,1	-45,8	-166,3	0,4	1	1	0,4
24/11/2021	07:55:29	429	420,2	433,9	250,3	242,7	247,8	28,6	33,9	30,9	5,8	2,6	-8	7,1	8,2	-7,6	4	-7,7	0	0,81	0,31	1	34,2	-67,2	-174,2	0,8	3,7	-3,7	0,21
24/11/2021	07:55:33	432	422,5	434,7	251,9	244,1	248,3	29,6	35,2	31	3	5,3	-8	7,4	8,5	-7,6	6,7	-6,6	0	0,4	0,62	1	65,9	-50,5	-169,7	0,7	0,7	0,1	1
24/11/2021	07:55:37	431	421,3	434,5	251,5	244	247,5	30,4	35,8	31,5	3,9	4,9	-8	7,6	8,7	-7,7	6,5	-7,1	0	0,51	0,56	1	59	-55,9	-176,2	1,1	1,2	-0,6	0,91
24/11/2021	07:55:41	430	421,7	433,9	251,2	243,7	247,6	30,5	35,6	31,5	3,9	4,9	-8	7,6	8,6	-7,7	6,5	-7	0	0,51	0,57	1	59,5	-55,8	-176,8	1,1	1,2	-0,5	0,91
24/11/2021	07:55:45	430	420,4	434,3	251,2	243,5	247,3	31,3	36,7	32	4,4	4,7	-8	7,8	8,9	-7,9	6,4	-7,5	0	0,56	0,52	1	55,9	-58,1	-178,9	1,2	1,6	-1,1	0,75
24/11/2021	07:55:49	431	422	433,3	251,3	244	247,6	30,3	36,3	31,6	3,6	5,1	-8	7,6	8,8	-7,8	6,6	-7,1	0	0,47	0,57	1	62	-53	-173,4	0,9	1	-0,5	0,9
24/11/2021	07:55:53	430	420,8	435,2	251,3	243,9	247,6	30,4	36,3	31,5	3,6	5,1	-8	7,6	8,8	-7,7	6,6	-7,1	0	0,47	0,57	1	60,5	-54,6	-173,6	1	1,1	-0,5	0,9
24/11/2021	07:55:57	428	420,1	431,9	249,9	242,5	246,4	0	22,6	6,3	0	1,8	-1	0	5,4	-1,5	0	-5	0	0	0,33	1	-92,6	-70,4	146,4	0,3	5	-5	0,06
24/11/2021	07:56:01	428	420,3	431,5	250	242,5	246,6	0	22,4	9,2	0	1,8	-1	0	5,4	-2,2	0	-5	0	0	0,33	1	-92,6	-70,8	166	-0,4	5	-5	-0,08
24/11/2021	07:56:05	428	420,3	432,3	250,2	242,8	246,6	0	22,3	9,6	0	2,3	-1	0	5,4	-2,3	0	-4,8	0	0	0,42	1	-92,7	-65,4	146,3	0	4,8	-4,8	0
24/11/2021	07:56:09	428	419,9	431,9	249,9	242,7	246,4	6,4	21,9	6,7	0,4	2,3	-1	1,5	5,3	-1,6	-1	-4,7	0	0,26	0,43	1	-92,6	-62,4	146,4	1,1	6,1	-6,1	0,18
24/11/2021	07:56:13	429	420,1	431,4	250	242,6	246,5	6,3	22,2	0	0,4	2,3	0	1,5	5,3	0	-1	-4,7	0	0,26	0,43	0	-92,8	-65,9	146,5	2,7	6,6	-6,1	0,4
24/11/2021	07:56:17	429	419,9	431,7	250,1	242,6	246,5	0	21,9	0	0	2,3	0	0	5,3	0	0	-4,7	0	0	0,43	0	-92,7	-63,1	146,5	2,3	5,2	-4,7	0,44
24/11/2021	07:56:21	426	419	430,5	249,3	241,8	245,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	07:56:25	427	418,7	430,4	249,5	241,7	245,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	07:56:29	427	419,3	430,7	249,4	242	245,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	07:56:33	427	420	430,8	249,5	242,2	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	07:56:37	425	419,3	430,7	249,1	241,6	245,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	27,7	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	07:56:41	426	419,4	430,1	249,1	241,7	245,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,8	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	07:56:45	425	418,5	430,6	249	241,3	245,5	9,9	21,8	17,4	1,2	-1	-2	2,4	-5	-4,2	-2	0	0	0,5	1	1	-92,8	-104,9	128,6	-8,2	8,4	-2	-0,97
24/11/2021	07:56:49	426	417,4	431,4	249,1	241,2	245,6	7,1	22,5	16,3	0,6	-1	-2	1,7	-5	-4	-2	0	0	0,35	1	1	-92,8	-105	128,6	-8,8	8,9	-1,5	-0,98
24/11/2021	07:56:53	426	417,5	429,6	248,8	241	245,1	21,7	24	20,1	5,3	-2	-3	5,3	-6	-4,9	0	0	0	1	1	1	-3,8	-106	128,3	-5,3	5,2	0	-1,01
24/11/2021	07:56:57	426	418,7	430,7	248,9	241,3	246	14,4	20,2	0	2,5	-1	0	3,5	-5	0	-2	0	0	0,71	1	0	-92,6	-100,6	146,4	-2,3	3,3	-2,4	-0,69
24/11/2021	07:57:01	427	419,7	431	249,7	242,1	246,1	0	10,4	0	0	0,2	0	0	2,5	0	0	-2,4	0	0	0,08	0	-92,7	-81,6	146,5	0,2	2,4	-2,4	0,08
24/11/2021	07:57:05	423	416,5	429,8	248,2	239,9	245	28,3	26,9	22,3	6,4	-4	-2	7	-6	-5,4	-3	0	0	0,91	1	1	-21,4	-122,4	122	-5,4	6	-2,8	-0,9
24/11/2021	07:57:09	427	419	430,7	249,6	241,8	245,6	0	17,6	6,5	0	0,2	-0	0	4,2	-1,5	0	-4,1	0	0	0,04	1	-92,4	-89,1	146,7	-1,3	4,3	-4,1	-0,3
24/11/2021	07:57:13	426	418,6	430,5	249,4	241,3	245,8	0	20,8	10,8	0	-1	-1	0	-5	-2,6	0	0	0	0	1	1	-92,5	-97,6	136,4	-7,6	7,6	0	-1
24/11/2021	07:57:17	426	417,6	430,8	249,2	241,1	245,6	0	21,3	13,8	0	-1	-2	0	-5	-3,3	0	0	0	0	1	1	-92,5	-100,7	146,4	-8,4	8,4	0	-1
24/11/2021	07:57:21	426	418,6	431,4	249,6	241,5	245,9	0	20,5	5,7	0	-1	-0	0	-5	-1,4	0	0	0	0	1	1	-92,4	-97,3	146,5	-6,3	6,2	0	-1,01
24/11/2021	07:57:25	427	419,5	431,5	249,4	242,2	246,2	0	11,8	0	0	0,2	0	0	2,8	0	0	2,7	0	0	0,07	0	-92,3	28,2	146,6	0,2	2,7	2,7	0,07
24/11/2021	07:57:29	428	420,9	431,9	250,2	242,7	246,6	0	18,3	0	0	1,3	0	0	4,4	0	0	-4,2	0	0	0,29	0	-92,6	-71,1	146,6	1,3	4,3	-4,2	0,3
24/11/2021	07:57:33	428	420,5	431,6	250	242,4	246,7	0	19,2	0	0	1	0	0	4,6	0	0	-4,4	0	0	0,21	0	-92,8	-76,8	146,5	1	4,5	-4,4	0,22
24/11/2021	07:57:37	429	421,2	432,8	250,5	243	247,1	0	19,3	0	0	1,5	0	0	4,6	0	0	-4,3	0

24/11/2021	07:57:53	429	420,5	433,1	250,6	243,1	246,8	0	14,9	0	0	1,3	0	0	3,6	0	0	3,3	0	0	0,36	0	-92,5	28,1	146,4	1,3	3,5	3,3	0,37
24/11/2021	07:57:57	429	420,8	432,8	250,8	243,1	246,8	0	14,9	0	0	1,3	0	0	3,6	0	0	-3,3	0	0	0,36	0	-92,4	-64,5	146,7	1,3	3,5	-3,3	0,37
24/11/2021	07:58:01	429	420,3	433	250,8	242,9	246,7	0	13,1	0	0	1	0	0	3,1	0	0	-2,9	0	0	0,32	0	-92,3	-64,6	146,7	1	3	-2,9	0,33
24/11/2021	07:58:05	429	418,4	433,5	250,6	242,5	246,5	0	5,2	0	0	0	0	0	1,2	0	0	-1,2	0	0	0	0	-92,2	-75,2	146,4	0	1,2	-1,2	0
24/11/2021	07:58:09	429	418,7	432,9	250,6	242,6	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,7	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	07:58:13	427	420,2	431,5	249,8	242,4	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	07:58:17	428	419	432,6	250	242,3	246,3	0	8,6	0	0	0	0	0	2	0	0	-2	0	0	0	0	-92,5	-88,5	146,2	0	2	-2	0
24/11/2021	07:58:21	427	419,6	431	249,6	241,7	246,1	0	20	0	0	-0	0	0	-5	0	0	0	0	0	1	0	-92,7	-94,2	146,5	-4,8	4,8	0	-1
24/11/2021	07:58:25	427	419,7	431	249,7	241,8	246,1	0	20,1	9,9	0	-0	-1	0	-5	-2,4	0	0	0	0	1	1	-92,8	-93,9	146,4	-7,2	7,2	0	-1
24/11/2021	07:58:29	427	418,9	432,4	249,7	242,1	246,4	0	20,4	5,8	0	-0	-0	0	-5	-1,4	0	0	0	0	1	1	-92,7	-94,2	146	-6,3	6,2	0	-1,01

24/11/2021	07:58:33	427	419,4	431,2	249,5	242,1	246,2	0	19,9	0	0	-0	0	0	-5	0	0	0	0	0	1	0	-92,9	-92,9	146,2	-4,8	4,8	0	-1
24/11/2021	07:58:37	429	420,1	434,1	250,8	243,2	247	0	16,6	0	0	1,4	0	0	4	0	0	-3,7	0	0	0,35	0	-92,6	-65,7	146	1,4	3,9	-3,7	0,35
24/11/2021	07:58:41	425	417,2	429,2	248,5	240,3	245,2	27,2	26,5	24	6,6	-3	-3	6,7	-6	-5,8	-1	0	0	0,98	1	1	-10,3	-114,6	122,4	-5,5	5,6	-1,1	-0,98
24/11/2021	07:58:45	430	421,1	432,4	250,8	243,1	247	0	18,4	0	0	1,6	0	0	4,4	0	0	4	0	0	0,36	0	-92,8	28,1	146,6	1,6	4,3	4	0,37
24/11/2021	07:58:49	429	419,1	433,9	250,7	242,6	246,9	0	21,5	0	0	1,3	0	0	5,2	0	0	-5	0	0	0,25	0	-92,6	-75,2	146	1,3	5,1	-5	0,25
24/11/2021	07:58:53	428	420	432,6	250,5	242,4	246,6	0	21,4	6,3	0	1,3	-1	0	5,1	-1,5	0	-4,9	0	0	0,25	1	-92,6	-76	146,4	-0,2	4,9	-4,9	-0,04
24/11/2021	07:58:57	428	420,5	431,9	250,3	242,4	246,7	6	21,4	0	0,5	1,3	0	1,5	5,1	0	-1	-4,9	0	0,33	0,25	0	-92,9	-75,9	146,4	1,8	6,5	-6,3	0,27
24/11/2021	07:59:01	431	421	435	251,5	243,9	247,6	16,2	22,1	21,4	1	3,5	-5	4	5,3	-5,2	-4	-3,9	0	0,25	0,66	1	-92,7	-45	-168,7	-0,7	7,7	-7,7	-0,09
24/11/2021	07:59:05	431	420,6	435,4	251,5	243,9	247,6	14,3	18,4	21,4	0,7	2,6	-5	3,5	4,4	-5,2	3,4	3,5	0	0,2	0,59	1	73,7	28,1	-169	-1,9	7,1	6,9	-0,26
24/11/2021	07:59:09	431	421,7	434,9	251,6	244,1	247,9	14,4	20	21,4	0,7	3	-5	3,6	4,8	-5,3	-4	-3,7	0	0,19	0,62	1	-92,8	-44,6	-166,8	-1,6	7,3	-7,2	-0,21
24/11/2021	07:59:13	431	422,4	434,4	251,7	244,1	248	16,1	23,1	20,1	0,8	4	-5	4	5,6	-4,9	3,9	-3,9	0	0,2	0,71	1	74,9	-44,3	-168,7	-0,1	OL	0	OL
24/11/2021	07:59:17	432	422,7	435,7	252,2	244,5	248,2	22	23,9	22,5	0,7	4,6	-5	5,5	5,8	-5,5	5,4	-3,5	0	0,12	0,79	1	81,7	-38,2	-163,9	-0,2	1,9	1,9	-0,1
24/11/2021	07:59:21	432	421,5	435,1	251,9	244,3	247,8	22,1	23,9	22,4	0,8	4,6	-5	5,5	5,8	-5,5	5,4	-3,5	0	0,14	0,79	1	82	-37,7	-163,4	-0,1	OL	1,9	OL
24/11/2021	07:59:25	431	422,2	434,3	251,6	244,1	247,7	0	0	6,2	0	0	-1	0	0	-1,5	0	0	0	0	0	1	-92,6	28,2	146,5	-1,5	1,4	0	-1,07
24/11/2021	07:59:29	432	422,4	435,7	252,4	244,4	248,2	0	6,6	0	0	0,5	0	0	1,6	0	0	1,5	0	0	0,31	0	-92,5	28,4	146,5	0,5	1,5	1,5	0,33
24/11/2021	07:59:33	432	422,5	435,7	252,4	244,5	248,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,4	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	07:59:37	432	422,6	436,3	252,5	244,5	248,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,3	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	07:59:41	433	422,1	436	252,5	244,5	248,3	0	0	6,1	0	0	-1	0	0	-1,5	0	0	0	0	0	1	-92,3	28,7	146,6	-1,5	1,4	0	-1,07
24/11/2021	07:59:45	433	421,6	436	252,5	244,4	248,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,9	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	07:59:49	431	420,8	435,2	251,8	243,7	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,5	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	07:59:53	430	421,5	434,4	251,6	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,3	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	07:59:57	430	419,9	433,5	250,7	243	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,3	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:01	431	421,5	434,7	251,7	243,8	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,2	28,5	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:05	431	419,9	435,1	251,7	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,1	28,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:09	431	421,2	434,6	251,7	243,8	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,5	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:13	431	420,1	434,6	251,7	243,5	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,6	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:17	430	420,1	434,1	251,4	243,3	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,2	28,6	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:21	430	421	433,6	251,4	243,3	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,2	28,6	146,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:25	430	421	433,5	251,3	243,3	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,5	146,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:29	430	419,6	434,5	251,2	243,3	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:33	430	420,9	433	251,3	243,3	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,5	146,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:37	429	419,8	432	250,9	242,6	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,3	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:41	428	419	432,7	250,5	242,4	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:45	428	419,7	431,5	250,2	242,3	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,2	146,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:49	427	418,7	430,4	249,3	241,5	245,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:53	429	420,4	432,2	250,7	242,8	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:00:57	429	420,4	433,1	250,8	242,9	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:01	429	419,9	433,8	250,9	243,1	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,2	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:05	429	421,2	432,8	250,9	243,2	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:09	430	421	432,1	251	243,1	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28,2	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:13	430	421,4	432,4	251	243,3	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:17	429	420,2	433,6	250,9	243,2	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:21	429	421,5	433,3	251,2	243,3	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:25	431	420,3	432,7	251,1	243,3	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,5	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:29	430	421,5	433,1	251,3	243,3	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:33	430	420,9	433,2	251,1	243,4	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,3	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:37	430	421	433,8	251,2	243,4	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,2	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:41	430	421,2	433,1	251,2	243,4	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:45	430	421,6	433,4	251,3	243,4	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:49	430	421,9	432,6	251,1	243,5	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,8	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:53	430	421,7	433,1	251,2	243,5	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:01:57	430	421,4	433,3	251,1	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:01	430	421,9	434,2	251,4	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:05	430	422,1	433,3	251,3	243,8	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:09	430	421,9	433	251,3	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:13	430	421,7	433,9	251,3	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:17	430	422,3	433,4	251,4	243,8	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:21	430	421,7	433,4	251,3	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:25	431	421,3	434,1	251,6	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,3	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:29	430	421,3	434,3	251,5	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,2	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:33	430	422	433,5	251,4	243,8	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:37	431	421,9	433,8	251,5	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:41	430	422,5	433,6	251,5	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:45	431	421,3	433,9	251,4	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,2	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:49	430	421,9	434,1	251,4	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:53	431	421,7	433,4	251,4	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:02:57	431	422,1	433,4	251,5	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:01	430	422,7	433,7	251,5	244,1	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:05	431	422	433,4	251,5	244,1	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:09	431	421,8	434,5	251,6	244,2	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:13	431	422,2	434	251,6	244,2	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:17	431	422,1	434,4	251,7	244,3	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:21	431	422,1	434,4	251,7	244,3	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:25	431	422,3	433,7	251,7	244,3	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,2	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:29	431	422,6	433,8	251,7	244,2	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:33	430	422,2	434,1	251,6	244,1	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:37	431	422,2	433,9	251,7	244,2	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:41	431	421,9	434,6	251,9	244,3	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:45	431	421,6	434,8	251,7	244,2	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:49	431	422,3	433,9	251,8	244,2	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:53	431	422,7	434,2	251,7	244,2	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:03:57	430	421,4	433,8	251,2	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:01	430	421,4	433,9	251,3	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:05	431	421,8	434,4	251,6	244,1	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:09	431	422,8	433,3	251,6	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:13	431	422,2	433,8	251,7	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:17	430	422,7	434,3	251,7	244,1	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	27,9	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:21	431	421,9	434,1	251,6	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:25	431	422	434,4	251,8	244,1	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:29	431	422,1	434	251,7	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:33	432	421,2	434,3	251,7	244,1	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,5	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:37	431	422	433,9	251,7	244	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:41	431	421,4	434,4	251,7	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:45	431	421,3	434	251,7	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28,2	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:49	431	422,5	433,9	251,7	244	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,4	0	0	0	0

24/11/2021	08:04:53	431	421,7	434	251,7	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:04:57	431	422,4	433,9	251,7	244,1	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,8	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:01	430	421,7	434,3	251,5	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:05	430	420,6	435,4	251,7	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:09	431	421,5	433,9	251,6	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:13	430	421,7	434,1	251,6	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,5	0	0	0	0

24/11/2021	08:05:17	431	421,7	433,7	251,7	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:21	430	421,7	434,3	251,7	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:25	430	422	434	251,7	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:29	431	421,9	434	251,7	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:33	430	422,1	434	251,6	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:37	431	421,9	434	251,6	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:41	431	421,9	434,3	251,7	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:45	432	421,4	433,4	251,7	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	28,3	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:49	430	422	434,6	251,7	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:53	430	421,3	434,7	251,7	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:05:57	430	422,2	433,7	251,5	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:01	430	422,9	434,2	251,7	243,9	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,7	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:05	431	421,7	434,7	251,8	244	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:09	431	421,4	434,2	251,6	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:13	431	421,3	434,1	251,7	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,3	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:17	430	422,5	433,9	251,8	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:21	431	421,7	434,5	251,7	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:25	431	422,4	433,8	251,8	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:29	431	421,8	433,9	251,7	244	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:33	431	422,7	434,5	251,9	244,1	247,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:37	431	422,3	434,1	251,7	244	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:41	430	422,1	434,7	251,8	244	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:45	431	422	434,2	251,8	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:49	430	421	434,8	251,7	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:53	430	422,2	434,7	251,8	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:06:57	431	422,4	434,3	252	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:01	431	421,3	434,6	251,8	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,3	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:05	431	421,9	434,4	251,9	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:09	431	421,1	433,6	251,7	243,8	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,3	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:13	431	421,8	434	251,7	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:17	430	421,4	434,3	251,6	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:21	431	421,9	433,7	251,7	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:25	431	421,2	434,7	251,9	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:29	430	420,6	435,1	251,9	243,6	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:33	431	421,4	433,7	251,8	243,8	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,2	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:37	431	421,9	434,6	251,9	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:41	431	421,6	434,7	252	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,2	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:45	431	421,7	434,6	252,1	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:49	431	421,5	434,7	251,9	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:53	431	421,7	434,7	252,1	244,1	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:07:57	432	421,6	434,3	251,9	244,2	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,4	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:01	431	421,9	434,7	252,1	244,1	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:05	431	420,9	435,3	252,1	244,1	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:09	431	422	434,7	252	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:13	431	420,6	435,7	252,1	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:17	432	421,2	434,2	251,9	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,4	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:21	431	421,3	434,7	252	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:25	431	421,1	434,8	251,9	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:29	431	421,7	434	251,8	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:33	430	421,9	434,3	251,8	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:37	432	420,6	434,4	251,9	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,5	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:41	431	421,4	434,9	251,9	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:45	431	421,1	434,8	251,9	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:49	431	421,7	434,2	251,8	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,2	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:53	431	421,6	433,7	251,8	243,8	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,2	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:08:57	431	421,3	434,6	251,9	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:01	432	420,8	433,4	251,6	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28,5	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:05	431	422,1	434	251,7	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:09	431	421,5	434,6	251,8	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:13	431	420,8	435,3	251,9	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:17	431	422,2	433,8	252	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:21	431	421,5	434,4	251,8	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,2	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:25	430	421,8	434,7	251,9	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:29	430	422,6	434,1	251,8	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	27,9	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:33	431	421	434,9	251,8	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:37	431	421,6	434,2	251,8	244	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:41	431	421,7	434,3	251,8	244,1	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,9	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:45	430	422,5	434	251,7	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,7	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:49	431	421,9	434,3	251,8	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:53	431	421,7	433,7	251,7	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:09:57	431	422	434	251,7	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:01	431	421,7	433,9	251,7	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:05	431	421,5	433,8	251,7	243,8	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:09	431	421,8	433,4	251,6	243,7	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:13	431	422,2	433,4	251,6	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:17	431	422,3	433,7	251,7	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:21	431	421,7	434	251,7	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:25	431	421,6	434,4	251,7	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:29	430	422,4	434,3	251,7	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:33	431	421,3	434	251,6	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:37	430	422,1	434,3	251,7	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:41	431	421,4	434,4	251,7	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:45	431	421,5	434,2	251,7	244,1	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:49	431	422,2	433,9	251,6	244,1	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:53	430	422,7	433,4	251,6	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:10:57	431	421,9	433,8	251,8	244	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:01	431	421,5	434,5	251,7	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:05	431	422,4	433,7	251,8	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:09	431	421,6	434,4	251,9	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:13	431	421,5	434,1	251,7	243,9	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:17	431	421,6	434,2	251,7	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,2	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:21	430	422,2	434,4	251,8	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:25	431	422,4	433,8	251,7	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:29	431	421,9	434,7	251,8	244,1	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,4	0	0	0	0

24/11/2021	08:11:33	431	422,7	434,3	251,8	244,1	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:37	431	421,7	434,4	251,8	244,1	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,9	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:41	430	422,4	434,6	251,7	244,1	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,8	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:45	431	422	434,1	251,7	244	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:49	431	422	433,5	251,7	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:53	430	422,5	434,3	251,7	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	27,8	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:11:57	430	421,1	435	251,7	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:01	430	422,2	433,8	251,7	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:05	430	421,5	434,6	251,7	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:09	430	421,2	434,8	251,7	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,2	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:13	431	421,4	434,4	251,8	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,4	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:17	430	421,9	434,3	251,8	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:21	431	421,7	433,9	251,6	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:25	430	421,7	434,7	251,6	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:29	431	422,3	433,8	251,6	244	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,8	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:33	431	422,5	433,6	251,6	244	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:37	430	421,9	434,3	251,5	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:41	431	421,2	433,5	251,4	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:45	430	421,3	434,6	251,6	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:49	430	421,4	434,4	251,7	243,5	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,2	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:53	430	421,2	434,1	251,6	243,4	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,2	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:12:57	430	420,7	434,4	251,4	243,4	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28,2	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:01	430	421,2	434,4	251,5	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:05	430	421,8	433,7	251,6	243,6	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:09	430	421,5	434	251,5	243,6	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:13	430	421,5	433,9	251,4	243,6	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:17	430	420,3	435	251,4	243,5	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:21	429	420,8	434,6	251,4	243,5	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	27,9	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:25	430	421,7	433,4	251,3	243,5	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:29	431	420,7	433,6	251,4	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,3	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:33	430	421,8	433,5	251,4	243,6	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:37	430	420,9	434,3	251,4	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:41	430	421,1	433,7	251,4	243,5	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:45	430	421,2	434,3	251,4	243,5	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:49	430	421,1	433,7	251,3	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:53	429	422	433,8	251,4	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	27,8	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:13:57	430	421,2	433,7	251,3	243,4	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:01	430	421	433,2	251,3	243,4	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28,1	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:05	430	420,8	433,6	251,2	243,4	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:09	430	420,4	433,5	251,1	243,2	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:13	429	421,5	433,3	251,2	243,3	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:17	429	421	433,6	251,2	243,2	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:21	429	420,6	432,6	250,7	242,9	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:25	429	419,9	433,4	250,8	243	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:29	429	419,5	434,2	250,8	243	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:33	429	420,9	433,5	251	243,2	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:37	428	421,7	433,6	251	243,2	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:41	429	421,5	433,1	251,1	243,2	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:45	429	421,6	433	250,9	243,2	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:49	430	421,1	432,7	251	243,1	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,8	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:53	429	420,6	433,7	251	243,1	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:14:57	429	420,4	433	251	242,9	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:01	429	420,4	433	251	242,9	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:05	429	419,8	433,7	251	242,9	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,2	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:09	429	420,3	433,6	251	242,9	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:13	429	420,7	433,3	250,9	243	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:17	429	421,4	433,4	251	243,1	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:21	429	421,8	433,6	251,1	243,2	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,7	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:25	429	420,8	434,2	251,1	243,1	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	27,9	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:29	428	420,8	434,6	251,1	243,1	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:33	429	421,4	433,6	251	243,1	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:37	429	421,3	433,2	251	243	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:41	430	420,8	433,1	251,1	243,1	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,2	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:45	430	420,8	433,6	251,1	243,1	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:49	429	421,3	433,2	251	243	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:53	429	420,8	432,9	250,9	242,9	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:15:57	429	420,5	433,9	251	243,2	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:01	430	420,7	433,4	251	243,3	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,2	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:05	429	421,8	433,4	251,2	243,3	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,8	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:09	429	421,1	433,4	251,1	243,2	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:13	429	420,6	434,2	251,1	243,3	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:17	429	420,8	433,9	251	243,1	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:21	429	421,5	433,2	251,1	243,3	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:25	430	420,9	433,7	251,3	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:29	430	421,9	433,8	251,4	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:33	430	421,6	434,1	251,3	243,6	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:37	429	421,6	434,6	251,3	243,6	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:41	430	421,6	434	251,2	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:45	430	421,4	434,5	251,3	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:49	429	422	433,5	251,3	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,7	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:53	430	422,3	433	251,3	243,5	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:16:57	429	421,8	433,8	251,4	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:01	430	421,4	434	251,3	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:05	429	422,1	433,5	251,4	243,5	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	27,9	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:09	430	420,9	434,5	251,4	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:13	430	421,4	433,9	251,5	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:17	430	421,2	434,4	251,5	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	28,1	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:21	429	421,9	434,3	251,5	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:25	430	421,4	434,1	251,3	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,5	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:29	430	421,9	433,7	251,4	243,7	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,4	28	146,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:33	430	421,8	433,6	251,4	243,7	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:37	431	421,8	433,8	251,5	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:41	430	421,5	434,3	251,4	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:45	430	422,5	434	251,5	244	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:49	430	422	434,4	251,5	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:53	430	422,8	434	251,4	244	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:17:57	430	422	434,5	251,5	243,9	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:01	430	422	434,4	251,5	243,9	247,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:05	430	422,1	433,5	251,4	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,9	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:09	429	421,8	434,9	251,5	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,3	27,9	146,3	0	0	0	0

24/11/2021	08:18:13	429	421,6	434,2	251,2	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:17	429	421,6	434,2	251,2	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:21	430	421,9	433,2	251,2	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,8	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:25	430	422,4	433,4	251,2	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:29	430	422,1	433,5	251,2	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:33	430	421,2	434,1	251,2	243,6	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:37	429	422,8	433,7	251,3	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,5	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:41	430	421,8	433,5	251,2	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:45	430	421,7	433,5	251,2	243,5	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:49	430	421,3	434,1	251,2	243,7	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:53	429	422,3	433,4	251,1	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:18:57	429	421,8	433,5	251	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:01	430	422,1	433,3	251,1	243,6	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:05	430	422,1	433,5	251,2	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:09	429	421,6	433,8	251,1	243,5	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	27,8	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:13	429	422,3	433,7	251,1	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:17	430	421,6	433,9	251,1	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:21	430	421,5	433,7	251,2	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:25	430	421,2	433,6	251,3	243,5	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,9	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:29	430	421,6	433,6	251,2	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:33	430	422,2	433,7	251,3	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:37	431	420,9	433,8	251,3	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28,2	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:41	430	422,1	433,2	251,3	243,7	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:45	430	422,1	434,1	251,3	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:49	430	421,8	433,9	251,3	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:53	430	421,5	433,8	251,2	243,7	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,9	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:19:57	431	421,6	433,7	251,3	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:01	429	422,4	433,9	251,3	243,8	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:05	430	421,4	434,8	251,3	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:09	431	421,7	433,7	251,3	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:13	430	422,4	433,2	251,3	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:17	430	422,7	433,2	251,2	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:21	430	422,4	433,6	251,3	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:25	431	420,9	433,9	251,1	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:29	430	421,9	433,9	251,3	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:33	430	422,2	433,9	251,3	244	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:37	431	421,9	432,9	251,1	243,9	247,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:41	428	420	434,5	250,6	243,3	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,4	145,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:45	429	422,5	433,4	251,1	243,5	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,4	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:49	430	421,8	432,8	251	243,8	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:53	430	421,3	434,3	251,1	243,9	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:20:57	430	422,1	433	250,9	243,8	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:01	430	421,9	433,6	251	243,8	247,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:05	430	422,1	433,3	251	243,8	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:09	429	422,4	433,5	251	243,7	247,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,4	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:13	429	421,2	433,2	250,9	243,5	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:17	430	421,7	433	251	243,7	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:21	429	421	433,3	250,8	243,5	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:25	429	421,3	433,3	250,8	243,6	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:29	430	421,4	432,7	250,8	243,5	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:33	430	421,8	432,1	250,8	243,5	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:37	429	421,2	432,7	250,7	243,4	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:41	429	422,1	432,5	250,8	243,5	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:45	430	420,5	434,1	250,9	243,7	246,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:49	429	421	433,2	250,8	243,5	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:53	430	421,2	432,9	250,9	243,6	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:21:57	430	421,3	433	251	243,7	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:01	430	420,7	432,6	250,8	243,6	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:05	429	420,6	433,3	250,7	243,5	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:09	429	421,5	432,9	250,7	243,6	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:13	430	420,9	432,6	250,7	243,5	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:17	430	421,5	431,9	250,6	243,5	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:21	429	421,3	432,6	250,5	243,4	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:25	429	421	432,8	250,7	243,3	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:29	429	421,6	432,5	250,6	243,5	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:33	430	420,4	432,8	250,7	243,6	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:37	429	421,8	433	250,7	243,8	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:41	429	422	432,7	250,8	243,6	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,4	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:45	430	420,9	433,1	250,8	243,7	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:49	429	421,9	432,6	250,8	243,7	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:53	429	421,8	432,4	250,7	243,6	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:22:57	430	420,6	432,5	250,6	243,4	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:01	430	421,5	432,2	250,7	243,6	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:05	429	421,5	432,7	250,7	243,5	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:09	429	421	432,7	250,6	243,6	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:13	430	422,1	432,1	250,8	243,7	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:17	430	421,3	432,7	250,8	243,7	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:21	429	421,3	432,5	250,6	243,4	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:25	429	421,8	432,7	250,7	243,6	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:29	429	421,3	432,3	250,5	243,6	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:33	429	420,2	432,9	250,5	243,3	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:37	429	420,2	433,5	250,6	243,5	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:41	430	420,9	432,6	250,7	243,7	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:45	429	421,2	432,5	250,5	243,5	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:49	429	421,6	432	250,5	243,5	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:53	429	420,9	433,1	250,7	243,6	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:23:57	429	420,1	433,5	250,6	243,5	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:01	429	420,5	433,2	250,5	243,4	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:05	428	421,1	432,3	250,3	243,3	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:09	429	419,9	433,1	250,3	243,3	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:13	429	420,6	433,2	250,5	243,4	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:17	429	420,7	431,8	250,2	243,1	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:21	429	420	433,3	250,4	243,3	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:25	429	421	431,9	250,3	243,2	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:29	429	421,5	431,4	250,3	243,3	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:33	428	421,4	432,2	250,3	243,3	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:37	428	420,2	431,8	249,5	243,1	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:41	428	420,9	432,3	250,3	243,1	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:45	428	419,9	432,6	250,1	242,9	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:49	429	421,4	432	250,3	243,3	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,3	0	0	0	0

24/11/2021	08:24:53	429	420,7	432,4	250,3	243,2	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:24:57	428	420,8	432,6	250,3	243,1	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:01	429	421,4	432,2	250,5	243,3	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:05	429	419,3	433,5	250,5	243,1	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:09	429	421	432,4	250,5	243,3	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:13	429	420,2	431,6	250,1	242,9	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:17	429	420,8	431,6	250,2	242,9	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:21	429	420,7	432,3	250,5	243,1	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:25	429	418,8	432,3	250,2	242,9	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	28,1	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:29	429	420,5	432	250,3	243	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:33	428	420	432,9	250,4	243	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:37	429	419,3	432,3	250,3	243	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	28	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:41	429	420,5	432,3	250,5	243,1	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:45	429	419,9	431,7	250,2	242,9	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:49	429	420,8	431,8	250,3	243	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:53	429	420,6	431,7	250,4	243,1	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:25:57	429	421	432,7	250,5	243,2	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:01	429	420,6	433,3	250,7	243,3	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:05	429	420,8	432,5	250,6	243,3	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:09	429	420,8	432,5	250,5	243,2	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:13	428	420,9	431,9	250	243,1	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:17	429	420,5	433,1	250,6	243,2	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:21	428	419,5	433,5	250,5	243	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:25	428	420,3	433,2	250,6	243,1	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:29	429	420,5	432,5	250,6	243	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:33	429	420,1	432,4	250,5	243	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:37	429	420,8	433	250,6	243,2	246,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:41	429	420,2	433,1	250,8	243,2	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:45	429	421,3	432,7	250,8	243,2	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:49	429	419,6	432,2	250,8	243	245,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:53	428	420,9	432,1	250,6	242,9	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,3	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:26:57	429	420	433,2	250,8	243,1	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:01	429	420,5	432	250,6	243	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:05	429	420,4	431,7	250,6	243	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:09	429	419,4	431,6	250,3	242,7	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:13	428	420,4	432,2	250,4	242,8	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:17	429	420,4	432	250,6	242,9	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:21	429	420,6	432,8	250,8	243	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:25	429	420,6	433,7	250,8	243,2	246,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:29	428	420,7	432,3	250,5	243	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:33	428	420,2	431,5	250,1	242,8	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:37	427	420,1	432,6	250,2	242,8	246,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,2	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:41	429	420,9	432,1	250,6	243,1	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:45	429	421,2	432,6	250,7	243,1	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:49	429	420,6	432,8	250,7	243,1	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:53	428	420,7	433,5	250,8	243,2	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,3	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:27:57	429	420,7	431,8	250,4	243,1	246,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:01	429	420,3	432	250,3	243	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:05	428	421,2	432,5	250,4	243,1	246,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,4	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:09	429	420,3	432	250,4	243,1	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:13	428	419,6	430,7	249,8	242,5	245,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:17	427	419,9	431,2	249,7	242,6	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:21	428	419,2	431,7	249,9	242,7	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:25	429	419,5	431,3	250,2	242,8	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,9	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:29	428	420	430,9	250,1	242,7	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:33	428	419,4	431	249,7	242,5	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:37	428	419	431,4	249,8	242,4	245,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:41	428	419,5	430,9	249,7	242,5	245,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:45	427	420	430,6	249,6	242,5	245,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:49	427	419,8	431,1	249,8	242,5	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:53	427	419,9	431,4	249,9	242,6	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	08:28:57	428	420,9	431,1	250,2	242,9	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:01	429	420,1	431,6	250,1	243	246,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:05	428	420,7	432	250,4	243,1	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:09	427	420	430,5	249,7	242,3	245,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:13	427	418,9	430,5	249,4	242	245,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:17	427	419,2	431	249,6	242,2	245,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:21	428	419,8	431,3	249,9	242,6	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:25	428	420	431,3	249,9	242,6	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:29	427	419,7	430,1	249	242,5	245,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:33	427	420,7	431,5	249,7	243	246,1	0	3,5	0	0	0	0	0,8	0	0	0,8	0	0	0	0	-92,8	27,5	146,2	0	0,8	0,8	0
24/11/2021	08:29:37	429	420,1	432,3	250,3	243	246,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,9	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:41	428	420,5	431,8	250,2	242,9	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:45	428	420,3	432	250,1	242,8	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:49	428	419,6	431,7	250	242,4	246,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:53	428	420,5	431,7	250	243	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:29:57	428	420,1	431,4	249,9	242,8	246,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:01	428	420,3	431,8	250,1	242,8	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:05	429	419,7	432	250,1	242,9	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:09	428	420,5	431,4	250,1	242,8	246,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:13	427	419,6	430,4	249	242,3	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:17	428	419,1	431,8	249,9	242,7	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,8	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:21	428	419,9	430,9	249,7	242,5	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:25	428	419,7	431,1	249,7	242,5	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:29	426	420,1	430,5	249,3	242,3	245,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,3	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:33	427	419,3	429,9	249,2	242,2	245,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:37	426	419,1	429,7	249,1	241,8	245,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,5	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:41	426	419,3	429,7	249,2	241,9	245,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:45	428	419,3	429,9	249,5	242,3	245,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28,2	146,7	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:49	428	419,4	430,7	249,6	242,5	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,7	28,1	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:53	428	419,8	431,3	249,9	242,6	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:30:57	428	419,6	431,1	249,9	242,6	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:31:01	428	419,3	431,6	249,8	242,6	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	08:31:05	427	420	430,5	249,4	242,4	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:31:09	428	421,2	431,6	249,6	242,6	247,1	0	0	20,3	0	0	-5	0	0	-5	0	0	0	0	0	1	-93	27,6	-173,2	-5	5	0	-1
24/11/2021	08:31:13	430	421,3	432,9	250,6	243,7	247,1	14,2	24,4	21,6	1,2	3,7	-5	3,5	5,9	-5,3	-3	-4,5	0	0,34	0,62	1	-92,9	-50,9	-172,1	-0,4	7,7	-7,7	-0,05
24/11/2021	08:31:17	431	421,3	432,2	250,8	243,7	247,1	15,9	24,4	18,6	1,5	3,7	-4	3,9	5,9	-4,5	3,6	-4,5	0	0,38	0,62	1	62,2	-49,7	-173	0,7	1,1	-0,9	0,63
24/11/2021	08:31:21	429	420,3	432,3	250,2	243,1	246,5	20,1	24,4	21,6	2,3	3,7	-5	5	5,9	-5,3	4,4	-4,5	0	0,46	0,62	1	62,6	-50,2	-173,2	0,7	OL	-0,1	OL
24/11/2021	08:31:25	430	420,2	433,8	250,7	243,5	247	18,9	24,5	21,5	2,1	3,7	-5	4,7	5,9	-5,3	-4	-4,5	0	0,44	0,62	1	-92,7	-51,9	-172,7	0,5	8,7	-8,7	0,05
24/11/2021	08:31:29	430	421	433,1	251	243,5	247,2	17,4	24,5	20,2	1,8	3,7	-5	4,3	5,9	-4,9	3,9	-4,5	0	0,41	0,62	1	59,9	-51,9	-171	0,6	0,8	-0,6	0,75

24/11/2021	08:31:33	430	419,4	432,9	250,7	243,1	246,7	6,6	23,2	7	0,3	3,3	-1	1,6	5,6	-1,7	-2	-4,5	0	0,18	0,58	1	-92,8	-54,2	146,2	1,9	6,2	-6	0,3
24/11/2021	08:31:37	428	420,3	431,7	250,1	242,7	246,4	0	6,6	0	0	0,3	0	0	1,6	0	0	1,5	0	0	0,18	0	-92,8	27,9	146,4	0,3	1,5	1,5	0,2
24/11/2021	08:31:41	429	418,4	432	250	242,7	246,2	0	9,3	0	0	0,6	0	0	2,2	0	0	2,1	0	0	0,27	0	-92,7	28,5	146,2	0,6	2,1	2,1	0,28
24/11/2021	08:31:45	429	419,9	431,1	249,9	242,7	246,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,9	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	08:31:49	425	418,1	429,6	248,8	241	245,3	9,3	19,8	5,8	1,2	-1	-0	2,3	-5	-1,4	-2	0	0	0,52	1	1	-92,9	-96,8	146,3	-4,9	5,2	-1,9	-0,94
24/11/2021	08:31:53	428	419,6	430,8	249,7	242,4	246,1	0	19,5	0	0	1,6	0	0	4,7	0	0	-4,4	0	0	0,34	0	-92,9	-69,5	146,4	1,6	4,6	-4,4	0,34
24/11/2021	08:31:57	428	419,3	430,5	249,6	242,1	246,1	8,7	21,4	0	1	1,1	0	2,1	5,1	0	-2	-4,9	0	0,47	0,21	0	-93,1	-77,9	146,3	2,1	7	-6,7	0,3
24/11/2021	08:32:01	428	419,3	430,9	249,6	242,2	246	6,2	21,2	0	0,5	1,1	0	1,5	5,1	0	-1	-4,9	0	0,33	0,21	0	-92,8	-77,4	146,4	1,6	6,4	-6,3	0,25
24/11/2021	08:32:05	427	419,3	430,6	249,5	241,9	246	6	21,3	0	0,5	1,1	0	1,4	5,1	0	-1	-4,9	0	0,35	0,21	0	-92,9	-77,8	146,4	1,6	6,4	-6,2	0,25
24/11/2021	08:32:09	427	419,3	430,7	249,6	242	246	8,9	21,8	0	1	1	0	2,2	5,2	0	-2	-5,1	0	0,45	0,19	0	-92,9	-78,5	146,4	2	7,2	-7	0,27

24/11/2021	08:32:13	428	420,6	431,6	249,9	242,5	246,5	0	19,2	0	0	1,6	0	0	4,6	0	0	-4,3	0	0	0,34	0	-92,8	-69,9	146,4	1,6	4,5	-4,3	0,35
24/11/2021	08:32:17	424	415,7	430,4	250,2	239,1	244,1	0	31,2	28,1	0	-5	-2	0	-7	-6,8	0	0	0	0	1	1	-92,9	-127	110,7	-14,2	14,2	0	-1
24/11/2021	08:32:21	428	418,4	430,7	249,8	241,9	245,8	0	20,1	0	0	1,6	0	0	4,8	0	0	-4,5	0	0	0,33	0	-93	-72	146,3	1,6	4,7	-4,5	0,34
24/11/2021	08:32:25	428	418,9	431	249,6	242,1	245,9	0	21,2	6,1	0	1,3	-1	0	5,1	-1,4	0	-4,9	0	0	0,25	1	-92,7	-74,8	146,4	-0,1	OL	-4,9	OL
24/11/2021	08:32:29	428	419,3	430,6	249,8	241,9	246	6,5	21,7	11,5	0,6	1	-2	1,6	5,2	-2,8	-1	-5,1	0	0,37	0,19	1	-92,9	-78,5	146,5	-1,2	6,6	-6,5	-0,18
24/11/2021	08:32:33	428	418,7	431,2	249,8	241,9	245,9	13,1	21,8	11,3	2,1	1	-2	3,2	5,2	-2,7	-2	-5,1	0	0,65	0,19	1	-92,7	-80,3	146,4	0,4	7,5	-7,5	0,05
24/11/2021	08:32:37	428	418,9	431,6	249,8	242,1	246,1	11,3	22,3	6,2	1,6	1,2	-1	2,8	5,3	-1,5	-2	-5,1	0	0,57	0,22	1	-92,8	-77,3	146,2	1,3	7,4	-7,3	0,17
24/11/2021	08:32:41	427	419,3	431,6	249,6	242,3	246,1	0	20,4	0	0	1,7	0	0	4,9	0	0	-4,5	0	0	0,34	0	-92,9	-69,8	146	1,7	4,8	-4,5	0,35
24/11/2021	08:32:45	428	419,2	431,5	249,8	242,3	246	0	20,5	0	0	1,7	0	0	4,9	0	0	-4,5	0	0	0,34	0	-92,9	-71,2	146,1	1,7	4,8	-4,5	0,35
24/11/2021	08:32:49	428	419,1	431,6	250,1	242,4	246,1	0	20,1	0	0	1,7	0	0	4,8	0	0	-4,4	0	0	0,35	0	-92,8	-71,9	146,3	1,7	4,7	-4,4	0,36
24/11/2021	08:32:53	428	420	432	250,3	242,7	246,3	0	19,8	0	0	2,2	0	0	4,8	0	0	-4,2	0	0	0,45	0	-92,7	-61,1	146,4	2,2	4,7	-4,2	0,46
24/11/2021	08:32:57	428	418,4	431,6	249,9	242,4	245,5	0	17	0	0	1,7	0	0	4,1	0	0	-3,7	0	0	0,41	0	-92,8	-61,6	146	1,7	4	-3,7	0,42
24/11/2021	08:33:01	429	418,2	432,5	250,2	242,5	246	0	17	0	0	1,6	0	0	4,1	0	0	-3,7	0	0	0,39	0	-92,8	-64,3	145,9	1,6	4	-3,7	0,4
24/11/2021	08:33:05	429	418,9	432,3	250,2	242,6	246,1	0	17,2	0	0	1,6	0	0	4,1	0	0	-3,7	0	0	0,39	0	-92,8	-63	146	1,6	4	-3,7	0,4
24/11/2021	08:33:09	429	419,9	431,4	250,2	242,7	246,2	0	18,3	0	0	1,9	0	0	4,4	0	0	-3,9	0	0	0,43	0	-92,9	-61,3	146,4	1,9	4,3	-3,9	0,44
24/11/2021	08:33:13	429	419,7	431,2	250,1	242,6	246,1	0	17,2	0	0	1,6	0	0	4,1	0	0	-3,7	0	0	0,39	0	-93	-63,7	146,3	1,6	4	-3,7	0,4
24/11/2021	08:33:17	428	419,6	431,1	250	242,5	246,1	0	19,7	0	0	2,2	0	0	4,7	0	0	-4,1	0	0	0,46	0	-92,9	-62,6	146,4	2,2	4,6	-4,1	0,47
24/11/2021	08:33:21	428	419,3	430,4	249,6	242,2	245,7	0	5,4	0	0	0,2	0	0	1,3	0	0	-1,2	0	0	0,15	0	-92,9	-73,4	146,4	0,2	1,2	-1,2	0,16
24/11/2021	08:33:25	425	417,4	428,3	248,4	240,5	244,7	0	19,3	0	0	-2	0	0	-5	0	0	0	0	0	1	0	-93	-112	146,4	-4,6	4,6	0	-1
24/11/2021	08:33:29	427	418,6	430,2	249,4	241,7	245,4	0	13,2	0	0	0,3	0	0	3,1	0	0	3	0	0	0,09	0	-92,7	28	146,5	0,3	3	3	0,1
24/11/2021	08:33:33	427	418,7	430,4	249,6	241,7	245,5	0	19,1	0	0	0,3	0	0	4,6	0	0	-4,5	0	0	0,06	0	-92,6	-87,1	146,6	0,3	4,5	-4,5	0,06
24/11/2021	08:33:37	426	419,1	430,4	249,6	241,5	245,5	0	19,3	0	0	0,3	0	0	4,6	0	0	-4,5	0	0	0,06	0	-92,6	-85,2	146,6	0,3	4,5	-4,5	0,06
24/11/2021	08:33:41	427	418,7	429,8	249,5	241,6	245,4	0	19,2	0	0	0,4	0	0	4,6	0	0	-4,5	0	0	0,08	0	-92,8	-85,7	146,6	0,4	4,5	-4,5	0,08
24/11/2021	08:33:45	427	418,3	430,7	249,5	241,7	245,6	0	19,3	0	0	0,3	0	0	4,6	0	0	-4,5	0	0	0,06	0	-92,8	-86,4	146,3	0,3	4,5	-4,5	0,06
24/11/2021	08:33:49	427	418,4	430,3	249,7	242,1	245	0	14,6	0	0	0,7	0	0	3,5	0	0	-3,4	0	0	0,2	0	-92,7	-76,7	146,4	0,7	3,4	-3,4	0,2
24/11/2021	08:33:53	425	414,7	429,9	249,8	239,7	243,4	0	25,3	27,1	0	-4	-1	0	-6	-6,5	0	0	0	0	1	1	-92,8	-133,7	103,4	-12,5	12,4	0	-1
24/11/2021	08:33:57	427	419,6	430,1	249,5	242,1	245,7	0	9,7	0	0	0,4	0	0	2,3	0	0	-2,2	0	0	0,17	0	-92,9	-73,7	146,5	0,4	2,2	-2,2	0,18
24/11/2021	08:34:01	426	418,3	430,6	249	241,8	245,5	0	11,8	0	0	0,5	0	0	2,8	0	0	-2,7	0	0	0,17	0	-92,8	-78,9	146,1	0,5	2,7	-2,7	0,18
24/11/2021	08:34:05	426	417,7	430	249,2	241,2	245,1	0	18	0	0	0	0	0	4,3	0	0	-4,2	0	0	0	0	-92,6	-89	146,5	0	4,2	-4,2	0
24/11/2021	08:34:09	426	418,1	430,3	249,1	241,2	245,4	0	18,1	0	0	0	0	0	4,3	0	0	-4,2	0	0	0	0	-92,6	-90,8	146,4	0	4,2	-4,2	0
24/11/2021	08:34:13	426	417,9	430	249,2	241,4	245,2	0	18,2	0	0	0,2	0	0	4,3	0	0	-4,2	0	0	0,04	0	-92,6	-87,4	146,5	0,2	4,2	-4,2	0,04
24/11/2021	08:34:17	427	419,5	430,5	249,6	242,1	245,6	0	7,9	0	0	0,2	0	0	1,9	0	0	-1,8	0	0	0,1	0	-92,6	-79,2	146,6	0,2	1,8	-1,8	0,11
24/11/2021	08:34:21	428	419,4	430,2	249,6	242,1	245,7	0	14,9	0	0	0,6	0	0	3,6	0	0	-3,5	0	0	0,16	0	-92,8	-79,2	146,6	0,6	3,5	-3,5	0,17
24/11/2021	08:34:25	427	418,2	429,9	249,5	242	244,7	0	9,5	0	0	0,3	0	0	2,2	0	0	2,1	0	0	0,13	0	-92,6	28	146,5	0,3	2,1	2,1	0,14
24/11/2021	08:34:29	427	419,4	431	249,4	242,4	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:34:33	428	419,6	430,7	249,8	242,4	245,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,9	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:34:37	428	419,3	430,9	249,8	242,4	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:34:41	428	418,3	430,5	249,4	242,1	245,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	28	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:34:45	426	417,4	429,9	248,5	241,7	245,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	08:34:49	428	418,3	430,9	249,3	242,3	245,8	0	8,1	0	0	0,4	0	0	1,9	0	0	1,8	0	0	0,21	0	-92,9	28,1	146,1	0,4	1,8	1,8	0,22
24/11/2021	08:34:53	428	419,2	430,3	249,6	242,3	245,8	0	8,2	0	0	0,4	0	0	1,9	0	0	1,8	0	0	0,21	0	-92,9	28,1	146,5	0,4	1,8	1,8	0,22
24/11/2021	08:34:57	428	419,7	430,4	249,8	242,5	245,7	0	8	0	0	0,4	0	0	1,9	0	0	1,8	0	0	0,21	0	-92,8	28	146,6	0,4	1,8	1,8	0,22
24/11/2021	08:35:01	426	418,8	429,7	249	241,8	245,3	0	10,2	0	0	0,3	0	0	2,4	0	0	2,3	0	0	0,12	0	-92,7	27,9	146,5	0,3	2,3	2,3	0,13
24/11/2021	08:35:05	426	417,9	429	248,4	241,3	245,3	0	8,5	0	0	0,2	0	0	2	0	0	-1,9	0	0	0,1	0	-92,9	-78,7	146,4	0,2	1,9	-1,9	0,1
24/11/2021	08:35:09	426	417,8	431,1	249,3	241,7	245,3	0	15	0	0	0,5	0	0	3,6	0	0	3,5	0	0	0,13	0	-92,6	27,9	146,1	0,5	3,5	3,5	0,14
24/11/2021	08:35:13	427	418,1	429,7	249,3	241,6	245,2	0	13,7	0	0	0,4	0	0	3,3	0	0	3,2	0	0	0,12	0	-92,8	28,1	146,5	0,4	3,2	3,2	0,12
24/11/2021	08:35:17	426	418,1	430	249,1	241,6	245,2	0	12	0	0	0,3	0	0	2,8	0	0	-2,7	0	0	0,1	0	-92,7	-81,7	146,4	0,3	2,7	-2,7	0,11
24/11/2021	08:35:21	427	418,4	429,8	249	241,7	245,4	0	16,3	0	0	0,6	0	0	3,9	0	0	3,8	0	0	0,15	0	-92,9	27,9	146,3	0,6	3,8	3,8	0,15
24/11/2021	08:35:25	428	419,6	430,5	249,4	242,5	245,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	08:35:29	425	416	429,1	249,9	239,4	243,9	0	29	26,4	0	-5	-1	0	-7	-6,4	0	0	0	0	1	1	-92,9	-132,1	103,8	-13,3	13,2	0	-1
24/11/2021	08:35:33	428	418,9	430	249,5	242,4	245,6	0	7,6	0	0	0,2	0	0	1,8	0	0	1,7	0	0	0,11	0	-92,9	28,2	146,5	0,2	1,7	1,7	0,11
24/11/2021	08:35:37	428	419,7	429,9	249,7	242,4	245,8	0	10,3	0	0	0,4	0	0	2,4	0	0	-2,3	0	0	0,16	0	-93	-78,5	146,6	0,4	2,3	-2,3	0,17
24/11/2021	08:35:41	427	418,7	431	249,6	242,1	245,6	0	17,9	5,3	0	0,6	-0	0	4,3	-1,3	0	-4,2	0	0	0,13	1	-92,7	-82,4	146,3	-0,7	4,2	-4,2	-0,16
24/11/2021	08:35:45	427	417,4	429,5	249,3	241,8	244,5	0	17,9	0	0	0,5	0	0	4,3	0	0	-4,2	0	0	0,11	0	-92,8	-83	146,3	0,5	4,2	-4,2	0,11
24/11/2021	08:35:49	427	418,5	430,4	249,2	241,9	245,4	0	18,2	0	0	0,7	0	0	4,4	0	0	-4,3	0	0	0,15	0	-92,6	-80,4	146,4	0,7	4,3	-4,3	0,16
24/11/2021	08:35:53	427	418,2	430,1	248,9	241,9	245,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,6	28,1	146,4	0	0	0	0
24/11/2021	08:35:57	428	418,8	430,1	249,3	242,3	245,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,8	28,2	146,5	0	0	0	0
24/11/2021	08:36:01	426	418	429,2	248,7	241,4	245	0	17,6	0	0	-0	0	0	-4	0	0	0	0	0	1	0	-92,6	-93,4	146,6	-4,2	4,2	0	-1
24/11/2021	08:36:05	420	414,3	426,8	245,3	238,4	244,7	50,4	37,8	5,5	11	-6	-0	12	-9	-1,3	-6	0	0	0,86	1	1	-28,8	-104,8	128,4	0,3	6,2	-6,2	0,04
24/11/2021	08:36:09	425	416,8	428,1	248,2	240,5	244,5	6,7	21,6	11,4	0,6	-1	-1	1,6	-5	-2,7	-1	0	0	0,37	1	1	-6,2	-106	127,8	-7,2	7,3	-1,4	-0,98
24/11/2021	08:36:13	424	416,6	427,2	247,9	239,9	244,2	19,7	25,3	20,1	4,2	-2	-3	4,8	-6	-4,9	-2	0	0	0,87	1	1	-6,8	-110,5	123,1	-6,7	7	-2,3	-0,95
24/11/2021	08:36:17	421	414,8	425,6	245,7	238,9	243,8	47,1	32,4	22,9	11	-4	-3	12	-8	-5,5	-4	0	0	0,92	1	1	-20,3	-116,9	115,9	-2,6	5,1	-4,4	-0,51
24/11/2021	08:36:21	422	415,3	427	247,1	239	243,8	28	28,7	23,7	6,6	-3	-3	6,9	-7	-5,7	-2	0	0	0,95	1	1	-14,6	-116,2	116,9	-5,9	6,2	-2	-0,95
24/11/2021	08:36:25	423	415	428,1	247,6	239,4	244,3	28,2	30,2	24,6	6,8	-2	-4	6,9	-7	-6	-1	0	0	0,98	1	1	-5,6	-106,6	127,7	-6,4	6,4	-1,1	-1
24/11/2021	08:36:29	425	418,4	429,9	248,6	241,6	245,1	0	20,1	0	0	0,7	0	0	4,8	0	0	-4,7	0	0	0,14	0	-92,8	-80,3	146,1	0,7	4,7	-4,7	0,14
24/11/2021	08:36:33	427	419	429,7	249,1	241,9	245,4	0	18,7	0	0	1,4	0	0	4,5	0	0	-4,2	0	0	0,31	0	-92,9	-72,6	146,4	1,4	4,4	-4,2	0,31
24/11/2021	08:36:37	426	418,6	429,6	248,5	241,7	245,4	14,5	18,5	0	2,8	1	0	3,6	4,4	0	2,2	-4,2	0	0,77	0,22	0	15,1	-72,1	146,2	3,8	4,2	-2	0,9
24/11/2021	08:36:41	425	418,1	429,8	248,3	241,7	245,1	15,2	16,9	0	1,8	0,8	0	3,7	4	0	-3	3,9	0	0,48	0,2	0	-92,7	27,7	146,1	2,6	2,6	0,7	1
24/11/2021	08:36:45	426	418	429,9	248,8	241,7	245,2	0	20,5	5,6	0	0,4	-0	0	4,9	-1,3	0	-4,8	0	0	0,08	1	-92,7	-85,7	146,3	-0,9	4,8	-4,8	-0,18
24/11/2021	08:36:49	426	418,4	429,3	248,6	241,5	245,4	9,6	21,3	0	1,2	0,2	0	2,3	5,1	0	-2	-5	0	0,52	0,03	0	-92,8	-87,1	146,5	1,4	7	-6,9	0,2
24/11/2021	08:36:53	426	418	429,9	248,8	241,5	245,2	0	20,6	5,6	0	0,3	-0	0	4,9	-1,3	0	-4,8	0	0	0,06	1	-92,8	-86,1	146,2	-1	4,9	-4,8	-0,2
24/11/2021	08:36:57	426	417,3	429,9	248,5	241,4	245	10,6	20,5	0	1,6	0,3	0	2,6	4,9	0	2	-4,8	0	0,61	0,06	0	12,9	-85,9	145,9	1,9	3,3	-2,8	0,57
24/11/2021	08:37:01	427	418,9	429,9	249	242	245,5	0	18,2	0	0	0,9	0	0	4,4	0	0	-4,3	0	0	0,2	0	-92,9	-78,4	146,3	0,9	4,3	-4,3	0,2
24/11/2021	08:37:05	425	415	428,6	249	239,7	243,5	0	29,4	29	0	-4	-2	0	-7	-7	0	0	0	0	1	1	-93	-131,4	104,9	-14	14	0	-1
24/11/2021	08:37:09	426	419,4	429,9	249	242,1	245,5	0	18,8	0	0	0,9	0	0	4,5	0	0	-4,4	0	0	0,2	0	-92,9	-78,8	146,3	0,9	4,4	-4,4	0,2
24/11/2021	08:37:13	424	418,6	429,3	248	241,3	245,3	0	19,7	0	0	0,7	0	0	4,7	0	0	-4,6	0	0	0,14	0	-92,6	-82,4	146,4	0,7	4,6	-4,6	0,15
24/11/2021	08:37:17	426	418,7	429,7	248,8	241,7	245,5	6,4	20,9	0	0,6	0,3	0	1,5	5	0	-1	-4,9	0	0,4	0,06	0	-92,8	-85,8	146,4	0,9	6,2	-6,2	0,14
24/11/2021	08:37:21	426	419,3	430,3	249,1	242	245,4	0	20,9	0	0	0,3	0	0	5	0	0	-4,9	0	0	0,06	0	-92,7	-86,2	146,3	0,3	4,9	-4,9	0,06
24/11/2021	08:37:25	426	418,5	428,9	248,6	241,5	245	0	21,4	5,6	0	0,5	-0	0	5,1	-1,3	0	-5	0	0	0,09	1	-93	-85,1	146,3	-0,8	5	-5	-0,16
24/11/2021	08:37:29	426	419,1	429,3	248,7	241,9	245,3	0	19,3	0	0	0,9	0	0	4,6	0	0	-4,5	0	0	0,19	0	-92,9	-78,9	146,4	0,9	4,5	-4,5	0,2
24/11/2021	08:37:33	426	418,3	428,5	248,4	241,5	245	0	17,9	0	0	0,2	0	0	4,3	0	0	-4,2	0	0	0,04	0	-93	-87,2	146,4	0,2	4,2	-4,2	0,04
24/11/2021	08:37:37	426	417,7	429,2	248,5	241,4	244,9	6,2	19,1	11,3	0,6	0	-1	1,5	4,6	-2,7	-1	-4,6	0	0,4	0	1	-93	-88,7	146,1	-2,1	6,2	-5,9	-0,33
24/11/2021	08:37:41	426	418,8	429,4	248,7	241,9	245,2	6,3	17,8	9,3	0,6	0,5	-1	1,5	4,3	-2,2	-1	-4,2	0	0,4	0,11	1	-92,8	-84,2	149,7	-1,1	5,6	-5,5	-0,19
24/11/2021	08:37:45	426	418,7	429,2	248,5	241,6	245,2	0	18,2	9,2	0	0,2	-1	0	4,3	-2,2	0	-4,2	0	0	0,04	1	-92,9	-87	146,3	-2	4,6	-4,2	-0,43
24/11/2021	08:37:49	426	419	429,3	248,5	241,9	245,5	0	19,3	0	0	1,2	0	0	4,6	0	0	-4,4	0	0	0,26	0	-93	-75	146,3	1,2	4,5	-4,4	0,26

24/11/2021	08:37:53	426	418,8	430,6	248,8	242,1	245,5	0	19,6	0	0	1,2	0	0	4,7	0	0	-4,5	0	0	0,25	0	-92,8	-76,4	146	1,2	4,6	-4,5	0,26
24/11/2021	08:37:57	425	419,1	429,3	247,9	241,6	245,6	0	18,1	0	0	1,4	0	0	4,3	0	0	-4	0	0	0,32	0	-93	-71,4	146,1	1,4	4,2	-4	0,33
24/11/2021	08:38:01	426	418,7	429,6	248,7	241,9	245,4	0	16,9	0	0	1,2	0	0	4	0	0	-3,8	0	0	0,3	0	-93	-71,2	146,2	1,2	3,9	-3,8	0,3
24/11/2021	08:38:05	427	418,7	429,6	248,6	242	245,5	0	16,7	0	0	1,2	0	0	4	0	0	-3,8	0	0	0,3	0	-93,1	-71,8	146,1	1,2	3,9	-3,8	0,3
24/11/2021	08:38:09	420	411,5	426,7	249,1	236,6	241	0	48,7	47,4	0	-11	2,8	0	-12	11,4	0	0	11	0	1	0,24	-92,9	-157,6	76,2	-8,7	14	11	-0,62
24/11/2021	08:38:13	424	418,2	428,1	247,5	241,1	245,1	16,5	20,5	0	3,2	-1	0	4	-5	0	-2	0	0	0,8	1	0	-9,8	-93,6	146,3	-1,7	2,9	-2,4	-0,58
24/11/2021	08:38:17	420	413	423,3	247,1	238,6	239,8	12,7	38,5	55	0,6	-6	5	3,1	-9	13,1	-3	0	12	0,19	1	0,38	-92,8	-165,8	67,4	-3,5	9,7	9,1	-0,36
24/11/2021	08:38:21	423	417	426,5	247,2	240,2	244,1	22,6	21,4	0	4,8	-3	0	5,5	-5	0	-3	0	0	0,87	1	0	-31	-119,7	146,5	-0,3	2,6	-2,6	-0,11
24/11/2021	08:38:25	422	417,3	426,6	246,9	240,1	244	23,1	21,7	0	4,9	-3	0	5,7	-5	0	-3	0	0	0,86	1	0	-30,2	-119,7	146,5	-0,3	2,9	-2,9	-0,1
24/11/2021	08:38:29	422	416,4	425,5	246,6	239,8	243,5	28	23,6	0	5	-4	0	6,9	-6	0	-5	0	0	0,72	1	0	-42,1	-136,1	146,6	-0,6	4,7	-4,7	-0,12

24/11/2021	08:38:33	422	416,3	425,3	246,5	239,8	243,2	27,8	23,6	0	4,9	-4	0	6,8	-6	0	-5	0	0	0,72	1	0	-46,2	-136,2	146,6	-0,7	4,7	-4,7	-0,14
24/11/2021	08:38:37	421	414,6	426	246,5	238,9	243,3	31,7	35,6	24,5	6,9	-4	-2	7,8	-9	-5,9	-4	0	0	0,88	1	1	-24,8	-120,8	110,7	-7,5	8,3	-3,6	-0,9
24/11/2021	08:38:41	420	412,8	424,1	246,1	238,4	241,2	34,8	38,9	46,5	7,9	-5	-1	8,5	-9	-11	-3	0	0	0,92	1	1	-20,7	-119,3	95,7	-12,5	12,8	-3,1	-0,97
24/11/2021	08:38:45	423	416,4	425,1	246,5	239,9	243,7	23,2	21,9	0	4,6	-3	0	5,7	-5	0	-3	0	0	0,8	1	0	-36,9	-122,5	146,4	-0,6	3,3	-3,3	-0,18
24/11/2021	08:38:49	422	417,6	425,9	246,7	240,1	243,9	22,9	23,3	0	4,5	-3	0	5,6	-6	0	-3	0	0	0,8	1	0	-39,3	-124,4	146,4	-1	3,4	-3,3	-0,29
24/11/2021	08:38:53	421	416,5	424,5	245,9	239,4	243,1	33,1	31,6	22,7	6,5	-5	-1	8,1	-8	-5,5	-5	0	0	0,8	1	1	-35,7	-129,1	94,5	-6,5	8	-4,8	-0,81
24/11/2021	08:38:57	419	413,7	423,6	245,5	237,9	242	44,9	49,3	45	9,7	-7	-2	11	-12	-11	-5	0	0	0,88	1	1	-25,2	-128,1	104,6	-12,8	13,7	-5,1	-0,93
24/11/2021	08:39:01	421	413,3	425,8	246,1	238,3	243,2	49,1	55,9	47,3	12	-6	-6	12	-13	-12	-3	0	0	0,97	1	1	-12,2	-116,9	121,5	-13,1	13,3	-2,6	-0,98
24/11/2021	08:39:05	420	413,5	425	246	237,3	243,1	51,7	61,7	46,2	12	-7	-6	13	-15	-11	-3	0	0	0,97	1	1	-10,2	-117,2	123,1	-13,4	13,6	-2,7	-0,98
24/11/2021	08:39:09	421	415,4	425,4	246,1	238,3	243,9	51,6	53	31,1	12	-5	-4	13	-13	-7,5	-2	0	0	0,98	1	1	-9,6	-113,6	126,1	-7,7	8	-2,2	-0,96
24/11/2021	08:39:13	420	412,4	425	245,9	237,5	242,7	55,3	59,8	51	13	-6	-6	14	-14	-12	-2	0	0	0,98	1	1	-10,7	-116,9	120	-13,2	13,3	-2,3	-0,99
24/11/2021	08:39:17	425	418,7	428,3	247,7	241,6	244,9	19,8	20,8	0	3,2	-0	0	4,9	-5	0	-4	0	0	0,65	1	0	-92,4	-93,2	146,8	-1,8	4,1	-3,7	-0,43
24/11/2021	08:39:21	426	418,8	428,5	248,1	241,9	245	11,8	21,4	0	2	0,2	0	2,9	5,1	0	-2	-5	0	0,69	0,03	0	-4,5	-88,2	146,8	2,2	7,3	-7	0,3
24/11/2021	08:39:25	425	418,7	428,4	247,9	241,6	244,9	17,8	24	0	4	O	0	4,4	-6	0	-2	0	0	0,9	1	0	-5	-92,2	146,7	-1,7	2,4	-1,8	-0,7
24/11/2021	08:39:29	425	418,9	427,9	247,8	241,6	244,9	19	23,5	0	4,5	O	0	4,7	-6	0	-1	0	0	0,95	1	0	-6	-91,7	146,9	-1,1	1,7	-1,3	-0,64
24/11/2021	08:39:33	424	418,9	428,3	247,7	241,6	244,9	18,4	23,6	0	4,4	-0	0	4,5	-6	0	-1	0	0	0,97	1	0	-6,1	-92,5	146,8	-1,3	1,5	-0,9	-0,86
24/11/2021	08:39:37	425	418,9	428	247,9	241,6	244,9	16	23,5	0	3,3	-0	0	3,9	-6	0	-2	0	0	0,84	1	0	-92,4	-91,9	147	-2,3	3	-2	-0,76
24/11/2021	08:39:41	427	419,1	430,4	248,8	242,4	245,8	21	29,9	19	4,5	1,9	-4	5,2	7,2	-4,6	2,6	-6,9	0	0,86	0,26	1	23,7	-74,2	172	1,8	4,6	-4,3	0,39
24/11/2021	08:39:45	427	419,6	431,6	249,2	242,8	246,3	19,4	29	20,5	3,6	2,8	-5	4,8	7	-5	3,1	-6,4	0	0,75	0,4	1	35,5	-66,7	-176,5	1,4	3,5	-3,3	0,4
24/11/2021	08:39:49	427	420,3	430,7	249	242,8	246,1	19,4	29	20,6	3,6	2,8	-5	4,8	7	-5	3,1	-6,4	0	0,75	0,4	1	36,1	-64,3	-174,5	1,4	3,5	-3,3	0,4
24/11/2021	08:39:53	424	416,5	429,3	248,1	240	245,2	42	53,6	41,5	10	-2	-8	10	-13	-10	2,8	0	0	0,96	1	1	11	-96,6	142,4	-12,9	13,2	2,8	-0,97
24/11/2021	08:39:57	427	418,7	430,9	249	242,7	245,6	25	30,5	21,8	5,2	2,5	-5	6,2	7,4	-5,3	3,3	-6,9	0	0,83	0,33	1	31,3	-70,3	178,4	2,4	4,3	-3,6	0,55
24/11/2021	08:40:01	424	415,2	428,6	248	239,9	244	41,9	50,2	44,2	9,9	-1	-7	10	-12	-11	2,8	0	0	0,96	1	1	12,4	-98,3	140,6	-12,8	13,1	2,8	-0,97
24/11/2021	08:40:05	424	416,6	428,5	247,7	240,2	244,9	42,9	48,1	39,9	10	-1	-8	11	-12	-9,7	2,5	0	0	0,97	1	1	8,1	-95,7	144,4	-10,9	11,1	2,5	-0,98
24/11/2021	08:40:09	423	416,8	429,5	247,9	240,1	245,2	42,1	49,3	33,1	10	-1	-7	10	-12	-8,1	2,4	0	0	0,97	1	1	7,8	-95,9	155,6	-9,8	10	2,4	-0,98
24/11/2021	08:40:13	424	416	427,8	247,7	239,8	244,6	42,1	49,3	37	10	-1	-7	10	-12	-9	2,4	0	0	0,97	1	1	8,4	-96,2	142,2	-10,7	10,9	2,4	-0,98
24/11/2021	08:40:17	424	417,7	429,1	247,6	240,9	245,2	26,2	32	18,9	6,2	-0	-4	6,4	-8	-4,6	-2	0	0	0,96	1	1	-3,4	-90,8	165,8	-6,1	6,2	-1,5	-0,98
24/11/2021	08:40:21	426	419,1	429,7	248,6	242,1	245,6	21,5	29,9	11,6	4,9	1,3	-2	5,3	7,2	-2,8	2	-7	0	0,92	0,18	1	13,1	-79	147	3,4	6	-5	0,56
24/11/2021	08:40:25	426	418	429,9	248,3	241,7	245,5	23,7	32	20,9	5,5	0,9	-5	5,8	7,7	-5,1	1,8	-7,6	0	0,94	0,11	1	10,8	-83,7	156,8	1,3	5,9	-5,8	0,22
24/11/2021	08:40:29	426	418,2	429,6	248,4	241,7	245,5	25	32,1	20,5	5,8	0,6	-5	6,2	7,7	-5	2,1	-7,6	0	0,93	0,07	1	5,5	-83,1	160,8	1,4	5,6	-5,5	0,25
24/11/2021	08:40:33	426	419,5	429,4	248,7	242	245,7	24,3	32,1	20,4	5,6	0,8	-5	6	7,7	-5	2,1	-7,6	0	0,93	0,1	1	9,7	-83,4	161,2	1,4	5,6	-5,5	0,25
24/11/2021	08:40:37	426	419,7	429,2	248,2	241,9	245,7	24,2	32,2	19,7	5,5	0,8	-4	6	7,7	-4,8	2,3	-7,6	0	0,91	0,1	1	10,5	-84,3	160,5	1,5	5,5	-5,3	0,27
24/11/2021	08:40:41	427	419,9	429,5	248,9	242,1	245,8	21,5	30	15	4,9	1,3	-3	5,3	7,2	-3,6	2	-7	0	0,92	0,18	1	12,6	-80,9	164,2	2,6	5,6	-5	0,46
24/11/2021	08:40:45	427	417,7	429,8	249,1	242,5	244,3	20,7	29,5	27,2	4,5	1,9	-3	5,1	7,1	-6,6	2,4	-6,8	0	0,88	0,26	1	19,4	-73,4	112,4	-0,2	4,4	-4,4	-0,04
24/11/2021	08:40:49	427	420,1	429,6	248,8	242,3	245,8	22,3	30,2	16,8	5	1,3	-3	5,5	7,3	-4,1	2,2	-7,1	0	0,9	0,17	1	14,2	-79,8	167,3	2,2	5,3	-4,9	0,41
24/11/2021	08:40:53	427	419	430,1	248,8	242,1	245,7	21,9	30,3	17,1	5	1,3	-3	5,4	7,3	-4,2	2	-7,1	0	0,92	0,17	1	13,1	-79,5	163,4	2,1	5,5	-5,1	0,38
24/11/2021	08:40:57	426	419	428,9	248,6	241,6	245,5	25,1	33,8	22,5	5,8	0,6	-5	6,2	8,1	-5,5	2,1	-8	0	0,93	0,07	1	10	-86,5	157	0,9	5,9	-5,9	0,15
24/11/2021	08:41:01	425	417,7	429,1	248,2	241,2	245,1	26,5	33,3	24,8	6,2	0	-5	6,5	8	-6	1,9	-8	0	0,95	0	1	8,5	-90,9	152,1	0,2	6,1	-6,1	0,03
24/11/2021	08:41:05	424	418,8	429,2	248,1	241,3	245,3	25,8	33,8	22,5	6	0,7	-5	6,4	8,1	-5,5	2,2	-8	0	0,93	0,08	1	9,7	-85,4	159,3	1,2	5,9	-5,8	0,2
24/11/2021	08:41:09	425	419,4	428,9	248,3	241,6	245,5	24,1	32,5	21,2	5,5	1,1	-5	5,9	7,8	-5,2	2,1	-7,7	0	0,93	0,14	1	11,5	-82,8	161,8	1,4	5,7	-5,6	0,24
24/11/2021	08:41:13	425	418,1	430,2	248,3	241,6	245,5	24	32,6	21	5,5	1,1	-5	5,9	7,8	-5,1	2,1	-7,7	0	0,93	0,14	1	11,3	-83,5	161,6	1,5	5,7	-5,6	0,26
24/11/2021	08:41:17	426	418,4	429,6	248,4	241,7	245,5	23,7	32,4	20,9	5,4	1,1	-5	5,8	7,8	-5,1	2,1	-7,7	0	0,93	0,14	1	12,5	-82,8	162,5	1,4	5,7	-5,6	0,24
24/11/2021	08:41:21	423	415,9	428,4	247,7	239,7	244,3	40,1	51,9	39,8	9,7	-2	-8	9,9	-12	-9,7	1,9	0	0	0,98	1	1	5,1	-99,4	142	-12,4	12,5	1,9	-0,99
24/11/2021	08:41:25	424	417,2	429,3	248,2	240,1	245,4	36,9	47,4	28,2	8,8	-1	-6	9,1	-11	-6,9	2,3	0	0	0,96	1	1	8,9	-93,5	149,3	-9,4	9,6	2,3	-0,97
24/11/2021	08:41:29	424	416,4	429,7	248	240,3	245,3	38,8	44,9	28,4	9,3	-0	-6	9,6	-11	-6,9	2,3	0	0	0,96	1	1	8,7	-92,4	158,6	-8,3	8,6	2,3	-0,96
24/11/2021	08:41:33	425	417,6	428,6	248,2	240,5	245	35,6	43,2	32	8,4	0	-7	8,8	10	-7,8	2,6	-10	0	0,95	0	1	10,9	-92,7	150,6	0,6	7,6	-7,6	0,07
24/11/2021	08:41:37	424	416,7	428,1	247,8	239,9	244,8	39,7	48	36,7	9,5	-1	-7	9,8	-12	-8,9	2,4	0	0	0,96	1	1	7,6	-94,9	144,2	-10,9	11,1	2,4	-0,98
24/11/2021	08:41:41	425	417	429,3	248,3	240,3	245,2	37,1	46,1	33,7	8,8	-1	-7	9,2	-11	-8,2	2,6	0	0	0,95	1	1	9,7	-93,8	148,3	-10,4	10,7	2,6	-0,97
24/11/2021	08:41:45	424	416,5	428,5	248	240	244,9	37,8	46,3	34,2	9	-1	-7	9,3	-11	-8,3	2,3	0	0	0,96	1	1	8,7	-93,6	147,5	-10,4	10,6	2,3	-0,98
24/11/2021	08:41:49	425	417,4	429,4	248,6	240,7	245,3	33,1	41,4	31,5	7,8	0,4	-7	8,2	9,9	-7,7	2,5	-9,8	0	0,95	0,04	1	12,2	-88,1	150,8	0,5	7,3	-7,3	0,06
24/11/2021	08:41:53	423	417,1	427,8	247,3	239,4	245,2	42	48,9	33,1	10	-2	-7	10	-12	-8,1	-2	0	0	0,98	1	1	-1,2	-99,4	148,8	-9,7	9,9	-2	-0,98
24/11/2021	08:41:57	426	418	430,7	248,5	241,8	245,9	31,2	33,2	21,2	7,2	1,7	-5	7,7	8	-5,2	2,7	-7,8	0	0,93	0,21	1	15,9	-77,2	176,4	3,7	6,3	-5,1	0,58
24/11/2021	08:42:01	425	418,5	429,1	248,8	240,8	245,2	26,5	42	32,9	5,8	0	-7	6,5	10	-8	2,9	-10	0	0,89	0	1	10,7	-90,3	147,7	-2,2	7,4	-7,1	-0,29
24/11/2021	08:42:05	425	417,2	428	247,9	240,1	245,1	41	47,9	34	9,8	-1	-7	10	-12	-8,3	2,4	0	0	0,97	1	1	7,6	-93,5	OL	-10	10,2	2,4	-0,98
24/11/2021	08:42:09	426	418,5	429,3	248,4	241,6	245,4	24,9	32,9	21,6	5,7	1,6	-5	6,1	7,9	-5,3	2,1	-7,7	0	0,93	0,2	1	14	-79,7	161,6	2	5,9	-5,6	0,33
24/11/2021	08:42:13	424	416,6	429,2	247,9	240	245,1	43,2	49,6	37,2	10	-1	-7	11	-12	-9,1	2,5	0	0	0,97	1	1	6,9	-94,7	146,7	-10,6	10,8	2,5	-0,98
24/11/2021	08:42:17	426	418,8	429,9	248,8	241,7	245,7	23,7	31,1	15,1	5,3	1,3	-3	5,8	7,5	-3,7	2,3	-7,3	0	0,91	0,17	1	17	-78,2	169,5	2,9	5,7	-5	0,5
24/11/2021	08:42:21	427	417,4	429,2	248,9	242,4	243,8	21,6	30,8	29,1	4,8	2,6	-4	5,3	7,4	-7	2,2	-6,9	0	0,9	0,35	1	22,2	-70,3	119,3	0,4	4,7	-4,7	0,08
24/11/2021	08:42:25	427	418,8	429,9	248,8	241,9	245,7	24,1	30,7	17	5,4	1,6	-3	5,9	7,4	-4,1	2,3	-7,2	0	0,91	0,21	1	12,7	-77,5	171,3	2,9	5,6	-4,9	0,51
24/11/2021	08:42:29	427	418,7	430,4	249,1	241,8	245,7	21,1	30,3	20,3	4,6	2,3	-5	5,2	7,3	-4,9	2,4	-6,9	0	0,88	0,31	1	19,8	-72,8	171,5	2	4,9	-4,5	0,4
24/11/2021	08:42:33	426	418,1	429,6	248,4	241,5	245,3	23,7	31	15,9	5,4	1,3	-3	5,8	7,4	-3,9	2,1	-7,2	0	0,93	0,17	1	10	-79,6	166,3	2,8	5,8	-5,1	0,48
24/11/2021	08:42:37	425	419,2	429,8	248,6	241,6	245,5	23,4	31,8	21,3	5,2	1,8	-5	5,8	7,6	-5,2	2,5	-7,3	0	0,89	0,23	1	15,8	-77,1	170,3	1,8	5,1	-4,8	0,35
24/11/2021	08:42:41	423	416,5	429,1	247,8	239,9	245	43,7	49	37,1	11	-1	-7	11	-12	-9	2,5	0	0	0,97	1	1	7,7	-94,2	147,5	-10,2	10,5	2,5	-0,97
24/11/2021	08:42:45	424	418,1	430	248,2	240,8	245,7	34,7	40,7	18,9	8,2	0,6	-4	8,6	9,8	-4,6	2,5	-9,7	0	0,95	0,06	1	12,6	-83,8	177,1	4,2	8,3	-7,2	0,5
24/11/2021	08:42:49	423	417,5	428,4	248	239,9	245	33,8	47,6	34,3	8	-1	-7	8,3	-11	-8,4	2,2	0	0	0,96	1	1	10,2	-93,8	145,3	-11,8	12	2,2	-0,98
24/11/2021	08:42:53	423	416,3	429,6	247,7	240	245,2	39,4	45,8	30,1	9,4	-0	-6	9,7	-11	-7,3	2,3	0	0	0,96	1	1	9,2	-92,1	162	-8,8	9	2,3	-0,97
24/11/2021	08:42:57	424	416	429,2	247,6	240	245,1	39	45,3	32,9	9,2	0	-7	9,6	11	-8	2,7	-11	0	0,95	0	1	10,6	-88	150,8	1,2	8,1	-8,1	0,14
24/11/2021	08:43:01	426	417,9	429,8	248,2	241,2	245,9	32,5	37,8	20,5	7,4	1,3	-5	8	9,1	-5	3	-9	0	0,92	0,14	1	15,7	-68,3	-173,5	3,7	7	-6	0,52
24/11/2021	08:43:05	428	419	430,7	249	242,5	246,1	19,5	29,1	19,2	3,9	2,8	-4	4,8	7	-4,7	2,7	-6,4	0	0,81	0,4	1	29,7	-65,4	-172,2	2	4,2	-3,7	0,47
24/11/2021	08:43:09	425	416,9	428,9	248,1	240,5	245,2	38,8	44,8	36,8	9,2	0	-8	9,6	11	-9	2,7	-11	0	0,95	0	1	11,1	-88,5	147,7	0,2	7,9	-7,9	0,02
24/11/2021	08:43:13	427	418	430,4	248,6	242	245,7	21,6	31	20,1	4,5	2,6	-4	5,3	7,5	-4,9	2,8	-7	0	0,84	0,34	1	26,9	-70,1	179,9	2,2	4,7	-4,2	0,46
24/11/2021	08:43:17	424	416	428,8	247,8	239,9	245,2	39,6	48,1	35,3	9,4	-0	-7	9,8	-12	-8,6	2,7	0	0	0,95	1	1	11,9	-92	150,7	-10,7	11	2,7	-0,97
24/11/2021	08:43:21	427	419,2	430,3	248,8	242,2	245,9	22	30,5	20,9	4,7	2,6	-5	5,4	7,3	-5,1	2,6	-6,8	0	0,87	0,35	1	26,4	-67,9	-178,1	2,2	4,7	-4,2	0,46
24/11/2021	08:43:25	424	417	430	248,3	240,5	245,3	38,8	47,9	35,7	9,2	-0	-8	9,6	-12	-8,7	2,7	0	0	0,95	1	1	10,4	-90,7	150	-11	11,3	2,7	-0,97
24/11/2021	08:43:29	423	417,1	428,3	247,1	239,9	245,5	48,5	45,3	27,2	12	-2	-6	12	-11	-6,6	-2	0	0	0,99	1	1	-0,5	-91,3	159,2	-5,6	5,7	-1,5	-0,98
24/11/2021	08:43:33	427	419,7	429,8	248,9	242,4	246	20,6	29,3	14	4,5	2,3	-2	5,1	7,1	-3,4	2,4	-6,7	0	0,88	0,32	1	20,8	-71,2	177	3,4	5,4	-4,3	0,62
24/11/2021	08:43:37	425	417,2	429,2	248,1	240,5	245,3	37,7	45,2	32,7	9	-0	-7	9,3	-11	-8	2,3	0	0	0,96	1	1	9,1	-91,3	150	-9,8	10	2,3	-0,98
24/11/2021	08:43:41	426	418,8	429,4	248,3	241,3	245,8	27,2	35,3	19,9	6,2	1,3	-4	6,7	8,5	-4,8	2,5	-8,4	0	0,92	0,15	1	13,6	-82,1	169,7	2,7	6,4	-5,9	0,42
24/11/2021	08:43:45	425	417,3	428,9	248,1	240,4	245,2	37,8	44,9	32,9	9	-0	-7	9,3	-11	-8	2,3	0	0	0,96	1	1	8,9	-92	149,6	-9,7	9,9	2,3	-0,98
24/11/2021	08:43:49	426	418,1	429,8	248,5	241,7	245,6	23,1	31,5	19,6	5,1	1,8	-4	5,7	7,6	-4,8	2,5	-7,3	0	0,89	0,23	1	16,2	-76,1	169,6	2,1	5,2	-4,8	0,4
24/11/2021	08:43:53	424	417,2	428,7	248	240,1	245,1	36,5	45,6	32,9	8,7	-0	-7	9	-11	-8	2,3	0	0	0,96	1	1	9,6	-92,1	150,6	-10,2	10,4	2,3	-0,98
24/11/2021	08:43:57	426	417,7	427,9	248,6	241	244,6	32,8	42,8	39,2	7,6	0,7	-6	8,1	10	-9,5	2,8	-10	0	0,93	0,06	1	14,3	-88,3	120,2	-1,2	7,4	-7,4	-0,16
24/11/2021	08:44:01	426	418,3	429,8	248,7	241,1	245,9	35,4	43,6	26,8	8,4	0,2	-6	8,8	11	-6,5	2,6	-10	0	0,95	0,01	1	10,2	-86,4	165,2	2,1	8	-7,8	0,26
24/11/2021	08:44:05	426	416,8	430,3	248,8	240,9	245,4	32,5	43,3	31,5	7,6	0,3	-7	8	10	-7,7	2,4	-10	0	0,95	0,02	1	11,8	-88,3	150,4	0,2	7,9	-7,9	0,02
24/11/2021	08:44:09	424	417,3	429,2	248,1	240,3	245,1	38	46,4	34,1	9,1	-0	-7	9,4	-11	-8,3	2,3	0	0	0,96	1	1	8,4	-92,3	148,5	-10,3	10,5	2,3	-0,98
24/11/2021	08:44:13	425	417,5	429,3	248,3	240,6	245,2	39,9	45,6	33,4	9,6	-0	-7	9,9	-11	-8,1	2,4	0	0	0,97	1	1	8,1	-90,1	149,6	-9,4	9,7	2,4	-0,96
24/11/2021	08:44:17	425	415,5	429,3	248,1	239,9	244,9	42,9	49,9	35,8	10	-1	-7	11	-12	-8,7	2	0	0	0,98	1	1	6,8	-94,3	149	-10,2	10,3	2	-0,99
24/11/2021	08:44:21	424	417,6	429,3	248,2	240,6	245,1	38,8	46,3	32,4	9,3	0	-7	9,6	11	-7,9	2,3	-11	0	0,96	0	1	9,2	-89,8	150,4	1,4	8,8	-8,7	0,15
24/11/2021	08:44:25	425	417,4	428,1	248,1	240,2	245	39,9	47,2	33,6	9,5	O	-7	9,8	-11	-8,2	2,4	0	0	0,96	1	1	9,4	-91	150,1	-10	10,2	2,4	-0,98
24/11/2021	08:44:29	425	415,6	429,8	248,4	240,2	244,7	32,6	46,6	32	7,5	0	-7	8	11	-7,8	2,7	-11	0	0,93	0	1	15	-90,8	153,3	-0,3	8,3	-8,3	-0,03

24/11/2021	08:44:33	424	416,5	429,8	248,1	240,4	245,1	37,8	45,3	31,4	8,9	0	-7	9,3	11	-7,6	2,6	-11	0	0,95	0	1	10,1	-88,8	154,5	1,3	8,3	-8,2	0,15
24/11/2021	08:44:37	426	417,3	430	248,6	241,1	245,3	35,3	41,3	31,4	8,2	1	-7	8,7	9,9	-7,7	2,9	-9,8	0	0,94	0,1	1	13,7	-81,9	155,5	1,5	7	-6,9	0,21
24/11/2021	08:44:41	426	416,7	429,5	248,4	241,1	245,1	35,2	41,4	31,6	8,2	1	-7	8,7	9,9	-7,7	2,9	-9,8	0	0,94	0,1	1	13,1	-84,8	155,7	1,5	7	-6,9	0,21
24/11/2021	08:44:45	426	417,9	428,8	248,4	241,2	245,1	36,2	40,6	31,5	8,4	1,2	-7	8,9	9,7	-7,7	2,9	-9,6	0	0,94	0,12	1	14,5	-84	153,2	1,9	6,9	-6,7	0,27
24/11/2021	08:44:49	425	417	429,8	248,5	240,9	245,1	33,3	40,5	31,2	7,6	1,1	-7	8,2	9,7	-7,6	3	-9,6	0	0,92	0,11	1	15,5	-72,3	153,1	1,1	6,6	-6,6	0,16
24/11/2021	08:44:53	426	417,6	430,1	248,7	241,2	245,3	32,5	39,6	28,3	7,5	0,7	-6	8	9,5	-6,9	2,7	-9,4	0	0,93	0,07	1	13,9	-85	156,4	1,3	6,8	-6,7	0,19
24/11/2021	08:44:57	425	417,1	429,4	248,7	240,6	245	38,2	45,2	34,2	9,1	-0	-7	9,5	-11	-8,3	2,7	0	0	0,95	1	1	9,8	-89,5	144,9	-10	10,3	2,7	-0,97
24/11/2021	08:45:01	426	416,2	429	248,5	240,6	244,7	38	45	33,1	9	-0	-7	9,4	-11	-8	2,7	0	0	0,95	1	1	9,8	-93,1	146,7	-9,8	10,1	2,7	-0,97
24/11/2021	08:45:05	426	416,3	429,6	248,4	240,5	245,2	37,5	46,1	31	8,9	-0	-6	9,3	-11	-7,6	2,6	0	0	0,95	1	1	10,3	-92,6	157,8	-9,7	10	2,6	-0,97
24/11/2021	08:45:09	425	417,9	428,9	248,4	240,6	245,2	37,9	44,8	34,7	9	-0	-7	9,4	-11	-8,5	2,7	0	0	0,95	1	1	10	-90,7	147,7	-10,2	10,5	2,7	-0,97

24/11/2021	08:45:13	427	417,4	429,3	248,9	241,4	244,9	33,5	40,2	29,6	7,7	1,1	-7	8,3	9,7	-7,2	3	-9,6	0	0,92	0,11	1	16,9	-82,2	157,9	1,6	6,7	-6,6	0,23
24/11/2021	08:45:17	424	416	429	247,5	240,4	245	44,5	43	35,5	11	-1	-7	11	-10	-8,6	-2	0	0	0,98	1	1	-0,3	-96,2	146,2	-8,1	8,3	-2	-0,97
24/11/2021	08:45:21	423	415,6	428,4	247,8	239,4	244,5	43,9	52,8	39,9	11	-2	-7	11	-13	-9,7	2	0	0	0,98	1	1	5,9	-98,5	140,2	-11,7	11,8	2	-0,99
24/11/2021	08:45:25	423	416,1	427,7	247,7	239,3	244,7	47,1	53,9	41,6	11	-2	-8	12	-13	-10	2,1	0	0	0,98	1	1	6,2	-96,9	140,9	-11,5	11,6	2,1	-0,99
24/11/2021	08:45:29	423	415,2	428,2	247,7	239,1	244,6	50,8	53,2	43,9	12	-2	-8	13	-13	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	5,1	-97,1	139,7	-11	11,1	1,5	-0,99
24/11/2021	08:45:33	422	414,6	427,7	247,6	237,9	244,6	50,2	60,2	37,5	12	-3	-7	12	-14	-9,1	2,2	0	0	0,98	1	1	1,9	-101,7	141,7	-11,2	11,4	2,2	-0,98
24/11/2021	08:45:37	424	415	429	248	239,3	244,7	44,3	51	39,5	11	-1	-8	11	-12	-9,6	2	0	0	0,98	1	1	6,9	-95,1	141,9	-11,1	11,2	2	-0,99
24/11/2021	08:45:41	425	415,9	429,8	248,6	239,7	245,3	33,3	44,6	30,2	7,8	0,2	-7	8,2	11	-7,4	2,5	-11	0	0,95	0,01	1	11,2	-88,3	149,7	0,6	8	-8	0,07
24/11/2021	08:45:45	425	414,1	428,4	249,1	240	242,9	27	43,2	46,7	6	0,3	-5	6,7	10	-11	2,9	-10	0	0,89	0,02	1	16,6	-88,3	118,6	-5	8,8	-7,3	-0,56
24/11/2021	08:45:49	426	417,2	430,2	249	240,7	245,6	32,8	42,2	30,7	7,6	0,6	-7	8,1	10	-7,5	2,8	-10	0	0,93	0,05	1	12,5	-86,3	151,4	0,7	7,2	-7,2	0,09
24/11/2021	08:45:53	425	415,7	429,3	248,5	239,5	245	41,5	46,3	37,5	10	0	-8	10	11	-9,1	2,4	-11	0	0,97	0	1	7,9	-91,6	144,9	0,9	8,6	-8,6	0,1
24/11/2021	08:45:57	423	414,9	429,3	248	239,2	244,6	44,9	52,8	41,8	11	-2	-8	11	-13	-10	2	0	0	0,98	1	1	5,8	-96,3	141,6	-11,9	12	2	-0,99
24/11/2021	08:46:01	422	414,7	429,2	247,9	238	245,1	45,8	54,9	35,8	11	-2	-7	11	-13	-8,7	2,1	0	0	0,98	1	1	5,2	-97,6	144	-10,6	10,8	2,1	-0,98
24/11/2021	08:46:05	424	416,4	427,9	247,8	239,2	245,1	42,3	48,3	36,4	10	-0	-7	10	-12	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	4,6	-93,1	147	-10,2	10,3	2	-0,99
24/11/2021	08:46:09	424	416,5	429,4	248,5	239,5	245,4	36,3	47,9	32,6	8,6	-1	-7	9	-11	-8	2,6	0	0	0,95	1	1	11,1	-93,1	146,9	-10,8	11,1	2,6	-0,97
24/11/2021	08:46:13	424	416,5	429,9	248,4	239,8	245,4	38,9	45,7	33,8	9,3	-1	-7	9,6	-11	-8,2	2,3	0	0	0,96	1	1	10,1	-91,4	147,3	-9,8	10	2,3	-0,98
24/11/2021	08:46:17	425	416,5	428,4	248,1	239,8	245,1	36,7	46,1	34,2	8,8	-0	-7	9,1	-11	-8,3	2,3	0	0	0,96	1	1	7,4	-91,6	145,4	-10,5	10,7	2,3	-0,98
24/11/2021	08:46:21	424	416,3	428,9	248	239,6	245,1	41,1	49,6	36,6	10	-1	-7	10	-12	-8,9	1,4	0	0	0,99	1	1	6,2	-93,8	145,2	-10,7	10,7	1,4	-1
24/11/2021	08:46:25	427	419,7	430	249,1	241,9	246	20,8	30,8	19,6	4,5	2,4	-5	5,1	7,4	-4,8	2,4	-7	0	0,88	0,32	1	22,3	-71,8	176,2	2,1	5	-4,6	0,42
24/11/2021	08:46:29	427	419,1	430,9	249,1	242,2	246	20,8	30,4	18,7	4,4	2,3	-4	5,1	7,3	-4,6	2,5	-6,9	0	0,86	0,31	1	22,5	-72,2	176,9	2,1	4,8	-4,4	0,43
24/11/2021	08:46:33	428	418,3	431,2	249,2	242,3	246	20,7	30,3	17	4,4	2,3	-4	5,1	7,3	-4,1	2,5	-6,9	0	0,86	0,31	1	21,4	-72,5	146,3	2,6	5,1	-4,4	0,51
24/11/2021	08:46:37	425	417,9	431,1	249,5	240,7	245,6	22,8	45,2	33,8	4,7	0,2	-7	5,6	11	-8,3	3	-11	0	0,83	0,01	1	21,4	-89,3	149,7	-3,4	8,4	-7,7	-0,4
24/11/2021	08:46:41	423	416	428	247,5	239,5	244,8	38,1	48,9	37,1	8,9	-0	-8	9,4	-12	-9	3	0	0	0,94	1	1	14,4	-91,5	147,1	-11,8	12,1	3	-0,97
24/11/2021	08:46:45	424	417,4	429,3	248,2	240,2	245,3	37,5	45,8	33,4	8,8	0,3	-7	9,3	11	-8,1	3	-11	0	0,94	0,02	1	13,8	-85,7	153,6	1	7,9	-7,9	0,12
24/11/2021	08:46:49	425	417,7	429,8	248,5	240,7	245,6	35,1	43,5	33,4	8,1	0,7	-7	8,7	10	-8,2	3,1	-10	0	0,93	0,06	1	15,8	-88	157,9	0,6	7,2	-7,2	0,08
24/11/2021	08:46:53	423	416,4	428,2	247,6	238,9	245,4	42,8	45	34	10	-1	-7	11	-11	-8,3	1,4	0	0	0,99	1	1	0,1	-87,4	149,2	-8,6	8,7	1,4	-0,98
24/11/2021	08:46:57	425	417,2	428,8	248,5	240	245,5	35,5	43,1	32,8	8,4	0,4	-7	8,8	10	-8	2,6	-10	0	0,95	0,03	1	10,7	-88,5	147,9	0,8	7,6	-7,6	0,1
24/11/2021	08:47:01	423	415,5	429	247,9	238,7	245,1	41,2	48,3	35,9	9,9	-1	-7	10	-12	-8,7	2,4	0	0	0,97	1	1	7,6	-93,8	143,7	-10,3	10,5	2,4	-0,98
24/11/2021	08:47:05	423	413,9	429,2	247,8	238,7	244,7	43,6	52,5	40,6	11	-1	-8	11	-13	-9,9	2,5	0	0	0,97	1	1	6	-96,9	144	-11,9	12,1	2,5	-0,98
24/11/2021	08:47:09	422	416,3	428	247,5	238,7	245	49,2	56,8	38,3	12	-2	-7	12	-14	-9,3	1,5	0	0	0,99	1	1	5	-100,8	150,7	-10,8	10,9	1,5	-0,99
24/11/2021	08:47:13	423	416,5	428,1	247,7	239,5	244,9	46	52,6	41,4	11	-1	-8	11	-13	-10	2,1	0	0	0,98	1	1	6,1	-96	142,4	-11,5	11,6	2,1	-0,99
24/11/2021	08:47:17	424	416,5	429	247,9	240,1	245,1	40,7	46,7	35,5	9,8	-0	-7	10	-11	-8,7	1,9	0	0	0,98	1	1	8,8	-90,3	146,4	-10,1	10,2	1,9	-0,99
24/11/2021	08:47:21	424	415,6	428,3	248,4	240,2	243,5	32,4	47,9	45,5	7,3	OI	-6	8	-12	-11	3,2	0	0	0,91	1	1	14,5	-90,5	119	-15,2	15,5	3,2	-0,98
24/11/2021	08:47:25	424	416,9	428,4	247,8	240,3	244,9	40,9	46,2	38,6	9,8	-0	-8	10	-11	-9,4	2,4	0	0	0,97	1	1	10,5	-92,6	144,5	-10,7	10,9	2,4	-0,98
24/11/2021	08:47:29	424	417,5	427,9	247,7	240,1	245	40,7	47,5	38	9,7	-0	-8	10	-11	-9,3	2,4	0	0	0,97	1	1	11	-92,7	144,4	-11	11,2	2,4	-0,98
24/11/2021	08:47:33	424	416,8	428,4	247,7	240,2	245,1	39,6	49	40,5	9,4	-1	-8	9,8	-12	-9,9	2,7	0	0	0,95	1	1	9,3	-94,2	142,2	-12,2	12,4	2,7	-0,98
24/11/2021	08:47:37	424	416,7	428,7	247,4	240,7	245	44,3	44,7	39,6	11	OI	-8	11	-11	-9,7	2,5	0	0	0,97	1	1	9,5	-91,1	144	-9,8	10,1	2,5	-0,97
24/11/2021	08:47:41	424	417,8	428,2	247,6	240,3	245,4	42,2	48,2	36,1	10	-1	-7	10	-12	-8,8	2,4	0	0	0,97	1	1	9,7	-92,5	146,7	-10,2	10,4	2,4	-0,98
24/11/2021	08:47:45	423	416	429,8	247,7	239,9	245,2	43	53,1	39,5	10	-1	-8	11	-13	-9,6	2,5	0	0	0,97	1	1	8,5	-95,9	143,4	-12	12,2	2,5	-0,98
24/11/2021	08:47:49	423	417,8	428,4	247,5	239,9	245,3	42,6	47,8	34,6	10	-1	-7	11	-11	-8,4	2	0	0	0,98	1	1	6,2	-95,2	144,1	-9,5	9,7	2	-0,97
24/11/2021	08:47:53	424	418,6	429,5	247,7	240,8	245,8	40,5	45,8	31,1	9,7	-0	-7	10	-11	-7,6	2,4	0	0	0,97	1	1	7,5	-91,1	166,8	-8,9	9,2	2,4	-0,96
24/11/2021	08:47:57	424	418,4	428,4	247,7	240,6	245,5	40,9	45,3	34	9,8	0	-7	10	11	-8,3	2,4	-11	0	0,97	0	1	8,9	-89,5	153,6	1,5	8,5	-8,4	0,17
24/11/2021	08:48:01	424	417,9	428,5	247,8	240,3	245,3	38,8	44,8	33,6	9,1	0,3	-7	9,6	11	-8,2	3	-11	0	0,94	0,02	1	12,6	-87,6	153,2	1,2	7,6	-7,6	0,15
24/11/2021	08:48:05	426	416,5	429,7	248,4	240,6	245,4	32,8	45,5	33,4	7,4	0,2	-7	8,1	11	-8,1	3,2	-11	0	0,91	0,01	1	12,8	-88,7	151,5	-0,5	7,6	-7,6	-0,06
24/11/2021	08:48:09	425	417,1	429,6	248,2	240,7	245,2	37,6	44,6	37	8,8	0,4	-8	9,3	11	-9	3	-11	0	0,94	0,03	1	13,2	-90,4	148,5	0,2	7,6	-7,6	0,02
24/11/2021	08:48:13	423	416,6	428,1	247,6	239,8	244,8	43,9	50,4	38,4	11	-2	-7	11	-12	-9,4	2	0	0	0,98	1	1	4,7	-97,2	141,1	-10,8	10,9	2	-0,99
24/11/2021	08:48:17	424	417,8	427,5	247,5	240,9	244,5	26,5	32,9	36,4	6,2	0	-7	6,5	7,9	-8,8	-2	-7,8	0	0,95	0	1	-0,3	-90,1	135,4	-2,6	10	-9,7	-0,26
24/11/2021	08:48:21	422	414,4	427,8	246,7	239	244,2	48,5	54,5	41,9	12	-3	-7	12	-13	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-1,4	-103,4	134,1	-11,4	11,4	-1,5	-1
24/11/2021	08:48:25	424	417,6	429	247,7	240,8	245,2	26,9	33,5	21,5	6,4	0	-5	6,6	8	-5,2	-2	-8	0	0,97	0	1	-1,7	-90,6	151,7	1,2	9,6	-9,6	0,12
24/11/2021	08:48:29	417	410	424,1	246,5	234,6	241,3	54,5	88,7	71,8	13	-12	-7	13	-21	-17	-2	0	0	0,98	1	1	-2	-126,2	114,6	-24,9	25	-2,3	-0,99
24/11/2021	08:48:33	423	417,3	428	247,2	240,5	244,9	39,8	36,4	23,7	9,6	-1	-5	9,8	-9	-5,8	-2	0	0	0,98	1	1	-4,4	-97,8	142,2	-4,9	5,2	-1,9	-0,94
24/11/2021	08:48:37	421	414,8	425,7	246,2	238,2	243,7	59,9	64,6	52,1	15	-5	-8	15	-15	-13	-2	0	0	0,98	1	1	-4,5	-109,3	128,4	-13,4	13,6	-2,4	-0,98
24/11/2021	08:48:41	424	416,9	427,9	247,7	240,2	244,7	38,1	46,1	38,9	9	-1	-7	9,4	-11	-9,5	2,7	0	0	0,95	1	1	2,8	-95,8	138,4	-11,5	11,8	2,7	-0,97
24/11/2021	08:48:45	423	417,1	426,9	247,3	239,7	244,7	46,3	52,7	40,5	11	-2	-8	11	-13	-9,9	2,1	0	0	0,98	1	1	3,6	-99,1	139	-11,3	11,4	2,1	-0,99
24/11/2021	08:48:49	423	417,3	427,3	247,1	239,7	244,9	48,9	54,8	42,3	12	-2	-8	12	-13	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	5,6	-97,8	142,2	-11,5	11,5	1,5	-1
24/11/2021	08:48:53	424	417,2	429,4	248,1	240,5	245,3	34,7	47,6	33,6	8	-0	-7	8,6	-11	-8,2	3,1	0	0	0,93	1	1	12,5	-92,5	150,5	-11,6	12	3,1	-0,96
24/11/2021	08:48:57	424	417,5	428,9	247,9	240,5	245,4	40,1	48,2	36,7	9,4	0,2	-8	9,9	12	-9	3,1	-11	0	0,95	0,01	1	15,3	-89,3	151,7	0,6	8,3	-8,3	0,07
24/11/2021	08:49:01	423	416,8	428,1	247,2	240,1	244,7	31,1	33,2	22,5	7,3	-2	-4	7,6	-8	-5,5	-2	0	0	0,96	1	1	-9,9	-100,6	140	-6,1	6,4	-2,1	-0,95
24/11/2021	08:49:05	427	419,3	430,7	249	242,2	246,2	20,4	30,7	17,1	4,2	2,8	-4	5	7,4	-4,2	2,7	-6,8	0	0,84	0,37	1	27,6	-67,7	176,9	2,8	4,9	-4,1	0,57
24/11/2021	08:49:09	427	419,4	430,4	248,8	242,1	246,2	22,3	32	22	4,8	2,3	-5	5,5	7,7	-5,4	2,6	-7,3	0	0,87	0,29	1	22,5	-71,7	175,2	1,7	4,9	-4,7	0,34
24/11/2021	08:49:13	427	419,7	430,1	248,8	242	246,2	23,3	32,5	22,2	5	2,2	-5	5,7	7,8	-5,4	2,7	-7,4	0	0,87	0,28	1	20,8	-74,8	171,6	1,8	5	-4,7	0,36
24/11/2021	08:49:17	426	418,7	430,6	248,7	241,9	245,9	23,2	32,1	21,9	5	2,2	-5	5,7	7,7	-5,3	2,7	-7,3	0	0,87	0,28	1	19,9	-73,1	173,1	1,9	4,9	-4,6	0,38
24/11/2021	08:49:21	427	418,9	430,9	248,8	242,2	246,1	21,4	30,9	20,7	4,5	2,9	-5	5,3	7,4	-5	2,8	-6,8	0	0,84	0,39	1	25,6	-68	-178,1	2,4	4,6	-4	0,52
24/11/2021	08:49:25	427	419,3	431,6	249,1	242,4	246,3	20,9	30,9	20,7	4,4	2,8	-5	5,2	7,4	-5	2,7	-6,8	0	0,84	0,37	1	25,8	-68,4	179,4	2,2	4,6	-4,1	0,47
24/11/2021	08:49:29	427	419,9	431,9	249,1	242,6	246,5	20,6	30,3	20,5	4,2	2,8	-5	5,1	7,3	-5	2,8	-6,7	0	0,82	0,38	1	27,2	-66,3	-176,6	2	4,3	-3,9	0,46
24/11/2021	08:49:33	426	420	430,1	248,4	242,2	246,3	20,1	29,9	20,6	4,1	2,8	-5	4,9	7,2	-5	2,6	-6,6	0	0,83	0,38	1	29	-66,4	-177	1,9	4,4	-4	0,43
24/11/2021	08:49:37	428	419,3	432	249,2	242,7	246,5	19,8	30,3	21,9	3,7	3,4	-5	4,9	7,3	-5,3	3,2	-6,4	0	0,75	0,46	1	35,5	-63,6	-175	1,8	3,6	-3,2	0,5
24/11/2021	08:49:41	427	419,3	431,2	249,1	242,6	245,9	21,4	31,6	32	4,2	3,2	-7	5,3	7,6	-7,8	3,2	-6,8	0	0,79	0,42	1	30,7	-68,3	153,3	-0,4	3,6	-3,6	-0,11
24/11/2021	08:49:45	424	417,5	428,7	247,5	240,6	245,3	46,3	49,7	39,7	11	-0	-8	11	-12	-9,7	2,9	0	0	0,96	1	1	9,7	-91,2	147,6	-10,6	10,9	2,9	-0,97
24/11/2021	08:49:49	425	419,1	429,5	248,5	241,2	245,8	36,2	45,2	37,9	8,3	0,4	-8	8,9	11	-9,3	3,2	-11	0	0,93	0,03	1	14,8	-89	148,5	-0,6	7,6	-7,6	-0,07
24/11/2021	08:49:53	425	419,3	429,6	248,2	241,3	245,9	39,6	46,3	38,3	9,4	0,5	-8	9,8	11	-9,4	2,7	-11	0	0,95	0,04	1	12,2	-88,3	150,1	0,5	8,3	-8,3	0,06
24/11/2021	08:49:57	425	418,6	429	247,9	241,1	245,8	42,9	46,5	38,9	10	0,4	-8	11	11	-9,5	3,2	-11	0	0,95	0,03	1	13,7	-87,3	149,6	1	7,9	-7,9	0,12
24/11/2021	08:50:01	426	419,7	429,2	248,4	241,6	246	36,4	43	35,7	8,4	1	-8	9	10	-8,7	3,2	-10	0	0,93	0,09	1	15,7	-83,6	155,8	0,7	7	-7	0,1
24/11/2021	08:50:05	422	414	427,9	248,3	237,9	243,6	38,4	60,4	48	8,9	-7	-6	9,5	-14	-12	3,3	0	0	0,93	1	1	16	-118,9	126	-17	17,3	3,3	-0,98
24/11/2021	08:50:09	424	417	428,4	247,3	240,5	245	42,9	47,6	36,4	10	-1	-7	11	-11	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	3	-97,6	142,5	-9,9	10	2	-0,99
24/11/2021	08:50:13	424	416,1	428,4	247,4	240,1	244,9	43,7	50,5	37,5	11	-2	-7	11	-12	-9,1	2	0	0	0,98	1	1	2,7	-97,4	140,4	-10,6	10,7	2	-0,99
24/11/2021	08:50:17	422	414,9	428	247,2	239,2	244,1	53,3	55,5	48,4	13	-3	-8	13	-13	-12	-2	0	0	0,99	1	1	-0,3	-102,9	132,9	-12	12,1	-1,6	-0,99
24/11/2021	08:50:21	423	416,3	426,7	247	239,5	244,5	52,3	59,3	47,3	13	-3	-8	13	-14	-12	-2	0	0	0,99	1	1	-0,3	-104,4	134,8	-12,9	12,9	-1,6	-1
24/11/2021	08:50:25	423	416,7	426,8	247,2	239,5	244,4	54,1	58,3	47,6	13	-3	-8	13	-14	-12	-2	0	0	0,99	1	1	-0,2	-104,5	134,6	-12,3	12,4	-1,6	-0,99
24/11/2021	08:50:29	425	418,4	429,2	248,1	241,3	245,6	32,7	38,2	24,7	7,9	-1	-5	8,1	-9	-6	1,7	0	0	0,97	1	1	0,6	-93,3	148,8	-7,3	7,4	1,7	-0,98
24/11/2021	08:50:33	423	416,6	428,5	247,6	239,6	245	47,5	56,2	42,8	12	-3	-8	12	-13	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	2	-102,1	138,2	-12,2	12,2	1,5	-1
24/11/2021	08:50:37	423	417,3	427,4	247,2	240,2	244,7	33,1	33,7	22,8	7,6	-2	-4	8,1	-8	-5,5	-3	0	0	0,93	1	1	-13,8	-104,2	136	-5,9	6,5	-2,8	-0,9
24/11/2021	08:50:41	425	418,4	430,1	248,5	241,2	245,5	37,1	43,2	34,1	8,8	0	-7	9,2	10	-8,3	2,6	-10	0	0,95	0	1	10,8	-91,1	147,4	0,5	7,8	-7,8	0,06
24/11/2021	08:50:45	426	419,6	429,4	248,6	241,8	246	27,4	35,2	24,1	6,3	1	-5	6,8	8,5	-5,9	2,5	-8,4	0	0,92	0,11	1	11,1	-84	158,8	1,4	6	-5,9	0,23
24/11/2021	08:50:49	424	417,9	429,3	247,9	240,2	245,6	47,7	53	37,3	12	-2	-7	12	-13	-9,1	2,1	0	0	0,98	1	1	6,4	-97,5	144,5	-10,2	10,4	2,1	-0,98
24/11/2021	08:50:53	427	419,2	431,7	249	242,3	246,3	26,3	35	23,9	6	1,1	-5	6,5	8,4	-5,8	2,4	-8,3	0	0,92	0,13	1	14,3	-83,4	160,3	1,3	6	-5,9	0,21
24/11/2021	08:50:57	425	418,1	429	248,2	240,6	245,5	47,8	55,2	41,2	12	-2	-8	12	-13	-10	2,1	0	0	0,98	1	1	7,2	-96,5	142,4	-11,7	11,8	2,1	-0,99
24/11/2021	08:51:01	425	418,8	430	249	241	245,6	24,1	48,5	37,8	5,3	-1	-7	6	-12	-9,2	2,8	0	0	0,88	1	1	18,2	-95	143,3	-15,5	15,7	2,8	-0,98
24/11/2021	08:51:05	425	419,4	429,2	248,4	241,2	245,8	39,7	48,5	37,3	9,3	-0	-8	9,8	-12	-9,1	3	0	0	0,94	1	1	14,4	-92,9	150,8	-11,4	11,7	3	-0,97
24/11/2021	08:51:09	426	419	429,5	248,7	241,4	246	35,9	44,4	35,3	8,3	0,2	-8	8,9	11	-8,6	3,2	-11	0	0,93	0,01	1	14,7	-89,1	150,1	-0,1	OL	-7,4	OL
24/11/2021	08:51:13	426	417,9	431,3	248,9	241,3	246	35,9	45,9	36,4	8,2	0,4	-8	8,9	11	-8,9	3,4	-11	0	0,92	0,03	1	17,8	-87,2	149,3	-0,3	7,5	-7,5	-0,04
24/11/2021	08:51:17	426	418,2	430,1	248,6	241,3	245,9	35,9	44,8	35,5	8,2	0,7	-8	8,9	11	-8,7	3,4	-11	0	0,92	0,06	1	18,4	-84	152,9	0,2	7,3	-7,3	0,02
24/11/2021	08:51:21	427	420,5	431,4	249,1	242,8	246,6	25,3	31,2	21,5	5	3,1	-5	6,3	7,5	-5,3	3,8	-6,8	0	0,79	0,41	1	30,7	-62,5	-173,9	2,8	4,1	-3	0,68
24/11/2021	08:51:25	424	418,7	430,2	248,5	240,9	245,8	39,8	48,2	36	9,3	0	-8	9,8	12	-8,8	3	-12	0	0,94	0	1	15,3	-90,6	152,1	0,5	8,6	-8,6	0,05
24/11/2021	08:51:29

24/11/2021	08:51:33	425	416,8	430,6	248,6	240,8	245,5	36,5	46,3	35,3	8,3	0,4	-8	9	11	-8,6	3,4	-11	0	0,92	0,03	1	18,4	-88,1	154,5	0,1	7,6	-7,6	0,01
24/11/2021	08:51:37	427	421	431,7	249,6	242,9	246,5	19,8	30,3	21,8	3,4	3,4	-5	4,9	7,3	-5,3	3,5	-6,4	0	0,69	0,46	1	39,9	-62,6	-175,7	1,5	3,2	-2,9	0,46
24/11/2021	08:51:41	426	417,9	430,6	248,8	241,3	245,8	36,3	43,7	35,8	8,3	1	-8	9	11	-8,7	3,4	-10	0	0,92	0,09	1	19,4	-86	152,5	0,6	7	-7	0,08
24/11/2021	08:51:45	428	420,6	432,2	249,7	243	246,7	19,4	29,8	19,9	3,9	2,8	-5	4,8	7,2	-4,9	2,7	-6,6	0	0,81	0,38	1	30,8	-66,4	-175,3	1,8	4,2	-3,9	0,42
24/11/2021	08:51:49	425	418,3	429,6	248,4	241,1	245,7	40,6	44,4	34,3	9,6	0,4	-7	10	11	-8,4	2,8	-11	0	0,96	0,03	1	12,5	-87,7	151	1,6	7,9	-7,8	0,2
24/11/2021	08:51:53	427	419,3	430,9	249,2	242,3	245,7	25,3	33,7	34	5,5	2	-7	6,3	8,1	-8,3	3	-7,8	0	0,87	0,24	1	21,9	-75,5	OL	-0,8	4,8	-4,8	-0,16
24/11/2021	08:51:57	424	418,6	429,1	248,4	240,5	245,6	43	50,5	40,2	10	-1	-8	11	-12	-9,8	2,5	0	0	0,97	1	1	10,8	-93,9	141,8	-11,6	11,8	2,5	-0,98
24/11/2021	08:52:01	428	420	432,1	249,6	242,6	246,7	23,4	33,5	22,4	5,1	2	-5	5,8	8,1	-5,5	2,7	-7,8	0	0,87	0,24	1	21,7	-75,5	171,2	1,6	5,3	-5,1	0,3
24/11/2021	08:52:05	424	418,6	429,7	248,3	240,7	245,7	47,8	51,8	39,5	12	-1	-8	12	-12	-9,7	2,6	0	0	0,97	1	1	8,3	-93,7	145,5	-10,6	10,9	2,6	-0,97
24/11/2021	08:52:09	425	417	429,9	248,4	240,7	245,6	41,5	51,1	39,5	9,9	-0	-8	10	-12	-9,7	2,8	0	0	0,96	1	1	11,7	-93	149,6	-12	12,3	2,8	-0,97

24/11/2021	08:52:13	420	416,2	425,9	246,1	238,3	244,5	60,8	61,9	36,3	15	-6	-5	15	-15	-8,8	-3	0	0	0,98	1	1	-7,7	-112,2	128,9	-8,9	9,3	-2,9	-0,95
24/11/2021	08:52:17	425	417,6	429,8	248,4	240,7	245,5	39,5	48,7	37,2	9,3	-0	-8	9,8	-12	-9,1	3	0	0	0,94	1	1	13,5	-92,1	149,4	-11,5	11,8	3	-0,97
24/11/2021	08:52:21	428	420	431,7	249,7	242,6	246,4	21,7	31,9	21,6	4,5	2,4	-5	5,4	7,7	-5,3	2,9	-7,3	0	0,83	0,31	1	26,7	-71,2	174,9	1,6	4,6	-4,4	0,34
24/11/2021	08:52:25	425	416,9	429,8	248,6	240,4	245,5	41,5	49,3	38,9	9,9	-1	-8	10	-12	-9,5	2,8	0	0	0,96	1	1	12,7	-93,8	145,2	-11,4	11,7	2,8	-0,97
24/11/2021	08:52:29	425	417,3	429	248,2	240,3	245,3	43,5	51,1	39,7	10	-1	-8	11	-12	-9,7	2,5	0	0	0,97	1	1	10	-95,5	143,9	-11,5	11,7	2,5	-0,98
24/11/2021	08:52:33	426	418,7	428,7	248,3	241,3	245,5	40,5	42	35	9,6	1	-7	10	10	-8,5	2,8	-10	0	0,96	0,09	1	13,7	-88	151,4	2,1	7,4	-7,2	0,28
24/11/2021	08:52:37	425	416,7	429,8	248,1	240,6	245,3	41,2	47,8	37,2	9,7	0	-8	10	12	-9,1	3,1	-11	0	0,95	0	1	12,1	-91,2	150,5	0,6	8,3	-8,3	0,07
24/11/2021	08:52:41	424	416,5	428,9	247,9	240	245,2	44	52,5	37,1	11	-1	-8	11	-13	-9	2,9	0	0	0,96	1	1	12,6	-95,5	152,7	-11,1	11,4	2,9	-0,97
24/11/2021	08:52:45	425	416,9	430,1	248	240,9	245,5	42,7	43,2	35,2	10	0,5	-8	11	10	-8,6	2,8	-10	0	0,96	0,04	1	12,4	-86,1	150,5	2	7,7	-7,5	0,25
24/11/2021	08:52:49	425	418,3	428,1	248,1	240,5	245,3	41,5	49,6	40,6	9,7	O	-8	10	-12	-9,9	3,1	0	0	0,95	1	1	15,5	-92,6	147,6	-12,1	12,4	3,1	-0,97
24/11/2021	08:52:53	425	417,5	430,5	248,5	240,9	245,7	37,7	46,1	35,3	8,7	0,6	-8	9,3	11	-8,6	3,2	-11	0	0,93	0,05	1	16,7	-88	152,7	0,7	7,8	-7,8	0,08
24/11/2021	08:52:57	425	417,8	428,8	248,2	240,7	245,3	39,8	47,1	39,9	9,3	0,3	-8	9,8	11	-9,7	3	-11	0	0,94	0,02	1	14,5	-90,8	150,3	-0,1	OL	-8,2	OL
24/11/2021	08:53:01	424	417,7	428,8	248,2	240,3	245,3	37,3	49	38,5	8,6	0	-8	9,2	12	-9,4	3,2	-12	0	0,93	0	1	15,9	-90,8	147,9	-0,8	8,4	-8,4	-0,09
24/11/2021	08:53:05	423	416,9	429,6	248,1	239,8	245,3	43,2	55,5	37,3	10	-1	-8	11	-13	-9,1	3,2	0	0	0,95	1	1	12,3	-95,7	158,6	-12,2	12,6	3,2	-0,96
24/11/2021	08:53:09	424	418,4	429,3	248,3	240,6	245,5	38,8	48,4	36,7	9	0,2	-8	9,6	12	-9	3,3	-12	0	0,93	0,01	1	17,1	-89,8	152,5	0,2	8,2	-8,2	0,02
24/11/2021	08:53:13	425	417,5	429,9	248,4	240,7	245,4	37,3	47	36,7	8,6	0,5	-8	9,2	11	-9	3,2	-11	0	0,93	0,04	1	17,1	-89,1	151,5	0,1	8	-8	0,01
24/11/2021	08:53:17	425	418	430,7	248,7	240,9	246	36,2	46,1	29,6	8,3	0,6	-7	9	11	-7,2	3,4	-11	0	0,92	0,05	1	17,8	-86,3	173,4	1,7	7,7	-7,6	0,22
24/11/2021	08:53:21	428	419,9	430,6	249,3	242,5	246,2	21,5	31,3	21	4,5	2,7	-5	5,3	7,5	-5,1	2,8	-6,9	0	0,84	0,36	1	29,1	-69,7	-177,9	2,1	4,6	-4,1	0,45
24/11/2021	08:53:25	428	419	431	249,1	242,5	246,1	20,1	30,2	20,2	3,9	2,9	-5	5	7,3	-4,9	3,1	-6,6	0	0,78	0,39	1	31,1	-67,8	-179,4	1,9	3,9	-3,5	0,48
24/11/2021	08:53:29	427	418,5	431,2	248,9	242,1	245,9	22,3	32,2	21,5	4,7	2,3	-5	5,5	7,7	-5,2	2,8	-7,3	0	0,85	0,29	1	24,8	-72,7	173,6	1,8	4,8	-4,5	0,37
24/11/2021	08:53:33	427	419,6	429,8	248,9	242,1	245,9	22,3	32,2	21,5	4,7	2,3	-5	5,5	7,7	-5,2	2,8	-7,3	0	0,85	0,29	1	25,4	-72,7	175	1,8	4,8	-4,5	0,37
24/11/2021	08:53:37	427	419,7	430,8	249,2	242,3	246,1	21,5	31,7	21,3	4,6	2,3	-5	5,3	7,6	-5,2	2,6	-7,2	0	0,86	0,3	1	25,7	-71,3	176,4	1,7	4,9	-4,6	0,34
24/11/2021	08:53:41	427	419,1	430,1	249	242,3	245,7	21,9	31,7	21,6	4,7	2,3	-5	5,4	7,6	-5,3	2,6	-7,2	0	0,87	0,3	1	25,6	-73	174	1,7	4,9	-4,6	0,34
24/11/2021	08:53:45	427	419,2	430,9	249	242,2	246,1	19,3	29,9	21,6	3,8	2,9	-5	4,8	7,2	-5,3	2,9	-6,5	0	0,79	0,4	1	32,3	-61,5	-172,6	1,4	3,8	-3,6	0,36
24/11/2021	08:53:49	422	416	427,5	247,4	239,3	244,1	30,8	36	24,4	6,7	-3	-4	7,6	-9	-5,9	-4	0	0	0,88	1	1	-15,8	-107,1	132,5	-7,8	8,5	-3,5	-0,91
24/11/2021	08:53:53	426	419,4	430	248,6	242,1	246	20,6	30,4	21	4,2	2,9	-5	5,1	7,3	-5,1	2,8	-6,6	0	0,82	0,39	1	28,5	-66,9	-176,6	2	4,2	-3,8	0,47
24/11/2021	08:53:57	427	419,2	430	248,8	242	245,8	21,2	31,3	21,6	4,4	2,5	-5	5,2	7,5	-5,3	2,7	-7	0	0,84	0,33	1	26	-70,7	176,5	1,6	4,5	-4,3	0,35
24/11/2021	08:54:01	425	417,7	430,7	248,3	241,3	245,6	25,3	33,6	22,8	5,7	1,6	-5	6,2	8,1	-5,5	2,4	-7,9	0	0,91	0,19	1	14,7	-78,5	165,6	1,8	5,7	-5,5	0,31
24/11/2021	08:54:05	425	419,2	429,3	248,4	241,5	245,6	25,2	33,6	22,7	5,7	1,7	-5	6,2	8,1	-5,5	2,4	-7,9	0	0,91	0,21	1	14,7	-78,4	167,6	1,9	5,8	-5,5	0,32
24/11/2021	08:54:09	425	419,4	430	248,5	241,7	245,8	26,8	35,2	22,8	6,2	1,6	-5	6,6	8,5	-5,6	2,2	-8,3	0	0,93	0,18	1	14,2	-79,1	170,4	2,2	6,4	-6,1	0,34
24/11/2021	08:54:13	426	418	429,5	248,6	241,5	245,2	24,3	33,3	22,2	5,4	2,1	-5	6	8	-5,4	2,6	-7,7	0	0,9	0,26	1	18,1	-74,7	170,4	2,1	5,5	-5,1	0,38
24/11/2021	08:54:17	426	418,5	430	248,3	242	245,8	24,2	33,3	22,1	5,4	2,1	-5	6	8	-5,4	2,6	-7,7	0	0,9	0,26	1	17,1	-75	171,6	2,1	5,5	-5,1	0,38
24/11/2021	08:54:21	426	420,4	429,5	248,6	242,1	246,1	23,7	32,9	21,9	5,3	2,1	-5	5,8	7,9	-5,3	2,3	-7,6	0	0,91	0,26	1	18,5	-72,6	175,3	2,1	5,7	-5,3	0,36
24/11/2021	08:54:25	427	420,4	429,8	248,7	242,4	246,1	23,1	32,6	22,4	4,9	2,7	-5	5,7	7,9	-5,5	2,9	-7,4	0	0,86	0,34	1	25,4	-71,5	174,3	2,1	4,9	-4,5	0,42
24/11/2021	08:54:29	427	418,7	431,2	248,8	242,3	246	23,1	32,6	22,3	5	2,7	-5	5,7	7,8	-5,4	2,7	-7,3	0	0,87	0,34	1	24	-71,7	174,1	2,3	5,1	-4,6	0,45
24/11/2021	08:54:33	427	419,6	430,7	249	242,6	246,2	21,2	31,1	21,1	4,4	2,9	-5	5,2	7,5	-5,1	2,7	-6,9	0	0,84	0,38	1	27,6	-66,8	-176,4	2,2	4,7	-4,2	0,46
24/11/2021	08:54:37	428	419,6	431,4	249,2	242,8	246,3	21,4	31	21	4,4	2,9	-5	5,3	7,5	-5,1	2,9	-6,9	0	0,83	0,38	1	27,2	-66,6	-177,1	2,2	4,5	-4	0,48
24/11/2021	08:54:41	427	419,8	431,3	249,1	242,6	246,2	21,6	31,1	21,1	4,5	2,9	-5	5,3	7,5	-5,1	2,8	-6,9	0	0,84	0,38	1	26,5	-67,1	-178,9	2,3	4,7	-4,1	0,48
24/11/2021	08:54:45	427	419,4	430,7	249,1	242,3	246	21,4	31,1	21	4,4	2,9	-5	5,3	7,5	-5,1	2,9	-6,9	0	0,83	0,38	1	26,7	-66	-173,8	2,2	4,5	-4	0,48
24/11/2021	08:54:49	427	418,8	430,5	249,1	242,3	245,8	21,5	31,3	21,1	4,4	2,9	-5	5,3	7,5	-5,1	2,9	-6,9	0	0,83	0,38	1	27,6	-67,2	-178,6	2,2	4,5	-4	0,48
24/11/2021	08:54:53	426	419,6	429,7	248,8	242,1	245,7	21,6	30,9	21,3	4,4	2,9	-5	5,3	7,4	-5,2	2,9	-6,8	0	0,83	0,39	1	29,3	-65,9	-177,7	2,1	4,4	-3,9	0,47
24/11/2021	08:54:57	427	417,4	430,1	248,4	241,7	245,6	23,3	30,3	17,6	5,2	2,3	-4	5,7	7,3	-4,3	2,3	-6,9	0	0,91	0,31	1	19,3	-70,7	177,3	3,2	5,6	-4,6	0,57
24/11/2021	08:55:01	426	418,2	431	248,6	242	245,7	21,7	31	20,4	4,8	2,3	-5	5,3	7,5	-5	2,2	-7,1	0	0,9	0,3	1	19,4	-72,4	175,9	2,1	5,3	-4,9	0,39
24/11/2021	08:55:05	425	418,7	429,5	248,3	241,5	245,5	25,1	33,6	22,4	5,7	1,7	-5	6,2	8,1	-5,4	2,4	-7,9	0	0,91	0,21	1	15,2	-78,7	166,8	2	5,8	-5,5	0,34
24/11/2021	08:55:09	426	417,2	430,3	248,2	241,5	245,5	25,3	33,8	22,7	5,7	1,7	-5	6,2	8,1	-5,5	2,4	-7,9	0	0,91	0,21	1	15,8	-78,1	165,8	1,9	5,8	-5,5	0,32
24/11/2021	08:55:13	426	418,1	429,7	248,3	241,5	245,5	24,9	33,3	22,2	5,6	1,7	-5	6,1	8	-5,4	2,4	-7,8	0	0,91	0,21	1	14,9	-77,1	166,9	1,9	5,7	-5,4	0,33
24/11/2021	08:55:17	425	418,9	428,6	248,1	241,3	245,4	26,2	35	23,5	6	1,5	-5	6,5	8,4	-5,7	2,4	-8,2	0	0,92	0,17	1	13,7	-79,9	165,1	1,8	6	-5,8	0,3
24/11/2021	08:55:21	425	419,5	429,9	248,3	241,8	245,9	23,3	32,5	22,4	5,1	2,1	-5	5,7	7,8	-5,5	2,5	-7,5	0	0,89	0,26	1	18,4	-74,7	176,9	1,7	5,2	-5	0,32
24/11/2021	08:55:25	422	414,8	427,7	247,8	238,8	243,7	30	41	29,2	6,4	-4	-4	7,4	-10	-7,1	-4	0	0	0,86	1	1	-13,7	-110,9	126,5	-10,4	11	-3,7	-0,94
24/11/2021	08:55:29	426	419,1	429,6	248,3	241,9	245,8	23,6	32,9	22,1	5,2	2,1	-5	5,8	7,9	-5,4	2,5	-7,6	0	0,89	0,26	1	19,3	-73,3	174,9	1,9	5,4	-5,1	0,35
24/11/2021	08:55:33	425	418,3	430,4	248,5	241,4	245,6	24,6	34,6	23,7	5,5	1,7	-6	6,1	8,3	-5,8	2,6	-8,1	0	0,9	0,2	1	16,9	-79,8	165,1	1,4	5,6	-5,5	0,25
24/11/2021	08:55:37	425	418,3	429,7	248,2	241,4	245,6	27	35,3	24,1	6,2	1,4	-6	6,7	8,5	-5,9	2,5	-8,3	0	0,92	0,16	1	14,1	-81,1	161,3	1,7	6	-5,8	0,28
24/11/2021	08:55:41	426	418,7	429,3	248,3	241,6	245,7	27,1	35,2	24,1	6,2	1,4	-6	6,7	8,5	-5,9	2,5	-8,3	0	0,92	0,16	1	12,9	-80,5	163,5	1,7	6	-5,8	0,28
24/11/2021	08:55:45	426	419,2	431,2	248,5	242,1	246,2	24,8	32,9	21,3	5,6	2,1	-5	6,1	7,9	-5,2	2,4	-7,6	0	0,91	0,26	1	15,3	-72,2	-179,9	2,5	5,7	-5,2	0,43
24/11/2021	08:55:49	427	418,6	429,5	248	242,2	246	20,6	31,2	20,9	4,4	2,9	-5	5,1	7,5	-5,1	2,5	-6,9	0	0,86	0,38	1	26,7	-67,2	-176,2	2,2	4,9	-4,4	0,44
24/11/2021	08:55:53	427	418,3	430,7	248,7	242,1	245,7	20,9	31,1	20,7	4,3	2,9	-5	5,1	7,5	-5	2,7	-6,9	0	0,84	0,38	1	28,1	-67,1	-178	2,2	4,7	-4,2	0,46
24/11/2021	08:55:57	427	418,3	429,6	248,4	241,8	245,7	20,1	30,1	19,2	4,3	2,7	-4	4,9	7,2	-4,7	2,3	-6,6	0	0,87	0,37	1	20,9	-65,3	146,4	2,3	4,8	-4,3	0,47
24/11/2021	08:56:01	427	419,3	430,2	249	242,1	245,8	19,9	29,2	17,4	3,8	2,7	-4	4,9	7	-4,2	3	-6,4	0	0,77	0,38	1	33,7	-66,1	-174,8	2,3	4,1	-3,4	0,56
24/11/2021	08:56:05	427	418,7	431	248,9	242,4	245,9	20	30,2	21,2	3,8	3,4	-5	4,9	7,3	-5,2	3	-6,4	0	0,77	0,46	1	33,5	-63,5	-173,9	2	3,9	-3,4	0,51
24/11/2021	08:56:09	427	419,2	429,9	248,8	242,1	245,7	20,1	30,7	21,6	3,7	3,5	-5	5	7,4	-5,3	3,3	-6,5	0	0,74	0,47	1	35,8	-62,6	-173,4	1,9	3,7	-3,2	0,51
24/11/2021	08:56:13	425	419,3	430	248,5	241,8	245,6	19,3	30,2	21,4	3,9	2,8	-5	4,7	7,3	-5,2	2,6	-6,7	0	0,83	0,38	1	28,2	-72,5	175,2	1,5	4,3	-4,1	0,34
24/11/2021	08:56:17	426	418	429,9	248,4	241,5	245,4	21,9	30,9	19,9	4,7	2	-5	5,4	7,4	-4,8	2,6	-7,1	0	0,87	0,27	1	23,7	-74	173,1	1,9	4,8	-4,5	0,39
24/11/2021	08:56:21	426	418,7	430	248,4	241,8	245,7	21,9	31	21,2	4,7	2,5	-5	5,4	7,4	-5,2	2,6	-6,9	0	0,87	0,33	1	24,4	-69,2	179,2	2	4,7	-4,3	0,42
24/11/2021	08:56:25	426	418,8	429,1	248,3	241,6	245,5	21,9	30,8	20,9	4,9	2	-5	5,4	7,4	-5,1	2,2	-7,1	0	0,9	0,27	1	17,3	-75,3	169,8	1,8	5,2	-4,9	0,34
24/11/2021	08:56:29	427	419,1	430,2	248,7	242,1	245,9	21,7	31,9	22,2	4,2	3,3	-5	5,3	7,7	-5,4	3,2	-6,9	0	0,79	0,42	1	31,7	-64,7	-173,8	2,1	4,2	-3,7	0,5
24/11/2021	08:56:33	427	418	430,2	248,4	242	245,7	22,7	31,2	20,9	5	2,7	-5	5,6	7,5	-5,1	2,5	-6,9	0	0,89	0,36	1	23,6	-67,4	-178,3	2,6	5,1	-4,4	0,51
24/11/2021	08:56:37	426	418,7	430,1	248,4	241,9	245,8	21,2	31,5	21	4,8	2,7	-5	5,2	7,6	-5,1	2	-7,1	0	0,92	0,35	1	16,8	-70,1	-179,8	2,4	5,6	-5,1	0,42
24/11/2021	08:56:41	426	418,1	430,4	248,6	241,6	245,7	24,4	33,9	22,8	5,4	2,1	-5	6	8,1	-5,6	2,6	-7,8	0	0,9	0,25	1	18,2	-75,8	171	1,9	5,5	-5,2	0,34
24/11/2021	08:56:45	426	418	430,4	248,5	241,6	245,8	23,6	33,6	22,5	5,2	2	-5	5,8	8,1	-5,5	2,5	-7,8	0	0,89	0,24	1	21,4	-75,4	170,6	1,7	5,5	-5,3	0,3
24/11/2021	08:56:49	426	418,2	429,9	248,5	241,5	245,7	23,7	33,6	22,5	5,1	2,1	-5	5,8	8,1	-5,5	2,7	-7,8	0	0,87	0,25	1	21,4	-75,9	169,2	1,7	5,3	-5,1	0,32
24/11/2021	08:56:53	427	418,7	430,5	249	241,9	245,9	21,8	32,2	21,2	4,7	2,4	-5	5,4	7,7	-5,2	2,6	-7,3	0	0,87	0,31	1	24,5	-71,1	178	1,9	5	-4,7	0,38
24/11/2021	08:56:57	427	418,7	431	249,1	242,2	246,1	19,9	30,8	21,6	3,9	3	-5	4,9	7,4	-5,3	2,9	-6,7	0	0,79	0,4	1	29,7	-68	-173,5	1,6	4,1	-3,8	0,39
24/11/2021	08:57:01	423	414,7	428,5	248,1	239,1	244	25	36,8	24,9	4,9	-3	-4	6,2	-9	-6	-4	0	0	0,79	1	1	-13,9	-108,4	130,2	-9,8	10,4	-3,7	-0,94
24/11/2021	08:57:05	425	418,1	430,8	248,5	241,8	245,5	20,2	30,8	20,9	3,9	2,9	-5	5	7,4	-5,1	3,1	-6,8	0	0,78	0,39	1	32,1	-66,3	-176,1	1,7	4	-3,7	0,42
24/11/2021	08:57:09	426	417,2	430,8	248,6	241,6	245,4	20,3	31,9	21,6	4	2,7	-5	5	7,7	-5,3	3	-7,2	0	0,8	0,35	1	30	-70,8	176,9	1,4	4,4	-4,2	0,31
24/11/2021	08:57:13	425	418,6	428,9	248,4	241,4	245,2	22,7	32,5	22	4,9	2,3	-5	5,6	7,8	-5,3	2,7	-7,4	0	0,87	0,29	1	24,2	-73,7	172,5	1,9	5	-4,7	0,38
24/11/2021	08:57:17	425	418,3	428,8	248,2	241,2	245,3	22,5	31,8	21,1	5	1,9	-5	5,5	7,6	-5,1	2,2	-7,3	0	0,9	0,25	1	19,2	-76,5	167,3	1,8	5,4	-5,1	0,33
24/11/2021	08:57:21	425	417,7	430,2	248,4	241,4	245,5	21,9	32,1	20,4	4,8	2,2	-5	5,4	7,7	-5	2,4	-7,3	0	0,88	0,28	1	20,9	-72,8	177,5	2	5,2	-4,9	0,38
24/11/2021	08:57:25	427	418,7	429,3	248,7	241,9	245,6	20	30,4	19,6	4,1	2,6	-5	4,9	7,3	-4,8	2,6	-6,8	0	0,83	0,35	1	26,8	-68,3	173,1	1,9	4,6	-4,2	0,41
24/11/2021	08:57:29	426	417,2	429,5	248,5	241,7	244,8	20	29,9	13,4	4,4	2,2	-2	4,9	7,2	-3,2	2,1	-6,8	0	0,89	0,3	1	19,7	-73	146	3,4	5,8	-4,7	0,58
24/11/2021	08:57:33	426	418,1	429,8	248,5	241,7	245,6	19,7	29,9	19,6	4	2,5	-5	4,8	7,2	-4,8	2,6	-6,7	0	0,83	0,34	1	26,6	-69,6	-179,7	1,7	4,4	-4,1	0,38
24/11/2021	08:57:37	426	418,9	429,7	248,5	241,8	245,7	20,3	30,4	20,9	4,1	2,9	-5	5	7,3	-5,1	2,8	-6,6	0	0,82	0,39	1	32,5	-67	-176,9	1,9	4,2	-3,8	0,45
24/11/2021	08:57:41	426	418,1	429,3	248,4	241,6	245,4	20,3	30,2	20,1	4,2	2,4	-5	5	7,2	-4,9	2,7	-6,7	0	0,84	0,33	1	25,1	-71,1	179	1,7	4,3	-4	0,39
24/11/2021	08:57:45	426	418,4	430,6	248,9	241,7	245,7	20,4	30,9	20,1	4	2,4	-5	5	7,4	-4,9	3	-7	0	0,8	0,32	1	31,4	-71,7	176,5	1,5	4,2	-4	0,35
24/11/2021	08:57:49	427	418	430,5	248,6	241,9	245,8	20,3	30,9	21,1	4	2,8	-5	5	7,4	-5,1	3	-6,8	0	0,8	0,37	1	30,7	-69,6	-179,4	1,7	4,1	-3,8	0,41

24/11/2021	08:57:53	427	417,3	430,4	248,8	241,8	245,3	20,4	30,4	19,3	4,3	2,4	-4	5	7,3	-4,7	2,5	-6,8	0	0,86	0,32	1	24,9	-71,6	177,2	2	4,7	-4,3	0,42
24/11/2021	08:57:57	426	418,6	430,9	248,9	241,9	245,7	20,2	30,9	21,1	4	2,9	-5	5	7,4	-5,1	3	-6,8	0	0,8	0,39	1	31,8	-67,3	179,8	1,8	4,2	-3,8	0,42
24/11/2021	08:58:01	427	418,3	431,3	249	242,2	245,9	18,7	29,5	20,2	3,5	3,1	-5	4,6	7,1	-4,9	2,9	-6,3	0	0,76	0,43	1	37,2	-62	-167,9	1,7	3,8	-3,4	0,44
24/11/2021	08:58:05	426	419,8	430,3	249	242,1	245,9	19	29,8	19	3,5	3,1	-4	4,7	7,2	-4,6	3,1	-6,4	0	0,74	0,43	1	34,5	-64,7	-174,1	2	3,8	-3,3	0,52
24/11/2021	08:58:09	427	418,7	431	248,9	242,1	245,9	18,9	29,4	20,3	3,5	3,1	-5	4,7	7,1	-4,9	3,1	-6,3	0	0,74	0,43	1	36,7	-63,6	-172,3	1,7	3,6	-3,2	0,47
24/11/2021	08:58:13	427	419,2	431,1	249,1	242,3	246	18,9	29,5	20,3	3,5	3,1	-5	4,7	7,1	-4,9	3,1	-6,3	0	0,74	0,43	1	35,8	-64,3	-173,5	1,7	3,6	-3,2	0,47
24/11/2021	08:58:17	427	419,2	431,6	249,2	242,4	246,2	18,6	29,5	20,4	3,4	3	-5	4,6	7,1	-5	3	-6,4	0	0,73	0,42	1	36,7	-64,7	-171,8	1,4	3,6	-3,4	0,38
24/11/2021	08:58:21	427	419,5	430,9	249	242,3	246,1	18,7	29,6	20,5	3,4	3	-5	4,6	7,1	-5	3	-6,4	0	0,73	0,42	1	35,6	-65,3	-174,5	1,4	3,6	-3,4	0,38
24/11/2021	08:58:25	424	417,4	429,8	247,9	240,9	245,3	22,3	29,8	19,5	5,1	0,5	-4	5,5	7,1	-4,7	2	-7	0	0,92	0,07	1	2,8	-84,9	169,9	0,9	5	-5	0,18
24/11/2021	08:58:29	427	418,1	430,8	248,7	242	245,8	19,2	29,8	18,1	4	2,5	-4	4,7	7,2	-4,4	2,4	-6,7	0	0,85	0,34	1	24,9	-70	-178,5	2,1	4,7	-4,3	0,44
24/11/2021	08:58:33	426	418,3	430,4	248,6	241,6	245,7	20,8	31,2	20,4	4,5	2,1	-5	5,1	7,5	-5	2,4	-7,2	0	0,88	0,28	1	21,3	-74,6	173,7	1,6	5	-4,8	0,32
24/11/2021	08:58:37	426	417,9	430,3	248,4	241,5	245,6	21,2	31,5	20,7	4,7	2	-5	5,2	7,6	-5	2,2	-7,3	0	0,9	0,26	1	20,5	-74,8	174	1,7	5,3	-5,1	0,32
24/11/2021	08:58:41	426	417,3	430,8	248,6	241,5	245,7	21,5	31,6	20,5	4,7	2	-5	5,3	7,6	-5	2,4	-7,3	0	0,88	0,26	1	20,4	-74,2	174,2	1,7	5,1	-4,9	0,33
24/11/2021	08:58:45	425	418,1	429	248	241,3	245,5	22,6	32,8	21,5	5	1,8	-5	5,6	7,9	-5,2	2,5	-7,6	0	0,89	0,22	1	18,2	-77,9	169,1	1,6	5,3	-5,1	0,3
24/11/2021	08:58:49	426	418,5	430,2	248,6	241,6	245,7	20,3	30,7	18,8	4,4	2,2	-4	5	7,4	-4,6	2,3	-7	0	0,88	0,29	1	22,7	-72,1	179,5	2	5,1	-4,7	0,39

24/11/2021	08:58:53	427	418,1	431,6	249	242,1	246	20,8	31,9	22,1	3,9	3,2	-5	5,1	7,7	-5,4	3,2	-7	0	0,76	0,41	1	37	-64,6	-176,2	1,7	4,1	-3,8	0,41
24/11/2021	08:58:57	426	418,7	429,5	248,5	241,7	245,8	23,6	31,9	21,5	5,1	2,6	-5	5,8	7,7	-5,2	2,7	-7,2	0	0,87	0,33	1	24,2	-69,2	-178,2	2,5	5,1	-4,5	0,49
24/11/2021	08:59:01	427	417,7	430,4	248,6	241,7	245,7	21,7	32,2	21,9	4,5	2,7	-5	5,3	7,7	-5,3	2,8	-7,2	0	0,84	0,35	1	28,1	-70,4	177,1	1,9	4,7	-4,4	0,4
24/11/2021	08:59:05	425	418,8	429,4	248,5	241,3	245,6	24,2	33,9	23,2	5,2	2	-6	6	8,1	-5,6	2,9	-7,8	0	0,86	0,24	1	20,9	-77	167,1	1,6	5,1	-4,9	0,31
24/11/2021	08:59:09	425	418,2	428,8	248	240,7	245,5	24,2	34,1	23,2	5,2	1,9	-6	6	8,2	-5,6	2,9	-7,9	0	0,86	0,23	1	22,1	-75,8	172,1	1,5	5,2	-5	0,28
24/11/2021	08:59:13	425	418,6	429,9	248,5	241,4	245,5	22,4	32,6	22,1	4,7	2,3	-5	5,5	7,8	-5,4	2,8	-7,4	0	0,85	0,29	1	25,3	-73	176	1,6	4,8	-4,6	0,33
24/11/2021	08:59:17	426	418	430,8	248,8	241,8	245,7	20,1	31,1	21	4	2,9	-5	5	7,5	-5,1	3	-6,9	0	0,8	0,38	1	31	-65,9	-174,9	1,8	4,2	-3,9	0,42
24/11/2021	08:59:21	426	418,9	430,2	248,5	241,7	245,8	20,2	31,1	21,1	4	3	-5	5	7,5	-5,1	3	-6,8	0	0,8	0,4	1	30	-67,2	-177,5	1,9	4,2	-3,8	0,45
24/11/2021	08:59:25	427	417,3	430,1	248,6	241,8	245,4	19,9	31	21,2	3,9	2,9	-5	4,9	7,4	-5,2	2,9	-6,8	0	0,79	0,39	1	31,7	-66,5	-175,9	1,6	4,2	-3,9	0,38
24/11/2021	08:59:29	426	419	429,5	248,6	241,9	245,4	19,5	30,4	20,6	3,4	3,5	-5	4,8	7,3	-5	3,3	-6,4	0	0,7	0,47	1	42,2	-59,9	-170	1,9	3,6	-3,1	0,52
24/11/2021	08:59:33	426	418,5	430	248,4	241,8	245,7	19	29,6	20,5	3,5	3,1	-5	4,7	7,1	-5	3,1	-6,3	0	0,74	0,43	1	35,6	-64,6	-171,1	1,6	3,5	-3,2	0,45
24/11/2021	08:59:37	426	419,2	430,1	248,5	241,9	245,7	19,1	29,8	20,6	3,5	3,1	-5	4,7	7,2	-5	3,1	-6,4	0	0,74	0,43	1	34,5	-65,9	-176,1	1,6	3,6	-3,3	0,44
24/11/2021	08:59:41	427	418,1	430,5	248,6	242	245,8	18,9	29,8	20,5	3,4	3,1	-5	4,6	7,2	-5	3	-6,4	0	0,73	0,43	1	34,7	-65,5	-175,6	1,5	3,7	-3,4	0,4
24/11/2021	08:59:45	426	418,4	431,1	248,6	242,1	245,8	18,7	29,5	20,4	3,6	3,1	-5	4,6	7,1	-5	2,8	-6,3	0	0,78	0,43	1	31,8	-64,3	-172,5	1,7	3,8	-3,5	0,44
24/11/2021	08:59:49	426	417,8	430,6	248,4	241,8	245,7	19,4	29,6	20,4	3,8	3,1	-5	4,8	7,1	-5	2,9	-6,3	0	0,79	0,43	1	29,9	-64,9	-173,6	1,9	3,8	-3,4	0,5
24/11/2021	08:59:53	426	418,5	429,9	248,4	241,7	245,6	20,7	30,5	21,1	4,2	2,8	-5	5,1	7,3	-5,1	2,8	-6,7	0	0,82	0,38	1	28,4	-67	-176,4	1,9	4,3	-3,9	0,44
24/11/2021	08:59:57	426	417,5	430,8	248,6	241,7	245,7	20,8	30,9	21,2	4,3	2,8	-5	5,1	7,4	-5,2	2,7	-6,8	0	0,84	0,37	1	26,4	-68,2	-179,4	1,9	4,5	-4,1	0,42
24/11/2021	09:00:01	423	415,8	427,7	246,5	240,2	244,7	30,9	30,9	19	7,2	0	-4	7,6	7,4	-4,6	-2	-7,4	0	0,94	0	1	-3,2	-89,8	152,9	2,6	10,1	-9,8	0,25
24/11/2021	09:00:05	425	418,5	430,1	248,4	241,4	245,6	20,9	30,7	20,3	4,6	2,2	-5	5,1	7,4	-4,9	2,2	-7	0	0,9	0,29	1	17,6	-73,3	177	1,9	5,1	-4,8	0,37
24/11/2021	09:00:09	426	416,6	429,8	248,3	241	245,3	21,8	32,2	21,5	4,9	1,8	-5	5,4	7,7	-5,2	2,2	-7,4	0	0,9	0,23	1	16,4	-77,9	167,8	1,5	5,4	-5,2	0,27
24/11/2021	09:00:13	424	416,9	430,6	248,1	241	245,2	24,3	33	22,1	5,5	1,6	-5	6	7,9	-5,4	2,3	-7,7	0	0,91	0,2	1	14,9	-76,4	168,6	1,7	5,6	-5,4	0,3
24/11/2021	09:00:17	425	418,6	428,9	248,3	241,1	245,5	24,4	33	22,1	5,5	1,6	-5	6	7,9	-5,4	2,3	-7,7	0	0,91	0,2	1	14,3	-79	168,5	1,7	5,6	-5,4	0,3
24/11/2021	09:00:21	425	419,1	429,2	248,1	241,3	245,6	22,1	31,1	20,6	5	2	-5	5,4	7,5	-5	2	-7,2	0	0,92	0,26	1	17,3	-74,1	174,8	2	5,5	-5,2	0,36
24/11/2021	09:00:25	426	418	430,4	248,4	241,8	245,7	19,1	29,3	18,4	4,1	2,4	-4	4,7	7	-4,5	2,2	-6,5	0	0,87	0,34	1	22	-70,5	-179,5	2	4,7	-4,3	0,42
24/11/2021	09:00:29	426	418,9	430,9	248,6	242,2	246	19	29,5	20,4	3,8	3,1	-5	4,7	7,1	-5	2,7	-6,3	0	0,8	0,43	1	31,2	-62,9	-169,8	1,9	4	-3,6	0,47
24/11/2021	09:00:33	423	417,9	428,3	246,9	240,6	245,5	28	31,8	20,4	6,6	1	-5	6,9	7,6	-5	2	-7,5	0	0,95	0,13	1	1,8	-77,7	-177,8	2,6	6	-5,5	0,43
24/11/2021	09:00:37	426	418,4	429,5	248,3	241,6	245,5	20,7	30,3	19	4,4	2,5	-4	5,1	7,3	-4,6	2,5	-6,8	0	0,86	0,34	1	22,4	-71,5	178,7	2,3	4,8	-4,3	0,47
24/11/2021	09:00:41	424	417,8	429,6	247,9	241,2	245,3	22,9	31,8	21,4	5,1	1,9	-5	5,6	7,6	-5,2	2,3	-7,3	0	0,91	0,25	1	16,6	-74,7	171,2	1,8	5,3	-5	0,33
24/11/2021	09:00:45	425	418,3	429	248,2	241,2	245,3	22,6	31,7	21,3	5	1,9	-5	5,6	7,6	-5,2	2,5	-7,3	0	0,89	0,25	1	16,8	-74,8	170,9	1,7	5	-4,8	0,34
24/11/2021	09:00:49	426	418,1	429,1	248,1	241,3	245,5	22,6	31,6	21,1	5	1,9	-5	5,6	7,6	-5,1	2,5	-7,3	0	0,89	0,25	1	17,4	-74,2	174,3	1,8	5,1	-4,8	0,35
24/11/2021	09:00:53	425	418,7	428,8	248,1	241,3	245,4	20,6	30,4	18,7	4,4	2,6	-4	5,1	7,3	-4,5	2,5	-6,8	0	0,86	0,35	1	21,7	-69,9	-178,7	2,5	4,9	-4,3	0,51
24/11/2021	09:00:57	425	418,2	429,4	247,9	241,4	245,5	20,4	30,4	20,3	4,4	2,5	-5	5	7,3	-4,9	2,3	-6,8	0	0,88	0,34	1	22,8	-70,2	-178,3	2	4,9	-4,5	0,4
24/11/2021	09:01:01	425	416,9	429,1	247,9	241,3	244,9	20,4	30	20,5	4,3	2,5	-5	5	7,2	-5	2,5	-6,7	0	0,86	0,34	1	23,8	-69,7	-179,6	1,8	4,5	-4,2	0,4
24/11/2021	09:01:05	425	417,4	429	247,7	241,2	245,3	21,5	30,5	21	4,7	2,8	-5	5,3	7,3	-5,1	2,4	-6,7	0	0,88	0,38	1	20,3	-67,2	-177,9	2,4	4,9	-4,3	0,49
24/11/2021	09:01:09	426	418,4	429,6	248,3	241,5	245,6	20,6	30,4	20,9	4,3	2,8	-5	5,1	7,3	-5,1	2,7	-6,7	0	0,84	0,38	1	26,6	-67,2	-175,5	2	4,4	-4	0,45
24/11/2021	09:01:13	426	418,7	429,5	248,5	241,5	245,5	20,9	30,7	21,6	4,3	2,8	-5	5,1	7,4	-5,3	2,7	-6,8	0	0,84	0,37	1	27,5	-69,4	178,5	1,8	4,4	-4,1	0,4
24/11/2021	09:01:17	424	418,7	429,8	248,2	241,3	245,4	20,3	30,4	21,4	4,2	2,8	-5	5	7,3	-5,2	2,7	-6,7	0	0,84	0,38	1	27,6	-67,4	-179,8	1,8	4,3	-4	0,41
24/11/2021	09:01:21	425	417,1	429,3	247,6	241,2	245,2	20,7	30,4	21,4	4,2	2,8	-5	5,1	7,3	-5,2	2,8	-6,7	0	0,82	0,38	1	28	-67,3	-176,9	1,8	4,2	-3,9	0,42
24/11/2021	09:01:25	425	417,9	428,9	247,9	241,1	245,2	20,8	30,4	21,4	4,3	2,8	-5	5,1	7,3	-5,2	2,7	-6,7	0	0,84	0,38	1	28,5	-66,5	-177,6	1,9	4,4	-4	0,43
24/11/2021	09:01:29	425	417,9	428,8	247,9	241,2	245,1	19,2	29,1	21,1	3,7	3	-5	4,7	7	-5,1	2,8	-6,3	0	0,78	0,42	1	31,9	-63,7	-173,6	1,6	3,8	-3,5	0,42
24/11/2021	09:01:33	425	417,8	429,9	248	241,4	245,3	19,5	29,6	20,7	3,8	3	-5	4,8	7,1	-5	2,9	-6,4	0	0,79	0,42	1	30,5	-65,1	-174,5	1,8	3,9	-3,5	0,46
24/11/2021	09:01:37	422	415,9	427,1	246	239,9	244,3	34,3	29,1	18,9	8	0,2	-4	8,4	6,9	-4,6	-3	-6,8	0	0,95	0,02	1	-3,8	-88	157,1	3,6	9,9	-9,3	0,36
24/11/2021	09:01:41	425	418,1	428,3	247,5	241,2	245,1	19,3	29,4	19,8	4,1	2,5	-5	4,7	7	-4,8	2,2	-6,5	0	0,87	0,35	1	24	-69,3	-179,4	1,8	4,6	-4,3	0,39
24/11/2021	09:01:45	424	416,6	428,5	247,4	240,9	244,7	19,7	30,2	20,9	4,2	2,3	-5	4,8	7,2	-5,1	2,3	-6,8	0	0,87	0,31	1	22,9	-72,6	174,5	1,4	4,7	-4,5	0,29
24/11/2021	09:01:49	423	417,6	427,2	246,9	240,5	244,7	21,8	31,2	21,4	4,9	2	-5	5,3	7,5	-5,2	2	-7,2	0	0,92	0,26	1	18,6	-74,4	174,4	1,7	5,4	-5,2	0,31
24/11/2021	09:01:53	424	417,2	427	247	240,4	244,6	22,4	31,2	21,2	5	2	-5	5,5	7,5	-5,1	2,2	-7,2	0	0,9	0,26	1	18,3	-74,6	173,8	1,9	5,3	-5	0,35
24/11/2021	09:01:57	424	417,8	428,2	247,5	240,9	245	22,4	31,2	21,3	5	2	-5	5,5	7,5	-5,2	2,2	-7,2	0	0,9	0,26	1	18,6	-74,3	173,9	1,8	5,3	-5	0,33
24/11/2021	09:02:01	426	417,6	429,6	247,9	241,5	245,5	19,9	29,2	19,8	4,2	2,5	-5	4,9	7	-4,8	2,5	-6,5	0	0,85	0,35	1	22,9	-68,5	-178,8	1,9	4,4	-4	0,43
24/11/2021	09:02:05	426	419	429	248,1	241,7	245,6	19,5	29,8	21	3,9	3	-5	4,8	7,2	-5,1	2,7	-6,5	0	0,81	0,41	1	30,2	-65,1	-173,2	1,8	4,2	-3,8	0,42
24/11/2021	09:02:09	422	416,6	428,4	246,7	239,9	245,1	28,3	32,8	22,1	6,7	0,4	-5	6,9	7,8	-5,4	-2	-7,7	0	0,97	0,05	1	-0,4	-82,8	178,3	1,7	9,4	-9,3	0,18
24/11/2021	09:02:13	425	417,6	429	247,7	241,4	245,3	20,7	31	22,3	4,2	2,9	-5	5,1	7,4	-5,4	2,8	-6,8	0	0,82	0,39	1	28,6	-69,7	177,8	1,7	4,3	-4	0,39
24/11/2021	09:02:17	424	417,2	428	247,3	240,7	245	24,4	33,7	23,8	5,3	2,1	-6	6	8,1	-5,8	2,8	-7,8	0	0,88	0,25	1	21,3	-75,3	168,9	1,6	5,2	-5	0,3
24/11/2021	09:02:21	423	416,9	427,2	247	240,5	244,4	24,2	33,5	23,3	5,2	2	-6	5,9	8	-5,6	2,7	-7,7	0	0,88	0,25	1	20,5	-74,6	172,8	1,6	5,2	-5	0,3
24/11/2021	09:02:25	424	417,1	427,4	247,3	240,6	244,5	24,5	33,6	23,3	5,3	2,1	-6	6	8	-5,6	2,8	-7,7	0	0,88	0,26	1	20,5	-76,2	170,8	1,8	5,2	-4,9	0,34
24/11/2021	09:02:29	425	416,5	429,1	247,7	241,1	244,9	22,4	32,2	22,1	4,7	2,7	-5	5,5	7,7	-5,4	2,8	-7,2	0	0,85	0,35	1	25	-68,4	-178,7	2	4,8	-4,4	0,41
24/11/2021	09:02:33	425	417,2	429,6	248	241,3	245,2	22,6	32,5	22,1	4,8	2,7	-5	5,6	7,8	-5,4	2,8	-7,3	0	0,85	0,34	1	23,6	-71,7	175,8	2,1	4,9	-4,5	0,42
24/11/2021	09:02:37	425	417,1	428,6	247,8	240,9	244,7	22,3	32,1	22,2	4,7	2,6	-5	5,5	7,7	-5,4	2,8	-7,2	0	0,85	0,33	1	24,2	-69,4	179,6	1,9	4,7	-4,4	0,4
24/11/2021	09:02:41	425	416,6	429	247,5	241,1	245	20,4	30,7	21,8	4,1	3,1	-5	5	7,4	-5,3	2,8	-6,7	0	0,82	0,41	1	28,3	-61,4	-170,9	1,9	4,3	-3,9	0,44
24/11/2021	09:02:45	425	418,5	429,8	248,2	241,6	245,4	19,8	30,9	21,8	3,4	3,5	-5	4,9	7,4	-5,3	3,5	-6,5	0	0,69	0,47	1	39,6	-63,8	-172,4	1,6	3,4	-3	0,47
24/11/2021	09:02:49	425	418,5	429,2	248,1	241,7	245,3	19	29,4	20,7	3,4	3,1	-5	4,7	7,1	-5	3,2	-6,3	0	0,72	0,43	1	35,4	-66	-177,3	1,5	3,4	-3,1	0,44
24/11/2021	09:02:53	425	417,7	429,2	248	241,4	244,9	19,1	29,5	20,9	3,5	3,1	-5	4,7	7,1	-5,1	3,1	-6,3	0	0,74	0,43	1	37,7	-64	-174,7	1,5	3,5	-3,2	0,42
24/11/2021	09:02:57	425	417,6	428,8	247,8	241,3	244,9	19,4	29,5	21	3,5	3,2	-5	4,8	7,1	-5,1	3,2	-6,3	0	0,72	0,45	1	38	-63	-172,8	1,6	3,4	-3,1	0,47
24/11/2021	09:03:01	425	417,7	428,7	247,8	241,5	245,1	19,3	29,4	20,7	3,4	3,2	-5	4,7	7,1	-5	3,2	-6,3	0	0,72	0,45	1	37,5	-62,6	-169,9	1,6	3,4	-3,1	0,47
24/11/2021	09:03:05	425	418,7	429,3	248	241,8	245,5	19	29,5	20,6	3,5	3,1	-5	4,7	7,1	-5	3,1	-6,3	0	0,74	0,43	1	37,4	-64,3	-172,1	1,6	3,5	-3,2	0,45
24/11/2021	09:03:09	426	418	429,7	248,1	241,8	245,4	18,7	29,4	20,7	3,4	3,1	-5	4,6	7,1	-5	3	-6,3	0	0,73	0,43	1	36,6	-64,2	-173,5	1,5	3,6	-3,3	0,41
24/11/2021	09:03:13	422	417	425,4	245,8	240,3	244,2	37,5	29,3	19	8,8	0	-4	9,2	7	-4,6	-3	-7	0	0,95	0	1	-6,7	-87,7	154,5	4,2	10,4	-9,6	0,4
24/11/2021	09:03:17	424	417,9	428,7	247,6	241,3	245	19,1	29,2	18,3	3,8	2,5	-4	4,7	7	-4,4	2,7	-6,5	0	0,8	0,35	1	29,1	-67,5	-175,4	1,9	4,2	-3,8	0,45
24/11/2021	09:03:21	424	417,5	428,7	247,7	240,9	244,9	20,7	30	20,3	4,3	1,9	-5	5,1	7,2	-4,9	2,7	-6,9	0	0,84	0,26	1	16,3	-76,1	174,7	1,3	4,3	-4,2	0,3
24/11/2021	09:03:25	425	417,7	428,8	248,1	241,2	245,1	23,1	32,5	21,9	5,1	1,8	-5	5,7	7,8	-5,3	2,5	-7,5	0	0,89	0,23	1	20,1	-76,7	169,6	1,6	5,2	-5	0,3
24/11/2021	09:03:29	425	417,4	429,5	248,1	241,2	245	23,1	32,4	21,9	5,1	1,8	-5	5,7	7,8	-5,3	2,5	-7,5	0	0,89	0,23	1	19,9	-75,9	166,1	1,6	5,2	-5	0,3
24/11/2021	09:03:33	425	418,1	428,9	247,9	241,1	245,2	23,1	32	21,1	5,2	1,4	-5	5,7	7,7	-5,1	2,3	-7,5	0	0,91	0,18	1	13,6	-80,3	164,7	1,5	5,4	-5,2	0,27
24/11/2021	09:03:37	425	417,4	429,7	248	241,5	245,3	20,1	29,6	16,7	4,5	1,8	-3	4,9	7,1	-4	1,9	-6,8	0	0,91	0,25	1	17,8	-75,2	173	2,3	5,4	-4,9	0,42
24/11/2021	09:03:41	425	418,5	428,1	247,7	241,3	245,2	20,1	29,8	16,8	4,4	2	-3	4,9	7,1	-4,1	2,1	-6,8	0	0,89	0,28	1	19,6	-74,5	172	2,3	5,2	-4,7	0,44
24/11/2021	09:03:45	422	416,5	427,3	246,3	239,7	244,7	31,3	35,1	21,4	7,4	-1	-5	7,7	-8	-5,2	-2	0	0	0,96	1	1	-9,1	-94,4	160,7	-6,2	6,5	-2,1	-0,95
24/11/2021	09:03:49	424	418,3	427,8	247,5	241	245	19,8	29	16,7	4,4	1,7	-3	4,9	6,9	-4	2,1	-6,6	0	0,89	0,24	1	16,8	-77,9	168	2,1	4,9	-4,5	0,42
24/11/2021	09:03:53	424	417,1	427,7	247,2	240,7	244,7	22,5	31,1	20,7	5,1	1,1	-5	5,5	7,4	-5	2	-7,3	0	0,92	0,14	1	11,9	-79,5	164,7	1,2	5,4	-5,3	0,22
24/11/2021	09:03:57	425	416,8	428,5	247,6	241	244,8	21,9	30,9	20,7	4,9	1,6	-5	5,4	7,4	-5	2,2	-7,2	0	0,9	0,21	1	17,9	-77,7	167,2	1,5	5,2	-5	0,28
24/11/2021	09:04:01	425	417,8	428,2	247,4	241,1	245,1	21,7	30,8	20,7	4,9	1,6	-5	5,3	7,4	-5	2	-7,2	0	0,92	0,21	1	17,2	-77,2	171,3	1,5	5,4	-5,2	0,27
24/11/2021	09:04:05	425	416,7	428,5	247,6	241,4	244,3	20	29,6	18,6	4,3	2,2	-4	4,9	7,1	-4,5	2,3	-6,7	0	0,87	0,31	1	21,8	-73,3	175,6	2	4,8	-4,4	0,41
24/11/2021	09:04:09	425	417,8	427,8	247,5	241,1	244,8	19,9	29,6	19,5	4,2	2,2	-5	4,9	7,1	-4,7	2,5	-6,7	0	0,85	0,31	1	22,1	-73,6	174,5	1,7	4,5	-4,2	0,37
24/11/2021	09:04:13	425	418,5	428,2	247,7	241,4	245,1	19,7	29,3	17,8	4,3	2,2	-4	4,8	7	-4,3	2,1	-6,6	0	0,89	0,31	1	21,6	-73,1	176,5	2,2	5	-4,5	0,44
24/11/2021	09:04:17	425	417,8	429,2	247,7	241,5	245,2	19,7	28,9	19,6	4,2	2,3	-5	4,8	6,9	-4,8	2,3	-6,5	0	0,87	0,33	1	21,7	-68,2	179,7	1,7	4,5	-4,2	0,37
24/11/2021	09:04:21	425	417,2	429,8	247,9	241,6	245,2	18,6	28,6	18,3	3,7	2,7	-4	4,6	6,9	-4,4	2,7	-6,3	0	0,8	0,39	1	30,4	-67	-178	2	4,1	-3,6	0,48
24/11/2021	09:04:25	423	415,9	426,7	246,8	240	244,3	32,6	39,6	31,9	7,5	0,8	-7	8	9,5	-7,7	2,7	-9,4	0	0,93	0,08	1	14,9	-85,5	151,6	0,6	6,7	-6,7	0,08
24/11/2021	09:04:29	424	416,4	427	247,2	239,9	244,4	32,8	41,4	30,2	7,6	0,6	-7	8,1	9,9	-7,3	2,8	-9,8	0	0,93	0,06	1	14,9	-87,4	157,7	0,9	7	-7	0,12
24/11/2021	09:04:33	423	415,4	427,9	247	239,9	244,5	34,1	43,2	32,3	7,8	0,7	-7	8,4	10	-7,8	3,1	-10	0	0,92	0,06	1	17,2	-85,2	156,1	0,7	7,1	-7,1	0,09
24/11/2021	09:04:37	423	415,5	428,3	247,2	240	244,5	35,6	42,9	34,3	8,2	0,8	-7	8,8	10	-8,3	3,1	-10	0	0,93	0,07	1	16,4	-82,7	151,3	0,7	7	-7	0,1
24/11/2021	09:04:41	424	415,9	427,9	247,4	240	244,5	30,5	41	32,3	6,8	1,1	-7	7,5	9,8	-7,8	3,1	-9,7	0	0,9	0,11	1	18,1	-84,2	156,2	0,1	6,6	-6,6	0,01
24/11/2021	09:04:45	424	417,3	428,8	247,7	240,4	245	29,2	40,6	31,1	6,4	1,2	-7	7,2	9,7	-7,6	3,2	-9,6	0	0,88	0,12	1	20,8	-84	154,7	0	6,4	-6,4	0
24/11/2021	09:04:49	421	415,2	425,5	245,6	238,9	243,8	53	50,1	38,3	13	-3	-7	13	-12	-9,3	-3	0	0	0,97	1	1	-2,2	-103	135,6	-8,5	8,9	-2,7	-0,95

24/11/2021	09:04:53	422	416,9	426,8	246,6	239,6	244,6	37,5	45,9	23,1	9	-1	-5	9,2	-11	-5,6	1,9	0	0	0,97	1	1	3,1	-95,9	152,2	-7,5	7,7	1,9	-0,97
24/11/2021	09:04:57	421	414,4	427,1	246,1	239,1	243,9	39,7	48,2	35,1	9,5	-1	-7	9,7	-12	-8,5	1,9	0	0	0,97	1	1	5,7	-96,3	144,2	-10,5	10,6	1,9	-0,99
24/11/2021	09:05:01	423	416,9	426,6	246,8	240,2	244,4	27,1	36	23,7	6,3	0,4	-5	6,6	8,6	-5,7	1,9	-8,5	0	0,95	0,04	1	8,5	-87,4	155,2	1	6,6	-6,6	0,15
24/11/2021	09:05:05	423	417,5	425,2	246,6	240,1	244,2	27,6	35,9	23,5	6,5	0,4	-5	6,8	8,6	-5,7	1,9	-8,5	0	0,95	0,04	1	7,2	-87,1	156,3	1,2	6,7	-6,6	0,17
24/11/2021	09:05:09	421	413,8	426,4	246,1	238,7	243,6	43,9	53,3	41,3	11	-2	-8	11	-13	-10	2	0	0	0,98	1	1	4,6	-99,4	139,3	-12,1	12,2	2	-0,99
24/11/2021	09:05:13	422	414,5	427,5	246,2	239,1	244,3	41,8	47,8	25,4	10	-1	-6	10	-11	-6,2	1,4	0	0	0,99	1	1	4,5	-90	153,8	-7,5	7,6	1,4	-0,98
24/11/2021	09:05:17	422	416	426,1	246,5	239,3	244,1	38,8	48,7	37,3	9,3	-1	-7	9,5	-12	-9,1	1,9	0	0	0,97	1	1	7,1	-94,1	145,6	-11,4	11,5	1,9	-0,99
24/11/2021	09:05:21	420	414,6	425,3	245,3	238,1	243,9	50,8	55,8	38,3	12	-4	-7	12	-13	-9,3	-2	0	0	0,98	1	1	-7,5	-106,7	144,5	-10,3	10,5	-2,2	-0,98

24/11/2021	09:05:25	421	414,7	426,1	246	238,7	243,6	46,9	52,3	39,6	11	-3	-7	12	-12	-9,6	-2	0	0	0,99	1	1	-1,7	-104,3	134,8	-10,6	10,7	-1,5	-0,99
24/11/2021	09:05:29	421	416	425,8	246	239,1	243,8	36,5	42,8	27,7	8,8	-2	-5	8,9	-10	-6,7	-1	0	0	0,98	1	1	-1,2	-99,1	138,6	-8,1	8,2	-1,3	-0,98
24/11/2021	09:05:33	420	413,8	424,6	245,5	238,1	242,9	51,2	54,4	44,9	12	-4	-7	13	-13	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-3,8	-106,3	129,9	-11,4	11,4	-1,5	-1
24/11/2021	09:05:37	422	415,7	426,1	246,3	239,5	243,8	33	39,2	26,8	7,9	-2	-5	8,1	-9	-6,5	-2	0	0	0,97	1	1	-5,2	-100,9	138,1	-7,9	8	-1,7	-0,98
24/11/2021	09:05:41	419	413,8	424,3	245,5	237,8	242,8	49,9	56,1	44,6	12	-4	-7	12	-13	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-3,2	-106,3	130,8	-12	12	-1,5	-1
24/11/2021	09:05:45	420	414,7	424,2	245,2	237,9	243,7	53	59,5	33,5	13	-4	-7	13	-14	-8,1	-2	0	0	0,99	1	1	-5,7	-95,8	143,2	-9,4	9,5	-1,6	-0,99
24/11/2021	09:05:49	422	416,7	425,8	246,4	239,6	244,1	44,3	47,1	37,8	11	-1	-7	11	-11	-9,2	2	0	0	0,98	1	1	2	-97,8	140,7	-9,7	9,9	2	-0,98
24/11/2021	09:05:53	423	417,2	427,9	247	240,1	244,9	36,4	42,8	28,8	8,7	0	-6	8,9	10	-7	1,8	-10	0	0,97	0	1	6,9	-88,5	171,6	1,7	8,5	-8,4	0,2
24/11/2021	09:05:57	424	416,8	427,6	247,2	240,4	244,6	36,1	42,2	32,4	8,3	0,9	-7	8,9	10	-7,9	3,2	-10	0	0,93	0,08	1	14,2	-82,2	155,5	1,3	6,9	-6,8	0,18
24/11/2021	09:06:01	423	416,7	427,1	247	239,9	244,8	40,5	46,2	33,1	9,6	0,2	-7	10	11	-8,1	2,8	-11	0	0,96	0,01	1	12,1	-87,4	151,7	1,7	8,2	-8,1	0,2
24/11/2021	09:06:05	425	416,8	428,8	247,7	241,5	244,5	26,2	32,7	32,5	5,7	2,7	-7	6,4	7,8	-7,9	2,9	-7,3	0	0,89	0,34	1	25,8	-70,1	156	0,5	4,4	-4,4	0,11
24/11/2021	09:06:09	423	416,5	427,5	246,9	240,1	244,6	37,8	42,3	32,3	8,8	0,9	-7	9,3	10	-7,9	3	-10	0	0,94	0,08	1	14,4	-83,9	156	1,8	7,2	-7	0,25
24/11/2021	09:06:13	424	416,9	426,8	247,3	240	244,4	36,4	44,7	33,1	8,5	0,5	-7	9	11	-8	2,9	-11	0	0,94	0,04	1	14	-88,9	154	1	7,7	-7,7	0,12
24/11/2021	09:06:17	424	417,6	428,2	247,8	240,2	245	26	43,2	30,3	5,5	0,6	-7	6,4	10	-7,4	3,2	-10	0	0,85	0,05	1	18,6	-86,5	157,8	-1,3	7,1	-7	-0,18
24/11/2021	09:06:21	423	415,7	428,9	247,4	240,1	244,7	34,6	43,6	32,6	8	0,5	-7	8,5	10	-7,9	2,8	-10	0	0,94	0,04	1	14,6	-86,9	152,8	0,6	7,5	-7,5	0,08
24/11/2021	09:06:25	420	415,3	425,2	244,6	239	244	52,4	45,2	32,5	13	-2	-6	13	-11	-7,9	-3	0	0	0,97	1	1	-3,9	-99,1	139,2	-6,2	6,7	-2,7	-0,92
24/11/2021	09:06:29	425	416,9	427,9	247,8	240,5	244,6	19,8	39,4	29,7	4,3	1,1	-6	4,9	9,4	-7,2	2,3	-9,3	0	0,87	0,11	1	23,3	-86,2	153,9	-1,8	7,2	-7	-0,25
24/11/2021	09:06:33	423	416,7	427,1	247	239,9	244,5	33,3	42,4	32	7,8	0,4	-7	8,2	10	-7,8	2,5	-10	0	0,95	0,03	1	12	-88,4	150,4	0,4	7,5	-7,5	0,05
24/11/2021	09:06:37	423	416,3	427,6	247	239,8	244,6	35,2	43,9	33,1	8,3	0	-7	8,6	11	-8	2,2	-10	0	0,96	0	1	10,3	-88,6	148,9	0,3	8,2	-8,2	0,03
24/11/2021	09:06:41	423	416,8	427,3	246,9	239,9	244,6	38	43,1	36,1	9,1	0	-7	9,3	10	-8,8	1,9	-10	0	0,97	0	1	8,9	-89,4	147	0,3	8,3	-8,3	0,03
24/11/2021	09:06:45	423	416,9	427,3	246,8	239,8	244,9	37,7	43,7	30,2	9	0,2	-7	9,3	10	-7,3	2,3	-10	0	0,96	0,01	1	10,5	-90,1	156	1,9	8,2	-8	0,23
24/11/2021	09:06:49	423	417,2	427,4	246,9	239,9	244,9	35	42,7	31,1	8,3	0,4	-7	8,6	10	-7,6	2,2	-10	0	0,96	0,03	1	11,4	-87,7	154,6	1,1	7,9	-7,9	0,13
24/11/2021	09:06:53	423	417,6	428,2	247,5	240,2	245	34,6	43,6	33,4	8	0,8	-7	8,5	10	-8,1	2,8	-10	0	0,94	0,07	1	14,9	-85,8	156,9	0,7	7,5	-7,5	0,09
24/11/2021	09:06:57	421	414,5	426,5	245,9	238,4	244,4	44,8	51,6	35,9	11	-3	-7	11	-12	-8,7	-2	0	0	0,98	1	1	-3,5	-99,5	146,9	-10,2	10,3	-2	-0,99
24/11/2021	09:07:01	422	416,3	428,2	247,1	239,7	244,7	38,6	45,5	35,2	9,2	0	-7	9,5	11	-8,6	2,3	-11	0	0,96	0	1	9,6	-88,5	148,3	0,6	8,5	-8,5	0,07
24/11/2021	09:07:05	423	416	427,4	247	239,5	244,6	40,6	47,1	35,4	9,7	-0	-7	10	-11	-8,6	2,4	0	0	0,97	1	1	8,7	-92,4	147,4	-10,1	10,3	2,4	-0,98
24/11/2021	09:07:09	423	415,9	426,9	247	239,2	244,5	40,3	49,6	37,3	9,6	-1	-8	9,9	-12	-9,1	2,4	0	0	0,97	1	1	7,3	-94,2	145,3	-11,3	11,5	2,4	-0,98
24/11/2021	09:07:13	422	415,3	427	246,7	239,3	244,2	39,8	47,9	37	9,5	-0	-8	9,8	-11	-9	2,4	0	0	0,96	1	1	8	-91,4	147	-10,9	11,1	2,4	-0,98
24/11/2021	09:07:17	423	416,6	427	247	239,7	244,9	37,1	45,6	30,8	8,8	0,2	-6	9,1	11	-7,5	2,3	-11	0	0,96	0,01	1	10,7	-91,3	172,4	1,5	8,6	-8,5	0,17
24/11/2021	09:07:21	423	416,3	426,7	246,9	239,7	244,2	35,5	42,7	33,7	8,4	0,6	-7	8,7	10	-8,2	2,2	-10	0	0,96	0,05	1	11,4	-89,9	151,9	0,8	7,9	-7,9	0,1
24/11/2021	09:07:25	422	415,3	428,3	246,8	239,6	244,4	36,2	44,9	32,6	8,5	0	-7	8,9	11	-7,9	2,6	-11	0	0,95	0	1	11	-91	165,7	0,6	8	-8	0,07
24/11/2021	09:07:29	422	415,8	428,3	246,9	239,9	244,5	36,4	41,9	33,7	8,6	1	-7	8,9	10	-8,2	2,2	-9,9	0	0,96	0,1	1	14,9	-84,9	154,1	1,4	7,8	-7,7	0,17
24/11/2021	09:07:33	423	416,7	428,3	247,8	239,8	244,6	22,8	42	30,5	4,7	0,5	-7	5,6	10	-7,4	3	-9,9	0	0,83	0,05	1	22,1	-87,3	154,8	-2,2	7,2	-6,9	-0,3
24/11/2021	09:07:37	424	416,4	428,9	247,3	240,3	245	31,4	40,5	31,4	7,3	1,3	-7	7,7	9,7	-7,6	2,4	-9,6	0	0,94	0,13	1	14,1	-82,9	158	1	7,2	-7,2	0,13
24/11/2021	09:07:41	423	417,4	427,8	247,3	240,2	245	34,6	40,7	32,2	8	1,1	-7	8,5	9,7	-7,8	2,8	-9,6	0	0,94	0,11	1	15,1	-81,8	155,8	1,3	6,9	-6,8	0,18
24/11/2021	09:07:45	423	417,9	428,1	247,4	240,3	245	34,6	40,3	30,6	8	1,3	-7	8,5	9,6	-7,4	2,8	-9,5	0	0,94	0,13	1	14,3	-80,3	159	1,9	6,9	-6,7	0,27
24/11/2021	09:07:49	424	416,6	428,6	247,4	240,7	244,9	35,1	38,6	32,4	8,2	1,6	-7	8,6	9,2	-7,9	2,5	-9	0	0,95	0,17	1	15,2	-84,8	155,8	1,9	6,7	-6,5	0,28
24/11/2021	09:07:53	422	416,3	427	246,4	239,5	244,7	35,1	43,8	31,6	8,1	0,7	-7	8,6	10	-7,7	2,8	-10	0	0,94	0,06	1	15,4	-87,4	158,8	1,1	7,5	-7,5	0,14
24/11/2021	09:07:57	423	416,6	427,2	247	239,7	244,6	37	45	33,2	8,7	0,4	-7	9,1	11	-8,1	2,6	-11	0	0,95	0,03	1	13,4	-88,9	153,8	1	8	-8	0,12
24/11/2021	09:08:01	422	415,5	427,3	246,2	239,9	244,1	43,6	36,1	34,4	11	-1	-6	11	-9	-8,3	-2	0	0	0,98	1	1	-1,3	-88,5	141,1	-6,4	6,7	-2	-0,95
24/11/2021	09:08:05	423	416	428	247	239,8	244,6	38,1	44,9	34,3	9,1	0	-7	9,4	11	-8,3	2,3	-11	0	0,96	0	1	9,3	-90,6	149,3	0,8	8,3	-8,3	0,09
24/11/2021	09:08:09	422	415,7	427,4	246,8	239,5	244,3	40,2	46,1	34,7	9,6	-0	-7	9,9	-11	-8,4	2,4	0	0	0,97	1	1	8,7	-90,9	148,8	-9,8	10	2,4	-0,98
24/11/2021	09:08:13	421	413,6	426,5	246,2	238,4	243,7	45,5	51,8	39,4	11	-2	-7	11	-12	-9,6	-1	0	0	0,99	1	1	-0,4	-101	139	-10,8	10,8	-1,4	-1
24/11/2021	09:08:17	421	414,7	425,9	246,1	238,3	243,8	47,8	54,2	37	12	-3	-7	12	-13	-9	-2	0	0	0,99	1	1	-0,4	-102,6	144,8	-10,3	10,4	-1,5	-0,99
24/11/2021	09:08:21	420	414,1	426,7	246,2	238,3	243,6	46,8	54,4	41,8	11	-3	-7	12	-13	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-1,3	-102,3	136	-11,6	11,6	-1,5	-1
24/11/2021	09:08:25	421	413,7	426,5	246,2	238,5	243,7	46,3	52,6	39,6	11	-2	-7	11	-13	-9,6	-1	0	0	0,99	1	1	-0,3	-101,4	137,8	-10,9	10,9	-1,4	-1
24/11/2021	09:08:29	422	415,1	426,5	246,8	238,6	244	34,2	50,9	35,3	8,2	-2	-7	8,4	-12	-8,6	1,8	0	0	0,97	1	1	4,2	-98,6	142,5	-12,5	12,6	1,8	-0,99
24/11/2021	09:08:33	420	413,1	425,2	245,4	237,8	243,4	55	55,6	40,2	13	-3	-7	13	-13	-9,7	-2	0	0	0,99	1	1	-5,9	-104,1	135,8	-9,6	9,7	-1,6	-0,99
24/11/2021	09:08:37	422	414,7	426,5	246,7	239	243,6	32,2	48,4	39,2	7,7	-2	-7	7,9	-12	-9,5	-2	0	0	0,97	1	1	-1,7	-103	138,4	-13,3	13,4	-1,7	-0,99
24/11/2021	09:08:41	422	415,3	427,5	246,9	239,2	244,3	40,7	47,3	36,2	9,8	-1	-7	10	-11	-8,8	1,9	0	0	0,98	1	1	5,2	-95,7	143,8	-10,3	10,4	1,9	-0,99
24/11/2021	09:08:45	422	415,9	427	246,9	239,4	244,3	41	45,8	35,1	9,9	-1	-7	10	-11	-8,5	2	0	0	0,98	1	1	6,7	-94,7	145,2	-9,5	9,7	2	-0,97
24/11/2021	09:08:49	423	416,1	428,1	246,9	240,5	244,5	30,1	34,1	21,6	6,8	0,4	-5	7,4	8,2	-5,2	2,9	-8,1	0	0,91	0,04	1	6,4	-87,7	156	2	5,5	-5,2	0,36
24/11/2021	09:08:53	422	415,5	427,2	246,7	239,4	244,4	40,1	46,6	32,8	9,6	-1	-7	9,8	-11	-8	1,9	0	0	0,98	1	1	7,7	-93,1	149,5	-9,5	9,6	1,9	-0,99
24/11/2021	09:08:57	422	414,5	427,3	247	239,1	243,8	38,6	48,8	38,7	9,2	-1	-7	9,5	-12	-9,4	2,3	0	0	0,96	1	1	7,3	-95,6	142,7	-11,8	12	2,3	-0,98
24/11/2021	09:09:01	422	415,6	427,5	246,9	239	244,6	37,6	47,8	23,2	8,9	-1	-5	9,2	-11	-5,6	2,3	0	0	0,96	1	1	8,4	-93,8	163,1	-8,1	8,4	2,3	-0,96
24/11/2021	09:09:05	423	416,9	428	247,4	239,8	244,9	34,2	43,6	31,2	7,9	0,7	-7	8,4	10	-7,6	2,8	-10	0	0,94	0,06	1	18	-86,8	155,6	1	7,5	-7,5	0,13
24/11/2021	09:09:09	426	418,1	430	248,3	241,8	245,3	18,9	29,5	25,5	3,5	3	-6	4,6	7,1	-6,2	2,9	-6,4	0	0,76	0,42	1	36,4	-64,4	154,9	0,3	3,5	-3,5	0,08
24/11/2021	09:09:13	424	417	428,7	247,8	240,3	245	32,7	43,5	32,8	7,5	0,6	-7	8,1	10	-8	3	-10	0	0,92	0,05	1	16,7	-86,8	153,8	0,1	7,3	-7,3	0,01
24/11/2021	09:09:17	424	417,2	428,1	247,7	240,1	244,9	34,7	44,8	33,4	8	0,4	-7	8,5	11	-8,1	2,8	-11	0	0,94	0,03	1	15,5	-87,9	152,8	0,3	7,8	-7,8	0,03
24/11/2021	09:09:21	424	416,5	429,7	247,8	240,5	245,2	34,8	43	31,1	8,1	0,7	-7	8,6	10	-7,6	2,8	-10	0	0,94	0,06	1	16,2	-85,1	157,6	1,2	7,4	-7,4	0,16
24/11/2021	09:09:25	423	417,4	428	247,6	240,1	244,9	33,7	44,9	31,6	7,7	0,6	-7	8,3	11	-7,7	3	-11	0	0,92	0,05	1	18	-89	155,6	0,6	7,6	-7,6	0,07
24/11/2021	09:09:29	425	415,8	429	247,6	240,5	244,9	31,7	41,5	31	7,1	1,1	-7	7,8	9,9	-7,5	3,2	-9,8	0	0,91	0,11	1	20,6	-84,1	156,2	0,7	6,6	-6,6	0,1
24/11/2021	09:09:33	423	417,2	428	247,4	240,1	244,7	37,6	44,8	34,1	8,8	0,5	-7	9,3	11	-8,3	3	-11	0	0,94	0,04	1	15,1	-87,1	152,4	1	7,6	-7,6	0,13
24/11/2021	09:09:37	421	415,7	426,8	246,7	238,8	244,2	34,7	48	31,6	8,2	-2	-6	8,5	-11	-7,7	2,2	0	0	0,96	1	1	3,9	-100,6	144	-10,9	11,1	2,2	-0,98
24/11/2021	09:09:41	424	416,5	428,3	247,4	240,2	244,7	35,1	42,9	31,7	8,3	0,3	-7	8,6	10	-7,7	2,2	-10	0	0,96	0,02	1	13	-89	153,1	0,9	8	-8	0,11
24/11/2021	09:09:45	423	415,6	427,2	247	239,5	244,4	39,9	47,8	37,1	9,6	-1	-7	9,8	-11	-9	1,9	0	0	0,98	1	1	8,1	-93,4	144,5	-10,8	10,9	1,9	-0,99
24/11/2021	09:09:49	421	416,1	427,7	246,8	239,3	244,4	38,8	48,1	37,1	9,3	-1	-7	9,5	-12	-9	1,9	0	0	0,97	1	1	8	-93,9	144,8	-11,2	11,3	1,9	-0,99
24/11/2021	09:09:53	422	416,1	427,6	246,7	239,6	244,6	40,4	45,9	33,3	9,7	-1	-7	9,9	-11	-8,1	1,9	0	0	0,98	1	1	7,7	-88,2	147,2	-9,3	9,4	1,9	-0,98
24/11/2021	09:09:57	422	416,3	426,2	246,6	239,3	244,4	37,1	47	35,1	8,8	-1	-7	9,1	-11	-8,5	2,3	0	0	0,96	1	1	9,4	-94,1	148	-10,9	11,1	2,3	-0,98
24/11/2021	09:10:01	423	415,3	428,1	246,9	239,5	244,5	36,1	46,5	33,7	8,6	-1	-7	8,9	-11	-8,2	2,2	0	0	0,96	1	1	10	-93,9	146,7	-10,7	10,9	2,2	-0,98
24/11/2021	09:10:05	423	415	428,5	247,1	239,4	244,5	36,4	44,2	34,9	8,5	0	-7	8,9	11	-8,5	2,6	-10	0	0,95	0	1	13	-89	145,3	0	7,8	-7,8	0
24/11/2021	09:10:09	422	415,5	426,3	246,2	238,9	244,4	45,1	50	36,8	11	-1	-7	11	-12	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	3,8	-94,7	145,5	-9,9	10	2	-0,99
24/11/2021	09:10:13	423	416	427,7	247,1	239,7	244,6	35,9	44,4	32,9	8,5	0	-7	8,8	11	-8	2,2	-11	0	0,96	0	1	10,7	-91,3	148,4	0,5	8,4	-8,4	0,05
24/11/2021	09:10:17	421	415	427,5	246,6	239,1	244,1	40,2	48	36,8	9,6	-1	-7	9,9	-11	-8,9	2,4	0	0	0,97	1	1	8,9	-94,1	144,1	-10,7	10,9	2,4	-0,98
24/11/2021	09:10:21	422	415	427,7	247,1	239,1	244,1	30,2	47,1	35,4	7	-1	-7	7,4	-11	-8,6	2,4	0	0	0,94	1	1	12,1	-94,2	146,1	-12,8	13	2,4	-0,98
24/11/2021	09:10:25	421	415,7	427,3	246,5	239	244,5	40,1	49,3	35,1	9,6	-1	-7	9,8	-12	-8,5	1,9	0	0	0,98	1	1	8,3	-94,4	148,7	-10,6	10,7	1,9	-0,99
24/11/2021	09:10:29	422	415,9	427,6	246,7	239,6	244,6	39,6	45,6	35,3	9,4	-0	-7	9,7	-11	-8,6	2,3	0	0	0,96	1	1	9,1	-91,9	147,6	-10,1	10,3	2,3	-0,98
24/11/2021	09:10:33	422	415,9	428,1	247,4	239,2	244,5	27,6	47,5	35,8	6,1	-1	-7	6,8	-11	-8,7	3	0	0	0,89	1	1	10,9	-94,1	145,2	-13,9	14,2	3	-0,97
24/11/2021	09:10:37	422	415,7	427,7	246,9	239,2	244,6	40,4	48,9	34,7	9,7	-1	-7	9,9	-12	-8,4	1,9	0	0	0,98	1	1	8,8	-93,9	147,7	-10,3	10,4	1,9	-0,99
24/11/2021	09:10:41	422	416,6	427,2	246,8	239,4	244,6	38,4	46,4	35,2	9,1	0	-7	9,4	11	-8,6	2,3	-11	0	0,96	0	1	12,2	-90,5	150,2	0,5	8,7	-8,7	0,05
24/11/2021	09:10:45	422	416,3	427,1	246,7	239,4	244,3	37,6	46,1	37,5	8,8	O	-8	9,2	-11	-9,1	2,6	0	0	0,95	1	1	12	-90	149,2	-11,3	11,5	2,6	-0,98
24/11/2021	09:10:49	422	417,2	427	246,7	239,6	244,7	38,2	44,5	33,1	9	0	-7	9,4	11	-8	2,7	-11	0	0,95	0	1	11,9	-82,9	150,6	1	7,9	-7,9	0,12
24/11/2021	09:10:53	423	416,2	426,9	246,8	239,6	244,5	35,2	44,2	33,4	8,2	0,2	-7	8,6	11	-8,1	2,5	-10	0	0,95	0,01	1	13,9	-89,1	154,9	0,3	7,9	-7,9	0,03
24/11/2021	09:10:57	423	415,6	427,3	246,8	239,4	244,5	35,6	45,3	33,6	8,3	0	-7	8,7	11	-8,2	2,6	-11	0	0,95	0	1	14,2	-89,9	151,8	0,1	8,2	-8,2	0,01
24/11/2021	09:11:01	422	416,1	427,8	247,2	239,3	244,4	30,2	46,1	33,2	6,6	O	-7	7,4	-11	-8,1	3,3	0	0	0,89	1	1	14,1	-91,5	151,3	-12,5	12,9	3,3	-0,96
24/11/2021	09:11:05	423	416	427,9	247	239,7	244,7	33,5	43,8	32,8	7,7	0,3	-7	8,2	10	-8	2,8	-10	0	0,93	0,02	1	15,4	-89	150,8	0	7,4	-7,5	0
24/11/2021	09:11:09	422	415,9	427,3	246,8	239,1	244,4	36,3	46,2	33,8	8,5	O	-7	8,9	-11	-8,2	2,6	0	0	0,95	1	1	13,4	-91,1	151,5	-10,7	11	2,6	-0,97
24/11/2021	09:11:13	421	414,9	425,3	246,2	238,4	243,7	30,8	44,5	34,9	7,2	-2	-6	7,5	-11	-8,5	2	0	0	0,96	1	1	0,9	-101,2	138,3	-11,9	12	2	-0,99
24/11/2021	09:11:17	422	416,6	426,2	246,5	239,3	244,2	37,2	45,2	34,6	8,8	-0	-7	9,1	-11	-8,4	2,3	0	0	0,96	1	1	9,8	-92,8	147,6	-10,4	10,6	2,3	-0,98
24/11/2021	09:11:21	423	416,3	426,5	247,3	239,4	244,3	21,6	45,7	32,5	4,8	-0	-7	5,3	-11	-7,9	2,2	0	0	0,9	1	1	18,5	-92,8	148,5	-14	14,1	2,2	-0,99
24/11/2021	09:11:25	422	415,6	426,7	246,6	239,2	244,2	39	47	36,2	9,3	-1	-7	9,6	-11	-8,8	2,3	0	0	0,96	1	1	10,9	-92,8	147	-10,7	10,9	2,3	-0,98
24/11/2021	09:11:29	422	414,5	427,5	246,5	239,2	244,2	42,3	48	38,1	10	-1	-8	10	-11	-9,3	2,4	0	0	0,97	1	1	8,8	-93,6	146,1	-10,6	10,8	2,4	-0,98

24/11/2021	09:11:33	424	417,8	428,4	247,5	240,8	245,2	25,8	34,7	21,2	5,7	1,5	-5	6,3	8,3	-5,1	2,6	-8,1	0	0,9	0,18	1	18,4	-75,3	174	2,1	5,8	-5,5	0,36
24/11/2021	09:11:37	425	417,8	429,9	247,9	241,6	245,4	19,2	29,6	19,7	3,9	2,5	-5	4,7	7,1	-4,8	2,6	-6,6	0	0,83	0,35	1	25,3	-70,8	177,7	1,6	4,3	-4	0,37
24/11/2021	09:11:41	423	417,3	427,6	247,2	240	244,9	36,7	45,3	34,1	8,5	0,4	-7	9	11	-8,3	2,9	-11	0	0,94	0,03	1	15,2	-88,2	152,5	0,6	7,8	-7,8	0,07
24/11/2021	09:11:45	425	416,8	428,3	247,6	241	244,6	21,5	34,8	33,7	4,7	1,9	-7	5,3	8,3	-8,2	2,4	-8	0	0,88	0,22	1	21,8	-87,5	150,1	-1,6	5,8	-5,6	-0,27
24/11/2021	09:11:49	423	416,4	426,2	246,9	239,5	244,3	37,7	46,6	36	8,9	-0	-7	9,3	-11	-8,7	2,6	0	0	0,95	1	1	10,4	-91,1	145,9	-10,9	11,2	2,6	-0,97

24/11/2021	09:11:53	425	417,3	427,3	247,4	241	244,6	24,9	33,3	23	5,6	1,7	-5	6,1	8	-5,6	2,4	-7,8	0	0,91	0,21	1	15,1	-77,8	166,8	1,7	5,6	-5,4	0,3
24/11/2021	09:11:57	421	414,8	426,4	246,2	238,9	243,8	43,8	49,1	38,5	11	-1	-8	11	-12	-9,3	2	0	0	0,98	1	1	7,8	-94,1	145,2	-10,5	10,6	2	-0,99
24/11/2021	09:12:01	424	416,4	427,9	246,9	240,8	244,5	24,6	33,4	22,5	5,5	1,9	-5	6	8	-5,5	2,3	-7,7	0	0,91	0,23	1	16,9	-77,3	166,2	1,9	5,7	-5,4	0,33
24/11/2021	09:12:05	421	416,3	426,5	246,5	239,3	244,1	37,6	47	33,4	8,9	-0	-7	9,2	-11	-8,1	2,3	0	0	0,96	1	1	12	-91,4	150,3	-10,4	10,6	2,3	-0,98
24/11/2021	09:12:09	423	417	427,4	246,4	240,8	244,5	37,1	32,5	22,3	8,8	1,7	-5	9,1	7,8	-5,4	2,3	-7,6	0	0,96	0,21	1	10,5	-78,1	172,2	5,1	7,3	-5,3	0,69
24/11/2021	09:12:13	422	415,7	427,7	247,1	239,4	244,1	20,4	44,8	31,6	4,4	0	-7	5	11	-7,7	2,3	-11	0	0,88	0	1	24,6	-90	150,9	-3,3	8,9	-8,3	-0,37
24/11/2021	09:12:17	423	416,3	426,7	246,6	240	244,5	38	42,2	32,5	9	0,8	-7	9,3	10	-7,9	2,3	-10	0	0,96	0,07	1	12,2	-84,3	155,1	1,9	7,9	-7,7	0,24
24/11/2021	09:12:21	424	415,9	428,8	247,6	240,3	244,4	19,7	40,7	31,9	3,8	1,3	-7	4,8	9,7	-7,7	2,9	-9,6	0	0,79	0,13	1	33,4	-85,3	153,1	-2,6	7,1	-6,7	-0,36
24/11/2021	09:12:25	422	415,8	426,7	246,6	239,6	244	37,5	44,4	35,8	8,8	0,4	-7	9,2	11	-8,7	2,6	-11	0	0,95	0,03	1	13,2	-87,6	148,5	0,5	7,9	-7,9	0,06
24/11/2021	09:12:29	424	415,6	428	247,5	239,8	244,3	20	41,6	30,6	3,9	0,8	-7	4,9	9,9	-7,4	2,9	-9,8	0	0,79	0,08	1	28,6	-84,7	156,5	-2,7	7,4	-6,9	-0,36
24/11/2021	09:12:33	422	416	426,4	246,7	239,2	244,2	38,6	47	35,2	9,1	-1	-7	9,5	-11	-8,5	2,7	0	0	0,95	1	1	12,6	-93	146,8	-10,6	10,9	2,7	-0,97
24/11/2021	09:12:37	425	418	428,4	247,5	241,4	245	19,2	29,5	20,9	3,7	3,1	-5	4,7	7,1	-5,1	2,8	-6,3	0	0,78	0,43	1	34,4	-62,6	-169,1	1,7	3,8	-3,5	0,44
24/11/2021	09:12:41	425	418,9	428	247,7	241,6	245,1	19,5	29,5	20,6	3,8	3,1	-5	4,8	7,1	-5	2,9	-6,3	0	0,79	0,43	1	31,6	-63,7	-173,8	1,9	3,8	-3,4	0,5
24/11/2021	09:12:45	425	417,2	429,1	247,6	241,3	245	19,2	29,3	20,7	3,7	3,1	-5	4,7	7	-5	2,8	-6,2	0	0,78	0,44	1	33,5	-63,5	-172,8	1,8	3,8	-3,4	0,47
24/11/2021	09:12:49	421	415,6	426	245,6	239,7	243,7	32,7	30,5	20,6	7,7	0	-4	8	7,3	-5	2,1	-7,2	0	0,96	0	1	0,1	-89,3	153,8	2,7	5,7	-5,1	0,47
24/11/2021	09:12:53	423	417,8	428,3	247,1	241,1	244,8	20,8	30,2	20,5	4,5	2,3	-5	5,1	7,2	-5	2,4	-6,8	0	0,88	0,31	1	22,4	-70,4	178,7	1,8	4,7	-4,4	0,38
24/11/2021	09:12:57	424	417,5	426,9	246,8	240,8	244,5	21,4	31,6	22,2	4,9	1,9	-5	5,2	7,6	-5,4	1,7	-7,3	0	0,94	0,25	1	14,9	-76,1	171,5	1,4	5,7	-5,6	0,24
24/11/2021	09:13:01	421	415,2	425,3	245,9	238,9	243,5	41,3	47,4	43,8	9,9	-1	-8	10	-11	-11	2	0	0	0,98	1	1	7,8	-94,4	138,7	-12	12,1	2	-0,99
24/11/2021	09:13:05	421	414,3	425,6	245,7	238,5	243,6	43,4	49,8	40,1	10	-1	-8	11	-12	-9,7	2	0	0	0,98	1	1	7,9	-95,7	144,3	-11,1	11,2	2	-0,99
24/11/2021	09:13:09	421	414,9	425,7	245,9	238,9	243,7	42,9	48,4	39,7	10	-1	-8	11	-12	-9,6	2	0	0	0,98	1	1	8,9	-95,4	144,7	-10,8	10,9	2	-0,99
24/11/2021	09:13:13	422	414,4	426,4	246,3	239,1	243,9	38	44,9	33,8	9	OL	-7	9,3	-11	-8,2	2,3	0	0	0,96	1	1	10	-91,1	152,7	-9,9	10,1	2,3	-0,98
24/11/2021	09:13:17	421	413,7	422,8	246,1	238,6	241,4	38	46,7	49,5	8,9	-0	-6	9,3	-11	-12	2,6	0	0	0,95	1	1	13,4	-113,5	122,1	-14,1	14,3	2,6	-0,98
24/11/2021	09:13:21	422	414,4	426,2	246	239,5	243,7	39,8	37,2	34,4	9,4	1,1	-7	9,7	8,9	-8,3	2,3	-8,8	0	0,96	0,12	1	9,3	-72,4	150,8	2,2	6,8	-6,5	0,32
24/11/2021	09:13:25	422	414,1	426,4	246,1	239	243,6	37,2	42,5	35,2	8,8	0,4	-7	9,1	10	-8,5	2,3	-10	0	0,96	0,03	1	11,3	-88,3	149,3	0,7	7,7	-7,7	0,09
24/11/2021	09:13:29	421	413,7	426	245,9	238,5	243,4	39,9	47,1	37,5	9,5	-1	-8	9,8	-11	-9,1	2,4	0	0	0,96	1	1	8,8	-91,6	145,7	-10,8	11	2,4	-0,98
24/11/2021	09:13:33	421	414,8	425,1	245,9	238,7	243,5	41,1	44,8	36,8	9,8	-0	-7	10	-11	-8,9	2,4	0	0	0,97	1	1	8,6	-90,6	145,6	-9,7	9,9	2,4	-0,98
24/11/2021	09:13:37	421	414,8	425,1	245,8	238,4	243,6	42,8	48,3	37,1	10	-0	-8	11	-12	-9	2,4	0	0	0,97	1	1	8,5	-92,7	148	-10,3	10,5	2,4	-0,98
24/11/2021	09:13:41	421	414,7	426,6	246,1	238,7	243,9	37,8	46,4	34	8,9	-0	-7	9,3	-11	-8,2	2,6	0	0	0,95	1	1	11,3	-95,2	152	-10,3	10,6	2,6	-0,97
24/11/2021	09:13:45	422	415,3	426	246,3	239,1	243,9	34,7	44	35,8	8,2	0,2	-7	8,5	11	-8,7	2,2	-10	0	0,96	0,01	1	11,4	-90,6	150,1	-0,3	8,2	-8,2	-0,03
24/11/2021	09:13:49	422	415,4	426,2	246,2	238,8	244,3	38,5	46,4	31,7	9,1	-0	-7	9,4	-11	-7,7	2,3	0	0	0,96	1	1	11,1	-91,8	164,6	-9,6	9,8	2,3	-0,98
24/11/2021	09:13:53	421	415,4	425,6	246	238,7	244	38,4	44,9	34,3	9	0,2	-7	9,4	11	-8,3	2,7	-11	0	0,95	0,01	1	10,4	-88,9	148,1	0,9	7,9	-7,9	0,11
24/11/2021	09:13:57	424	418	428,3	247,3	241,1	245,1	19,2	29,3	20,7	3,7	3	-5	4,7	7	-5	2,8	-6,3	0	0,78	0,42	1	34,9	-64,1	-172,9	1,7	3,8	-3,5	0,44
24/11/2021	09:14:01	424	417,2	428,3	247,3	241,1	244,4	19,1	29,5	29,3	3,7	3	-7	4,7	7,1	-7,1	2,8	-6,4	0	0,78	0,42	1	31,8	-65,2	152,8	-0,4	3,6	-3,6	-0,11
24/11/2021	09:14:05	422	416,2	425,8	246,4	239,2	244,1	38,7	45,7	36,3	9,1	0,2	-8	9,5	11	-8,8	2,7	-11	0	0,95	0,01	1	12,8	-89,5	151,2	0,5	8,1	-8,1	0,06
24/11/2021	09:14:09	422	414,3	427,5	246,4	239	244,1	39,6	47,4	36,1	9,3	OL	-8	9,7	-11	-8,8	2,7	0	0	0,95	1	1	11,8	-90,6	151	-10,8	11,1	2,7	-0,97
24/11/2021	09:14:13	421	415,7	426,4	246,4	239	244	37,6	45,5	36,6	8,7	0	-8	9,2	11	-8,9	2,9	-11	0	0,94	0	1	14,1	-89,1	149,6	-0,2	7,9	-7,9	-0,02
24/11/2021	09:14:17	420	413,7	425,2	245,8	237,9	243,3	40,1	51,3	40,5	9,5	-1	-8	9,8	-12	-9,8	2,4	0	0	0,96	1	1	9,5	-98,6	142,7	-12,5	12,7	2,4	-0,98
24/11/2021	09:14:21	421	415,1	424,5	245,6	238,4	243,7	42,1	47,5	37	10	-1	-8	10	-11	-9	2,4	0	0	0,97	1	1	10	-93,8	148,6	-10,3	10,5	2,4	-0,98
24/11/2021	09:14:25	416	409,7	422,2	244,7	234,4	241,4	54,2	73,1	55,7	13	-9	-7	13	-17	-13	-4	0	0	0,94	1	1	-14,4	-120,7	125,8	-18	18,4	-4,2	-0,97
24/11/2021	09:14:29	420	414,4	425,1	245,2	238,3	243,5	43,6	42,3	31,9	11	-0	-7	11	-10	-7,7	1,4	0	0	0,99	1	1	4,1	-85,2	144,2	-7,2	7,3	1,4	-0,98
24/11/2021	09:14:33	420	415,4	424,7	245,3	238,5	243,7	40,3	45	36,6	9,7	-0	-7	9,8	-11	-8,9	1,3	0	0	0,99	1	1	9,5	-91,8	147,4	-9,9	9,9	1,3	-1
24/11/2021	09:14:37	419	413,8	424,4	245,1	237,8	243,3	43,6	50,7	38,6	11	-2	-7	11	-12	-9,3	1,4	0	0	0,99	1	1	4,9	-96,8	142,6	-10,8	10,8	1,4	-1
24/11/2021	09:14:41	421	413,2	425	245,7	237,9	243,2	41	50,2	41,2	9,5	-1	-8	10	-12	-10	3,1	0	0	0,95	1	1	6,8	-97,1	134,4	-12,4	12,7	3,1	-0,97
24/11/2021	09:14:45	420	414,7	424,9	245,7	238,1	243,5	41,8	50	39,3	10	-1	-8	10	-12	-9,5	2	0	0	0,98	1	1	10,1	-95	144,5	-11,4	11,5	2	-0,99
24/11/2021	09:14:49	420	415,4	425,4	245,8	238,6	243,8	38,6	47,1	36,4	9,1	-1	-7	9,4	-11	-8,8	2,3	0	0	0,96	1	1	10,5	-92,8	146,7	-10,9	11,1	2,3	-0,98
24/11/2021	09:14:53	421	415,1	426,2	246,2	238,7	243,8	36,2	44,9	34,4	8,4	0,2	-7	8,9	11	-8,3	2,9	-11	0	0,94	0,01	1	16	-88,5	150,6	0,3	7,7	-7,7	0,03
24/11/2021	09:14:57	419	414,3	424,7	245,2	237,9	243,5	41,4	49,1	35,5	9,9	-1	-7	10	-12	-8,6	2	0	0	0,98	1	1	5,5	-94,9	150,4	-10,3	10,4	2	-0,99
24/11/2021	09:15:01	419	414,5	426,1	245,6	238	243,8	36,5	48,3	27,2	8,6	-1	-6	8,9	-11	-6,6	2,2	0	0	0,96	1	1	9,8	-95,8	168,4	-9,4	9,6	2,2	-0,97
24/11/2021	09:15:05	420	414,5	425,2	245,7	238,3	243,6	37,1	47,4	35,7	8,7	-1	-7	9,1	-11	-8,6	2,6	0	0	0,95	1	1	12,3	-93,3	146,2	-11,1	11,4	2,6	-0,97
24/11/2021	09:15:09	419	413,7	425,5	245,5	237,8	243,4	41,5	51	40,4	9,9	-1	-8	10	-12	-9,8	2	0	0	0,98	1	1	10,3	-97,2	142,8	-12	12,1	2	-0,99
24/11/2021	09:15:13	421	414	426	245,5	239	243,5	39,7	42	38,3	9,3	0,5	-8	9,7	10	-9,3	2,7	-9,9	0	0,95	0,05	1	13,7	-92,7	146,5	0,5	7,2	-7,2	0,06
24/11/2021	09:15:17	420	413,5	426,3	245,6	238,2	243,8	39,7	47,9	36,2	9,4	-1	-8	9,7	-11	-8,8	2,3	0	0	0,96	1	1	11,2	-91,5	146,2	-10,8	11	2,3	-0,98
24/11/2021	09:15:21	421	415,7	425,8	246	238,7	244,3	40,4	47,8	33,5	9,5	-0	-7	9,9	-11	-8,1	2,7	0	0	0,96	1	1	10,8	-91,7	152,1	-10	10,3	2,7	-0,97
24/11/2021	09:15:25	422	414,9	427	246,5	239,1	244,2	41,4	46,3	37,3	9,8	-0	-8	10	-11	-9,1	2,8	0	0	0,96	1	1	10,2	-92,3	148,2	-10,3	10,6	2,8	-0,97
24/11/2021	09:15:29	422	414	426,6	246,3	238,6	243,9	39,9	49,5	36	9,4	-1	-7	9,8	-12	-8,7	2,7	0	0	0,95	1	1	11,7	-94,3	156,3	-11,1	11,4	2,7	-0,97
24/11/2021	09:15:33	421	415,6	426,5	246,4	238,9	244,2	36,1	46,2	34,3	8,4	-0	-7	8,8	-11	-8,3	2,6	0	0	0,95	1	1	13	-90,7	150,4	-10,9	11,2	2,6	-0,97
24/11/2021	09:15:37	422	415,2	427,4	246,5	239,3	244,4	37,3	45,3	35,5	8,8	-0	-7	9,1	-11	-8,6	2,3	0	0	0,96	1	1	11,7	-93,1	151,1	-10,6	10,8	2,3	-0,98
24/11/2021	09:15:41	423	417,6	427,2	246,9	240,3	244,7	35,3	38	34,5	8,3	0,9	-7	8,7	9,1	-8,4	2,6	-9	0	0,95	0,09	1	13	-73,9	147,1	0,8	6,4	-6,4	0,12
24/11/2021	09:15:45	422	415,9	427,6	246,8	239,4	244,6	36,1	45,2	34,9	8,5	-0	-7	8,9	-11	-8,5	2,6	0	0	0,95	1	1	11,7	-91,4	148,7	-10,8	11,1	2,6	-0,97
24/11/2021	09:15:49	423	415,5	426,3	246,5	239,2	244,3	35,5	44,7	33,4	8,3	0	-7	8,7	11	-8,1	2,6	-11	0	0,95	0	1	14	-89,9	152,3	0,2	8	-8	0,02
24/11/2021	09:15:53	422	415,9	426,5	246,7	239,1	244,1	34,8	43,3	35,1	7,8	-0	-7	8,5	-10	-8,5	3,3	0	0	0,91	1	1	12	-89,1	145,5	-11	11,4	3,3	-0,96
24/11/2021	09:15:57	423	415,8	427,6	247	239,5	244,6	34,6	43,7	33,6	7,8	0,5	-7	8,5	10	-8,2	3,3	-10	0	0,91	0,04	1	20,5	-88,8	153	0,1	7	-7	0,01
24/11/2021	09:16:01	423	415,7	427	246,9	239,5	244,5	35,6	44	32,7	8,2	0,4	-7	8,7	11	-7,9	2,9	-10	0	0,94	0,03	1	17,2	-87,4	155,4	0,7	7,5	-7,5	0,09
24/11/2021	09:16:05	424	416	426,8	247,2	239,6	244,5	33,6	43,8	32,8	7,6	0,5	-7	8,3	10	-8	3,3	-10	0	0,91	0,04	1	18,6	-87,4	153,6	0,1	7	-7	0,01
24/11/2021	09:16:09	422	415,5	426,2	246,3	239,6	243,9	41,3	39,8	36,6	9,9	0,7	-7	10	9,5	-8,9	2	-9,4	0	0,98	0,07	1	9,9	-83	144,1	1,7	7,5	-7,4	0,22
24/11/2021	09:16:13	421	415,4	425,4	246,1	238,7	243,9	40,6	47	36,6	9,6	-1	-7	9,9	-11	-8,9	2,4	0	0	0,97	1	1	10,1	-91,7	147,1	-10,5	10,7	2,4	-0,98
24/11/2021	09:16:17	420	414,2	424,8	245,9	237,8	243,5	42,8	51,9	41,3	10	-2	-8	11	-12	-10	2,4	0	0	0,97	1	1	9,5	-97,9	142,6	-12,1	12,3	2,4	-0,98
24/11/2021	09:16:21	421	414,4	426,2	246	238,6	243,7	41,2	47,3	39,4	9,8	-1	-8	10	-11	-9,6	2,4	0	0	0,97	1	1	10,4	-92,3	143,4	-11	11,2	2,4	-0,98
24/11/2021	09:16:25	421	413	426	246,4	237,5	243,4	37,3	54,3	39,9	8,6	-2	-7	9,1	-13	-9,7	2,9	0	0	0,94	1	1	10,3	-97,6	139,7	-13,9	14,1	2,9	-0,98
24/11/2021	09:16:29	421	414,3	425	245,9	238,2	243,7	43,9	49,5	38	11	-1	-8	11	-12	-9,2	2	0	0	0,98	1	1	9,8	-94,2	144,6	-10,4	10,5	2	-0,99
24/11/2021	09:16:33	421	415	425,5	246,1	238,6	243,8	40,1	48,4	37,7	9,4	-0	-8	9,8	-12	-9,1	2,7	0	0	0,95	1	1	14,1	-90,7	149,4	-11,2	11,5	2,7	-0,97
24/11/2021	09:16:37	418	413,1	422,9	244,7	236,8	242,4	51,9	52,4	45,9	13	-4	-7	13	-12	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-4,6	-109	131,1	-11	11,1	-1,5	-0,99
24/11/2021	09:16:41	421	414,1	425,2	245,9	238,2	243,4	40,7	48,3	38,9	9,6	-1	-8	10	-12	-9,4	2,8	0	0	0,96	1	1	10,9	-93	146,8	-11,3	11,6	2,8	-0,97
24/11/2021	09:16:45	421	413,9	425,3	246	238,5	243,4	40,6	47,5	37,7	9,7	-1	-7	9,9	-11	-9,1	1,9	0	0	0,98	1	1	8,8	-95,4	143,6	-10,7	10,8	1,9	-0,99
24/11/2021	09:16:49	420	414,4	425,2	245,9	238,1	243,4	42,1	49,8	37,7	10	-2	-7	10	-12	-9,1	2	0	0	0,98	1	1	7,6	-96,5	142,5	-10,8	10,9	2	-0,99
24/11/2021	09:16:53	421	415,4	425,1	246	239	243,4	33,1	43,8	36,9	7,6	-0	-7	8,1	-10	-8,9	2,8	0	0	0,93	1	1	11,8	-96,5	143,5	-11,7	12	2,8	-0,97
24/11/2021	09:16:57	421	416,3	426,3	246,2	240	243,7	38,8	44,1	33,7	9,2	-0	-7	9,5	-11	-8,2	2,3	0	0	0,96	1	1	10,9	-92,5	147,7	-9,5	9,7	2,3	-0,97
24/11/2021	09:17:01	422	415,8	425,9	246	239,8	243,6	40,1	46,6	37,7	9,5	-1	-7	9,8	-11	-9,1	2,4	0	0	0,96	1	1	9,9	-95,4	143	-10,7	10,9	2,4	-0,98
24/11/2021	09:17:05	422	415	426,3	246	239,8	243,6	37,9	45	37,1	8,9	-1	-7	9,3	-11	-9	2,6	0	0	0,95	1	1	10,2	-94,8	143,3	-10,8	11,1	2,6	-0,97
24/11/2021	09:17:09	421	416,2	425,9	246,2	239,6	243,7	37,6	47	33,8	8,8	-1	-7	9,2	-11	-8,2	2,6	0	0	0,95	1	1	11,7	-97,2	158,7	-10,6	10,9	2,6	-0,97
24/11/2021	09:17:13	422	416,8	426,1	246,3	240	243,8	36,5	43,9	35,4	8,4	-0	-7	8,9	-11	-8,6	2,9	0	0	0,94	1	1	13,9	-89,7	OL	-10,7	11	2,9	-0,97
24/11/2021	09:17:17	422	415,9	426,7	246,4	240,1	243,9	35,8	43,7	33,5	8,3	OL	-7	8,8	-10	-8,1	2,9	0	0	0,94	1	1	15	-91,2	151,1	-10,2	10,6	2,9	-0,96
24/11/2021	09:17:21	422	416	427,2	246,8	240	243,8	28,7	42,8	34,2	6,4	OL	-6	7	-10	-8,3	2,8	0	0	0,91	1	1	23,9	-95,3	142,1	-12,1	12,4	2,8	-0,97
24/11/2021	09:17:25	422	416,2	425,8	246,5	239,3	244	35,9	45,7	34,5	8,3	-0	-7	8,8	-11	-8,4	2,9	0	0	0,94	1	1	13,4	-91	148	-11	11,3	2,9	-0,97
24/11/2021	09:17:29	422	414,7	426,2	246,3	239,2	243,7	38,5	44,9	35,9	9	OL	-7	9,4	-11	-8,7	2,7	0	0	0,95	1	1	13	-91,3	147,9	-10,4	10,7	2,7	-0,97
24/11/2021	09:17:33	423	416,1	426,5	246,9	239,6	244,1	33,5	42,4	33,1	7,7	0,2	-7	8,2	10	-8	2,8	-10	0	0,93	0,01	1	15,1	-87,4	149,3	-0,1	OL	-7,2	OL
24/11/2021	09:17:37	422	415,2	426	246,3	238,7	244,2	38,9	49,6	32	9,2	-1	-7	9,5	-12	-7,8	2,3	0	0	0,96	1	1	13	-94,2	163	-10,4	10,6	2,3	-0,98
24/11/2021	09:17:41	422	415,3	426,1	246,2	239,1	243,9	41,3	47,4	36,8	9,8	-1	-7	10	-11	-8,9	2,4	0	0	0,97	1	1	11,5	-93,5	148,1	-10,4	10,6	2,4	-0,98
24/11/2021	09:17:45	421	414,3	424,8	245,7	238,2	243,4	41,8	50,9	39,6	10	-2	-8	10	-12	-9,6	2	0	0	0,98	1	1	6,2	-98,7	140,5	-11,7	11,8	2	-0,99
24/11/2021	09:17:49	420	415,1	425,9	245,7	238,4	243,9	41,2	48,3	32,6	9,8	-1	-7	10	-12	-7,9	2,4	0	0	0,97	1	1	6,1	-93,3	142,4	-9,6	9,8	2,4	-0,98

24/11/2021	09:17:53	420	414	425,6	245,7	238,1	243,4	44,8	52,5	40,2	11	-2	-8	11	-13	-9,7	2	0	0	0,98	1	1	4,8	-98	142	-11,4	11,5	2	-0,99
24/11/2021	09:17:57	420	414,2	424,2	245,3	237,9	243,1	45,5	52,2	38,3	11	-3	-7	11	-12	-9,3	1,4	0	0	0,99	1	1	0,4	-103	138	-10,7	10,7	1,4	-1
24/11/2021	09:18:01	418	411,4	422,9	244,5	236,6	242,2	57	60,9	47,9	14	-5	-7	14	-14	-12	-2	0	0	0,98	1	1	-5,2	-108,8	129,7	-12,3	12,5	-2,3	-0,98
24/11/2021	09:18:05	419	413	423,8	245,1	237,3	242,6	48,6	57,6	42,1	12	-4	-7	12	-14	-10	-3	0	0	0,97	1	1	-3,2	-107,1	130,9	-12,2	12,4	-2,6	-0,98
24/11/2021	09:18:09	419	412,8	424,6	245	237,7	242,9	48,9	53,2	41,2	12	-3	-7	12	-13	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-2,3	-105,1	133,3	-10,8	10,9	-1,5	-0,99
24/11/2021	09:18:13	415	411,2	420,9	243,3	235,5	241,3	61,4	60,8	50,7	14	-7	-6	15	-14	-12	-4	0	0	0,96	1	1	-15,7	-119,4	118,6	-12,2	12,8	-4,1	-0,95
24/11/2021	09:18:17	418	412,5	422,8	244,7	236,9	242,1	51,1	56,6	49,4	12	-4	-7	13	-13	-12	-2	0	0	0,98	1	1	-7,2	-109,2	126,7	-13	13,1	-2,2	-0,99

24/11/2021	09:18:21	418	412,4	423,8	244,8	237	242,4	57,9	61,6	52,1	14	-5	-8	14	-15	-13	-2	0	0	0,98	1	1	-6,9	-110,9	127	-13,2	13,3	-2,3	-0,99
24/11/2021	09:18:25	421	414	425,9	245,9	238,5	243,5	43	48,9	39,5	10	-2	-7	11	-12	-9,6	1,4	0	0	0,99	1	1	1,1	-101,5	136,5	-10,8	10,8	1,4	-1
24/11/2021	09:18:29	420	413,2	425,1	245,5	237,8	243	50	56	42,3	12	-3	-7	12	-13	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-1,2	-104,7	135,6	-11,4	11,4	-1,5	-1
24/11/2021	09:18:33	422	415	426,4	246,4	239,2	244	34,8	45,6	33,4	8,1	-1	-7	8,5	-11	-8,1	2,5	0	0	0,95	1	1	15,4	-95,2	145,7	-10,9	11,1	2,5	-0,98
24/11/2021	09:18:37	423	414,7	426,7	246,5	239,3	244,1	39,5	47	35,3	9,4	-1	-7	9,7	-11	-8,6	2,3	0	0	0,96	1	1	8,5	-93,9	146,8	-10,4	10,6	2,3	-0,98
24/11/2021	09:18:41	422	414,9	426,1	246,3	239	243,8	41,5	47,2	36	10	-1	-7	10	-11	-8,7	2	0	0	0,98	1	1	7,4	-94,3	147,1	-9,9	10	2	-0,99
24/11/2021	09:18:45	422	415,6	427	246,5	240,2	243,7	40,3	48	38,1	9,6	-1	-7	9,9	-12	-9,2	2,4	0	0	0,97	1	1	9,2	-96,4	142,6	-11,1	11,3	2,4	-0,98
24/11/2021	09:18:49	424	417,1	426,6	246,8	240,5	244,4	40,5	46,5	31	9,6	-1	-7	9,9	-11	-7,5	2,4	0	0	0,97	1	1	10,8	-93,6	144,3	-9	9,3	2,4	-0,96
24/11/2021	09:18:53	423	416,7	426,5	246,9	240,5	243,9	38,8	47,5	37,1	9,1	-1	-7	9,5	-11	-9	2,7	0	0	0,95	1	1	11,2	-93,3	144,1	-11,3	11,6	2,7	-0,97
24/11/2021	09:18:57	423	415,8	427,3	246,6	240,5	243,9	41,9	48	37,7	10	-1	-7	10	-12	-9,1	2,4	0	0	0,97	1	1	9,1	-94,3	144,6	-10,6	10,8	2,4	-0,98
24/11/2021	09:19:01	423	416,7	426,1	246,5	240,5	243,9	42	45,7	38	10	-1	-7	10	-11	-9,2	2,4	0	0	0,97	1	1	10,8	-92,2	144,4	-10,1	10,3	2,4	-0,98
24/11/2021	09:19:05	423	414,7	426,8	246,5	239,4	243,9	42	48,4	38,5	10	-1	-8	10	-12	-9,3	2,4	0	0	0,97	1	1	9,2	-92,5	144,8	-10,8	11	2,4	-0,98
24/11/2021	09:19:09	422	415,6	427,8	246,8	239,8	244,3	35,5	43,7	33,6	8,2	0	-7	8,7	10	-8,2	2,9	-10	0	0,94	0	1	12,4	-89	147,8	0	7,4	-7,5	0
24/11/2021	09:19:13	423	415,6	426,9	246,8	239,4	244,2	36	47,2	36,4	8,5	-1	-7	8,8	-11	-8,8	2,2	0	0	0,96	1	1	9,9	-92	146	-11,5	11,7	2,2	-0,98
24/11/2021	09:19:17	423	417,2	426,6	246,8	239,8	244,9	38,1	42,9	25,1	9	0,2	-6	9,4	10	-6,1	2,7	-10	0	0,95	0,01	1	11,2	-87,5	154,3	3,1	8	-7,4	0,38
24/11/2021	09:19:21	422	415	427,2	246,5	239,3	244,1	39,6	45,7	35,9	9,4	-0	-7	9,7	-11	-8,7	2,3	0	0	0,96	1	1	10	-91,5	147,3	-10,2	10,4	2,3	-0,98
24/11/2021	09:19:25	422	414,8	427,7	246,8	239,3	244,2	36,4	44,5	32,8	8,5	0	-7	8,9	11	-8	2,6	-11	0	0,95	0	1	11,6	-91,5	146,2	0,5	8	-8	0,06
24/11/2021	09:19:29	424	415,8	427,6	247	240,5	244,1	27,7	33,9	30,1	6,3	1,3	-6	6,8	8,1	-7,3	2,5	-7,9	0	0,92	0,16	1	15,9	-80,4	147,3	0,3	5,4	-5,4	0,05
24/11/2021	09:19:33	422	414,9	427,3	246,8	238,9	244,4	39	46,8	30,2	9,2	0	-7	9,6	11	-7,3	2,7	-11	0	0,95	0	1	13	-90,4	155,2	1,9	8,5	-8,3	0,22
24/11/2021	09:19:37	422	414,4	426,7	246,6	238,9	243,9	40,2	47,3	35,9	9,4	-0	-7	9,9	-11	-8,7	3,1	0	0	0,95	1	1	10,9	-88,8	150	-10,5	10,9	3,1	-0,96
24/11/2021	09:19:41	423	415	426,7	246,9	239,3	244,2	40,5	46,6	36,9	9,6	0	-8	9,9	11	-9	2,4	-11	0	0,97	0	1	12	-92	150,8	0,6	8,6	-8,6	0,06
24/11/2021	09:19:45	422	415,9	426,5	247,1	239,1	243,9	33,6	45,4	35,5	7,3	0	-7	8,3	11	-8,6	3,9	-11	0	0,88	0	1	12,9	-89	OL	-1,3	7	-6,9	-0,18
24/11/2021	09:19:49	419	415	423,4	244,2	238,4	243,5	61,5	49,3	37,9	13	-1	-7	15	-12	-9,2	-8	0	0	0,83	1	1	-0,3	-97,4	140,6	-8,4	11,7	-8,2	-0,71
24/11/2021	09:19:53	422	414,7	425,7	246,3	238,8	243,6	43	48,1	39,6	10	-1	-7	11	-11	-9,6	1,4	0	0	0,99	1	1	4,3	-96,7	140,9	-10,6	10,6	1,4	-1
24/11/2021	09:19:57	420	414,1	425,3	246	238	243,4	46,3	54,9	42,8	11	-2	-8	11	-13	-10	1,4	0	0	0,99	1	1	3	-100,6	138,4	-12,2	12,2	1,4	-1
24/11/2021	09:20:01	421	415,3	424,8	245,9	238,8	243,5	47,4	45,8	44,8	12	-1	-8	12	-11	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	1,7	-90,2	134,1	-10,3	10,4	1,5	-0,99
24/11/2021	09:20:05	420	413,9	424,2	245,7	237,9	243	51,9	55,8	47,5	13	-3	-8	13	-13	-12	1,5	0	0	0,99	1	1	1,3	-101,8	135	-12,1	12,1	1,5	-1
24/11/2021	09:20:09	419	412,8	424,7	245,4	237,5	242,9	54,5	56,2	46,2	13	-3	-8	13	-13	-11	1,6	0	0	0,99	1	1	0,7	-100,8	135,1	-11,3	11,4	1,6	-0,99
24/11/2021	09:20:13	420	415,7	424,8	245,5	238,7	243,6	53,9	45,9	33,3	13	-1	-6	13	-11	-8,1	2,2	0	0	0,98	1	1	1,3	-97	143,6	-6	6,3	2,2	-0,95
24/11/2021	09:20:17	419	412,6	425	245,7	237,2	242,9	54,1	59,2	47	13	-3	-8	13	-14	-11	0	0	0	1	1	1	-0,2	-103,7	134,5	-12,2	12,2	0	-1
24/11/2021	09:20:21	421	415,1	426,2	246,5	238,8	243,7	39,2	46,6	36	9,3	-0	-7	9,6	-11	-8,7	2,3	0	0	0,96	1	1	9,9	-93,6	147,6	-10,5	10,7	2,3	-0,98
24/11/2021	09:20:25	422	415,4	425,4	246,2	239,3	243,6	42,6	41,8	37,6	10	0,2	-8	10	10	-9,1	2	-9,9	0	0,98	0,02	1	8,7	-82,9	144,3	1,3	8	-7,9	0,16
24/11/2021	09:20:29	420	414,8	425,2	245,6	239,2	243	49,2	52,2	42,2	12	-3	-7	12	-12	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-1	-103,1	137,7	-10,7	10,8	-1,5	-0,99
24/11/2021	09:20:33	422	416,2	424,7	246,1	239,9	243,4	48,9	51,5	42,9	12	-2	-8	12	-12	-10	2,1	0	0	0,98	1	1	4,5	-98,9	137,7	-10,9	11,1	2,1	-0,98
24/11/2021	09:20:37	422	416,1	424,8	246,1	239,8	243,2	48	50,7	44,8	12	-2	-8	12	-12	-11	2,1	0	0	0,98	1	1	4,3	-97,5	134,7	-11,3	11,4	2,1	-0,99
24/11/2021	09:20:41	421	415	424,4	245,5	239,3	242,9	53,7	55,2	47,5	13	-3	-8	13	-13	-12	1,6	0	0	0,99	1	1	0,3	-100,9	135	-11,7	11,8	1,6	-0,99
24/11/2021	09:20:45	425	418	427,7	247,5	241,5	244,7	22,5	31,2	21,5	4,9	2	-5	5,5	7,5	-5,2	2,4	-7,2	0	0,89	0,26	1	23,4	-74,8	169,4	1,7	5	-4,8	0,34
24/11/2021	09:20:49	424	417,1	429,2	247,6	241,5	244,6	22,4	31,2	21,6	4,8	2	-5	5,5	7,5	-5,2	2,6	-7,2	0	0,87	0,26	1	24,5	-75	167,2	1,6	4,8	-4,6	0,33
24/11/2021	09:20:53	424	419,1	428,2	247,6	241,6	244,9	19,3	28,7	19,6	3,9	2,6	-5	4,7	6,9	-4,8	2,6	-6,3	0	0,83	0,37	1	31,8	-66,9	-178,4	1,7	4	-3,7	0,42
24/11/2021	09:20:57	426	417,2	429,2	247,9	241,5	245	19,5	29,8	20,6	3,5	3,2	-5	4,8	7,1	-5	3,2	-6,3	0	0,72	0,45	1	38	-64,5	-174,9	1,7	3,5	-3,1	0,48
24/11/2021	09:21:01	425	417,3	428,2	247,6	241,4	244,7	21,4	29,8	20,3	4,5	2,6	-5	5,2	7,1	-4,9	2,6	-6,6	0	0,86	0,36	1	28,7	-68	177,1	2,2	4,5	-4	0,48
24/11/2021	09:21:05	422	414,1	426,2	246,5	238,6	243,5	44	52,7	40,4	11	-1	-8	11	-13	-9,8	2,5	0	0	0,97	1	1	9,2	-97	143	-11,8	12	2,5	-0,98
24/11/2021	09:21:09	422	413,8	426	246,4	238,6	243,4	44,7	52,3	41,8	11	-1	-8	11	-12	-10	2,5	0	0	0,97	1	1	10,1	-96,7	141,1	-11,8	12	2,5	-0,98
24/11/2021	09:21:13	422	414,8	426,4	246,4	239,7	243,3	44,1	52,1	43,3	11	-2	-8	11	-12	-11	2,5	0	0	0,97	1	1	9,8	-97,3	139,3	-12,4	12,6	2,5	-0,98
24/11/2021	09:21:17	421	414,8	427,2	246,5	238,4	244,1	45,3	54,4	31,7	11	-1	-7	11	-13	-7,7	2,5	0	0	0,97	1	1	9,5	-96,3	148,2	-9,8	10,1	2,5	-0,97
24/11/2021	09:21:21	421	413,4	427,2	246,5	238,4	243,7	45,3	54,7	40,3	11	-2	-8	11	-13	-9,8	2,5	0	0	0,97	1	1	8,3	-97,2	143,7	-12	12,2	2,5	-0,98
24/11/2021	09:21:25	422	415,3	426	246,7	239	243,8	40,9	47,6	36,4	9,7	-0	-7	10	-11	-8,8	2,4	0	0	0,97	1	1	10,8	-92	146,1	-10,4	10,6	2,4	-0,98
24/11/2021	09:21:29	422	415,1	426,6	246,9	238,8	243,8	36,4	46,5	34,1	8,2	O	-7	8,9	-11	-8,3	3,4	0	0	0,92	1	1	10,8	-89,5	147,4	-11,2	11,7	3,4	-0,95
24/11/2021	09:21:33	422	415,4	425,9	246,7	239	243,9	38,8	46,4	36,4	9	0,2	-8	9,5	11	-8,8	3	-11	0	0,94	0,01	1	14	-89	145,8	0,4	7,9	-7,9	0,05
24/11/2021	09:21:37	422	415,1	426,3	246,8	239	243,8	39,9	46,7	38	9,3	0,2	-8	9,8	11	-9,2	3	-11	0	0,94	0,01	1	13,6	-89,2	146,3	0,3	8	-8	0,03
24/11/2021	09:21:41	423	415,3	427	247,3	239,5	244,1	34,4	43,8	36,2	7,6	0,3	-7	8,5	10	-8,8	3,8	-10	0	0,89	0,02	1	14,2	-86,9	147,6	-0,9	6,5	-6,5	-0,13
24/11/2021	09:21:45	422	414,3	427,1	246,8	239,2	243,7	39,3	45,7	40,5	9,2	0,2	-8	9,6	11	-9,8	2,7	-11	0	0,95	0,01	1	14,8	-89,7	145,2	-0,4	8,1	-8,1	-0,04
24/11/2021	09:21:49	423	416,4	426,7	246,7	240,4	243,9	39,8	45,8	36,6	9,2	0	-8	9,8	11	-8,9	3,3	-11	0	0,93	0	1	15,4	-90,1	147,7	0,3	7,7	-7,7	0,03
24/11/2021	09:21:53	425	417,3	429,2	247,7	241,6	244,8	20	29,6	21,1	3,5	3	-5	4,9	7,1	-5,1	3,4	-6,4	0	0,71	0,42	1	37,2	-66,2	-176,4	1,4	3,3	-3	0,42
24/11/2021	09:21:57	425	417,7	429	247,8	241,7	244,9	19,5	29,1	20,7	3,4	3,1	-5	4,8	7	-5	3,3	-6,2	0	0,7	0,44	1	39	-63,8	-174,6	1,5	3,2	-2,9	0,46
24/11/2021	09:22:01	425	418	428,8	247,9	241,6	244,8	19,2	29,3	20,9	3,4	3	-5	4,7	7	-5,1	3,2	-6,3	0	0,72	0,42	1	39,3	-64,1	-176	1,3	3,3	-3,1	0,39
24/11/2021	09:22:05	422	417,5	426,7	246,5	240,6	244,3	22,5	30	20,3	5,1	1,4	-5	5,5	7,2	-4,9	2	-7	0	0,92	0,19	1	12,3	-74,5	-177,2	1,6	5,2	-5	0,3
24/11/2021	09:22:09	424	417,9	427	247,2	241,1	244,2	20	30,1	21	4	2,4	-5	4,9	7,2	-5,1	2,8	-6,7	0	0,81	0,33	1	30	-72,2	174,2	1,3	4,1	-3,9	0,31
24/11/2021	09:22:13	423	416,7	427,7	246,9	240,8	244,1	23,3	32,4	22,7	5	1,8	-5	5,7	7,8	-5,5	2,7	-7,5	0	0,87	0,23	1	23,9	-76,8	164,7	1,3	4,9	-4,8	0,26
24/11/2021	09:22:17	424	417,8	427,2	247,2	241,1	244,4	23,7	32,6	22,5	5,1	1,8	-5	5,8	7,8	-5,4	2,7	-7,5	0	0,87	0,23	1	22,8	-77,4	167,6	1,5	5	-4,8	0,3
24/11/2021	09:22:21	424	417,8	427,4	247,2	241	244,4	24	32,8	22,7	5,2	1,8	-5	5,9	7,9	-5,5	2,7	-7,6	0	0,88	0,22	1	21,8	-78,1	165,7	1,5	5,1	-4,9	0,29
24/11/2021	09:22:25	424	417,7	427,2	247,5	240,9	244,4	23,6	32,9	22,4	5,1	1,8	-5	5,8	7,9	-5,4	2,7	-7,6	0	0,87	0,22	1	21,3	-76,5	166,5	1,5	5,1	-4,9	0,29
24/11/2021	09:22:29	425	416,8	428,3	247,6	241,1	244,5	21,1	30,5	20,4	4,4	2,4	-5	5,2	7,3	-4,9	2,7	-6,8	0	0,84	0,32	1	27,1	-70,5	173,9	1,9	4,5	-4,1	0,42
24/11/2021	09:22:33	425	415,8	426,7	247,9	241,4	242,7	19,8	29,8	27,2	3,6	3,2	-4	4,9	7,1	-6,6	3,3	-6,3	0	0,73	0,45	1	41,6	-62,2	121,1	0,2	3	-3	0,06
24/11/2021	09:22:37	424	417,1	427,9	247,4	240,9	244,5	20,6	29,9	20,3	4,1	2,6	-5	5	7,2	-4,9	2,8	-6,7	0	0,82	0,36	1	29,9	-68,9	-179,9	1,8	4,2	-3,9	0,42
24/11/2021	09:22:41	424	416,5	428,9	247,6	241,2	244,3	21,8	30,9	21,3	4,6	2,2	-5	5,3	7,4	-5,2	2,6	-7	0	0,86	0,29	1	26,1	-72,8	169,7	1,6	4,6	-4,4	0,34
24/11/2021	09:22:45	424	416,6	428	247,4	241,1	244,2	22,8	31,3	21,9	5	1,9	-5	5,6	7,5	-5,3	2,5	-7,2	0	0,89	0,25	1	23,6	-75,5	167,1	1,6	4,9	-4,7	0,32
24/11/2021	09:22:49	422	414,1	425,7	246	239,5	242,9	45,4	51,7	43,2	11	-1	-8	11	-12	-10	2,5	0	0	0,97	1	1	10	-97,8	139,6	-11,9	12,1	2,5	-0,98
24/11/2021	09:22:53	424	416,4	427,8	247,2	241	244,1	22,3	30,2	20,3	4,7	2,5	-5	5,5	7,2	-4,9	2,8	-6,7	0	0,85	0,34	1	26,7	-69,5	178	2,3	4,5	-3,9	0,51
24/11/2021	09:22:57	421	413,3	425,2	246	238,4	243,1	39,8	49,1	37,1	9,4	-1	-7	9,7	-12	-9	2,3	0	0	0,96	1	1	12	-92,5	OL	-11,3	11,5	2,3	-0,98
24/11/2021	09:23:01	424	417	427,3	247	240,8	244,2	21,6	30,4	20,3	4,4	2,7	-5	5,3	7,3	-4,9	2,9	-6,7	0	0,83	0,37	1	30,8	-69,3	179,4	2,2	4,3	-3,8	0,51
24/11/2021	09:23:05	421	413,5	425	246	238,6	242,9	41,7	48,2	36,8	9,9	-0	-7	10	-12	-8,9	2,4	0	0	0,97	1	1	11	-91,4	146,1	-10,5	10,7	2,4	-0,98
24/11/2021	09:23:09	422	413,5	425,9	246,2	238,8	243,2	36,3	45,8	37,8	8,3	0,2	-8	8,9	11	-9,1	3,2	-11	0	0,93	0,01	1	16,7	-89,1	148,3	-0,6	7,6	-7,6	-0,07
24/11/2021	09:23:13	421	414,9	425,6	246,1	238,2	243,9	39,2	50,4	29,6	9,1	-1	-6	9,6	-12	-7,2	3	0	0	0,94	1	1	14	-92,7	160,2	-10,1	10,5	3	-0,96
24/11/2021	09:23:17	424	417,3	427,2	247,3	240,8	244,3	21,1	30,9	21,4	4	3	-5	5,2	7,4	-5,2	3,3	-6,7	0	0,76	0,4	1	34	-67,6	178,6	1,8	3,8	-3,4	0,47
24/11/2021	09:23:21	423	415,3	427,6	247,2	240,1	243,4	23,6	44,5	35,7	4,6	0,2	-7	5,8	11	-8,6	3,5	-11	0	0,79	0,01	1	23,9	-89,6	147,5	-3,8	7,9	-7	-0,48
24/11/2021	09:23:25	421	413,8	425,3	245,9	238,5	243,3	45,4	49	38,4	11	-0	-8	11	-12	-9,3	2,9	0	0	0,96	1	1	11,7	-91,2	148,2	-10,2	10,6	2,9	-0,96
24/11/2021	09:23:29	420	413,1	425,3	245,6	238,1	243,1	45,1	51,5	40,5	11	-1	-8	11	-12	-9,8	2,9	0	0	0,96	1	1	12,1	-96,1	143,8	-11,4	11,7	2,9	-0,97
24/11/2021	09:23:33	422	413,9	424,6	246,2	238,3	243,1	36,7	49,8	37,2	8,3	-0	-8	9	-12	-9	3,4	0	0	0,92	1	1	25	-92,1	151,4	-12,5	12,9	3,4	-0,96
24/11/2021	09:23:37	421	413,5	424,5	245,8	238,2	242,7	43,7	49,7	39,7	10	-0	-8	11	-12	-9,6	2,8	0	0	0,96	1	1	13,2	-93,1	144,6	-11,1	11,4	2,8	-0,97
24/11/2021	09:23:41	422	416,5	425,8	246,3	239,9	244	22,6	30,4	18,7	5,2	1,3	-4	5,5	7,2	-4,5	1,7	-7	0	0,94	0,18	1	10,4	-75,2	-176,4	2	5,6	-5,3	0,35
24/11/2021	09:23:45	421	414,2	424,2	245,7	238,3	243	40,2	47	36,4	9,5	-0	-7	9,8	-11	-8,8	2,4	0	0	0,96	1	1	10,2	-92,8	147,2	-10,5	10,7	2,4	-0,98
24/11/2021	09:23:49	423	416,9	427,1	246,8	240,9	244	22,8	30,9	21,6	5	2	-5	5,6	7,4	-5,2	2,5	-7,1	0	0,89	0,27	1	21,3	-73,8	168,9	1,8	4,9	-4,6	0,36
24/11/2021	09:23:53	421	412,8	425,4	245,9	238,2	242,7	40,1	48,2	41,3	9,4	-1	-8	9,8	-11	-10	2,7	0	0	0,95	1	1	7,9	-94,2	139,6	-12	12,2	2,7	-0,98
24/11/2021	09:23:57	419	411,8	424,9	245,2	237,4	242,6	45,1	53,8	41,8	11	-2	-8	11	-13	-10	2	0	0	0,98	1	1	7,5	-98,9	141,6	-12	12,1	2	-0,99
24/11/2021	09:24:01	420	412,9	425,4	245,7	237,9	242,9	43,2	49,9	38,3	10	-1	-8	11	-12	-9,3	2,8	0	0	0,96	1	1	10,7	-92,1	147,9	-10,9	11,2	2,8	-0,97
24/11/2021	09:24:05	421	413,1	425,3	245,7	238,2	243	40,1	48	37,2	9,4	-0	-8	9,8	-11	-9	2,7	0	0	0,95	1	1	11,9	-91,1	147	-11	11,3	2,7	-0,97
24/11/2021	09:24:09	421	413	424,6	245,9	238,9	241,7	41,5	44,5	44,9	9,6	1	-7	10	11	-11	3,4	-11	0	0,94	0,09	1	15,9	-85,3	120,5	-0,2	7,1	-7,1	-0,02
24/11/2021	09:24:13	421	414,8	423,9	245,4	239	242,7	43,9	49,5	39,5	10	-1	-8	11	-12	-9,5	2,5	0	0	0,97	1	1	11,2	-94,5	146,2	-10,9	11,1	2,5	-0,98
24/11/2021	09:24:17	419	412,9	423,8	245,3	237,1	242,9	46,4	55,3	41,2	11	-2	-8	11	-13	-10	2,1	0	0	0,98	1	1	7,7	-96,9	143,4	-12	12,1	2,1	-0,99
24/11/2021	09:24:21	419	411,6	423,2	244,7	236,7	242,3	52,1	56,9	44	13	-3	-8	13	-13	-11	2,2	0	0	0,98	1	1	4,6	-100,5	139,1	-11,5	11,7	2,2	-0,98
24/11/2021	09:24:25	419	412,7	423,6	245,1	237,1	242,4	49,1	54,3	45,4	12	-2	-8	12	-13	-11	2,1	0	0	0,98	1	1	6,8	-99,5	137,9	-12	12,1	2,1	-0,99
24/11/2021	09:24:29	421	414,6	424,7	245,6	239,3	242,7	45,6	52,1	43,1	11	-1	-8	11	-12	-10	2,5	0	0	0,97	1	1	9,9	-95,8	140,7	-12	12,2	2,5	-0,98
24/11/2021	09:24:33	421	414,6	424,4	245,4	239,2	242,8	46,2	50,9	40,6	11	-1	-8	11	-12	-9,8	2,1	0	0	0,98	1	1	7	-96,9	142	-10,8	11	2,1	-0,98
24/

24/11/2021	09:24:53	424	416,2	426	246,8	240,9	243,2	21	29,6	35,3	4,4	2,4	-7	5,1	7,1	-8,5	2,5	-6,6	0	0,86	0,33	1	26,4	-71,3	142	-1,7	4,4	-4,1	-0,38
24/11/2021	09:24:57	421	415,6	425,1	246	239,4	243,2	41,8	49,7	37,9	9,8	-1	-8	10	-12	-9,2	2,8	0	0	0,96	1	1	14,6	-93,2	147,8	-11,2	11,5	2,8	-0,97
24/11/2021	09:25:01	423	415,6	426,3	246,9	240,3	243,4	21,6	35,8	33,8	4,2	2,4	-7	5,3	8,6	-8,2	3,2	-8,2	0	0,79	0,27	1	32	-85,8	152,4	-1,6	5,2	-5	-0,3
24/11/2021	09:25:05	420	412,9	425,4	245,6	238,2	243	42,6	48,3	38	10	-0	-8	10	-12	-9,2	2,8	0	0	0,96	1	1	11,5	-89,8	147,7	-10,7	11	2,8	-0,97
24/11/2021	09:25:09	420	413,2	424,6	245,6	238,1	242,8	39,4	47	39,3	9,2	-0	-8	9,6	-11	-9,5	2,7	0	0	0,95	1	1	11,8	-90,7	147	-11,4	11,7	2,7	-0,97
24/11/2021	09:25:13	421	415	424,9	245,8	239,6	242,9	42,4	47,5	40,4	10	-0	-8	10	-11	-9,8	2,8	0	0	0,96	1	1	13,8	-91,4	145	-11,1	11,4	2,8	-0,97
24/11/2021	09:25:17	420	412,4	423,2	245,6	237,3	241,9	31,7	49,6	40,5	7,2	-3	-7	7,7	-12	-9,7	2,7	0	0	0,93	1	1	1,7	-102,7	136,1	-14,2	14,4	2,7	-0,98
24/11/2021	09:25:21	421	415	424,2	245,5	239,2	242,7	42,6	47,8	38,9	10	-1	-8	10	-11	-9,4	2,4	0	0	0,97	1	1	9,8	-92,7	144,7	-10,7	10,9	2,4	-0,98
24/11/2021	09:25:25	421	413,5	424,4	246,1	238,2	242,5	23,7	47,3	40,3	5,2	O	-8	5,8	-11	-9,7	2,5	0	0	0,89	1	1	20,7	-94,6	141,6	-15,7	15,8	2,5	-0,99
24/11/2021	09:25:29	419	413,3	423,5	245	237,6	242,6	50,4	53,5	44,5	12	-2	-8	12	-13	-11	2,2	0	0	0,98	1	1	6,8	-96,8	140,7	-11,3	11,5	2,2	-0,98
24/11/2021	09:25:33	422	414,7	425,6	246,1	239,5	243,4	26,5	34,6	23,9	6	1,6	-5	6,5	8,2	-5,8	2,4	-8	0	0,92	0,19	1	17,1	-79,9	164,7	1,8	5,8	-5,6	0,31
24/11/2021	09:25:37	419	411,5	423,7	245	237	242,4	48,3	55,2	41,6	12	-2	-8	12	-13	-10	2,1	0	0	0,98	1	1	7,1	-99	144,3	-11,4	11,5	2,1	-0,99
24/11/2021	09:25:41	421	414,2	425,8	245,9	238,9	243,4	31,8	38,6	22,2	7,3	1,1	-5	7,8	9,2	-5,4	2,7	-9,1	0	0,93	0,11	1	15,9	-78,7	170,1	3	7	-6,4	0,42
24/11/2021	09:25:45	420	413,7	424,3	245,1	238,9	242,5	50	54,4	42,5	12	-1	-8	12	-13	-10	2,6	0	0	0,97	1	1	10,9	-96,5	145,4	-11,3	11,5	2,6	-0,98
24/11/2021	09:25:49	421	415,3	424,9	244,8	239,9	243,4	52,2	38,8	27,9	13	0,4	-6	13	9,3	-6,7	1,5	-9,2	0	0,99	0,04	1	5	-83,6	159,9	6,3	9,9	-7,7	0,63
24/11/2021	09:25:53	419	412	424	245,1	237,3	242,4	43,4	50,6	40,9	10	-2	-7	11	-12	-9,9	2	0	0	0,98	1	1	6	-97,6	137,5	-11,5	11,6	2	-0,99
24/11/2021	09:25:57	420	413,2	425,1	245	238,3	243	50,8	41,8	31,5	12	0	-7	12	9,9	-7,6	2,2	-9,8	0	0,98	0	1	5,7	-89,4	153,7	4,6	8,8	-7,6	0,52
24/11/2021	09:26:01	421	415,3	425,2	246	239,3	243,3	26,1	33,6	23,6	5,9	1,3	-5	6,4	8	-5,7	2,4	-7,8	0	0,92	0,16	1	15,9	-80,8	161,8	1,5	5,6	-5,4	0,26
24/11/2021	09:26:05	419	411,3	423,7	244,9	236,9	242,2	46,5	55,1	45,8	11	-2	-8	11	-13	-11	1,4	0	0	0,99	1	1	5,5	-100,7	140,2	-12,8	12,8	1,4	-1
24/11/2021	09:26:09	420	413,9	424,6	245,5	238	242,9	45,8	52,1	39,7	11	-2	-8	11	-12	-9,6	2,1	0	0	0,98	1	1	6,8	-96,5	144,6	-10,9	11,1	2,1	-0,98
24/11/2021	09:26:13	423	417,2	427,8	246,8	241	244,3	21,1	30,3	21,6	4,1	2,9	-5	5,2	7,3	-5,2	3,1	-6,6	0	0,78	0,39	1	32,8	-67,5	-177,6	1,8	3,9	-3,5	0,46
24/11/2021	09:26:17	421	414,3	425	245,7	239	242,9	40,6	51,4	40,9	9,5	-1	-8	9,9	-12	-9,9	2,7	0	0	0,96	1	1	13,4	-94,9	145,1	-12,6	12,8	2,7	-0,98
24/11/2021	09:26:21	421	415,4	423,9	245	239,1	243,6	41,9	48	28,5	9,8	-1	-7	10	-11	-6,9	2,8	0	0	0,96	1	1	12,8	-92,1	164,7	-8,5	8,9	2,8	-0,95
24/11/2021	09:26:25	423	416,9	426,3	246,8	240,9	243,5	19,3	28,4	31,1	3,8	2,5	-7	4,7	6,8	-7,5	2,7	-6,3	0	0,8	0,36	1	30,2	-68	OL	-1,2	3,7	-3,6	-0,32
24/11/2021	09:26:29	421	414,5	424,9	246	238,4	243,2	37,9	46,1	36,4	8,8	0	-8	9,3	11	-8,8	3	-11	0	0,94	0	1	13,4	-90	148,3	0	7,8	-7,8	0
24/11/2021	09:26:33	424	416,4	426,3	246,9	240,4	244,2	20,8	29,8	20,5	4,3	2,4	-5	5,1	7,1	-5	2,7	-6,6	0	0,84	0,33	1	26,1	-70,6	176,7	1,7	4,2	-3,9	0,4
24/11/2021	09:26:37	421	412,7	425,6	245,7	238,2	243,1	41,7	47	39	9,8	O	-8	10	-11	-9,4	2,8	0	0	0,96	1	1	11,4	-92,1	145,9	-10,7	11	2,8	-0,97
24/11/2021	09:26:41	422	415,6	426,8	246,3	240	243,6	21,6	30	20,9	4,5	2,4	-5	5,3	7,2	-5	2,8	-6,7	0	0,84	0,33	1	24,7	-70,4	178,5	1,9	4,3	-3,9	0,44
24/11/2021	09:26:45	421	414,9	425	246	239,4	242,9	36,2	45,5	36,3	8,2	0,2	-8	8,9	11	-8,8	3,4	-11	0	0,92	0,01	1	22,5	-89,2	151,4	-0,4	7,3	-7,3	-0,05
24/11/2021	09:26:49	423	414,9	427,2	246,6	239,8	244	27	35,4	21,6	5,6	2	-5	6,6	8,4	-5,2	3,4	-8,1	0	0,84	0,23	1	25,9	-68,4	-179,8	2,4	5,2	-4,7	0,46
24/11/2021	09:26:53	419	413,4	423,4	244,6	238,4	242,2	51,1	50	37,9	12	-3	-7	12	-12	-9,1	2,2	0	0	0,98	1	1	2,1	-102,6	137,7	-8,8	9	2,2	-0,97
24/11/2021	09:26:57	423	415,2	426	246,2	240,4	243,5	26	28,7	20,4	5,5	2,5	-5	6,4	6,8	-4,9	3,2	-6,3	0	0,85	0,36	1	27,3	-68,7	179,7	3,1	4,3	-3,1	0,72
24/11/2021	09:27:01	420	413,9	423,7	245,2	238,8	242,4	42,2	48,2	38,3	9,9	-1	-8	10	-12	-9,2	2,8	0	0	0,96	1	1	11,5	-94,6	144,6	-10,8	11,1	2,8	-0,97
24/11/2021	09:27:05	422	414,8	425,5	246,3	239,9	242,6	21,8	37	36,7	4,6	1,2	-7	5,3	8,8	-8,9	2,6	-8,7	0	0,86	0,13	1	25,8	-94,1	144,5	-3,1	6,8	-6,1	-0,45
24/11/2021	09:27:09	420	413,5	424,5	245,3	238,2	242,7	42,7	50,9	39,2	10	-1	-8	10	-12	-9,5	2,4	0	0	0,97	1	1	11,2	-97,1	144,1	-11,5	11,7	2,4	-0,98
24/11/2021	09:27:13	418	411	424,6	245,1	236,9	242,1	42,4	56,2	46,4	10	-2	-8	10	-13	-11	2	0	0	0,98	1	1	8,3	-101,9	139,1	-14,4	14,5	2	-0,99
24/11/2021	09:27:17	420	413	424	245,5	237,5	242,9	40,6	49,7	36,9	9,7	-1	-7	9,9	-12	-8,9	1,9	0	0	0,98	1	1	10,5	-95,4	146,6	-11	11,1	1,9	-0,99
24/11/2021	09:27:21	421	413,4	424,7	245,9	238	242,8	38,1	46,3	37,7	8,8	0	-8	9,3	11	-9,1	3	-11	0	0,94	0	1	15,5	-90,3	149,5	-0,3	8	-8	-0,03
24/11/2021	09:27:25	418	412,3	423,4	244,5	236,8	242,8	51,2	53,6	40,3	12	-2	-8	13	-13	-9,7	1,5	0	0	0,99	1	1	1,3	-98,8	144,6	-9,9	10	1,5	-0,99
24/11/2021	09:27:29	421	412	425,6	246,1	237,6	242,9	38,8	49,2	38,9	9,1	-1	-8	9,5	-12	-9,4	2,7	0	0	0,95	1	1	11,4	-93,9	144,9	-11,9	12,2	2,7	-0,97
24/11/2021	09:27:33	422	414,7	424,2	245,6	239,3	243,1	43	36,4	38,8	10	1,2	-8	11	8,7	-9,4	2,4	-8,6	0	0,97	0,13	1	9,9	-82,2	141,3	2	6,5	-6,2	0,3
24/11/2021	09:27:37	420	413,3	424,2	245,6	237,5	243	42,2	49,9	37,9	10	-1	-8	10	-12	-9,2	2,4	0	0	0,97	1	1	9,2	-94,7	144,6	-11	11,2	2,4	-0,98
24/11/2021	09:27:41	419	412,3	424,7	245,4	237,2	242,9	44,1	53,6	40,7	11	-1	-8	11	-13	-9,8	2,5	0	0	0,97	1	1	9,8	-95,3	143,6	-12	12,2	2,5	-0,98
24/11/2021	09:27:45	420	412,8	425,3	245,6	238	242,9	35,8	46,8	36,9	8,2	O	-7	8,7	-11	-8,9	2,9	0	0	0,94	1	1	16,1	-93	148,8	-11,8	12,1	2,9	-0,97
24/11/2021	09:27:49	420	413,4	425	245,7	238	243,1	40,3	48,4	36,9	9,5	-0	-8	9,9	-12	-8,9	2,7	0	0	0,96	1	1	11,9	-92,2	146,4	-10,9	11,2	2,7	-0,97
24/11/2021	09:27:53	422	415,6	425,2	246,2	239,6	243,1	33,1	43,3	36	7,2	O	-7	8,1	-10	-8,7	3,7	0	0	0,88	1	1	12,7	-90,1	146,5	-11,8	12,3	3,7	-0,95
24/11/2021	09:27:57	422	414,7	424,8	245,8	239,4	243	41,4	47,6	39,4	9,7	-0	-8	10	-11	-9,5	2,8	0	0	0,96	1	1	14,4	-92,1	147	-11,1	11,4	2,8	-0,97
24/11/2021	09:28:01	421	414,1	426,2	246,1	239,3	243,1	39,3	47,9	35,8	9,1	-0	-7	9,6	-11	-8,7	3	0	0	0,94	1	1	16,7	-91,2	151,2	-11	11,4	3	-0,96
24/11/2021	09:28:05	421	414,2	425,9	245,9	239,3	243	39,7	45,8	37	9,2	O	-8	9,7	-11	-8,9	3	0	0	0,94	1	1	16	-91,9	149,3	-10,6	11	3	-0,96
24/11/2021	09:28:09	422	415,9	426,3	245,9	240,3	243,9	40,6	34,5	25,9	9,5	1,9	-6	9,9	8,2	-6,3	2,7	-7,9	0	0,96	0,23	1	14,4	-74,9	167,6	5,1	7,2	-5,2	0,7
24/11/2021	09:28:13	421	413,6	426,2	246,1	239	243,1	37,8	47,5	35,9	8,7	-0	-7	9,3	-11	-8,7	3,2	0	0	0,93	1	1	16,1	-92,3	145,5	-11,3	11,7	3,2	-0,96
24/11/2021	09:28:17	423	415,9	426,4	246,7	240,8	243	25,4	30,1	34,2	5,1	2,8	-7	6,2	7,2	-8,3	3,5	-6,6	0	0,82	0,38	1	30,6	-70,2	149,9	-0,4	3,1	-3,1	-0,12
24/11/2021	09:28:21	421	412,8	424,3	245,8	237,9	242,7	39	48,4	38,1	9	-0	-8	9,5	-12	-9,2	3	0	0	0,94	1	1	15,2	-93,3	148,2	-11,7	12	3	-0,97
24/11/2021	09:28:25	421	412,9	425,5	245,7	238,3	243	42,9	46,1	36,8	10	0	-8	11	11	-8,9	2,8	-11	0	0,96	0	1	12,7	-89,9	150,6	1,2	8	-8	0,15
24/11/2021	09:28:29	419	411,2	425,1	245,5	237	242,3	30,8	49	35,5	7,2	-2	-6	7,5	-12	-8,6	2	0	0	0,96	1	1	5,3	-101,8	138,2	-13	13,1	2	-0,99
24/11/2021	09:28:33	421	414,2	424,2	245,8	238,4	243,1	41,4	46,1	37,5	9,7	0	-8	10	11	-9,1	2,8	-11	0	0,96	0	1	13,3	-89	148,2	0,6	8	-8	0,07
24/11/2021	09:28:37	420	412,8	424,5	245,6	237,7	242,9	44,7	50,7	37,9	11	-1	-8	11	-12	-9,2	2,5	0	0	0,97	1	1	11,3	-93,2	147,5	-10,6	10,8	2,5	-0,98
24/11/2021	09:28:41	419	412,6	424,5	245,3	237,4	242,7	41,2	50,7	39,5	9,7	-1	-8	10	-12	-9,5	2,8	0	0	0,96	1	1	12,5	-93,1	145,7	-11,8	12,1	2,8	-0,97
24/11/2021	09:28:45	420	413,2	424,4	245,6	237,6	242,8	42,4	50,7	39,2	10	-1	-8	10	-12	-9,5	2,8	0	0	0,96	1	1	12,3	-88	146,8	-11,5	11,8	2,8	-0,97
24/11/2021	09:28:49	419	411,6	424	245,1	236,9	242,3	48,6	55	45,1	12	-2	-9	12	-13	-11	2,6	0	0	0,97	1	1	7,6	-97,3	141	-12,3	12,5	2,6	-0,98
24/11/2021	09:28:53	420	410,6	425,1	245,3	237,2	242,4	42,2	52,4	41,5	9,9	-1	-8	10	-12	-10	2,8	0	0	0,96	1	1	11,8	-102	144,2	-12,5	12,8	2,8	-0,97
24/11/2021	09:28:57	420	412,4	425,5	245,6	238,1	242,8	41,2	45,7	39,2	9,5	0,5	-8	10	11	-9,5	3,4	-11	0	0,94	0,04	1	17,1	-87,3	149,4	0,5	7,3	-7,3	0,06
24/11/2021	09:29:01	421	413,9	426,2	246	238,9	243,5	27,7	38,8	22,5	5,9	1,5	-5	6,8	9,2	-5,4	3,3	-9	0	0,86	0,16	1	25,4	-80	179,7	2	6	-5,7	0,33
24/11/2021	09:29:05	419	411,8	424,5	245	237,2	242,5	43,5	52,3	41,4	10	-1	-8	11	-12	-10	2,8	0	0	0,96	1	1	13	-93,8	146,1	-12,2	12,5	2,8	-0,97
24/11/2021	09:29:09	419	411,4	424,5	245,3	237	242,3	42,2	53	42,7	9,9	-2	-8	10	-13	-10	2,8	0	0	0,96	1	1	9,2	-96,8	141,3	-12,9	13,2	2,8	-0,97
24/11/2021	09:29:13	419	412,7	423,1	245	236,9	242,4	41,1	52,4	38,5	9,7	-1	-8	10	-12	-9,3	2,4	0	0	0,97	1	1	11,3	-96,4	143,6	-12	12,2	2,4	-0,98
24/11/2021	09:29:17	418	412	423,9	244,7	236,9	242,6	49,1	53,3	39,7	12	-2	-8	12	-13	-9,6	2,1	0	0	0,98	1	1	6,7	-95,7	144,6	-10,4	10,6	2,1	-0,98
24/11/2021	09:29:21	422	414,5	425,2	245,9	239,7	242,9	31,9	33,6	35	7,1	2	-7	7,8	8	-8,5	3,2	-7,7	0	0,91	0,25	1	24	-76,8	148,5	0,6	4,5	-4,5	0,13
24/11/2021	09:29:25	420	412,7	424,1	245,5	237,7	242,6	39,5	47,8	38,8	9,3	-0	-8	9,6	-11	-9,4	2,3	0	0	0,96	1	1	12,5	-91,9	143,4	-11,4	11,6	2,3	-0,98
24/11/2021	09:29:29	423	415,6	426	246,4	240	243,6	20,1	29,5	20,4	3,9	2,6	-5	4,9	7	-4,9	2,9	-6,4	0	0,79	0,37	1	31	-69,6	178,1	1,6	3,8	-3,5	0,42
24/11/2021	09:29:33	423	416	426,9	246,7	240,6	243,8	19,3	28,7	21,2	3,3	3	-5	4,7	6,9	-5,1	3,3	-6,2	0	0,7	0,43	1	40,7	-64,6	-178,1	1,2	3,1	-2,9	0,38
24/11/2021	09:29:37	422	415,9	426,6	246,5	240,2	243,5	19,1	28,7	21,2	3,2	3	-5	4,7	6,8	-5,1	3,4	-6,1	0	0,68	0,44	1	43,7	-63,1	-174,3	1,1	2,9	-2,7	0,37
24/11/2021	09:29:41	423	417	426	246,5	240,6	243,7	18,1	28,5	21,1	2,9	3	-5	4,4	6,8	-5,1	3,3	-6,1	0	0,65	0,44	1	43,9	-62,9	-173,7	0,8	2,9	-2,8	0,27
24/11/2021	09:29:45	423	417,5	425,9	246,4	240,8	244	19,7	28,6	21,2	3,6	3	-5	4,8	6,8	-5,1	3,1	-6,1	0	0,75	0,44	1	37,7	-64,7	-175,7	1,5	3,3	-3	0,45
24/11/2021	09:29:49	423	416,7	427,4	246,7	241	243,9	20,1	29	21,3	3,7	3	-5	4,9	6,9	-5,1	3,2	-6,2	0	0,75	0,43	1	35,7	-66	-179,5	1,6	3,4	-3	0,47
24/11/2021	09:29:53	424	417	425,5	246,4	241	243,8	19,8	28,6	21,3	3,6	3	-5	4,8	6,8	-5,1	3,1	-6,1	0	0,75	0,44	1	38,3	-63,4	-175,2	1,5	3,3	-3	0,45
24/11/2021	09:29:57	423	416,9	426,8	246,6	240,9	243,8	19,8	28,7	21,3	3,6	3	-5	4,8	6,9	-5,1	3,1	-6,2	0	0,75	0,43	1	37,5	-64,5	-177,3	1,5	3,4	-3,1	0,44
24/11/2021	09:30:01	422	415,7	426	246,1	240,3	243,2	18,6	26	12,8	4,1	1,8	-2	4,5	6,2	-3,1	1,8	-5,9	0	0,91	0,29	1	20,6	-73,1	146	2,8	4,9	-4,1	0,57
24/11/2021	09:30:05	421	414,4	424,4	245,2	239,4	242,9	24,6	28,2	19	5,8	-1	-4	6	-7	-4,6	-2	0	0	0,96	1	1	-3,2	-93,5	157,3	-5,5	5,7	-1,5	-0,96
24/11/2021	09:30:09	422	416,3	425,4	246,2	240,3	243,4	19,5	27,4	19,2	4,3	1,8	-4	4,8	6,5	-4,6	2,1	-6,2	0	0,89	0,27	1	21,3	-73,8	171,6	1,5	4,3	-4,1	0,34
24/11/2021	09:30:13	422	415,5	425,7	246,1	240,2	243,1	22	29	20,9	5	1,4	-5	5,4	6,9	-5	2	-6,7	0	0,92	0,2	1	17,2	-79,4	163,5	1,4	4,9	-4,7	0,28
24/11/2021	09:30:17	422	416	425	246	240	243,1	22,7	29,6	21	5,1	1,2	-5	5,5	7,1	-5,1	2	-6,9	0	0,92	0,16	1	17,1	-81,4	162,6	1,2	5	-4,9	0,24
24/11/2021	09:30:21	422	416	425	246	240,1	243,3	22	28,3	19,6	5	1,5	-5	5,4	6,7	-4,7	2	-6,5	0	0,92	0,22	1	17,6	-77,2	167,1	1,8	4,8	-4,5	0,37
24/11/2021	09:30:25	423	415,4	425,3	246,1	240,1	243,3	20,7	27,9	18,4	4,7	1,5	-4	5	6,6	-4,4	1,7	-6,4	0	0,94	0,22	1	18,5	-77,1	146,3	1,8	5	-4,7	0,36
24/11/2021	09:30:29	422	415,2	425,9	246,1	240,1	243,3	17,7	26	9,1	3,8	2	-1	4,3	6,2	-2,2	2	-5,8	0	0,88	0,32	1	23,8	-71,7	146,2	3,6	5,2	-3,8	0,69
24/11/2021	09:30:33	423	416,2	425,8	246,4	240,4	243,4	17,7	26,4	15,1	3,5	2,6	-3	4,3	6,3	-3,6	2,4	-5,7	0	0,81	0,41	1	32	-66,6	-177,8	2,5	4,1	-3,3	0,61
24/11/2021	09:30:37	422	415,6	425,6	246	240,1	243,3	19,9	26,4	14,8	4,4	2,1	-3	4,8	6,3	-3,6	1,9	-5,9	0	0,91	0,33	1	23,5	-70,1	146,4	2,9	4,9	-4	0,59
24/11/2021	09:30:41	422	415,8	426,3	246,3	240,1	243,3	20,3	28,1	19,8	4,5	1,6	-5	4,9	6,7	-4,8	1,9	-6,5	0	0,91	0,23	1	20,1	-76	168	1,3	4,7	-4,6	0,27
24/11/2021	09:30:45	422	415,3	426,6	246,3	240,2	243,4	21,6	28,6	20,1	4,9	1,4	-5	5,3	6,8	-4,8	2	-6,6	0	0,92	0,2	1	16,6	-77,9	165,8	1,5	4,8	-4,6	0,31
24/11/2021	09:30:49	423	415,5	425,5	246,3	239,9	243,6	21,5	29	19,7	4,9	1,5	-5	5,2	6,9	-4,7	1,7	-6,7	0	0,94	0,21	1	16,9	-77,3	167,6	1,7	5,2	-5	0,32
24/11/2021	09:30:53	422	416,1	426,1	246,2	240	243,7	21,9	28,9	16,7	5	1,8	-3	5,3	6,9	-4	1,7	-6,6	0	0,94	0,26	1	18,1	-74,9	173,9	2,8	5,6	-4,9	0,5
24/11/2021	09:30:57	422	416,3	426,1	246,4	240,2	243,7	19	27,4	13,6	4,1	2,2	-2	4,6	6,5	-3,3	2	-6,1	0	0,89	0,33	1	22,6	-70,4	146,2	3	5	-4,1	0,6
24/11/2021	09:31:01	423	416	425,7	246,4	240,1	243,7	17,5	26,9	17,2	3,5	2,1	-4	4,3	6,4	-4,1	2,4	-6	0	0,81	0,32	1	22,9	-69,8	179,9	1,5	3,8	-3,6	0,39
24/11/2021	09:31:05	422	414	425,9	245,9	239,6

24/11/2021	09:31:13	423	415,5	425,7	246,2	240	243,5	19,8	27,8	19,5	4,1	2,4	-5	4,8	6,6	-4,7	2,4	-6,1	0	0,85	0,36	1	26,8	-70,4	177,4	1,8	4,1	-3,7	0,43
24/11/2021	09:31:17	422	414,2	426,3	246,2	239,8	243,2	19,7	27,7	16,8	4,1	2,4	-3	4,8	6,6	-4	2,4	-6,1	0	0,85	0,36	1	28,3	-66,9	146	2,5	4,4	-3,7	0,56
24/11/2021	09:31:21	423	414,1	427,2	246,6	240,1	243,6	20,1	28,7	17,9	4	2,9	-4	4,9	6,8	-4,3	2,8	-6,1	0	0,81	0,42	1	31,9	-65,7	-178,1	2,6	4,2	-3,3	0,61
24/11/2021	09:31:25	423	416	426,6	246,6	240,5	243,6	18,6	28,4	20,7	3,4	2,7	-5	4,5	6,8	-5	2,9	-6,2	0	0,75	0,39	1	32,7	-68,2	178,3	1,1	3,4	-3,3	0,32
24/11/2021	09:31:29	424	416	426,4	246,7	240,7	243,7	15,7	27,2	20,1	2,5	3	-5	3,8	6,5	-4,8	-3	-5,7	0	0,65	0,46	1	-92,9	-61,1	-170,1	0,7	8,5	-8,5	0,08
24/11/2021	09:31:33	423	417,2	426,2	246,8	240,8	243,7	13,2	27,3	18,8	1,7	3	-4	3,2	6,5	-4,5	-3	-5,7	0	0,53	0,46	1	-92,9	-60,9	-170	0,2	8,4	-8,4	0,02
24/11/2021	09:31:37	423	415,8	427	246,5	240,7	243,7	16	27,4	20,4	2,5	3	-5	3,9	6,5	-4,9	2,9	-5,7	0	0,64	0,46	1	39,3	-63,5	-172,9	0,6	2,8	-2,8	0,21
24/11/2021	09:31:41	420	414,7	424,1	245,2	239,3	242,6	21,6	27,2	19,3	5	0,4	-4	5,2	6,5	-4,6	1,4	-6,4	0	0,96	0,06	1	6,2	-85,3	161,7	0,8	5	-5	0,16
24/11/2021	09:31:45	423	415,7	424,9	246	240	243,5	16,9	27,2	19	3,3	2,5	-5	4,1	6,5	-4,6	2,4	-6	0	0,8	0,38	1	29,4	-67,3	-177,8	1,2	3,7	-3,6	0,32
24/11/2021	09:31:49	422	414,8	426,3	246,2	239,8	243,4	20,2	29,1	20,4	4,4	2,1	-5	4,9	6,9	-4,9	2,1	-6,5	0	0,89	0,3	1	23,7	-72,8	173,6	1,6	4,6	-4,4	0,34

24/11/2021	09:31:53	422	414,1	426,2	246,1	239,7	243,2	21,5	29,5	20,4	4,8	1,9	-5	5,2	7	-4,9	2	-6,7	0	0,92	0,27	1	22	-74	171,3	1,8	5	-4,7	0,36
24/11/2021	09:31:57	421	415,9	425,3	246	239,6	243,4	21,2	29,3	19	4,7	1,9	-4	5,2	7	-4,6	2,2	-6,7	0	0,9	0,27	1	21,8	-73,8	146,5	2	4,9	-4,5	0,4
24/11/2021	09:32:01	422	415,7	425,4	246,1	239,6	243,4	21	29,2	17,6	4,6	1,8	-4	5,1	6,9	-4,2	2,2	-6,6	0	0,9	0,26	1	22,4	-73,8	146,5	2,2	4,9	-4,4	0,44
24/11/2021	09:32:05	422	415,5	426	246,3	240	243,5	18,3	27,2	13,3	3,8	2,5	-2	4,5	6,5	-3,2	2,4	-6	0	0,84	0,38	1	27,8	-67,7	146,5	3,1	4,7	-3,6	0,65
24/11/2021	09:32:09	423	415,9	425,3	246,3	240,1	243,6	19,5	28,6	20,4	3,9	2,8	-5	4,8	6,8	-4,9	2,7	-6,1	0	0,81	0,41	1	33,3	-64,7	-176,5	1,8	3,8	-3,4	0,47
24/11/2021	09:32:13	421	416,3	425,1	245,6	240,1	243,4	24,1	28,7	20,6	5,5	1,9	-5	5,9	6,8	-5	2,1	-6,5	0	0,93	0,27	1	18,1	-72,7	174,4	2,4	5	-4,4	0,48
24/11/2021	09:32:17	422	415,7	425,8	246,1	240,1	243,4	21,4	30	21,9	4,6	1,8	-5	5,2	7,2	-5,3	2,4	-6,9	0	0,88	0,25	1	24,4	-75,8	167,1	1,1	4,6	-4,5	0,23
24/11/2021	09:32:21	423	416,6	425	246,1	240,3	243,5	23,3	30,4	22,1	5,1	1,5	-5	5,7	7,3	-5,3	2,5	-7,1	0	0,89	0,2	1	19,8	-78,2	164,4	1,3	4,7	-4,6	0,27
24/11/2021	09:32:25	422	416,3	425,1	245,9	240,1	243,3	23,1	30,3	22,1	5,1	1,5	-5	5,6	7,2	-5,3	2,3	-7	0	0,91	0,2	1	20	-77,9	166,3	1,3	4,8	-4,7	0,27
24/11/2021	09:32:29	423	415,3	425,4	245,9	240,2	243,4	23,5	30,7	21,3	5,2	1,7	-5	5,7	7,3	-5,1	2,3	-7	0	0,91	0,23	1	20,1	-77,2	172,9	1,8	5	-4,7	0,36
24/11/2021	09:32:33	422	416,3	426,2	246	240,4	243,5	18,9	27,5	19,9	3,8	2,4	-5	4,6	6,6	-4,8	2,5	-6,1	0	0,82	0,36	1	31,1	-67,9	-179,4	1,4	3,8	-3,6	0,36
24/11/2021	09:32:37	421	415,8	426,4	245,9	240,2	243,4	19	27,4	18,6	3,9	2,4	-4	4,6	6,5	-4,5	2,4	-6	0	0,84	0,36	1	30,7	-67,6	-176,1	1,8	4	-3,6	0,45
24/11/2021	09:32:41	422	415,3	425,6	245,8	240,1	243,2	18,6	27,2	19,8	3,8	2,4	-5	4,5	6,5	-4,8	2,4	-6	0	0,84	0,36	1	31	-69,5	179,1	1,4	3,8	-3,6	0,36
24/11/2021	09:32:45	422	416,5	425,1	245,9	240,3	243,6	13,3	26,8	20,4	1,8	2,9	-5	3,2	6,4	-4,9	2,6	-5,7	0	0,56	0,45	1	37,3	-64,3	-174,8	-0,2	3,1	-3,1	-0,06
24/11/2021	09:32:49	422	416,5	425,7	246,2	240,5	243,4	18,5	27	20,3	3,4	3	-5	4,5	6,4	-4,9	2,9	-5,6	0	0,75	0,46	1	38,2	-63,3	-174,6	1,5	3	-2,7	0,5
24/11/2021	09:32:53	423	415,4	426,3	246,2	240,5	243,4	11	26,9	20,3	1,2	3	-5	2,7	6,4	-4,9	2,4	-5,6	0	0,44	0,46	1	39,2	-62,4	-173,6	-0,7	3,2	-3,2	-0,21
24/11/2021	09:32:57	422	415,2	426,2	246,1	240,2	243,2	11,3	26,9	20,3	1,2	2,9	-5	2,7	6,4	-4,9	2,4	-5,7	0	0,44	0,45	1	42,9	-63,5	-174,4	-0,8	3,3	-3,3	-0,24
24/11/2021	09:33:01	423	415,7	426	246,2	240,5	243,3	12,8	26,8	20,4	1,5	3	-5	3,1	6,4	-4,9	-3	-5,6	0	0,48	0,46	1	-93	-62,6	-175,7	-0,4	8,3	-8,3	-0,04
24/11/2021	09:33:05	422	416,3	426,3	246,4	240,5	243,5	13,2	27	20,3	1,6	3	-5	3,2	6,4	-4,9	-3	-5,6	0	0,5	0,46	1	-92,9	-62,6	-171,6	-0,3	8,3	-8,3	-0,03
24/11/2021	09:33:09	423	416,6	425,4	246,4	240,4	243,4	11,7	27	14,3	1,2	2,9	-2	2,8	6,4	-3,4	2,5	-5,7	0	0,42	0,45	1	41,9	-64,5	146,5	0,7	3,2	-3,2	0,21
24/11/2021	09:33:13	421	415,3	424,8	245,5	239,6	242,9	5,6	24	0	0,4	1,7	0	1,3	5,7	0	-1	-5,4	0	0,3	0,29	0	-92,9	-72,2	146,2	2,1	6,9	-6,6	0,3
24/11/2021	09:33:17	420	414,4	423,2	244,7	238,9	242,3	21,8	26,1	16,1	5,1	-1	-3	5,3	-6	-3,9	-1	0	0	0,96	1	1	-4,8	-98,4	146,4	-5	5,1	-1,4	-0,98
24/11/2021	09:33:21	421	415,4	423,9	245,5	239,6	242,8	13,5	24,1	9	2,5	1,1	-1	3,3	5,7	-2,1	-2	-5,5	0	0,75	0,19	1	-93,1	-77	146,4	1,5	7,7	-7,6	0,19
24/11/2021	09:33:25	420	414,2	425	245,3	239,4	242,6	19,4	26,6	15,4	4,5	0,6	-3	4,7	6,3	-3,7	1,3	-6,2	0	0,95	0,09	1	13,3	-85,1	155,9	1,4	5	-4,9	0,28
24/11/2021	09:33:29	421	414,2	426	245,7	239,7	242,8	20,8	27,5	19,3	4,9	0,4	-4	5,1	6,5	-4,6	1,4	-6,4	0	0,96	0,06	1	10,8	-87,4	154,1	0,7	5	-5	0,14
24/11/2021	09:33:33	422	414,6	424,4	245,5	239,6	242,9	20,6	27,4	15,4	4,9	0,4	-3	5	6,5	-3,7	0,9	-6,4	0	0,98	0,06	1	10,9	-85,5	146,5	1,6	5,7	-5,5	0,28
24/11/2021	09:33:37	421	415,1	424,2	245,5	239,6	242,7	17,8	25,7	12,7	3,9	0,7	-2	4,3	6,1	-3	1,8	-6	0	0,9	0,11	1	13,5	-84,6	158,7	1,6	4,4	-4,2	0,36
24/11/2021	09:33:41	422	416	424,8	245,8	240	243,1	0	22,7	0	0	1,4	0	0	5,4	0	0	-5,2	0	0	0,25	0	-92,9	-75,7	146,4	1,4	5,3	-5,2	0,26
24/11/2021	09:33:45	422	415,9	425,6	246,2	240,2	243,1	0	23,1	0	0	1,9	0	0	5,5	0	0	-5,1	0	0	0,34	0	-92,8	-70,4	146,3	1,9	5,4	-5,1	0,35
24/11/2021	09:33:49	421	415,2	424,3	245,1	239,8	242,9	21,5	24,2	0	5	1	0	5,2	5,8	0	1,4	-5,7	0	0,96	0,17	0	7,4	-77,4	146,1	6	7,3	-4,3	0,82
24/11/2021	09:33:53	422	415,3	424,6	245,9	239,9	242,7	10,6	25,2	13,2	1,5	0,9	-2	2,6	6	-3,2	-2	-5,9	0	0,57	0,15	1	-93,1	-81,1	140,8	-0,8	8	-8	-0,1
24/11/2021	09:33:57	421	414,7	424,6	245,6	239,6	242,8	19,1	25,9	10,9	4,5	0,7	-1	4,6	6,2	-2,6	0,9	-6,1	0	0,97	0,11	1	12,6	-84,2	159,6	2,6	5,8	-5,2	0,44
24/11/2021	09:34:01	421	414,3	424,7	245,4	239,5	242,6	19,7	26,2	15,8	4,6	0,6	-3	4,8	6,2	-3,8	1,3	-6,1	0	0,95	0,09	1	11,9	-85	158	1,4	5	-4,8	0,28
24/11/2021	09:34:05	421	414,7	425,6	245,4	239,7	242,9	19,2	26	14,9	4,5	0,8	-3	4,7	6,2	-3,6	1,3	-6,1	0	0,95	0,12	1	13,1	-82,5	145,8	1,7	5	-4,8	0,34
24/11/2021	09:34:09	422	415	424,8	245,6	239,7	243	5,9	23,6	0	0,5	1,4	0	1,4	5,6	0	-1	-5,4	0	0,35	0,25	0	-93,2	-75,4	146	1,9	6,9	-6,7	0,27
24/11/2021	09:34:13	421	415,9	424,4	245,7	239,9	242,9	8,7	24	0	1	1,3	0	2,1	5,7	0	1,8	-5,5	0	0,47	0,22	0	19,3	-78	146,5	2,3	4,3	-3,7	0,53
24/11/2021	09:34:17	422	415,3	423,6	245,5	239,6	242,7	12,5	24,8	5,7	2	1,1	-0	3	5,9	-1,3	2,2	-5,7	0	0,66	0,18	1	17,7	-79,3	146,5	1,8	3,9	-3,5	0,46
24/11/2021	09:34:21	421	415,9	425,5	245,8	239,9	243,1	0	24,2	5,9	0	1,6	-1	0	5,8	-1,4	0	-5,5	0	0	0,27	1	-92,9	-74,2	172,9	0,2	5,5	-5,5	0,03
24/11/2021	09:34:25	422	415,3	425,6	245,9	239,9	243,2	10	24,1	0	1,3	1,6	0	2,4	5,7	0	-2	-5,4	0	0,54	0,28	0	-92,9	-74,4	146,1	2,9	7,9	-7,4	0,36
24/11/2021	09:34:29	421	415,3	425,5	245,8	239,9	243,1	8,3	23,8	6,1	0,9	1,6	-1	2	5,7	-1,4	-2	-5,4	0	0,45	0,28	1	-92,8	-71,4	146,2	1,1	7,1	-7,1	0,15
24/11/2021	09:34:33	422	414,9	425,3	245,7	239,8	243	10,5	24,3	8,7	1,4	1,6	-1	2,5	5,8	-2,1	-2	-5,5	0	0,56	0,27	1	-93	-74,1	146	0,9	7,5	-7,5	0,12
24/11/2021	09:34:37	421	415,9	424,3	245,6	239,8	242,9	8,3	24,1	0	0,9	1,6	0	2	5,7	0	1,7	-5,4	0	0,45	0,28	0	26,7	-75,1	146,3	2,5	4,4	-3,7	0,56
24/11/2021	09:34:41	421	416,1	424,9	245,7	240	243	5,4	23	0	0,4	1,9	0	1,3	5,5	0	-1	-5,1	0	0,3	0,34	0	-93	-70,9	146,2	2,3	6,7	-6,3	0,34
24/11/2021	09:34:45	422	415,7	425,3	245,8	240,1	243,2	0	22,7	0	0	1,9	0	0	5,4	0	0	-5	0	0	0,35	0	-93,2	-69,8	145,9	1,9	5,3	-5	0,35
24/11/2021	09:34:49	422	417,1	424,5	245,8	240,2	243,4	5	23,1	0	0,4	1,9	0	1,2	5,5	0	-1	-5,1	0	0,33	0,34	0	-93,2	-68,5	146,4	2,3	6,6	-6,2	0,34
24/11/2021	09:34:53	420	414,3	425,3	245,2	239,3	242,8	19,8	24,4	11,9	4,7	-1	-2	4,8	-6	-2,8	-1	0	0	0,97	1	1	-5,5	-95,6	145,8	-3,9	4	-0,9	-0,97
24/11/2021	09:34:57	422	416,9	426	246,1	240,6	243,6	8,1	22,6	0	0,9	1,4	0	1,9	5,4	0	-2	-5,2	0	0,47	0,25	0	-92,8	-73,9	146,3	2,3	7,1	-6,8	0,32
24/11/2021	09:35:01	422	415,9	425,1	246,2	240,2	243	16,8	25	14,1	3,6	0,9	-2	4,1	6	-3,4	1,9	-5,9	0	0,87	0,15	1	14,5	-82,4	160,8	1,1	4,1	-4	0,26
24/11/2021	09:35:05	422	415,3	425	245,8	240	243,1	18,9	25,8	11,3	4,4	0,7	-2	4,6	6,1	-2,7	1,3	-6	0	0,95	0,11	1	13,7	-84,4	159,1	2,4	5,2	-4,7	0,46
24/11/2021	09:35:09	421	414,8	423,8	245,3	239,3	242,4	18,5	25,6	12	4,3	0,7	-2	4,5	6,1	-2,9	1,3	-6	0	0,95	0,11	1	12,9	-83,1	160,4	2,1	5,1	-4,7	0,41
24/11/2021	09:35:13	422	415	425	245,9	239,6	242,9	19	25,5	8,8	4,5	0,6	-1	4,6	6,1	-2,1	0,9	-6	0	0,97	0,09	1	12	-83,6	146,4	3	5,9	-5,1	0,5
24/11/2021	09:35:17	422	416,3	424,9	246,1	240,1	243,1	0	22,9	0	0	1,3	0	0	5,4	0	0	-5,2	0	0	0,24	0	-92,8	-76,2	146,6	1,3	5,3	-5,2	0,24
24/11/2021	09:35:21	422	416,2	425	245,9	240,1	243,2	5,7	24	0	0,5	1,7	0	1,4	5,7	0	-1	-5,4	0	0,35	0,29	0	-92,9	-72,8	146,4	2,2	7	-6,7	0,31
24/11/2021	09:35:25	422	415,9	423,4	245	239,8	243,2	19,5	24	5,9	4,6	0,7	-0	4,7	5,7	-1,4	0,9	-5,6	0	0,97	0,12	1	11,7	-85	159,1	3,9	6,1	-4,7	0,63
24/11/2021	09:35:29	422	416,1	425,6	246,1	240,3	243,4	13,6	23,9	0	2,5	0,7	0	3,3	5,7	0	-2	-5,6	0	0,75	0,12	0	-93	-81,5	146,2	3,2	8,3	-7,7	0,38
24/11/2021	09:35:33	422	415,8	425,2	246	240,3	243,1	20,7	26,5	16	5	0	-3	5	6,3	-3,8	0	-6,2	0	1	0	1	6	-88,5	145,2	1,2	6,3	-6,2	0,19
24/11/2021	09:35:37	421	415,9	424,3	245,6	239,8	242,9	21,5	26,9	17,8	5,1	-0	-3	5,2	-6	-4,3	1	0	0	0,98	1	1	1,8	-93	144,1	-5,6	5,6	1	-1
24/11/2021	09:35:41	422	415,4	425,5	245,8	240,1	243,1	21,7	26,4	5,6	5,1	0	-0	5,3	6,3	-1,3	1,4	-6,2	0	0,96	0	1	0,9	-89,9	145,8	3,8	6,1	-4,8	0,62
24/11/2021	09:35:45	421	416,1	425,7	245,9	240,2	243,3	10,2	23	0	1,5	0,6	0	2,5	5,5	0	-2	-5,4	0	0,6	0,1	0	-92,9	-83,8	146,1	2,1	7,6	-7,4	0,27
24/11/2021	09:35:49	422	415,9	424,8	245,9	240	243	8,3	22,9	0	1	0,7	0	2	5,4	0	-2	-5,3	0	0,5	0,12	0	-92,9	-83,7	146,4	1,7	7,2	-7	0,23
24/11/2021	09:35:53	421	415,9	424,1	245,3	240	243	14,3	22,6	0	2,4	0,6	0	3,5	5,4	0	2,5	-5,3	0	0,68	0,11	0	3,6	-82,8	146,5	3	4,1	-2,8	0,73
24/11/2021	09:35:57	423	416,9	425,4	246,2	240,6	243,6	11,7	22,4	0	1,9	1,6	0	2,8	5,3	0	2	-5	0	0,67	0,3	0	17,2	-74,9	146,5	3,5	4,6	-3	0,76
24/11/2021	09:36:01	423	416,8	426,5	246,4	240,8	243,7	5,8	22,3	0	0,5	1,6	0	1,4	5,3	0	-1	-5	0	0,35	0,3	0	-92,8	-72,1	146,2	2,1	6,6	-6,3	0,31
24/11/2021	09:36:05	423	416,6	426,3	246,4	240,8	243,7	0	22,2	0	0	1,6	0	0	5,3	0	0	-5	0	0	0,3	0	-92,9	-70,8	146,2	1,6	5,2	-5	0,3
24/11/2021	09:36:09	422	417,3	425,3	246,2	240,6	243,5	8,2	22,3	0	1	1,6	0	2	5,3	0	-2	-5	0	0,5	0,3	0	-92,9	-71,9	146,5	2,6	7,1	-6,7	0,36
24/11/2021	09:36:13	423	416,9	425,6	246,3	240,6	243,5	10	22,4	0	1,4	1,6	0	2,4	5,3	0	-2	-5	0	0,58	0,3	0	-92,9	-73,6	146,4	3	7,5	-6,9	0,4
24/11/2021	09:36:17	422	416,6	425,4	246	240,6	243,5	5,6	22,2	0	0,5	1,6	0	1,3	5,3	0	-1	-5	0	0,38	0,3	0	-93,2	-72	146,1	2,1	6,5	-6,2	0,32
24/11/2021	09:36:21	422	417,3	425,4	246	240,6	243,5	0	22,2	0	0	1,6	0	0	5,3	0	0	-5	0	0	0,3	0	-93	-72,4	146,3	1,6	5,2	-5	0,3
24/11/2021	09:36:25	423	417,5	425	246,1	240,6	243,7	8,1	22,3	0	0,9	1,6	0	1,9	5,3	0	-2	-5	0	0,47	0,3	0	-93,2	-73,6	146,4	2,5	7	-6,6	0,35
24/11/2021	09:36:29	421	414,6	424,8	245,1	239,7	242,8	24	26	16,9	5,6	-1	-3	5,8	-6	-4,1	-2	0	0	0,96	1	1	-11,6	-99,9	145,4	-4,7	4,9	-1,5	-0,95
24/11/2021	09:36:33	423	417	424,5	246	240,5	243,5	17,7	23,8	5,8	4,2	0,8	-0	4,3	5,7	-1,4	0,9	-5,6	0	0,97	0,14	1	6,5	-82,6	146,6	3,6	5,9	-4,7	0,61
24/11/2021	09:36:37	422	415,9	426	246,1	240,3	243,4	20,2	26	15,8	4,9	0,3	-3	4,9	6,2	-3,8	0	-6,1	0	1	0,04	1	4,2	-86,5	146,3	1,4	6,2	-6,1	0,22
24/11/2021	09:36:41	422	415,6	425,7	246	240,2	243,4	21,7	27,2	15,3	5,1	0	-2	5,3	6,5	-3,7	1,4	-6,4	0	0,96	0	1	4,7	-89,8	147,7	1,4	5,1	-5	0,27
24/11/2021	09:36:45	422	416,6	424,5	245,9	240,1	243,4	21,7	26,8	17,6	5,1	0	-3	5,3	6,4	-4,2	1,4	-6,4	0	0,96	0	1	3,8	-90	149,8	0,9	5	-5	0,18
24/11/2021	09:36:49	422	416,6	426	246,2	240,5	243,5	20,7	25,1	12	5	0,4	-2	5	6	-2,9	0	-5,9	0	1	0,06	1	3,8	-86	154,3	2,5	6,4	-5,9	0,39
24/11/2021	09:36:53	424	417,2	425,5	246,5	240,8	243,9	0	22,2	0	0	1	0	0	5,3	0	0	-5,2	0	0	0,18	0	-93,1	-78,7	146,5	1	5,2	-5,2	0,19
24/11/2021	09:36:57	422	417,1	425,4	246	240,6	243,5	16,6	21,7	0	3,1	0,7	0	4	5,2	0	-3	-5,1	0	0,77	0,13	0	-92,7	-81,7	146,6	3,8	8,4	-7,6	0,45
24/11/2021	09:37:01	422	417	425,3	246	240,6	243,4	20,2	22,9	5,4	4,9	0,5	-0	4,9	5,5	-1,3	0	-5,4	0	1	0,09	1	1,7	-85,1	146,4	4,1	6,7	-5,4	0,61
24/11/2021	09:37:05	422	416,2	424,6	245,9	240,1	243,2	19,7	25	16,1	4,7	0,2	-3	4,8	6	-3,9	0,9	-5,9	0	0,97	0,03	1	0,8	-89,9	148,3	1	5	-5	0,2
24/11/2021	09:37:09	422	415,7	425,1	245,9	240,2	243,1	20,6	25,1	11,9	5	0	-2	5	6	-2,8	0	-6	0	1	0	1	-0,3	-90,5	146,2	2,2	6,3	-6	0,34
24/11/2021	09:37:13	421	416,2	425,1	245,9	240	243,1	21,1	25,5	14,8	5	-1	-2	5,1	-6	-3,5	-1	0	0	0,98	1	1	-0,7	-95,5	143,5	-4,6	4,7	-1	-0,97
24/11/2021	09:37:17	421	416,5	424,9	245,9	239,9	243,3	20,1	23,6	0	4,8	0,6	0	4,9	5,6	0	0,9	-5,5	0	0,98	0,1	0	1	-82,4	146,3	5,4	7	-4,6	0,77
24/11/2021	09:37:21	423	417,1	425,5	246,3	240,6	243,8	18,9	26,5	14,3	4,2	1,7	-3	4,6	6,3	-3,4	1,8	-6	0	0,91	0,27	1	18,4	-74,6	171,9	2,5	4,8	-4,2	0,52
24/11/2021	09:37:25	422	416,2	426,2	246	240,3	243,5	22,1	27,6	18,5	5,2	0,3	-4	5,4	6,6	-4,5	1,4	-6,5	0	0,96	0,04	1	3,2	-88,1	154,8	1	5,1	-5,1	0,19
24/11/2021	09:37:29	422	415,3	423,9	245,4	239,7	242,9	28	32,5	22,3	6,6	-1	-4	6,8	-8	-5,4	-2	0	0	0,97	1	1	-5,8	-100,6	135,9	-6,5	6,6	-1,6	-0,98
24/11/2021	09:37:33	421	414,9	425,2	245,5	239,7	242,9	27	31,7	21,9	6,4	-1	-4	6,6	-8	-5,3	-2	0	0	0,97	1	1	-3,5	-97,1	140,5	-6,4	6,5	-1,6	-0,98
24/11/2021	09:37:37	421	413,9	425,4	245,3	239,6	242,8	27,4	32,2	23,7	6,5	-1	-4	6,7	-8	-5,7	1,6	0	0	0,97	1	1	1,3	-96	130,9	-6,9	7	1,6	-0,98
24/11/2021	09:37:41	421	415	424,6	245,3	239,6	242,8	28	32,9	23,5	6,7	-1	-4	6,8	-8	-5,7	-1	0	0	0,98	1	1	-1,6	-96,7	141,1	-6,8	6,8	-1,1	-1
24/11/2021	09:37:45	420	414,6	424,6	245,1	239,4	242,6	30,2	34,3	24,5	7,2	-1	-4	7,4	-8	-5,9	-2	0	0	0,97	1	1	-4,2	-99,5	136,3	-6,9	7,1	-1,7	-0,97
24/11/2021	09:37:49	421	415,4	423,6	245,2	239,6	242,8	31	34,8	25,1	7,4	-2	-4	7,6	-8	-6	-2	0	0	0,97	1	1	-3	-100,9	136,9	-6,9	7,1	-1,7	-0,97
24/11/2021	09:37:53	423	416,9	425,5	246,2	240,7	243,7	19,5	26,8	16,1	4,5	1,2	-3	4,8	6,4	-3,9	1,6	-6,2	0	0,93	0,18	1	14,6	-78,6	164,8	1,8	4,9	-4,6	0,36
24/11/2021	09:37:57	423	416,1	426,4	246,2	240,7	243,5	20	27	17,5	4,6	1,2	-4	4,9	6,4	-4,2	1,6	-6,2	0	0,93	0,18	1	13,4	-79,4	160,5	1,6	4,8	-4,6	0,33
24/11/2021	09:38:01	423	416,8	427,3	246,6	241,1	244,2

24/11/2021	09:38:13	422	416,9	425,7	246,2	240,6	243,5	20,7	27,9	19,6	4,7	1,6	-5	5	6,7	-4,7	1,7	-6,5	0	0,94	0,23	1	18,9	-76,5	167,8	1,6	5	-4,8	0,32
24/11/2021	09:38:17	423	416,4	426,4	246,4	240,8	243,8	21,5	28,3	18,6	4,9	1,5	-4	5,2	6,8	-4,5	1,7	-6,6	0	0,94	0,22	1	16,6	-77,8	164,8	1,9	5,2	-4,9	0,36
24/11/2021	09:38:21	423	416,1	426,2	246,3	240,8	243,7	21,2	28,1	19,6	4,9	1,6	-5	5,2	6,7	-4,7	1,7	-6,5	0	0,94	0,23	1	18,9	-76,5	167,2	1,8	5,1	-4,8	0,35
24/11/2021	09:38:25	423	416,7	425,5	246,3	240,6	243,6	21,8	29,5	21	5	1,3	-5	5,3	7	-5,1	1,7	-6,8	0	0,94	0,18	1	17	-78,4	164,1	1,2	5,2	-5,1	0,23
24/11/2021	09:38:29	423	416,5	426	246,2	240,7	243,5	19,5	27,2	19,2	4,3	1,8	-4	4,8	6,5	-4,6	2,1	-6,2	0	0,89	0,27	1	21,6	-72,4	175,6	1,5	4,3	-4,1	0,34
24/11/2021	09:38:33	422	414,9	424	246,3	240,2	241,6	19,2	30,2	29,3	4	0,8	-3	4,7	7,2	-7	2,4	-7,1	0	0,85	0,11	1	27,7	-115,3	118,1	-2,2	5,1	-4,7	-0,43
24/11/2021	09:38:37	423	416,2	426,7	246,5	240,8	243,8	20,7	27,9	18,3	4,6	1,8	-4	5,1	6,7	-4,4	2,2	-6,4	0	0,9	0,26	1	21,1	-75,5	170,9	2	4,6	-4,2	0,43
24/11/2021	09:38:41	424	415,9	425,7	246,5	240,6	243,4	22,3	29,5	21,3	5	1,3	-5	5,4	7	-5,1	2	-6,8	0	0,92	0,18	1	16,5	-80,3	160,5	1,2	4,9	-4,8	0,24
24/11/2021	09:38:45	422	416,5	426,7	246,4	240,7	243,7	22,9	30	21,2	5,2	1,2	-5	5,6	7,2	-5,1	2	-7	0	0,92	0,16	1	16	-80,7	162,4	1,3	5,1	-5	0,25
24/11/2021	09:38:49	423	417,6	426,3	246,5	240,9	243,8	21,8	28,5	19,8	5	1,5	-5	5,3	6,8	-4,8	1,7	-6,6	0	0,94	0,22	1	18	-77,2	166,5	1,7	5,1	-4,9	0,33

24/11/2021	09:38:53	422	415,8	426,6	246,2	240,6	243,5	20,6	26,2	8,4	4,8	1,5	-1	5	6,3	-2	1,4	-6,1	0	0,96	0,23	1	12,6	-77,1	167,3	4,3	6,3	-4,7	0,68
24/11/2021	09:38:57	423	416,5	426,4	246,3	240,7	243,7	18,9	25,9	5,8	4,3	1,5	-0	4,6	6,2	-1,4	1,6	-6	0	0,93	0,24	1	13,1	-76,5	146,2	4,4	6,2	-4,4	0,71
24/11/2021	09:39:01	422	417,2	425,3	246,1	240,7	243,6	18,5	25,8	6,1	4,2	1,5	-1	4,5	6,2	-1,4	1,6	-6	0	0,93	0,24	1	14,7	-77,4	146,4	4,3	6,1	-4,4	0,7
24/11/2021	09:39:05	422	416,3	426,1	246,1	240,7	243,5	18,9	25,3	0	4,4	1,1	0	4,6	6	0	1,3	-5,8	0	0,95	0,18	0	9,3	-79,5	146,1	5,5	7,1	-4,5	0,77
24/11/2021	09:39:09	423	418	426,2	246,7	241,2	244	14,7	25	5,9	2,8	2	-1	3,6	6	-1,4	2,2	-5,6	0	0,77	0,33	1	26,8	-71,3	146,5	3,4	4,8	-3,4	0,7
24/11/2021	09:39:13	423	418,3	426,6	246,8	241,2	244,1	12,3	25,2	8,8	1,8	2	-1	3	6	-2,1	2,4	-5,6	0	0,6	0,33	1	25,8	-72	173,7	1,7	3,6	-3,2	0,47
24/11/2021	09:39:17	423	417,7	425,8	246,7	241	243,8	18,2	26,1	10,6	4	1,5	-1	4,4	6,2	-2,5	1,8	-6	0	0,9	0,24	1	18,9	-76	146,3	3	5,1	-4,2	0,58
24/11/2021	09:39:21	421	415,7	423,4	244,1	240,3	243,2	50,5	27,9	17,5	8	0	-3	12	6,7	-4,2	-9	-6,6	0	0,65	0	1	-39,6	-91,7	147,1	3,8	16,3	-15,9	0,23
24/11/2021	09:39:25	422	416,2	424,5	245,9	240,3	243,1	22,9	29	19,3	5,4	-0	-4	5,6	-7	-4,6	1,4	0	0	0,96	1	1	0,6	-92,8	143,5	-6,1	6,2	1,4	-0,98
24/11/2021	09:39:29	421	415,6	424,6	245,7	239,8	242,9	26,5	33	23,1	6,3	-1	-4	6,5	-8	-5,6	-2	0	0	0,96	1	1	-1,4	-98,2	131,8	-7,2	7,3	-1,6	-0,98
24/11/2021	09:39:33	422	415	424,8	245,6	239,9	242,8	29	34,3	24,1	6,9	-1	-4	7,1	-8	-5,8	-2	0	0	0,97	1	1	-3,3	-98,9	135,9	-7,1	7,2	-1,6	-0,98
24/11/2021	09:39:37	421	416	424,3	245,5	239,8	242,8	30,1	35,4	25,5	7,2	-2	-4	7,3	-8	-6,1	-1	0	0	0,98	1	1	-3,7	-100	134,8	-7,3	7,3	-1,2	-1
24/11/2021	09:39:41	420	414,9	423,4	245	239,3	242,5	33,3	37,3	25,9	7,9	-2	-4	8,1	-9	-6,2	-2	0	0	0,97	1	1	-7,3	-105,8	133,7	-7,2	7,3	-1,7	-0,98
24/11/2021	09:39:45	421	414,1	425	245,5	239,6	242,6	33,1	37,7	27,7	8	-2	-4	8,1	-9	-6,7	-1	0	0	0,98	1	1	-4,2	-103,9	131,6	-7,7	7,7	-1,2	-1
24/11/2021	09:39:49	421	414,2	424,4	245,5	239,6	242,4	33,1	37,6	27,5	7,9	-2	-4	8,1	-9	-6,6	-2	0	0	0,97	1	1	-4,7	-103,7	130,1	-7,7	7,8	-1,7	-0,98
24/11/2021	09:39:53	423	416,6	425,9	246,6	240,8	243,5	17,7	24,8	14,1	4,1	1	-2	4,3	5,9	-3,4	1,2	-5,8	0	0,95	0,16	1	12,6	-81	155,4	1,7	4,9	-4,6	0,34
24/11/2021	09:39:57	423	416,1	425,7	246,3	240,6	243,4	20,3	27,2	17	4,8	0,6	-3	4,9	6,5	-4,1	0,9	-6,4	0	0,98	0,09	1	10,1	-85,1	153,1	1,3	5,6	-5,5	0,23
24/11/2021	09:40:01	423	415,6	426,6	246,3	240,7	243,4	20,2	26,9	17	4,8	0,6	-3	4,9	6,4	-4,1	0,9	-6,3	0	0,98	0,09	1	9,9	-84	157,7	1,3	5,5	-5,4	0,23
24/11/2021	09:40:05	423	415,9	426,8	246,3	240,6	243,6	20,4	27,2	16,4	4,8	0,6	-3	5	6,5	-3,9	1,4	-6,4	0	0,96	0,09	1	10	-84,9	156	1,5	5,2	-5	0,28
24/11/2021	09:40:09	423	415,9	425,8	246,3	240,5	243,5	20,2	27	15,9	4,8	0,6	-3	4,9	6,4	-3,8	0,9	-6,3	0	0,98	0,09	1	9,9	-83,9	157,8	1,6	5,6	-5,4	0,28
24/11/2021	09:40:13	422	414,1	424,4	245,5	239,4	242,7	39,9	43,1	35,2	9,6	-2	-6	9,7	-10	-8,5	1,3	0	0	0,99	1	1	4,3	-100,4	136,3	-9,2	9,2	1,3	-1
24/11/2021	09:40:17	422	415	425,5	245,7	239,8	243,2	31,6	41,2	30,9	7,4	-1	-6	7,7	-10	-7,5	2,1	0	0	0,96	1	1	9,9	-95,6	143,2	-9,9	10,1	2,1	-0,98
24/11/2021	09:40:21	423	416,7	426,6	246,3	240,8	243,9	26,2	29,9	17,9	6	0,9	-4	6,4	7,1	-4,3	2,2	-7	0	0,93	0,12	1	17,2	-83,1	165,3	2,6	5,4	-4,8	0,48
24/11/2021	09:40:25	422	415,6	425,2	245,9	240,2	243,2	32,6	37,8	32,2	7,7	-1	-6	8	-9	-7,8	2,1	0	0	0,96	1	1	9,6	-93,7	142,6	-9,1	9,3	2,1	-0,97
24/11/2021	09:40:29	422	415,1	425,5	245,9	240,1	243	31,8	36,3	32,4	7,5	O	-6	7,8	-9	-7,8	2,1	0	0	0,96	1	1	10,3	-91,9	142,1	-9	9,2	2,1	-0,97
24/11/2021	09:40:33	423	416,9	425,5	246,3	240,8	243,6	17,7	25,8	6,3	3,9	1,5	-1	4,3	6,2	-1,5	1,8	-6	0	0,9	0,24	1	19,3	-76	146,3	3,9	5,7	-4,2	0,68
24/11/2021	09:40:37	423	417	425,1	246,2	240,5	243,5	19,1	27	16	4,3	1,3	-3	4,7	6,4	-3,8	1,8	-6,2	0	0,91	0,2	1	18	-77,6	165,4	1,8	4,7	-4,4	0,38
24/11/2021	09:40:41	421	415,3	423,6	245,5	239,3	242,7	38	43,5	33,2	9,1	-1	-6	9,3	-10	-8	1,9	0	0	0,97	1	1	8,4	-96,8	142,9	-9,3	9,4	1,9	-0,98
24/11/2021	09:40:45	422	415,2	425,3	246,1	239,6	243,1	31,8	39,6	31,1	7,4	-0	-6	7,8	-9	-7,5	2,4	0	0	0,94	1	1	15,2	-92,9	141,5	-9,5	9,7	2,4	-0,97
24/11/2021	09:40:49	422	415,3	425,2	245,7	240	243,1	38,7	34,6	29,9	9,2	0,4	-6	9,5	8,3	-7,2	2,3	-8,2	0	0,96	0,04	1	9,2	-80,9	144,7	2,4	6,3	-5,9	0,38
24/11/2021	09:40:53	421	416,1	424,9	245,9	239,7	243,3	34,2	40,5	29,9	8	-0	-6	8,4	-10	-7,2	2,5	0	0	0,95	1	1	12,7	-91,1	147,8	-8,9	9,2	2,5	-0,96
24/11/2021	09:40:57	422	415	425,6	245,9	239,7	243,2	36	42,7	31,1	8,5	-1	-6	8,8	-10	-7,5	2,2	0	0	0,96	1	1	11,9	-94,2	146,7	-9,2	9,4	2,2	-0,97
24/11/2021	09:41:01	421	415,4	425,9	246	239,8	243,1	29,9	39,9	31,2	6,9	-0	-6	7,3	-10	-7,5	2,3	0	0	0,94	1	1	17,7	-92,7	145,9	-10,1	10,3	2,3	-0,98
24/11/2021	09:41:05	421	416,3	425,4	245,9	240	243,4	30,9	37,1	29,8	7,1	0,4	-6	7,5	8,9	-7,2	2,4	-8,8	0	0,94	0,04	1	17,8	-89	150,8	0,3	6,4	-6,4	0,04
24/11/2021	09:41:09	423	415,5	426	246,3	240,3	243,5	29,5	36,1	28,9	6,7	0,6	-6	7,2	8,6	-7	2,6	-8,5	0	0,93	0,06	1	18,4	-87,3	151,7	0,3	5,9	-5,9	0,05
24/11/2021	09:41:13	423	415,5	424,9	246,2	240	243,5	27,8	37,5	27,7	6,3	0,3	-6	6,8	9	-6,7	2,5	-8,9	0	0,92	0,03	1	18,6	-88,9	151,3	-0,1	OL	-6,4	OL
24/11/2021	09:41:17	423	416,6	425,1	246,2	240,5	243,5	31,9	29,4	30,2	7,4	1,7	-6	7,8	7	-7,3	2,4	-6,7	0	0,94	0,24	1	14,5	-72,9	149,1	1,8	4,6	-4,3	0,39
24/11/2021	09:41:21	423	414,8	425,6	246,3	239,3	243,7	27,4	37,6	26,8	6,2	0,5	-6	6,7	8,9	-6,5	2,5	-8,8	0	0,92	0,05	1	17,9	-86,8	152,3	0,2	6,3	-6,3	0,03
24/11/2021	09:41:25	422	414,7	425,3	245,9	239,1	243,5	30,4	37,3	28,3	7	0,4	-6	7,4	8,9	-6,8	2,4	-8,8	0	0,94	0,04	1	15,5	-84,7	152,7	0,6	6,4	-6,4	0,09
24/11/2021	09:41:29	422	415,3	425,1	246	239,3	243,5	31,6	36,9	30,1	7,3	0,5	-6	7,7	8,8	-7,3	2,4	-8,7	0	0,94	0,05	1	14,8	-85,8	152,2	0,5	6,3	-6,3	0,07
24/11/2021	09:41:33	422	415,3	425,4	246	239,3	243,5	31,3	36,7	30,7	7,2	0,6	-6	7,6	8,7	-7,4	2,4	-8,6	0	0,94	0,06	1	16,3	-85,9	151,6	0,4	6,2	-6,2	0,06
24/11/2021	09:41:37	422	416,7	426,8	246,5	240,5	243,9	29,1	35	25,4	6,6	0,8	-6	7,1	8,4	-6,1	2,6	-8,3	0	0,93	0,09	1	18,4	-82,4	157,2	1,3	5,8	-5,7	0,22
24/11/2021	09:41:41	421	415,5	425,6	246,2	239,2	243,6	29,3	39,9	31,1	6,7	0,2	-6	7,2	9,5	-7,5	2,6	-9,4	0	0,93	0,02	1	16,8	-91	149,5	-0,6	6,8	-6,8	-0,08
24/11/2021	09:41:45	421	414,1	426,1	245,9	238,7	243,5	32,7	39,9	24,6	7,6	0,2	-5	8	9,5	-5,9	2,4	-9,4	0	0,95	0,02	1	14,7	-89,3	149,8	1,9	7,2	-7	0,26
24/11/2021	09:41:49	422	414,4	424,2	245,9	238,7	243	31,6	39,5	30,2	7,3	0,2	-6	7,7	9,4	-7,3	2,4	-9,3	0	0,94	0,02	1	15	-87,9	149,9	0,2	6,9	-6,9	0,02
24/11/2021	09:41:53	421	413,8	425,2	245,9	238,6	243,2	33,8	41	28,3	7,9	0	-6	8,3	9,7	-6,8	2,5	-9,6	0	0,95	0	1	14	-90	153,1	1,1	7,1	-7,1	0,15
24/11/2021	09:41:57	422	414,4	426	246	239,8	243	35,1	39,8	31,5	8,2	0	-6	8,6	9,5	-7,6	2,5	-9,4	0	0,95	0	1	14,4	-90	149,3	0,6	6,9	-6,9	0,08
24/11/2021	09:42:01	422	414,1	426	246,4	239,3	243,1	26,6	40,8	30,3	5,8	0	-6	6,5	9,7	-7,3	2,9	-9,6	0	0,89	0	1	23,3	-91,9	150,8	-1,5	6,8	-6,7	-0,22
24/11/2021	09:42:05	421	413,1	425,7	245,9	238,7	243	35,2	41,2	33,8	8,3	O	-7	8,6	-10	-8,2	2,2	0	0	0,96	1	1	12,5	-91,3	145,5	-9,7	9,9	2,2	-0,98
24/11/2021	09:42:09	421	414,1	425,4	245,9	239	243,2	34,4	39,5	31,5	8,1	0	-6	8,4	9,4	-7,6	2,2	-9,4	0	0,96	0	1	11,6	-90,2	149,4	0,5	7,2	-7,2	0,06
24/11/2021	09:42:13	422	413,8	426	246	239	243,3	28,6	39,8	30	6,6	0	-6	7	9,5	-7,2	2,3	-9,4	0	0,94	0	1	14,2	-90,1	150,2	-0,6	7,1	-7,1	-0,08
24/11/2021	09:42:17	422	414,7	426	245,9	239,1	243,8	31,7	38,6	22,1	7,4	0,3	-5	7,7	9,2	-5,3	2,1	-9,1	0	0,96	0,03	1	12,6	-87,9	151,8	2,4	7,4	-7	0,32
24/11/2021	09:42:21	421	414,4	425,9	246	239,1	243,4	31	39,3	29,2	7,2	0,2	-6	7,6	9,3	-7,1	2,4	-9,2	0	0,94	0,02	1	11,9	-90	150,4	0,3	6,8	-6,8	0,04
24/11/2021	09:42:25	421	414	426,1	245,9	239	243,5	33,9	40,1	28,9	8	0	-6	8,3	9,5	-7	2,2	-9,4	0	0,96	0	1	11,9	-89,6	153,9	1	7,2	-7,2	0,13
24/11/2021	09:42:29	422	415	427	246,6	239,4	243,8	24,6	38	27,4	5,4	0,5	-6	6	9	-6,6	2,6	-8,9	0	0,9	0,05	1	16,5	-87,6	151,2	-0,7	6,3	-6,3	-0,11
24/11/2021	09:42:33	421	414,7	426,1	246	239,4	243,4	33,1	37,3	28,8	7,8	0,5	-6	8,1	8,9	-7	2,1	-8,8	0	0,96	0,05	1	12,8	-86,5	153,9	1,3	6,8	-6,7	0,19
24/11/2021	09:42:37	422	415	425,4	246	239,2	243,5	31,6	37,6	26,4	7,4	0,5	-6	7,7	8,9	-6,4	2,1	-8,8	0	0,96	0,05	1	14,4	-85,6	157,8	1,5	6,8	-6,7	0,22
24/11/2021	09:42:41	422	414,1	426,3	246,2	239,3	243,4	31,8	38	29,4	7,4	0,5	-6	7,8	9	-7,1	2,4	-8,9	0	0,94	0,05	1	14	-88,8	152,7	0,8	6,5	-6,5	0,12
24/11/2021	09:42:45	422	415,6	425,9	245,8	239,8	243,8	34,4	32	19,8	8,1	1,3	-5	8,4	7,6	-4,8	2,2	-7,4	0	0,96	0,17	1	10,8	-70,9	173,4	4,6	6,9	-5,2	0,66
24/11/2021	09:42:49	421	414,6	426	246,1	239,1	243,4	32,5	38,6	30	7,6	0,3	-6	7,9	9,2	-7,3	2,1	-9,1	0	0,96	0,03	1	12,8	-89,1	150,7	0,6	7	-7	0,08
24/11/2021	09:42:53	421	414,3	426,1	245,9	239,6	243	33,8	41	31,7	7,9	-0	-6	8,3	-10	-7,7	2,5	0	0	0,95	1	1	12,3	-91,3	147	-9,6	9,9	2,5	-0,97
24/11/2021	09:42:57	423	414,9	425,4	245,9	240,1	243,2	31,9	29,6	29,7	7,5	1,9	-6	7,8	7,1	-7,2	2,1	-6,8	0	0,96	0,26	1	15,1	-81,1	151,1	2,2	5,1	-4,7	0,43
24/11/2021	09:43:01	421	413,8	425,3	245,8	238,9	243,1	33,6	39,5	30,9	7,9	0	-6	8,2	9,4	-7,5	2,1	-9,4	0	0,96	0	1	11,8	-89,1	148,1	0,4	7,3	-7,3	0,05
24/11/2021	09:43:05	422	414,3	424,4	245,9	238,9	243	32	38,9	32	7,4	0,2	-7	7,8	9,2	-7,7	2,4	-9,1	0	0,94	0,02	1	11,4	-88,8	146,3	-0,1	OL	-6,7	OL
24/11/2021	09:43:09	420	413,7	424,7	245,6	238,5	242,7	36,9	41,4	34	8,7	-0	-7	9	-10	-8,2	2,3	0	0	0,96	1	1	10	-91	144	-9,3	9,5	2,3	-0,97
24/11/2021	09:43:13	421	414,4	424,3	245,8	238,8	243	35,2	40,3	31,5	8,3	0	-6	8,6	9,6	-7,6	2,2	-9,6	0	0,96	0	1	11,4	-90,7	147	0,7	7,4	-7,4	0,09
24/11/2021	09:43:17	422	413,8	424,5	245,5	239,3	242,8	34,7	36,7	32	8,1	0,9	-7	8,5	8,7	-7,7	2,5	-8,6	0	0,95	0,1	1	16	-88,9	148,8	1,3	6,2	-6,1	0,2
24/11/2021	09:43:21	421	414,7	424	245,7	238,9	243	36	38,7	29,3	8,5	0,4	-6	8,8	9,2	-7,1	2,2	-9,1	0	0,96	0,04	1	11,1	-86,2	151,9	1,8	7,1	-6,9	0,25
24/11/2021	09:43:25	421	415	425	245,6	239,7	243	34,3	40,1	30,2	8	0	-6	8,4	9,6	-7,3	2,5	-9,6	0	0,95	0	1	13	-89,3	150,2	0,7	7,1	-7,1	0,09
24/11/2021	09:43:29	420	413,9	425,2	245,5	238,9	242,8	33,8	36,1	29,4	8	0,2	-6	8,2	8,6	-7,1	1,8	-8,5	0	0,97	0,02	1	8,5	-88,5	148,8	1,1	6,7	-6,7	0,16
24/11/2021	09:43:33	420	413,2	424,7	245,6	238,2	242,6	32,7	38,1	29,3	7,7	-1	-5	8	-9	-7,1	2,1	0	0	0,96	1	1	4,3	-92,6	140,2	-8,4	8,6	2,1	-0,97
24/11/2021	09:43:37	421	414,1	424,8	245,5	238,6	243,1	32,7	37,9	28,4	7,7	0	-6	8	9	-6,9	2,1	-9	0	0,96	0	1	8,7	-88,1	149,2	0,8	6,9	-6,9	0,11
24/11/2021	09:43:41	420	414,9	424,8	245,2	239,4	242,9	33,8	38,6	29,4	8	-0	-6	8,2	-9	-7,1	1,8	0	0	0,97	1	1	9,6	-91,1	146,5	-8,3	8,4	1,8	-0,98
24/11/2021	09:43:45	423	415	425	246	240,2	242,8	18,2	25,2	30,2	3,8	2	-6	4,4	6	-7,3	2,2	-5,6	0	0,86	0,33	1	21,3	-69,3	145	-1,5	3,7	-3,4	-0,4
24/11/2021	09:43:49	420	412,8	425	245,2	238,2	242,7	32,8	39,7	29,6	7,9	-1	-6	8	-9	-7,1	1,2	0	0	0,98	1	1	4,9	-95,2	143,2	-8,6	8,6	1,2	-1
24/11/2021	09:43:53	420	412,9	424,7	245,3	238	242,7	36,1	41,6	31,2	8,6	-1	-6	8,8	-10	-7,5	1,8	0	0	0,97	1	1	7	-93,6	145,3	-8,8	8,9	1,8	-0,98
24/11/2021	09:43:57	420	414,1	424,3	245,4	238,3	242,9	33,1	38,9	30,2	7,9	-1	-6	8,1	-9	-7,3	1,7	0	0	0,97	1	1	4,3	-92,5	148,8	-8,6	8,7	1,7	-0,98
24/11/2021	09:44:01	420	413,7	425,7	245,6	239,1	242,6	33,9	42,9	31,6	8,1	-1	-6	8,3	-10	-7,6	1,8	0	0	0,97	1	1	8,7	-98	152,1	-9,7	9,8	1,8	-0,99
24/11/2021	09:44:05	420	414,1	424,3	245,1	239	242,7	36,2	40,7	31,4	8,7	-1	-6	8,8	-10	-7,6	1,3	0	0	0,98	1	1	4,7	-97	142,4	-8,6	8,6	1,3	-1
24/11/2021	09:44:09	421	414,6	424,3	245,7	238,4	243,1	28,4	40,2	29,1	6,5	-0	-6	6,9	-10	-7	2,3	0	0	0,94	1	1	14,5	-92,4	150,1	-10	10,2	2,3	-0,98
24/11/2021	09:44:13	421	414,3	424,5	245,6	238,7	243,2	30,8	39	28,5	7,3	O	-6	7,5	-9	-6,9	1,7	0	0	0,97	1	1	9,5	-91,9	148,7	-8,9	9	1,7	-0,98
24/11/2021	09:44:17	421	414,7	424	245,4	239,1	242,8	35,8	39,7	31,5	8,5	-0	-6	8,7	-9	-7,6	1,8	0	0	0,97	1	1	7,9	-90	OL	-8,5	8,6	1,8	-0,98
24/11/2021	09:44:21	421	413,7	425,7	246,1	238,9	242,8	19,1	35,9	28,4	4,4	0,6	-6	4,7	8,5	-6,8	1,6	-8,4	0	0,93	0,07	1	16,8	-89,5	149,1	-1,8	7	-6,8	-0,25
24/11/2021	09:44:25	420	412	424,3	245,1	238	242,4	37,3	41,9	32,8	8,9	-1	-6	9,1	-10	-7,9	1,8	0	0	0,97	1	1	6,3	-92,6	144,8	-8,9	9	1,8	-0,98
24/11/2021	09:44:29	419	411,9	423,6	244,6	237,4	242,2	41,4	44,1	33,5	10	-1	-7	10	-10	-8,1	1,4	0	0	0,99	1	1	5	-94,4	144	-8,5	8,6	1,4	-0,98

24/11/2021	09:44:33	419	411,7	424,5	245	237,7	242,1	36,7	43,2	34,1	8,8	-1	-7	8,9	-10	-8,2	1,3	0	0	0,98	1	1	6,6	-95,8	143,3	-9,6	9,6	1,3	-1
24/11/2021	09:44:37	419	412,9	423,7	244,9	237,5	242,7	33,4	43,2	24,5	7,9	-1	-5	8,1	-10	-5,9	1,7	0	0	0,97	1	1	8,2	-95,3	170,2	-8,2	8,3	1,7	-0,98
24/11/2021	09:44:41	420	413	423,5	245	238	242,4	35,1	39,4	30,8	8,3	-0	-6	8,5	-9	-7,4	1,8	0	0	0,97	1	1	8	-91,4	147,3	-8,4	8,5	1,8	-0,98
24/11/2021	09:44:45	420	412,6	423,4	244,8	237,7	242,4	35,4	41,5	31,8	8,4	-1	-6	8,6	-10	-7,7	1,8	0	0	0,97	1	1	7,8	-93,5	145	-9,1	9,2	1,8	-0,98
24/11/2021	09:44:49	419	412,9	424,4	245,1	238	242,3	29	39,2	31	6,6	0	-6	7,1	9,3	-7,5	2,6	-9,2	0	0,93	0	1	14,6	-92,3	146,8	-0,9	6,6	-6,6	-0,13
24/11/2021	09:44:53	419	412,9	423,5	244,7	237,9	242,4	33,6	39	30,2	8	-0	-6	8,2	-9	-7,3	1,8	0	0	0,97	1	1	7,8	-90,7	147	-8,5	8,6	1,8	-0,98
24/11/2021	09:44:57	420	414,5	424	245,1	239	242,4	31,7	39,2	31,1	7,4	-0	-6	7,7	-9	-7,5	2,1	0	0	0,96	1	1	10,8	-91,4	145,8	-9,4	9,6	2,1	-0,97
24/11/2021	09:45:01	421	415,6	424,7	245,5	239,7	243,2	19,8	25,5	12,5	4,4	2,1	-2	4,8	6,1	-3	1,9	-5,7	0	0,91	0,34	1	21,1	-70,4	178,5	3,5	5,1	-3,8	0,68
24/11/2021	09:45:05	420	413,8	424,7	245	239,1	242,5	33,8	37,5	29,4	8	0	-6	8,2	8,9	-7,1	1,8	-8,8	0	0,97	0	1	9,7	-89,3	146,5	0,9	7	-7	0,12
24/11/2021	09:45:09	419	413,6	422,8	244,8	237,8	242,5	37,9	42,1	32,2	9,1	-1	-6	9,2	-10	-7,8	1,3	0	0	0,98	1	1	6,6	-93,1	145,3	-8,7	8,7	1,3	-1
24/11/2021	09:45:13	419	413,3	423,2	244,9	237,8	242,4	33,3	39,7	31,4	7,9	-0	-6	8,1	-9	-7,6	1,7	0	0	0,97	1	1	9,2	-92,9	145	-9,1	9,2	1,7	-0,98
24/11/2021	09:45:17	419	412,2	423,2	244,6	237,5	242,2	36,2	43,1	32,7	8,6	-1	-6	8,8	-10	-7,9	1,8	0	0	0,97	1	1	7,3	-96,4	148,8	-9,5	9,6	1,8	-0,99
24/11/2021	09:45:21	420	413,1	424,3	245,8	238	242,5	18,1	38,8	28,6	4	O	-6	4,4	-9	-6,9	1,8	0	0	0,9	1	1	17,8	-89,4	147,2	-12,1	12,2	1,8	-0,99
24/11/2021	09:45:25	418	411,9	421,8	244,4	236,8	241,5	41,4	45,8	38,3	10	-2	-7	10	-11	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	2,5	-100,3	136,4	-10	10	1,4	-1
24/11/2021	09:45:29	417	409	422,1	243,5	235,9	241	45,6	51,3	40,6	11	-3	-7	11	-12	-9,7	1,4	0	0	0,99	1	1	1,2	-102,2	135,7	-10,8	10,8	1,4	-1
24/11/2021	09:45:33	419	412,8	422,1	244,3	238,2	241,4	43,9	43	38,6	11	-2	-7	11	-10	-9,3	1,4	0	0	0,99	1	1	2	-99,1	136,1	-8,9	9	1,4	-0,98
24/11/2021	09:45:37	418	412,2	422,9	244,3	238	241,4	43,1	48,1	39	10	-2	-7	11	-11	-9,4	1,4	0	0	0,99	1	1	2,8	-101,9	134,9	-10,4	10,4	1,4	-1
24/11/2021	09:45:41	419	412,9	423	244,5	238,2	242	41,2	43,2	34	9,9	-1	-6	10	-10	-8,2	1,4	0	0	0,99	1	1	6,4	-94,8	141,9	-8,5	8,6	1,4	-0,98
24/11/2021	09:45:45	420	412	424,4	245,4	237,9	242,3	31,6	39,8	31,5	7,3	-0	-6	7,7	-9	-7,6	2,4	0	0	0,94	1	1	8,9	-92,8	143,6	-9,7	9,9	2,4	-0,98
24/11/2021	09:45:49	419	412,7	422,8	244,7	237,4	242,1	36,1	42	33,3	8,6	-1	-7	8,8	-10	-8	1,8	0	0	0,97	1	1	5,5	-93,2	141,5	-9,3	9,4	1,8	-0,98
24/11/2021	09:45:53	422	415	424,5	245,9	239,5	242,9	14,1	25,1	0	2,6	1,7	0	3,4	6	0	2,1	-5,7	0	0,76	0,28	0	24,1	-74,4	146,4	4,3	5,6	-3,6	0,76
24/11/2021	09:45:57	420	412	423,9	245,2	237,8	242,1	34,1	40,8	35,8	8,1	-1	-7	8,3	-10	-8,6	1,8	0	0	0,97	1	1	7,3	-94,7	141,2	-10,2	10,3	1,8	-0,99
24/11/2021	09:46:01	419	412	422,6	244,7	237,1	241,9	39,6	45,7	35,2	9,5	-2	-6	9,6	-11	-8,5	1,3	0	0	0,99	1	1	3,7	-98,9	137,7	-9,8	9,8	1,3	-1
24/11/2021	09:46:05	420	412,8	423,5	245,1	238,1	242,3	35,9	39	30,7	8,5	0	-6	8,7	9,2	-7,4	1,8	-9,2	0	0,97	0	1	10	-90	147,5	1,1	7,4	-7,4	0,14
24/11/2021	09:46:09	419	411,7	423,3	244,7	237,2	241,9	30	40,4	32	6,8	-1	-6	7,3	-10	-7,7	2,6	0	0	0,93	1	1	6	-95,2	144,8	-10,4	10,7	2,6	-0,97
24/11/2021	09:46:13	418	413	422,7	244,6	237,3	242,1	35,5	42,7	31,4	8,4	-1	-6	8,6	-10	-7,6	1,8	0	0	0,97	1	1	8,6	-94,9	147,1	-9,3	9,4	1,8	-0,98
24/11/2021	09:46:17	418	412	423,2	244,5	237,2	242	36,5	43,1	32,5	8,7	-1	-6	8,9	-10	-7,8	1,8	0	0	0,97	1	1	5,1	-97,1	143	-9,3	9,4	1,8	-0,98
24/11/2021	09:46:21	420	412,3	422,4	244,7	237,5	242,1	35,5	43	34,2	8,4	-1	-7	8,6	-10	-8,2	1,8	0	0	0,97	1	1	9,1	-95,2	145,7	-10	10,1	1,8	-0,99
24/11/2021	09:46:25	419	414,1	423,5	244,6	238,1	242,8	37,3	37,2	21,4	8,9	0	-5	9,1	8,8	-5,1	1,8	-8,8	0	0,97	0	1	8,1	-79,8	162,8	3,8	7,9	-7	0,48
24/11/2021	09:46:29	419	411,5	422,3	244,3	237,2	241,9	38,9	43,1	34,4	9,3	-1	-7	9,5	-10	-8,3	1,9	0	0	0,97	1	1	7,4	-95,3	144,6	-9,2	9,3	1,9	-0,98
24/11/2021	09:46:33	419	412,3	422,1	244,5	237,3	241,7	37	43	37,3	8,7	-1	-7	9	-10	-9	2,3	0	0	0,96	1	1	7,2	-94,7	139,1	-10,5	10,7	2,3	-0,98
24/11/2021	09:46:37	419	410,6	423	244,4	236,9	241,7	40,1	46,6	35,9	9,6	-1	-7	9,8	-11	-8,6	1,9	0	0	0,98	1	1	7	-98,9	140,6	-10	10,1	1,9	-0,99
24/11/2021	09:46:41	418	410,7	423,2	244,6	237	241,4	38,4	46,3	37,1	9,2	-1	-7	9,3	-11	-8,9	1,3	0	0	0,98	1	1	7,6	-97,9	140,7	-10,6	10,6	1,3	-1
24/11/2021	09:46:45	419	410,6	424,8	245,5	236,9	242,2	37,7	46,7	33,2	9,1	-1	-6	9,2	-11	-8	1,3	0	0	0,98	1	1	5,6	-96,3	142,6	-9,9	9,9	1,3	-1
24/11/2021	09:46:49	419	411,3	425,1	245,7	236,8	242,3	37	48	32,5	8,9	-2	-6	9	-11	-7,8	1,3	0	0	0,98	1	1	2,4	-98,9	142,5	-10,2	10,2	1,3	-1
24/11/2021	09:46:53	420	412,2	424,3	245,6	237,5	242,4	37,3	40,8	31,9	9	-1	-6	9,1	-10	-7,7	1,3	0	0	0,98	1	1	4,7	-95,7	142,4	-8,3	8,4	1,3	-0,98
24/11/2021	09:46:57	419	411,9	425,4	245,6	237,3	242,5	31,8	42,2	27,5	7,6	-1	-6	7,8	-10	-6,6	1,7	0	0	0,97	1	1	7,3	-95	145,5	-9	9,1	1,7	-0,98
24/11/2021	09:47:01	420	412	424,9	245,7	237,4	242,5	35,8	43,3	31	8,6	-1	-6	8,7	-10	-7,5	1,3	0	0	0,98	1	1	4,3	-94,9	143,5	-9,1	9,1	1,3	-1
24/11/2021	09:47:05	420	412	424,6	245,4	237,6	242,3	32,6	39,7	29,2	7,8	-1	-6	8	-9	-7	1,7	0	0	0,97	1	1	0,7	-97	143,1	-8,6	8,7	1,7	-0,98
24/11/2021	09:47:09	419	412,1	425,1	245,3	238,1	242,2	35,4	42,7	29,6	8,5	-1	-6	8,6	-10	-7,1	1,3	0	0	0,98	1	1	5,2	-98,1	157,9	-8,7	8,7	1,3	-1
24/11/2021	09:47:13	419	413,5	423,7	245,1	238	242,2	36,9	45,5	31,9	8,8	-2	-6	9	-11	-7,7	1,8	0	0	0,97	1	1	5,7	-98,5	142,7	-9,7	9,8	1,8	-0,99
24/11/2021	09:47:17	419	411,5	422,8	244,8	236,8	241,8	37,6	44,7	36,3	9	-1	-7	9,2	-11	-8,7	1,9	0	0	0,97	1	1	2,5	-96,9	138,8	-10,2	10,3	1,9	-0,99
24/11/2021	09:47:21	420	413,2	422,9	245,2	238,3	242	34,4	41	33,4	8,1	-1	-6	8,4	-10	-8	2,2	0	0	0,96	1	1	6,1	-96,8	142,9	-9,6	9,8	2,2	-0,98
24/11/2021	09:47:25	419	412,3	424,6	245,1	238	242,1	37	44,5	34	8,9	-1	-6	9	-11	-8,2	1,3	0	0	0,98	1	1	5,7	-100,2	140,2	-9,8	9,8	1,3	-1
24/11/2021	09:47:29	420	412,1	424,5	245,2	238	242,1	36	44,2	33,2	8,6	-1	-6	8,8	-11	-8	1,8	0	0	0,97	1	1	5,5	-99,3	141,9	-9,9	10	1,8	-0,99
24/11/2021	09:47:33	418	411,3	424,7	245,2	237	242,1	35,8	44,5	34,1	8,6	-1	-6	8,7	-11	-8,2	1,3	0	0	0,98	1	1	3,6	-100	142,3	-10,1	10,1	1,3	-1
24/11/2021	09:47:37	420	412,2	424,2	245,2	238	242,2	37,9	35,6	32,5	9,1	0	-6	9,2	8,4	-7,8	1,3	-8,4	0	0,98	0	1	3,3	-85,2	142,6	1,3	7,2	-7,1	0,18
24/11/2021	09:47:41	419	412,6	424,4	245,3	238	242,1	40,2	45,2	33,8	9,7	-2	-6	9,8	-11	-8,1	1,3	0	0	0,99	1	1	4,3	-98,7	139,6	-9,1	9,1	1,3	-1
24/11/2021	09:47:45	418	411,1	424,3	245,1	236,5	242,2	39,9	48	34	9,6	-2	-6	9,7	-11	-8,2	1,3	0	0	0,99	1	1	2,8	-100,2	138,8	-9,9	9,9	1,3	-1
24/11/2021	09:47:49	420	413,1	424,4	245,8	237,9	242,3	25	39,2	30,7	5,8	0	-6	6,1	9,3	-7,4	1,8	-9,2	0	0,95	0	1	9,6	-99	145,5	-1,6	7,5	-7,4	-0,21
24/11/2021	09:47:53	419	411,9	424,1	245,2	236,9	242,4	40,5	46,8	34,9	9,8	-2	-6	9,9	-11	-8,4	1,4	0	0	0,99	1	1	2,7	-97,9	140	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	09:47:57	419	413,8	423,4	244,7	238,3	242,3	42,3	46,2	37,2	10	-2	-7	10	-11	-9	1,4	0	0	0,99	1	1	3,4	-100	139,5	-9,8	9,8	1,4	-1
24/11/2021	09:48:01	418	412,3	424,3	245,3	236,8	242,5	36,5	47,6	32,5	8,8	-2	-6	8,9	-11	-7,8	1,3	0	0	0,98	1	1	3,9	-99,6	142,5	-10,2	10,2	1,3	-1
24/11/2021	09:48:05	419	412,6	424,2	245,3	237	242,9	38,4	45,3	28	9,3	-2	-6	9,4	-11	-6,8	1,3	0	0	0,98	1	1	3,2	-98,8	146,7	-8,2	8,3	1,3	-0,98
24/11/2021	09:48:09	420	412	425,3	245,7	237,7	242,5	36,4	41,1	32,9	8,8	-1	-6	8,9	-10	-7,9	1,3	0	0	0,98	1	1	3,5	-94	141,6	-8,8	8,8	1,3	-1
24/11/2021	09:48:13	419	410,8	424,3	245,3	236,4	242,2	38,7	48,7	35,1	9,3	-2	-6	9,4	-12	-8,5	1,3	0	0	0,98	1	1	1,7	-99,7	139,1	-10,7	10,7	1,3	-1
24/11/2021	09:48:17	421	413,6	425,5	245,5	238,9	243,2	37,5	29,6	16,6	8,9	1	-3	9,2	7	-4	2,3	-6,9	0	0,96	0,14	1	5,5	-83,5	146,2	5,9	7,4	-4,6	0,79
24/11/2021	09:48:21	419	411,5	424,7	245,8	236,9	242,2	35,3	48,2	36,4	8,5	-2	-6	8,6	-11	-8,8	1,3	0	0	0,98	1	1	2,6	-99,8	138,1	-11,7	11,7	1,3	-1
24/11/2021	09:48:25	420	413,4	425,5	245,5	238,3	243	40,1	47,8	25,3	9,7	-2	-5	9,8	-11	-6,1	1,3	0	0	0,99	1	1	2,6	-100,3	151,5	-7,7	7,8	1,3	-0,98
24/11/2021	09:48:29	420	412	424,7	246,1	237,5	242,2	29	43,6	36,8	6,1	-2	-6	7,1	-10	-8,9	3,6	0	0	0,85	1	1	1,4	-100,2	136,5	-13,1	13,5	3,6	-0,97
24/11/2021	09:48:33	419	412,5	423,8	245,2	237,2	242,3	37,9	43,9	33,5	9,1	-2	-6	9,2	-10	-8,1	1,3	0	0	0,98	1	1	1,2	-100,3	137,6	-9,4	9,4	1,3	-1
24/11/2021	09:48:37	422	415	426,3	246,4	239,5	243,5	13,1	25,5	0	2,3	1,7	0	3,2	6,1	0	2,2	-5,8	0	0,71	0,27	0	14,2	-75,6	146,2	4	5,3	-3,6	0,75
24/11/2021	09:48:41	419	411,4	424,7	245,1	237,4	242,4	41,8	42,3	31,6	10	-1	-6	10	-10	-7,6	1,4	0	0	0,99	1	1	2,9	-95,5	144,1	-7,5	7,6	1,4	-0,98
24/11/2021	09:48:45	421	415,3	426	246	239,7	243,3	19,9	25	0	4,3	1,6	0	4,8	5,9	0	2,1	-5,6	0	0,89	0,27	0	10,6	-75,2	146,2	5,9	6,8	-3,5	0,86
24/11/2021	09:48:49	419	413,2	424	245,2	238,2	242,2	41,9	46,3	36,6	10	-2	-7	10	-11	-8,8	1,4	0	0	0,99	1	1	2,4	-100,1	140,4	-9,7	9,8	1,4	-0,99
24/11/2021	09:48:53	422	414,7	425,5	246,4	239,3	243,3	18,6	26,8	0	4,4	1,4	0	4,5	6,4	0	0,9	-6,2	0	0,97	0,21	0	7,3	-76,9	146,5	5,8	7,8	-5,3	0,74
24/11/2021	09:48:57	422	414,1	425,9	246,1	239,3	243,1	18,4	26,7	0	4,3	1,5	0	4,5	6,3	0	1,3	-6,1	0	0,95	0,23	0	7,6	-75,9	146,2	5,8	7,5	-4,8	0,77
24/11/2021	09:49:01	417	409,8	420,9	244,3	235,8	240,3	48,6	53	49,5	12	-3	-5	12	-12	-12	-2	0	0	0,99	1	1	-5,3	-106,7	126,5	-12,5	12,5	-1,5	-1
24/11/2021	09:49:05	419	411,9	424,3	245,1	237,8	242	28,7	33	20,4	6,7	-1	-4	7	-8	-4,9	-2	0	0	0,95	1	1	-11,9	-100,5	137,2	-6	6,3	-2	-0,95
24/11/2021	09:49:09	419	412,6	423,6	244,9	237,8	242,1	28,5	32,6	19,5	6,6	-1	-3	6,9	-8	-4,7	-2	0	0	0,95	1	1	-12,8	-100,4	137,8	-5,8	6,1	-2	-0,95
24/11/2021	09:49:13	418	410,5	421,5	243,9	236,8	240,9	54	56,6	43,9	13	-5	-6	13	-13	-11	-2	0	0	0,98	1	1	-8,4	-111,2	122,8	-11	11,2	-2,2	-0,98
24/11/2021	09:49:17	419	412,3	423,3	245	237,4	241,9	28,8	34,2	20,6	6,7	-2	-3	7	-8	-4,9	-2	0	0	0,95	1	1	-14,8	-104,2	132,9	-6,3	6,6	-2	-0,95
24/11/2021	09:49:21	419	411,1	423,7	244,6	237,3	241,8	30,8	34,2	21,4	7,1	-2	-3	7,5	-8	-5,1	-2	0	0	0,94	1	1	-16	-104,5	131	-6,1	6,5	-2,4	-0,93
24/11/2021	09:49:25	416	408,1	420,4	243,6	234,9	240	50,7	57	52,6	12	-5	-6	12	-13	-13	-3	0	0	0,97	1	1	-11,6	-112,6	134	-13,9	14,1	-2,6	-0,98
24/11/2021	09:49:29	420	412,5	423,9	244,9	238,1	242,2	40,7	45,5	29,7	9,8	-2	-5	9,9	-11	-7,1	-1	0	0	0,99	1	1	-2,8	-103	147,4	-8,1	8,2	-1,4	-0,98
24/11/2021	09:49:33	421	414	425,3	245,9	239	242,8	18,9	25,6	0	4,5	0,6	0	4,6	6,1	0	-1	-6	0	0,97	0,09	0	-6,9	-83,9	146	5,1	8,5	-6,9	0,6
24/11/2021	09:49:37	422	414,3	426,4	246,3	239,4	243,2	17,3	25,7	0	4	1,7	0	4,2	6,1	0	1,2	-5,8	0	0,95	0,27	0	9,9	-74	146,1	5,7	7,3	-4,6	0,78
24/11/2021	09:49:41	422	413,9	427	246,5	239,5	243,2	15,9	25,6	0	3,4	1,7	0	3,9	6,1	0	1,9	-5,8	0	0,87	0,27	0	9,2	-74,4	145,8	5,1	6,4	-3,9	0,79
24/11/2021	09:49:45	422	414,7	426,8	246,4	239,6	243,3	16,7	25,3	0	3,8	1,7	0	4,1	6	0	1,5	-5,7	0	0,92	0,28	0	7,8	-72,6	146,1	5,5	6,9	-4,2	0,79
24/11/2021	09:49:49	423	415	425,8	246,6	239,5	243,4	16,8	25,3	5,7	3,9	1,7	-0	4,1	6	-1,3	1,2	-5,7	0	0,95	0,28	1	9,5	-74,8	146,5	4,3	6,2	-4,5	0,69
24/11/2021	09:49:53	422	415	426,4	246,5	239,7	243,2	16,6	25,1	0	3,8	1,6	0	4	6	0	1,2	-5,7	0	0,95	0,26	0	10,9	-74	146,2	5,4	7	-4,5	0,77
24/11/2021	09:49:57	420	413,2	424,5	245,5	238,3	242,5	41,3	47,8	33,4	10	-2	-6	10	-11	-8	1,4	0	0	0,99	1	1	2,1	-99,8	141,5	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	09:50:01	420	413,3	424,5	245,1	238,3	242,9	43,8	36,9	21,8	11	0	-5	11	8,7	-5,2	1,4	-8,6	0	0,99	0	1	0,6	-89,2	160	5,4	9	-7,2	0,6
24/11/2021	09:50:05	422	414,9	425,9	246,3	239,3	243,3	18,5	26,9	0	4,3	1,5	0	4,5	6,4	0	1,3	-6,2	0	0,95	0,23	0	7,5	-76,2	146,4	5,8	7,5	-4,9	0,77
24/11/2021	09:50:09	422	414,1	426,2	246,4	239,4	243,3	18,5	26,9	0	4,3	1,5	0	4,5	6,4	0	1,3	-6,2	0	0,95	0,23	0	7,6	-77,4	146,1	5,8	7,5	-4,9	0,77
24/11/2021	09:50:13	422	414,6	426,4	246,4	239,4	243,3	18,5	26,8	0	4,3	1,4	0	4,5	6,4	0	1,3	-6,2	0	0,95	0,21	0	7,7	-78	146,1	5,7	7,5	-4,9	0,76
24/11/2021	09:50:17	421	414,4	426,2	246,1	239,2	243,1	20,8	27,5	0	5	0,9	0	5,1	6,5	0	1	-6,4	0	0,98	0,13	0	0	-81,5	146	5,9	7,9	-5,4	0,74
24/11/2021	09:50:21	422	415	425,2	246,5	239,6	242,8	18,5	26,1	0	4,4	1,2	0	4,5	6,2	0	0,9	-6	0	0,97	0,19	0	0,9	-79,8	146,2	5,6	7,5	-5,1	0,74
24/11/2021	09:50:25	420	412,1	422,8	244,9	238	241,6	44	50,7	44	11	-3	-7	11	-12	-11	-1	0	0	0,99	1	1	-3,6	-104,9	130,7	-12	12	-1,4	-1
24/11/2021	09:50:29	419	412,4	424	245	237,7	242	45,3	52,8	34,9	11	-3	-6	11	-13	-8,4	0	0	0	1	1	1	-1,9	-104,8	143,5	-9,9	9,8	0	-1,01
24/11/2021	09:50:33	418	411,3	422,8	244,7	236,8	241,6	50,4	53,8	42,1	12	-4	-7	12	-13	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-4,7	-106,5	131,2	-10,6	10,7	-1,5	-0,99
24/11/2021	09:50:37	418	411,7	423,8	245,1	236,8	242,1	45,4	50,1	38,1	11	-3	-6	11	-12	-9,2	-1	0	0	0,99	1	1	-4,8	-103,1	135,7	-10	10	-1,4	-1
24/11/2021	09:50:41	421	413,5	425,5	245,5	239	243,2	42,4	31,7	21,2	10	0,9	-5	10	7,5	-5,1	-1	-7,4	0	0,99	0,12	1	-3,6	-81,8	164,5	6,1	10,7	-8,8	0,57
24/11/2021	09:50:45	415	408,6	420,4	243,3	234,3	240,5	61,2	60,2	46,3	14	-7	-5	15	-14	-11	-4	0	0	0,95	1	1	-16,5	-118,9	116,2	-11,1	11,9	-4,4	-0,93
24/11/2021	09:50:49	420	413,8	424,2	245,6	238,7

24/11/2021	09:51:13	416	408,3	422,7	244,1	234,7	240,9	57,3	65,2	48,5	14	-6	-7	14	-15	-12	-2	0	0	0,98	1	1	-8,8	-112,9	124,6	-13,2	13,3	-2,3	-0,99
24/11/2021	09:51:17	417	409,8	421,9	244,2	235,5	241,1	54,8	59,4	47,5	13	-5	-7	13	-14	-11	-2	0	0	0,98	1	1	-9,3	-110	124,8	-12,2	12,3	-2,2	-0,99
24/11/2021	09:51:21	417	410,3	423	244,5	235,9	241,3	50,4	60,5	48,1	12	-5	-6	12	-14	-12	-2	0	0	0,98	1	1	-7,6	-110,9	123,6	-13,7	13,8	-2,2	-0,99
24/11/2021	09:51:25	419	412	424,2	244,4	238,3	242,1	54,2	44,4	34,6	13	-2	-6	13	-11	-8,3	-2	0	0	0,99	1	1	-6,3	-99,7	134,2	-5,7	5,9	-1,6	-0,96
24/11/2021	09:51:29	418	411,4	422,5	244,7	236,4	241,8	43,9	50,6	37,9	11	-3	-6	11	-12	-9,1	-1	0	0	0,99	1	1	-4,7	-104,6	132,5	-10,4	10,4	-1,4	-1
24/11/2021	09:51:33	418	411,5	424,6	245,2	236,9	242	38,8	45,7	33,4	9,4	-2	-6	9,5	-11	-8	-1	0	0	0,99	1	1	-3,7	-102,8	135,9	-9,4	9,4	-1,3	-1
24/11/2021	09:51:37	419	410,7	422,8	245	236,4	241,5	44,5	48,9	38,3	11	-3	-6	11	-12	-9,2	-2	0	0	0,98	1	1	-5,3	-104,6	132,7	-10	10,1	-2	-0,99
24/11/2021	09:51:41	418	410,9	423,2	244,8	236,7	241,7	46,2	47,8	38,6	11	-3	-6	11	-11	-9,3	-2	0	0	0,98	1	1	-4	-104	132,7	-9,5	9,7	-2,1	-0,97
24/11/2021	09:51:45	416	409,5	423,3	244,5	235,4	241,4	48,3	56,6	40,5	12	-4	-6	12	-13	-9,7	-2	0	0	0,98	1	1	-5,4	-107,8	132,5	-11,4	11,5	-2,1	-0,99
24/11/2021	09:51:49	420	412,5	422	244,4	238,1	241,7	47,1	33,9	31,8	11	0	-4	12	8	-7,6	-3	-8	0	0,97	0	1	-3,4	-87,4	104,5	3,6	11,1	-10,6	0,32
24/11/2021	09:51:53	417	410,1	424	244,7	236,1	241,6	46,3	51,6	39,6	11	-3	-6	11	-12	-9,5	-2	0	0	0,98	1	1	-5,2	-105,1	131,1	-10,5	10,7	-2,1	-0,98
24/11/2021	09:51:57	418	411,4	424,4	245	236,8	242,2	43	48,5	35	10	-3	-6	11	-11	-8,4	-1	0	0	0,99	1	1	-4,6	-103,9	135	-9,4	9,5	-1,4	-0,99
24/11/2021	09:52:01	419	410,5	422,9	244,4	237	241,5	49,2	45	42,2	12	-2	-7	12	-11	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-5	-102,8	130,3	-8,8	8,9	-1,5	-0,98
24/11/2021	09:52:05	418	410,8	422,4	244,4	236,1	241,7	48,5	53,1	39,7	12	-4	-6	12	-13	-9,5	-2	0	0	0,98	1	1	-6	-105,7	130,9	-10,4	10,6	-2,1	-0,98
24/11/2021	09:52:09	418	410,8	423,6	244,6	237,6	241,2	46,6	50,4	41,9	11	-3	-6	11	-12	-10	-1	0	0	0,99	1	1	-5,7	-103,8	128,9	-10,8	10,8	-1,4	-1
24/11/2021	09:52:13	419	412,2	423	244,9	237,7	241,7	47,8	49,7	42	12	-3	-6	12	-12	-10	-2	0	0	0,98	1	1	-3,9	-106,5	127,6	-10,4	10,6	-2,1	-0,98
24/11/2021	09:52:17	420	413,7	424,6	245,5	238,5	242,4	37	42,9	31,8	8,9	-1	-6	9	-10	-7,7	1,3	0	0	0,98	1	1	0,8	-98	146,6	-9	9	1,3	-1
24/11/2021	09:52:21	418	412,2	422,6	244,3	237,6	241,6	40,1	36,8	24,8	8,8	-4	-2	9,7	-9	-5,9	-4	0	0	0,9	1	1	-24,7	-118,1	113,9	-5,8	7	-4	-0,82
24/11/2021	09:52:25	421	415,3	425,7	246,2	239,5	243	21,1	27,4	8,3	5	0,5	-1	5,1	6,5	-2	-1	-6,4	0	0,98	0,07	1	-2,2	-85,5	146,2	3,5	8,1	-7,4	0,43
24/11/2021	09:52:29	421	413,4	425,9	246,1	239,2	242,6	21,8	29,5	17,2	5,1	0	-3	5,3	7	-4,1	-1	-7	0	0,96	0	1	-0,7	-90,7	147,6	1	8,4	-8,4	0,11
24/11/2021	09:52:33	422	413,8	424,5	246	239	242,5	23,4	30,1	17,4	5,5	0	-3	5,7	-7	-4,2	-1	0	0	0,96	1	1	-3,2	-90,9	149,2	-5,8	5,9	-1,4	-0,98
24/11/2021	09:52:37	421	414,2	425,1	246,1	239,2	242,6	24	30,3	17,4	5,6	-0	-3	5,9	-7	-4,2	-2	0	0	0,94	1	1	-2,8	-91,6	147,7	-5,8	6	-1,8	-0,96
24/11/2021	09:52:41	421	414,7	424,9	245,9	239,1	242,8	23,7	29,5	0	5,6	0,2	0	5,8	7	0	-2	-6,9	0	0,96	0,02	0	-0,6	-87,8	146,2	5,8	10,2	-8,4	0,56
24/11/2021	09:52:45	422	414,2	426,4	246,4	239,5	243,3	19,5	29,8	12,8	4,4	1,9	-2	4,8	7,1	-3,1	1,9	-6,8	0	0,91	0,26	1	15,7	-74,2	177,4	3,2	5,8	-4,9	0,55
24/11/2021	09:52:49	422	414,8	425,9	246,3	239,6	243,1	19,3	29,2	14,8	4,3	1,8	-3	4,7	6,9	-3,5	1,8	-6,6	0	0,91	0,26	1	16,4	-74,7	174,9	2,6	5,4	-4,8	0,48
24/11/2021	09:52:53	422	414,1	427,1	246,4	239,7	243,2	18,7	29	14,6	4,1	1,8	-3	4,6	6,9	-3,5	2	-6,6	0	0,89	0,26	1	17,5	-73,4	179	2,4	5,1	-4,6	0,47
24/11/2021	09:52:57	423	414,7	426,8	246,6	239,7	243,6	18	28,7	11,3	3,7	2,4	-2	4,4	6,8	-2,7	2,3	-6,3	0	0,84	0,35	1	25	-69,7	-175,2	3,4	5,2	-4	0,65
24/11/2021	09:53:01	422	414,3	427,4	246,8	239,7	243,4	17,8	28,7	13,2	3,7	2,4	-2	4,3	6,8	-3,2	2,1	-6,3	0	0,86	0,35	1	24,9	-68,7	145,6	2,9	5,1	-4,2	0,56
24/11/2021	09:53:05	423	414,1	426,8	246,6	239,6	243,3	18,1	28,9	17,5	3,7	2,4	-4	4,4	6,9	-4,2	2,3	-6,4	0	0,84	0,34	1	24,5	-69,6	-176,2	1,9	4,5	-4,1	0,42
24/11/2021	09:53:09	423	415,3	425,7	246,7	239,6	243,4	18,1	29	16,1	3,7	2,4	-3	4,4	6,9	-3,9	2,3	-6,4	0	0,84	0,34	1	23,2	-68,6	-174,4	2,2	4,6	-4,1	0,47
24/11/2021	09:53:13	422	415	425,8	246,5	239,6	243,3	18,2	28,9	16,2	3,8	2,4	-3	4,4	6,9	-3,9	2,2	-6,4	0	0,86	0,34	1	23,3	-69,3	-175,8	2,3	4,7	-4,2	0,48
24/11/2021	09:53:17	422	414,2	425,6	246,5	239,3	243	18,4	29	16,4	3,8	2,4	-3	4,5	6,9	-3,9	2,4	-6,4	0	0,84	0,34	1	24	-70,9	-177,9	2,3	4,6	-4	0,5
24/11/2021	09:53:21	422	415	426,2	246,5	239,5	243,2	18,6	29,9	18,7	3,7	2,8	-4	4,5	7,1	-4,5	2,5	-6,5	0	0,82	0,39	1	28,9	-68,4	-174,8	2	4,4	-4	0,45
24/11/2021	09:53:25	422	414,2	427,2	246,6	239,7	243,3	19,7	30,7	18,9	4	2,6	-4	4,8	7,3	-4,5	2,6	-6,8	0	0,83	0,35	1	26,7	-68,2	-179,3	2,1	4,6	-4,2	0,45
24/11/2021	09:53:29	421	414,9	426,1	246,1	239,6	243	19,5	30,3	20,7	4	2,5	-5	4,7	7,2	-5	2,4	-6,7	0	0,85	0,34	1	28,4	-68,7	-175,4	1,5	4,5	-4,3	0,33
24/11/2021	09:53:33	420	413,3	424,5	245,3	238,7	242,5	24,3	31,2	20,7	5,6	0	-4	5,9	7,4	-5	-2	-7,4	0	0,94	0	1	-0,5	-88,9	161,8	0,6	9,2	-9,2	0,06
24/11/2021	09:53:37	422	415,4	426,1	246,4	239,9	243,5	19,7	30,3	20,6	4	2,5	-5	4,8	7,2	-5	2,6	-6,7	0	0,83	0,34	1	28,5	-71,6	177,5	1,5	4,3	-4,1	0,34
24/11/2021	09:53:41	421	411,2	426,2	246,8	237,3	242,2	19,7	45	24,2	4	-4	-4	4,8	-11	-5,8	2,6	0	0	0,83	1	1	28,5	-111,2	151,5	-12,4	12,6	2,6	-0,98
24/11/2021	09:53:45	422	414,9	425,4	246,3	239,6	243	20,3	30,7	19,8	4,5	2	-5	4,9	7,3	-4,8	1,9	-7	0	0,91	0,27	1	20,2	-75,3	174,9	1,7	5,3	-5,1	0,32
24/11/2021	09:53:49	422	415,5	425,7	246,4	239,8	243,2	19	29,3	14,5	4,1	2,2	-3	4,6	7	-3,5	2	-6,6	0	0,89	0,31	1	22,5	-71,9	178,8	2,8	5,3	-4,6	0,52
24/11/2021	09:53:53	422	414,1	425,2	246,1	239,2	242,7	22,8	32,1	20,7	5,1	1,4	-5	5,6	7,6	-5	2,3	-7,4	0	0,91	0,18	1	14,3	-79,3	166,5	1,5	5,3	-5,1	0,28
24/11/2021	09:53:57	421	414,3	425,4	246,3	239,1	242,8	22,1	32	17,7	5	1,5	-4	5,4	7,6	-4,2	2	-7,4	0	0,92	0,19	1	13,7	-78,3	146,3	2,3	5,8	-5,4	0,39
24/11/2021	09:54:01	421	413,6	425,6	246,2	238,8	242,8	22,1	31,6	14	5	1,2	-2	5,4	7,5	-3,3	2	-7,4	0	0,92	0,16	1	10	-80,8	146,3	2,9	6,1	-5,4	0,47
24/11/2021	09:54:05	421	414	424,6	246,1	239,3	242	21,9	30,1	18,3	5	1,5	-2	5,3	7,2	-4,4	1,7	-7	0	0,94	0,2	1	10,7	-77,6	116,2	2,1	5,7	-5,3	0,36
24/11/2021	09:54:09	422	414,8	425,5	246,2	239,5	243	19,7	29,9	18,6	4,3	2,1	-4	4,8	7,1	-4,5	2,1	-6,7	0	0,89	0,29	1	16,9	-70,1	-177,2	1,9	4,9	-4,6	0,38
24/11/2021	09:54:13	418	411,7	421,4	244,3	237,2	240,9	33,7	35,9	24,5	7,8	-2	-4	8,2	-9	-5,9	-3	0	0	0,95	1	1	-12,2	-105,6	131,9	-6,6	7	-2,5	-0,94
24/11/2021	09:54:17	421	413,7	425,8	245,9	239,2	242,7	21,4	31,2	19,8	4,8	1,7	-5	5,2	7,4	-4,8	2	-7,2	0	0,92	0,22	1	16,4	-76	172,9	1,7	5,4	-5,2	0,31
24/11/2021	09:54:21	421	413,8	424,8	245,9	239,1	242,5	23,8	33,4	21,9	5,4	1,2	-5	5,8	7,9	-5,3	2,1	-7,8	0	0,93	0,15	1	13,5	-81,9	160,4	1,3	5,8	-5,7	0,22
24/11/2021	09:54:25	421	412,9	425,1	246	238,7	242,5	25	34,1	22,2	5,8	1	-5	6,1	8,1	-5,3	1,8	-8	0	0,95	0,12	1	9,4	-81,9	154,5	1,5	6,3	-6,2	0,23
24/11/2021	09:54:29	421	413,2	425,5	245,8	238,7	242,7	25,2	33,9	21,2	5,8	1	-5	6,1	8	-5,1	1,8	-7,9	0	0,95	0,12	1	9,3	-81,6	163,6	1,7	6,3	-6,1	0,27
24/11/2021	09:54:33	422	413,8	425,3	246,1	239,1	242,9	24,2	33,3	20,4	5,5	1,6	-5	5,9	7,9	-4,9	2,1	-7,7	0	0,93	0,2	1	13,6	-78,8	169,5	2,2	6	-5,6	0,36
24/11/2021	09:54:37	422	413,5	425,6	246,1	239	242,9	23,5	33,2	20,7	5,3	1,5	-5	5,7	7,9	-5	2	-7,7	0	0,93	0,19	1	13,2	-78,9	167,4	1,8	5,9	-5,7	0,3
24/11/2021	09:54:41	422	414,2	425,6	246,3	239	243	23,2	33,3	20,9	5,2	1,5	-5	5,7	7,9	-5	2,3	-7,7	0	0,91	0,19	1	13,3	-79,3	166,6	1,7	5,6	-5,4	0,3
24/11/2021	09:54:45	421	413	426,3	246	238,7	242,9	22,9	32,8	19,3	5,2	1,5	-4	5,6	7,8	-4,6	2	-7,6	0	0,92	0,19	1	13,6	-78,9	167,7	2,1	5,9	-5,6	0,35
24/11/2021	09:54:49	422	414	426,3	246,3	239,2	243,1	21,8	32,1	20,5	4,8	2,1	-5	5,3	7,6	-4,9	2,2	-7,3	0	0,9	0,27	1	19	-75	175,1	2	5,4	-5,1	0,37
24/11/2021	09:54:53	422	413,9	426,5	246,4	239,2	243,2	21,7	32,1	20,6	4,8	2,1	-5	5,3	7,6	-5	2,2	-7,3	0	0,9	0,27	1	20,1	-74	174,3	1,9	5,4	-5,1	0,35
24/11/2021	09:54:57	423	413,5	426,9	246,6	239,5	243,2	20,1	31	19,7	4,3	2,3	-5	4,9	7,4	-4,7	2,3	-7	0	0,87	0,31	1	22,5	-72,9	178,5	1,9	5	-4,7	0,38
24/11/2021	09:55:01	422	413,4	427	246,6	239,5	243,1	20,1	30,5	19,7	4,3	2,3	-5	4,9	7,3	-4,7	2,3	-6,9	0	0,87	0,31	1	22,4	-71,3	180	1,9	4,9	-4,6	0,38
24/11/2021	09:55:05	422	413,8	426,5	246,4	239,4	243,2	20	30,5	18,3	4,3	2,3	-4	4,9	7,3	-4,4	2,3	-6,9	0	0,87	0,31	1	22,4	-70,5	146	2,2	5	-4,6	0,44
24/11/2021	09:55:09	422	413,6	427	246,6	239,5	243,1	20,2	30,8	18,5	4,3	2,3	-4	4,9	7,3	-4,4	2,3	-6,9	0	0,87	0,31	1	22,8	-72,9	179,2	2,2	5	-4,6	0,44
24/11/2021	09:55:13	422	413,8	426,5	246,4	239,6	243	20,1	29,8	17,4	4,5	1,8	-4	4,9	7,1	-4,2	1,9	-6,8	0	0,91	0,25	1	16,5	-76,2	173	2,1	5,3	-4,9	0,39
24/11/2021	09:55:17	419	409,8	423,9	246,2	236,3	240,6	21	47,2	34	4,5	-6	-4	5,1	-11	-8,1	2,4	0	0	0,88	1	1	0,3	-118,8	123,7	-14,7	14,8	2,4	-0,99
24/11/2021	09:55:21	422	413,4	426,2	246,1	239,4	242,7	20,6	30,3	13,7	4,7	1,7	-2	5	7,2	-3,3	1,7	-6,9	0	0,94	0,23	1	15,9	-76	145,7	3,1	6	-5,2	0,51
24/11/2021	09:55:25	422	413,7	425,8	246,2	239,4	242,8	21	30,5	18,1	4,7	1,7	-4	5,1	7,3	-4,3	1,9	-7	0	0,92	0,23	1	16,9	-76,6	170,4	2,1	5,5	-5,1	0,38
24/11/2021	09:55:29	421	414,1	424,9	245,7	239,1	242,5	25,7	33,6	22	6	0,9	-5	6,3	8	-5,3	1,9	-7,9	0	0,95	0,11	1	8,5	-83,6	159,5	1,6	6,2	-6	0,25
24/11/2021	09:55:33	421	413,4	425,8	245,8	239,3	242,5	25,8	33,3	21,9	6	1	-5	6,3	7,9	-5,3	1,9	-7,8	0	0,95	0,12	1	7,7	-82,8	160,9	1,7	6,1	-5,9	0,27
24/11/2021	09:55:37	421	413,8	424,8	245,7	239,1	242,4	26,8	33,2	21,1	6,3	0,5	-5	6,5	7,9	-5,1	1,6	-7,8	0	0,96	0,06	1	3,3	-86,2	156,8	1,7	6,4	-6,2	0,26
24/11/2021	09:55:41	421	413,4	425,5	245,9	239,2	242,6	26,8	33,7	20,6	6,3	1,1	-5	6,5	8	-4,9	1,6	-7,9	0	0,96	0,13	1	8,3	-81,5	166,8	2,5	6,7	-6,3	0,37
24/11/2021	09:55:45	421	414,6	425,2	245,8	239,4	242,8	22,8	31,1	20,1	5,2	1,5	-5	5,6	7,4	-4,8	2	-7,2	0	0,92	0,2	1	11,3	-78,2	169	1,9	5,5	-5,2	0,34
24/11/2021	09:55:49	419	412,4	422,4	244,3	237,8	241,6	35,9	37,1	26,1	8,4	-2	-4	8,7	-9	-6,3	-2	0	0	0,96	1	1	-11	-104,2	134,9	-6,7	7	-2,2	-0,95
24/11/2021	09:55:53	422	415	425,5	246,1	239,8	243,1	22,5	31,8	21,4	4,9	2,4	-5	5,5	7,6	-5,2	2,4	-7,2	0	0,89	0,31	1	21,7	-72,5	175,8	2,1	5,2	-4,8	0,4
24/11/2021	09:55:57	421	414,5	426,2	246,1	239,7	242,9	25,1	33,5	23	5,6	1,8	-5	6,1	8	-5,5	2,4	-7,7	0	0,91	0,22	1	17,8	-77,8	165,6	1,9	5,6	-5,3	0,33
24/11/2021	09:56:01	422	415,1	425,2	246,1	239,6	243	25,5	33,7	23,1	5,8	1,6	-5	6,2	8	-5,6	2,1	-7,8	0	0,93	0,2	1	15,3	-79,2	164,3	1,8	5,9	-5,7	0,3
24/11/2021	09:56:05	422	415,1	425,2	246,1	239,6	243	23,7	32,2	21,8	5,3	1,8	-5	5,8	7,7	-5,2	2,3	-7,4	0	0,91	0,23	1	17,2	-74,9	171,9	1,9	5,4	-5,1	0,35
24/11/2021	09:56:09	423	413,8	426,8	246,3	239,9	243,2	21,6	30,9	20,5	4,7	2,7	-5	5,3	7,4	-4,9	2,4	-6,8	0	0,88	0,36	1	23,8	-69,1	-179,6	2,5	5	-4,4	0,5
24/11/2021	09:56:13	421	415,3	426,4	246,3	239,8	243,2	21,1	30,9	20,9	4,5	2,6	-5	5,1	7,4	-5	2,4	-6,9	0	0,88	0,35	1	23,7	-70,4	177,1	2,1	4,9	-4,5	0,42
24/11/2021	09:56:17	422	414,7	426,9	246,4	240	243,4	20,4	30,5	20,4	4,3	2,6	-5	5	7,3	-4,9	2,5	-6,8	0	0,86	0,35	1	25,6	-69,4	-179,6	2	4,7	-4,3	0,42
24/11/2021	09:56:21	421	415,3	426,6	246,2	240	243,3	20,3	30,3	20,6	4,3	2,6	-5	4,9	7,2	-5	2,3	-6,7	0	0,87	0,36	1	25,1	-69,7	178,1	1,9	4,7	-4,4	0,4
24/11/2021	09:56:25	424	415,9	426,6	246,9	240,5	243,8	19,8	30,2	21,2	3,8	3,2	-5	4,8	7,2	-5,1	2,9	-6,4	0	0,79	0,44	1	31,5	-65	-173,2	1,9	3,9	-3,5	0,48
24/11/2021	09:56:29	423	416,1	426,6	246,7	240,3	243,7	19,5	30	21,1	3,8	3,2	-5	4,8	7,2	-5,1	2,9	-6,4	0	0,79	0,44	1	33,3	-63,2	-171,6	1,9	3,9	-3,5	0,48
24/11/2021	09:56:33	422	414,6	426,9	246,2	240,1	243,4	19,2	28,9	18,6	3,9	2,7	-4	4,7	6,9	-4,5	2,6	-6,3	0	0,83	0,39	1	25,7	-68,5	-178	2,1	4,2	-3,7	0,5
24/11/2021	09:56:37	421	415,1	426,6	246,3	239,9	243,2	21,6	30,8	21,2	4,7	2,2	-5	5,3	7,3	-5,1	2,4	-6,9	0	0,88	0,3	1	21,8	-72,2	174,9	1,8	4,8	-4,5	0,37
24/11/2021	09:56:41	422	415,5	426,9	246,5	240,2	243,6	19,4	29,9	21,2	3,7	3,1	-5	4,7	7,1	-5,1	2,8	-6,3	0	0,78	0,43	1	34,8	-64,4	-172,1	1,7	3,8	-3,5	0,44
24/11/2021	09:56:45	423	415	426,5	246,4	240,1	243,4	19,9	30,2	21,2	3,8	3,1	-5	4,9	7,2	-5,1	3	-6,4	0	0,77	0,43	1	32,1	-65,6	-174,5	1,8	3,8	-3,4	0,47
24/11/2021	09:56:49	423	414,7	426,1	246,4	239,8	243,5	21	31,3	21,8	4,3	2,9	-5	5,1	7,5	-5,3	2,7	-6,9	0	0,84	0,38	1	28	-68	-179,4	1,9	4,6	-4,2	0,41
24/11/2021	09:56:53	418	411,3	422,9	244,4	236,9	241,5	38,9	45,2	29,8	8,3	-5	-5	9,5	-11	-7,1	-5	0	0	0,87	1	1	-16,1	-113,4	141,7	-9,5	10,5	-4,6	-0,9
24/11/2021	09:56:57	422	413,3	425,6	245,8	239,2	242,8	21,5	30,9	19,5	4,7	2,4	-4	5,2	7,3	-4,7	2,2	-6,8	0	0,9	0,32	1	21	-70,6	180	2,4	5,1	-4,6	0,47
24/11/2021	09:57:01	421	413,2	425,7	245,7	239,2	242,7	21,1	30,3	21,4	4,8	1,8	-5	5,1	7,2	-5,1	1,7	-6,9	0	0,94	0,25	1	15	-77,9	163,9	1,5	5,4	-5,2	0,27
24/11/2021	09:57:05	420	412,9	425,1	245,5	238,5	242,5	28	35,4	23,7	6,6	0,8	-5	6,8	8,4	-5,7	1,6	-8,3	0	0,97	0,09	1	8,4	-84,2	158,1	1,7	6,9	-6,7	0,24
24/11/2021	09:57:09	420	412,5	425,3	245,5	238,2	242,3	27,9	35,9	24	6,5	0,8	-5	6,8	8,5	-5,8	1,9	-8,4	0	0,95	0,09	1	9	-85,3	157,2	1,5	6,6	-6,5	0,22
24/11/2021	09:57:13	420	413,2	423,7	245	238,5	242,4	25,9	33,7	22,5	6	1,1	-5	6,3	8	-5,4	1,9	-7,9	0	0,95	0,13	1	9,9	-82,2	161,5	1,7	6,2	-6	0,27
24/11/2021	09:57:17	422	414	424,9	245,8	239,4	242,9	22,4	30,5	19,9	5	2,5	-5	5,5	7,3	-4,8	2,2	-6,8	0	0,9	0

24/11/2021	09:57:33	425	417	429,6	248,3	241,4	244,6	39,5	45,4	41,1	4	6,9	-10	9,8	11	-10	8,9	-8,4	0	0,4	0,63	1	65,6	-49,9	-170,9	0,9	1	0,5	0,9
24/11/2021	09:57:37	425	415,9	429,3	247,9	240,9	244,4	39	44,4	39,6	4,5	6,4	-9	9,6	11	-9,6	8,4	-8,4	0	0,46	0,6	1	62,1	-51,4	-172,7	1,3	1,2	0	1
24/11/2021	09:57:41	425	418	428,1	248	241,1	244,6	39,4	45,4	41,1	4,2	6,8	-10	9,7	11	-10	8,7	-8,5	0	0,43	0,62	1	64,1	-50,8	-171,3	1	1	0,2	1
24/11/2021	09:57:45	426	415,5	429,4	248,1	241	244,6	37,5	44,5	39	3,7	7,1	-9	9,3	11	-9,5	8,5	-8	0	0,39	0,66	1	65,6	-47,3	-167,2	1,3	1,3	0,5	1
24/11/2021	09:57:49	425	416,1	429,2	248,4	240,7	244,3	39	42	35,9	3,4	6,7	-8	9,6	10	-8,7	8,9	-7,5	0	0,35	0,66	1	68,4	-48	-168,1	1,4	1,9	1,4	0,73

24/11/2021	09:57:53	426	416,6	429,8	248,4	241,4	244,7	37,9	42,9	39,3	2,6	7,6	-9	9,4	10	-9,6	9	-6,9	0	0,27	0,73	1	74,5	-41,7	-164,3	0,6	2,1	2,1	0,28
24/11/2021	09:57:57	427	416,6	429,3	248,6	241,3	245	39,4	44,1	40,5	2,3	8,1	-9	9,7	11	-9,9	9,4	-6,8	0	0,23	0,76	1	76,2	-39,5	-162,5	0,5	2,6	2,6	0,19
24/11/2021	09:58:01	427	417,2	430,3	249	241,8	245,2	41	44,9	41,9	1,7	8,6	-10	10	11	-10	10	-6,5	0	0,16	0,79	1	80,4	-35,9	-159,7	0,1	3,5	3,5	0,02
24/11/2021	09:58:05	427	416,1	430,6	249	241,4	245,1	41,1	44,8	41,8	1,7	8,6	-10	10	11	-10	10	-6,5	0	0,16	0,79	1	80,3	-36	-159,9	0,1	3,5	3,5	0,02
24/11/2021	09:58:09	427	416,4	430,8	249,1	241,4	245	41,1	44,9	41,6	1,7	8,6	-10	10	11	-10	10	-6,5	0	0,16	0,79	1	80,2	-35,8	-159,7	0,2	3,5	3,5	0,05
24/11/2021	09:58:13	427	415,4	431,2	249,2	241,3	244,6	41,1	42,4	36,7	1,7	8	-8	10	10	-8,9	10	-6,3	0	0,16	0,78	1	80,2	-37	-160,8	0,8	3,7	3,7	0,21
24/11/2021	09:58:17	426	416,6	428,9	248,4	241,1	244,7	35,8	39,8	36,7	1,7	7,5	-8	8,8	9,5	-8,9	8,6	-5,8	0	0,19	0,78	1	78,4	-37,7	-160,8	0,3	2,8	2,8	0,1
24/11/2021	09:58:21	425	416,6	430,3	248,5	241,4	244,7	35,6	39,8	37	1,7	7,5	-8	8,8	9,6	-9	8,6	-5,9	0	0,19	0,78	1	79	-37,6	-161	0,2	2,7	2,7	0,07
24/11/2021	09:58:25	426	415,4	430,2	248,4	241,3	244,7	35,8	39,8	36,9	1,7	7,5	-8	8,8	9,6	-9	8,6	-5,9	0	0,19	0,78	1	79	-37,2	-160,9	0,2	2,7	2,7	0,07
24/11/2021	09:58:29	420	411,3	426,7	246,7	236,7	242,7	35,2	36,3	33,4	5,2	-0	-7	8,6	-9	-8,1	6,8	0	0	0,6	1	1	15,2	-89,3	175	-11,4	13,2	6,8	-0,86
24/11/2021	09:58:33	425	415,7	429,2	248,1	240,9	244,4	33	38,6	35,1	2,2	7	-8	8,1	9,2	-8,5	7,7	-5,9	0	0,27	0,76	1	75,3	-40,2	-162,7	0,7	1,9	1,8	0,36
24/11/2021	09:58:37	426	415,6	429,4	248,2	240,7	244,7	33,5	38,4	35	2,2	6,9	-8	8,3	9,2	-8,5	8	-6	0	0,26	0,75	1	74,7	-40,7	-164,9	0,6	2	2	0,3
24/11/2021	09:58:41	426	414,8	429,6	248,3	240,6	244,6	35,8	39,7	36,9	2,8	6,7	-9	8,8	9,5	-9	8,3	-6,7	0	0,31	0,7	1	71,2	-44,6	-167,7	0,5	1,6	1,6	0,31
24/11/2021	09:58:45	426	417	430,3	248,7	241,5	245	35,8	39,5	36,8	2,8	6,6	-9	8,9	9,5	-9	8,4	-6,8	0	0,31	0,69	1	71,3	-44,8	-167,7	0,4	1,6	1,6	0,25
24/11/2021	09:58:49	426	415,1	429,9	248	241,1	244,8	36	40,8	38,6	2,9	7,1	-9	8,9	9,8	-9,4	8,4	-6,7	0	0,32	0,72	1	72,9	-43,5	-167,1	0,6	1,8	1,7	0,33
24/11/2021	09:58:53	426	416,7	429,8	248,5	241,3	244,9	35,9	39,5	36,7	2,6	7,3	-8	8,9	9,5	-8,9	8,5	-6	0	0,29	0,76	1	74,3	-37,9	-161,3	1	2,6	2,5	0,38
24/11/2021	09:58:57	424	413,5	427,9	247,2	240	243,5	21,7	25,3	23,3	1,4	4,7	-5	5,3	6	-5,6	5,1	-3,7	0	0,26	0,78	1	73,7	-40,1	-165,1	0,5	1,4	1,4	0,35
24/11/2021	09:59:01	421	412,1	425,2	245,9	238,1	242,5	20,7	21,9	20,4	4,8	0,3	-4	5	5,2	-4,9	1,4	-5,1	0	0,96	0,05	1	16,8	-85,2	159,3	0,2	3,7	-3,7	0,05
24/11/2021	09:59:05	424	414,9	428,2	247,5	240,3	243,8	22	25,9	23,7	1,7	4,6	-6	5,4	6,2	-5,7	5,1	-4,1	0	0,31	0,74	1	71,7	-42,4	-166,8	0,6	1,1	1	0,54
24/11/2021	09:59:09	423	414,9	427,1	247,4	239,7	243,4	22,5	25,9	24,1	2,6	3,8	-6	5,5	6,2	-5,8	4,8	-4,8	0	0,47	0,61	1	61	-53	-178,2	0,6	0,6	0	1
24/11/2021	09:59:13	424	413,9	424,9	247,1	239,8	242,1	22,5	25,9	24,4	2,8	3,8	-6	5,5	6,2	-5,9	4,7	-4,8	0	0,5	0,61	1	59,8	-52,3	-177	0,7	OL	-0,1	OL
24/11/2021	09:59:17	422	414,5	425,9	246,3	239,7	242,9	22,6	25,7	24,2	2,7	3,8	-6	5,5	6,1	-5,8	4,7	-4,7	0	0,49	0,62	1	61,4	-52,1	-177,9	0,7	0,6	0	1
24/11/2021	09:59:21	423	415,2	426,7	246,6	240,4	243,5	22,1	26,1	24	1,8	4,6	-6	5,4	6,2	-5,8	5	-4,1	0	0,33	0,74	1	70,3	-43,1	-167,4	0,6	1	0,9	0,6
24/11/2021	09:59:25	423	413,9	426,6	246,5	240	243,2	20,6	26,1	23,7	1,5	4,6	-6	5	6,2	-5,7	4,7	-4,1	0	0,3	0,74	1	71,4	-42,7	-167,2	0,4	0,7	0,6	0,57
24/11/2021	09:59:29	421	414,5	424,2	245,5	239,4	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,3	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	09:59:33	421	414,4	424,1	245,7	239,5	242,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	09:59:37	422	415,1	425,9	246,4	240	242,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	09:59:41	423	413,8	425,1	246,1	239,7	242,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	09:59:45	422	414,3	425,5	246,1	239,8	242,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	09:59:49	423	414,9	425,6	246,5	240	242,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	09:59:53	423	414,7	426,2	246,7	240,1	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	09:59:57	423	415,1	425,4	246,6	240,1	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:01	421	414,4	423,5	245,6	239,2	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:05	422	413,8	423,6	245,5	239,3	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:09	421	414,4	424,3	245,6	239,3	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,2	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:13	421	414,1	423,5	245,6	239,1	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,2	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:17	421	414	423,9	245,7	239,2	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:21	421	413,7	423,8	245,5	239,2	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:25	421	412	424,9	245,4	239,1	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,4	145,3	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:29	421	413,7	424,3	245,8	239,4	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,2	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:33	421	412,9	423,6	245,5	239	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:37	421	413,4	423,4	245,4	239	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:41	421	413	423,2	245,4	238,8	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:45	420	412,8	423,2	245,1	238,5	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:49	420	413,2	423,3	245,1	238,6	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,3	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:53	421	413	423,5	245,2	238,9	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:00:57	421	412,7	423,4	245,3	238,8	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:01	420	413,3	423,1	245,1	238,9	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:05	421	412,5	423,2	245,1	238,9	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,3	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:09	421	413,5	423,1	245,4	239,2	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:13	420	410,9	423,3	245,2	238,2	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,6	27,2	145,3	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:17	420	413,7	422,9	245,4	238,9	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,2	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:21	421	412,6	423,2	245,2	238,9	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,2	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:25	420	412,3	422,5	244,9	238,7	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:29	420	412,5	422,7	244,7	238,7	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:33	420	412	423,3	244,9	238,7	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:37	420	412,5	422,7	244,9	238,7	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:41	420	412,3	421,4	244,6	238,3	240,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,4	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:45	419	412,3	422,3	244,8	238,4	240,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,2	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:49	419	411,7	422,4	244,7	238,2	240,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:53	418	410,6	421,1	244	237,5	240,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:01:57	418	409	420,7	243,4	236,9	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,4	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:01	419	409,2	420,1	243,7	237,4	239,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,6	27,6	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:05	418	410	419,8	243,4	237,2	239,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:09	417	409,8	420,2	243,3	237,1	239,8	0	6	6,3	0	-0	0	0	-1	1,5	0	0	1,4	0	1	0	-93,2	27,4	145,9	-1,4	1,9	1,4	-0,73
24/11/2021	10:02:13	417	410,6	421	243,6	237,4	239,9	0	16,6	6,3	0	-2	-0	0	-4	-1,5	0	0	0	0	1	1	-93,7	-117,2	145,2	-5,4	5,4	0	-1
24/11/2021	10:02:17	420	412,8	421,8	244,8	238,6	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,7	27	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:21	422	412,6	424,4	246,2	238,8	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,4	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:25	421	413,4	425,1	246,4	239	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,2	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:29	421	413,5	425,5	246,5	239	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:33	421	413,3	425,5	246,4	238,9	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,2	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:37	421	413,7	425,4	246,6	239	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:41	422	413,2	425,2	246,6	239,1	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:45	422	413,2	425,9	246,7	239,1	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:49	421	413,8	423,9	245,7	238,7	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,1	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:53	422	412,4	425,2	246,4	238,8	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:02:57	423	412,4	425,2	246,5	239,1	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:01	421	413,3	424,9	246,1	238,9	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:05	422	413,2	425,8	246,5	239	242,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:09	422	413,2	424,7	246,2	239	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,6	27,1	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:13	421	412,7	424,1	246,1	238,8	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,1	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:17	420	409,8	421,8	244,8	237,5	240,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:21	418	410	421,1	243,9	237	240,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,3	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:25	421	412,3	424	245,9	238,3	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:29	421	412,8	425,8	246,4	239	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:33	422	413	425,2	246,3	239	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:37	420	413,2	424,5	245,9	238,7	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,2	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:41	421	413,5	424,7	246,2	238,9	242,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:45	421	413,7	425	246,4	239	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:49	421	414	425,2	246,4	239,1	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,2	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:53	421	413,8	424,9	246,3	239,1	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,2	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:03:57	422	413,3	424,1	246,1	239	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:01	422	413,2	424,7	246,3	239,2	242,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:05	422	412,4	424,8	246,2	239	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:09	422	413,4	424,7	246,2	239,1	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:13	422	413	424,7	246,3	238,9	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:17	421	413,2	424,7	246,3	238,9	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:21	422	411,6	425,2	246,4	239	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,8	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:25	421	412,2	425,8	246,4	238,8	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:29	422	411,9	424,2	246,4	239	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,7	145,8	0	0	0	0

24/11/2021	10:04:33	422	412,9	424,7	246,2	239	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:37	421	413,2	424,1	246	238,7	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,1	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:41	421	412,2	424,5	245,8	238,7	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,3	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:45	422	412,2	423,8	245,8	238,7	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,6	27,4	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:49	421	412,6	425,4	246,1	239,1	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,1	145,2	0	0	0	0

24/11/2021	10:04:53	421	412,8	425,1	246,1	239	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:04:57	421	412,7	424,7	245,9	238,9	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:01	421	412,8	424,7	246	238,8	241,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,2	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:05	422	411,7	424,6	246	238,7	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:09	421	412,3	424,6	245,9	238,6	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:13	421	411,3	424,2	246	238,7	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:17	421	412,1	424,7	246	238,5	241,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:21	421	412,6	424,4	245,9	238,6	241,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,2	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:25	422	412,2	425	246,1	238,7	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:29	421	413,2	424,8	246,1	238,8	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:33	420	413,7	424,6	245,9	238,7	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:37	420	411,6	424,7	245,6	238,5	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,1	145,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:41	421	412,1	424	245,6	238,5	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,4	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:45	421	411,9	424,6	245,7	238,4	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:49	420	413,3	424,2	245,8	238,6	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,2	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:53	421	412,5	423,7	245,8	238,4	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:05:57	420	411,9	424,3	245,6	238,3	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:01	420	412,3	423,3	245,6	238,3	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:05	420	412,5	424,5	245,8	238,3	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,1	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:09	420	411,8	423,9	245,8	238,2	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:13	420	412,7	424	245,7	238,5	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:17	420	412,4	424	245,7	238,4	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:21	420	411,7	424,7	245,7	238,3	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:25	421	411,7	423,9	245,5	238,2	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:29	420	411,9	424,1	245,3	238,2	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,2	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:33	420	412,4	423,8	245,6	238,1	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,1	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:37	420	412,2	423,4	245,5	238,2	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,2	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:41	420	413,1	423,5	245,5	238,4	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:45	420	412,3	423,3	245,3	238,4	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,2	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:49	420	412,3	424,3	245,7	238,5	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,4	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:53	420	412,1	424,3	245,6	238,3	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:06:57	421	411,5	425,1	245,9	238,5	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:01	421	411,6	424,4	245,8	238,4	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:05	421	410,8	424,1	245,7	238,2	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,8	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:09	420	411,7	423,8	245,4	238,1	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:13	420	410,7	424,2	245,3	238	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,2	145,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:17	420	411,6	423,9	245,6	238,2	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:21	421	411,8	423,8	245,6	238,3	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:25	421	412,3	423,7	245,7	238,4	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:29	421	411,6	424,6	245,7	238,5	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,1	145,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:33	420	412,4	424	245,5	238,4	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,1	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:37	420	412	424	245,6	238,3	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,2	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:41	420	411,5	424,1	245,5	238,3	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,2	145,4	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:45	420	412,2	424,5	245,5	238,3	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,1	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:49	420	412,9	423,4	245,5	238,3	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,1	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:53	419	411,2	424,4	245,2	238,2	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,4	0	0	0	0
24/11/2021	10:07:57	420	411,3	424	245,4	238,3	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:01	421	410,6	424,6	245,6	238,3	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:05	421	410,9	423,7	245,6	238,4	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,9	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:09	421	411,1	424,3	245,5	238,4	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:13	421	412	423,4	245,6	238,3	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:17	421	412,3	423,7	245,7	238,4	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:21	419	411,7	423,8	245,5	238,1	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,2	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:25	420	411,5	422,4	244,9	237,9	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,3	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:29	420	412,7	423,2	245,4	238,4	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,1	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:33	420	412,4	423,6	245,3	238,3	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,1	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:37	419	411,2	422,8	244,7	237,7	241,1	7	0	0	0,5	0	0	1,7	0	0	-2	0	0	0,29	0	0	-93,3	27,3	145,7	0,5	1,6	-1,6	0,31
24/11/2021	10:08:41	420	411,6	423,2	245,1	238	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:45	420	412,1	423,1	245,3	238,2	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:49	420	411,6	422,9	245,3	238,1	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:53	420	411,7	422,1	245	237,9	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:08:57	420	411,3	422,8	245,1	237,9	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:01	419	409,9	421,5	244	237,4	240,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,7	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:05	419	410,5	423	244,9	237,8	240,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:09	419	411,2	421,7	244,6	237,6	240,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:13	422	412,6	423,1	245,8	239,3	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:17	421	412,5	423,6	245,7	239,2	240,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:21	423	412,2	423,4	246	239,5	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,8	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:25	421	412,6	423,3	245,6	239,1	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:29	422	412,6	423,6	245,9	239,3	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:33	422	411,9	423,3	245,7	239,2	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:37	421	413	422,7	245,7	239,1	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,3	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:41	421	412,7	422,9	245,6	239,2	240,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:45	422	412,9	423,2	245,9	239,4	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:49	422	412,9	423,5	246	239,5	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:53	422	412,8	423,4	245,8	239,4	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:09:57	422	412,7	423,2	245,9	239,4	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:01	422	412,4	423,1	245,8	239,3	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:05	422	413,1	423,1	245,8	239,4	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:09	422	412,8	423,2	245,8	239,4	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:13	422	413,1	422,9	245,9	239,5	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:17	423	413,3	423,3	246,1	239,7	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:21	422	413,6	423,8	246,1	239,7	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:25	422	413,7	424,1	246,2	239,8	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:29	422	413,6	423,9	246,1	239,6	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:33	423	413,6	423,6	246,1	239,7	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:37	422	413,3	424,1	246,1	239,7	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:41	422	412,1	425,3	246,3	239,7	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:45	423	412,9	423	245,6	239,6	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:49	423	412,1	424	246,2	239,6	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,8	145,8	0	0	0	0

24/11/2021	10:10:53	422	412,9	423,5	246,1	239,5	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:10:57	422	413,4	423,2	246,1	239,6	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:01	422	412,1	424,2	246	239,1	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:05	422	412,5	423,8	245,8	239,3	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:09	421	411,8	423,8	245,6	239,1	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:13	422	411,8	424,4	245,8	239,3	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:17	421	412,3	422,2	244,9	239	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:21	421	412,6	423,3	245,7	239,2	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:25	421	412,1	422,6	245,3	239	240,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:29	421	412,3	423,1	245,5	239,2	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	146,1	0	0	0	0

24/11/2021	10:11:33	422	412,8	422,3	245,5	239,1	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:37	421	412,3	423,1	245,7	239	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:41	421	412	423,7	245,7	239,1	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:45	422	412,6	423,3	245,9	239,1	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:49	422	412,2	423,4	245,8	239,2	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:53	421	411,5	424,7	245,8	239,1	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,5	0	0	0	0
24/11/2021	10:11:57	422	411,9	423	245,8	239,1	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,8	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:01	422	412	423,1	245,7	239	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:05	421	412,6	423,1	245,6	239	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:09	421	412	423,1	245,6	238,9	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:13	421	412	423,3	245,6	239	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:17	421	412,9	423,1	245,8	239,1	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:21	421	412,3	422,5	245,6	238,5	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:25	421	412,3	423,3	245,6	239	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:29	422	411,8	422,8	245,6	239	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,7	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:33	421	412,3	422,7	245,5	238,9	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:37	421	412,3	422,9	245,6	238,8	240,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:41	420	412,5	423,4	245,5	238,8	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:45	421	412,6	422,8	245,6	238,9	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,4	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:49	421	412	422,7	245,5	238,8	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:53	421	412,1	422,6	245,5	238,8	240,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:12:57	420	412,2	422,7	245,2	238,7	240,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:01	421	411,6	423,3	245,6	238,9	240,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:05	422	410,8	421,9	245,2	238,7	240,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,9	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:09	420	412,5	422,4	245,3	238,7	240,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,3	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:13	421	412	422,7	245,6	238,9	240,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:17	422	412,2	422,8	245,7	239	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:21	422	412	423,3	245,7	239,1	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:25	421	410,8	423,4	245,4	238,7	240,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	145,6	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:29	421	412,3	422,8	245,6	238,9	240,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:33	423	412,9	423,9	246,2	239,8	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,7	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:37	423	411,5	424,3	246,2	239,6	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	28,1	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:41	423	413,5	423,1	246,3	239,7	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,7	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:45	423	412,3	424,4	246,3	239,7	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,8	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:49	423	413,5	423,7	246,3	239,7	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:53	422	413,5	423,3	246,1	239,6	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:13:57	422	413,8	423,9	246,1	239,8	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:01	423	413,6	424,5	246,4	239,9	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,5	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:05	424	413,2	424,2	246,5	240	241,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,8	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:09	423	414	424,6	246,6	240	241,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:13	423	413,6	424,7	246,5	239,9	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:17	423	413,5	424,1	246,5	239,9	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:21	422	413,2	424,5	246,5	239,6	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:25	422	413,6	424,8	246,5	239,7	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92,9	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:29	423	413,1	424,1	246,4	239,6	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:33	422	412,7	423,8	246,1	239,4	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:37	423	413	424,4	246,6	239,9	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,9	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:41	422	413,8	423,9	246,2	239,7	241,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,5	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:45	423	414,1	423,6	246,3	239,7	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,4	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:49	423	413,5	423,8	246,2	239,8	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:53	423	413	424,3	246,3	239,9	241,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,7	145,8	0	0	0	0
24/11/2021	10:14:57	422	413,5	423,4	246	239,5	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,3	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:01	423	413,2	424	246,2	239,8	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,7	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:05	423	412,6	424,3	246,4	239,8	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,8	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:09	424	412	423,8	246,2	239,7	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,5	27,8	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:13	423	412,4	423,3	246,1	239,4	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,8	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:17	422	412,7	424	246,1	239,5	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:21	423	412,8	424	246,3	239,7	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,9	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:25	423	413,6	423,6	246,3	239,7	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:29	424	413,2	423,5	246,3	239,8	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:33	423	412,2	424,8	246,3	239,8	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:37	423	414	423,6	246,4	240	241,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:41	419	411,7	420,9	243,8	237,8	241,1	29,4	18	0	6,1	-3	0	7,1	-4	0	-4	0	0	0,85	1	0	-30,4	27,6	146,2	1,9	4	-3,6	0,47
24/11/2021	10:15:45	422	413,2	423,3	245,9	239,6	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:49	422	412,6	423,4	245,9	239,5	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:53	422	412,6	422,1	245,5	239,2	240,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:15:57	421	411	423,4	245,3	239	240,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,7	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:16:01	422	411,8	421,9	245,2	239,1	240,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,8	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:16:05	421	412,7	421,8	245,1	239	240,8	0	0	5	0	0	-0	0	0	-1,2	0	0	0	0	1	-93,2	27,6	146,3	-1,2	1,2	0	-1
24/11/2021	10:16:09	422	412,9	422,2	245,5	239,4	240,8	0	0	6,3	0	0	0(	0	0	-1,5	0	0	0	0	1	-93,1	27,8	146,4	-1,5	1,4	0	-1,07
24/11/2021	10:16:13	422	412,9	422,5	245,5	239,3	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:16:17	422	411,9	423,4	245,5	239,3	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:16:21	422	412,5	422,3	245,5	239,3	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,8	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:16:25	422	412,7	422,1	245,5	239,3	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,4	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:16:29	421	413,3	422	245,3	239,2	241	0	0	11,4	0	0	-1	0	0	-2,7	0	0	0	0	1	-93,3	27,5	160,3	-2,7	2,6	0	-1,03
24/11/2021	10:16:33	424	414,1	425,4	246,8	240,5	242,2	7,1	24,1	21,5	0,4	3,7	-5	1,7	5,7	-5,2	-2	-4,3	0	0,23	0,64	1	-93,1	-50,1	-173,9	-1,1	6	-5,9	-0,18
24/11/2021	10:16:37	420	410,3	422	245,2	237,3	240,4	31,1	35,1	29,1	5,8	-4	-4	7,6	-8	-6,9	-5	0	0	0,76	1	1	-13,2	-117,8	139,3	-9,4	10,6	-4,9	-0,88
24/11/2021	10:16:41	424	412,7	424,9	246,4	240	241,8	12,3	23,9	12,3	1,3	3,1	-2	3	5,7	-2,9	-3	-4,7	0	0,43	0,54	1	-93,3	-57,1	145,7	1,5	7,5	-7,4	0,2
24/11/2021	10:16:45	423	412,5	424,9	246,1	239,9	241,7	16	23,4	17,6	2,2	2,9	-4	3,9	5,6	-4,2	-3	-4,7	0	0,56	0,51	1	-93	-56,4	-179,9	0,9	7,9	-7,9	0,11
24/11/2021	10:16:49	423	413,4	424,7	246,3	239,9	241,9	22,1	25,1	15,2	4,3	2,7	-3	5,4	6	-3,6	3,2	-5,3	0	0,79	0,45	1	37,2	-63,1	172,9	3,4	3,9	-2,1	0,87
24/11/2021	10:16:53	423	412,2	425	246,2	239,8	241,7	22,3	25,2	18,6	4,3	2,6	-4	5,4	6	-4,4	3,2	-5,4	0	0,79	0,43	1	37,3	-63,4	172,2	2,5	3,3	-2,2	0,75
24/11/2021	10:16:57	423	412,6	423,8	246,2	239,2	241,7	22,1	25,1	20,1	4,3	2,7	-4	5,4	6	-4,8	3,2	-5,3	0	0,79	0,45	1	36,9	-64	172	2,2	3	-2,1	0,73
24/11/2021	10:17:01	423	413	424,7	246,3	239,7	241,9	21,8	24,3	10	4,2	3	-1	5,3	5,8	-2,4	3,2	-4,9	0	0,79	0,51	1	39,3	-58,1	146,2	4,8	5	-1,7	0,96
24/11/2021	10:17:05	423	413,6	424,5	246,4	239,9	241,9	0	16,2	0	0	1,7	0	0	3,8	0	0	3,3	0	0	0,44	0	-92,9	28	146,3	1,7	3,7	3,3	0,45
24/11/2021	10:17:09	419	410,8	421,4	244,4	237,5	240,3	27,1	23,6	21,8	6,5	-2	-3	6,6	-6	-5,2	-1	0	0	0,98	1	1	-8,6	-108,8	129,5	-4,3	4,4	-1,1	-0,97
24/11/2021	10:17:13	422	414,1	423,3	246	239,7	241,4	0	20,5	0	0	2,1	0	0	4,9	0	0	-4,4	0	0	0,42	0	-93,2	-65,4	146,2	2,1	4,8	-4,4	0,43
24/11/2021	10:17:17	422	411,4	424,2	245,8	238,9	241,4	14,1	22,1	9,4	2,2	1,5	-1	3,4	5,2	-2,2	-3	-4,9	0	0,64	0,28	1	-93,1	-73,1	145,8	1,5	7,5	-7,4	0,2
24/11/2021	10:17:21	421	411,6	424,6	245,8	238,9	241,4	17,6	22,1	9,3	3,4	1,4	-1	4,3	5,2	-2,2	2,6	-5	0	0,79	0,26	1	24,9	-73,3	145,6	2,6	3,5	-2,4	0,74
24/11/2021	10:17:25	421	412,3	423,1	245,6	238,7	241,3	20,4	21,9	13,4	4,5	1,5	-2	5	5,2	-3,2	2,1	-4,9	0	0,9	0,28	1	24,7	-74	160,3	2,8	3,9	-2,8	0,71
24/11/2021	10:17:29	422	412,7	424	245,9	239,3	241,5	0	20,9	0	0	2,1	0	0	5	0	0	-4,5	0	0	0,42	0	-93	-66,2	146,1	2,1	4,9	-4,5	0,42
24/11/2021	10:17:33	423	412,9	422,6	245,8	239,5	241,3	6,6	21,5	6,2	0,5	1,9	-1	1,6	5,1	-1,4	-2	-4,7	0	0,31	0,37	1	-93,4	-67,2	146,2	1	6,2	-6,2	0,16
24/11/2021	10:17:37	422	412,9	422	245,5	239,1	241,1	0	20,8	0	0	2,1	0	0	4,9	0	0	-4,4	0	0	0,42	0	-93,4	-64,3	146,3	2,1	4,8	-4,4	0,43
24/11/2021	10:17:41	422	412,6	424,2	245,9	239,4	241,5	6,4	20,5	0	0,5	2,1	0	1,5	4,9	0	-1	-4,4	0	0,33	0,42	0	-93	-65,4	146	2,6	6,3	-5,8	0,41
24/11/2021	10:17:45	422	412,7	424,3	245,9	239,4	241,6	0	16,2	0	0	1,6	0	0	3,8	0	0	3,4	0	0	0,42	0	-93	27,8	146	1,6	3,7	3,4	0,43
24/11/2021	10:17:49	422	412,9	423,8	245,9	239,4	241,6	0	16,1	0	0	1,6	0	0	3,8	0	0	-3,4	0	0	0,42	0	-93,3	-56,8	145,9	1,6	3,7	-3,4	0,43

24/11/2021	10:17:53	422	411,7	425,2	246	239,3	241,6	0	16,1	0	0	1,6	0	0	3,8	0	0	3,4	0	0	0,42	0	-93	27,8	145,6	1,6	3,7	3,4	0,43
24/11/2021	10:17:57	422	412,6	423,8	245,9	239,3	241,6	0	19	6,2	0	2,3	-1	0	4,5	-1,4	0	-3,8	0	0	0,51	1	-93,1	-57,8	146,1	0,9	3,9	-3,8	0,23
24/11/2021	10:18:01	422	413	424,3	246,1	239,4	241,7	0	17,8	0	0	1,9	0	0	4,2	0	0	-3,7	0	0	0,45	0	-93,1	-58,6	146	1,9	4,1	-3,7	0,46
24/11/2021	10:18:05	422	413,3	424,3	246,2	239,6	241,6	0	17,5	0	0	1,9	0	0	4,1	0	0	-3,6	0	0	0,46	0	-93	-56,3	146,1	1,9	4	-3,6	0,47
24/11/2021	10:18:09	422	412,3	423,7	245,8	239,3	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,9	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:18:13	417	407,1	419,7	243,4	235,2	239,3	37,1	37	27,5	7	-6	-2	9	-9	-6,5	-6	0	0	0,77	1	1	-24,6	-130,9	119,3	-8,2	9,9	-5,6	-0,82
24/11/2021	10:18:17	421	412	422,9	245,3	238,6	241,1	0	5,5	0	0	0	0	0	1,3	0	0	1,2	0	0	0	0	-93,1	27,7	146,1	0	1,2	1,2	0
24/11/2021	10:18:21	420	412,5	422,3	245,2	238,8	240,8	0	8,4	0	0	0,2	0	0	2	0	0	1,9	0	0	0,1	0	-93,1	27,5	146,2	0,2	1,9	1,9	0,1
24/11/2021	10:18:25	420	412,5	422,1	245,1	238,7	240,9	11,7	19,2	0	1,7	0,4	0	2,8	4,5	0	-2	-4,4	0	0,6	0,08	0	-93,1	-86,4	146,3	2,1	6,9	-6,6	0,3
24/11/2021	10:18:29	421	411,7	422,1	244,9	238,5	240,8	9,2	19,1	0	1,2	0,4	0	2,2	4,5	0	-2	-4,4	0	0,54	0,08	0	-93,3	-84,9	146	1,6	6,4	-6,2	0,25
24/11/2021	10:18:33	421	412,7	422,1	245,2	238,8	241	0	19,1	0	0	0,4	0	0	4,5	0	0	-4,4	0	0	0,08	0	-93,3	-87,4	146,2	0,4	4,4	-4,4	0,09
24/11/2021	10:18:37	420	412,5	422,4	244,9	238,9	240,9	6,4	13,8	0	0,6	0,5	0	1,5	3,2	0	-1	3,1	0	0,4	0,15	0	-93,1	27,5	146,1	1,1	2,1	1,8	0,52
24/11/2021	10:18:41	422	413,1	423	245,5	239,4	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:18:45	417	410	419,6	243,5	236,8	239,6	26,3	21,8	18,8	6	-3	-2	6,4	-5	-4,5	-2	0	0	0,93	1	1	-17,7	-119,6	120,8	-3,6	4,2	-2,2	-0,85
24/11/2021	10:18:49	421	412,4	422,7	245,4	238,9	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:18:53	421	411,9	421,6	245	238,6	240,7	0	17,8	0	0	0,5	0	0	4,2	0	0	-4,1	0	0	0,11	0	-93,3	-84,6	146,2	0,5	4,1	-4,1	0,12
24/11/2021	10:18:57	420	411,4	422,4	244,8	238,4	240,8	0	17,8	0	0	0,5	0	0	4,2	0	0	-4,1	0	0	0,11	0	-93,2	-83,8	145,9	0,5	4,1	-4,1	0,12
24/11/2021	10:19:01	421	411,5	422,1	245	238,4	240,7	0	17,8	5,3	0	0,6	-0	0	4,2	-1,2	0	-4,1	0	0	0,14	1	-93,2	-82	146,1	-0,6	4,1	-4,1	-0,14
24/11/2021	10:19:05	421	411,2	423,4	245,2	238,9	241,1	0	7,9	0	0	0,3	0	0	1,8	0	0	1,7	0	0	0,16	0	-93,1	27,9	145,8	0,3	1,7	1,7	0,17
24/11/2021	10:19:09	421	412	422,5	245,2	238,9	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	28	146,3	0	0	0	0
24/11/2021	10:19:13	421	411,7	422,7	245,1	238,7	240,9	0	5,4	0	0	0,2	0	0	1,2	0	0	1,1	0	0	0,16	0	-93	27,8	146,1	0,2	1,1	1,1	0,18
24/11/2021	10:19:17	420	412,1	422,9	245,1	238,7	240,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:19:21	422	411,6	423,2	245,3	239	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	28	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:19:25	421	412,5	423,3	245,6	239	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,7	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:19:29	421	412,5	422,7	245,3	238,9	241,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,2	27,6	146,1	0	0	0	0
24/11/2021	10:19:33	420	412,5	423,7	245,3	239	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,5	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:19:37	421	412,4	422,5	245,5	238,8	240,9	0	5,8	0	0	0,2	0	0	1,3	0	0	1,2	0	0	0,15	0	-93,2	27,6	146,2	0,2	1,2	1,2	0,16
24/11/2021	10:19:41	421	412,7	423	245,2	239	241,3	0	5,8	0	0	0,2	0	0	1,3	0	0	1,2	0	0	0,15	0	-93,2	27,5	146	0,2	1,2	1,2	0,16
24/11/2021	10:19:45	421	413,6	423,3	245,5	239,2	241,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	27,4	146,2	0	0	0	0
24/11/2021	10:19:49	421	412,3	423,9	245,6	239	241,3	0	5,9	0	0	0,2	0	0	1,4	0	0	1,3	0	0	0,14	0	-93,1	27,5	145,8	0,2	1,3	1,3	0,15
24/11/2021	10:19:53	421	412,8	423,8	245,7	239,1	241,3	0	5,8	0	0	0,2	0	0	1,3	0	0	1,2	0	0	0,15	0	-93	27,5	146	0,2	1,2	1,2	0,16
24/11/2021	10:19:57	422	412	423,6	245,5	239,2	241,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	145,9	0	0	0	0
24/11/2021	10:20:01	421	410,9	423,5	245,1	238,7	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,1	27,8	145,7	0	0	0	0
24/11/2021	10:20:05	422	412,5	422,9	245,5	239,1	241,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93,3	27,6	146	0	0	0	0
24/11/2021	10:20:09	420	412,2	422	245,2	238,8	240,4	0	16,2	0	0	0,6	0	0	3,8	0	0	3,7	0	0	0,15	0	-93,2	27,4	146,1	0,6	3,7	3,7	0,16
24/11/2021	10:20:13	420	411,3	421,5	244,6	238	240,9	6,6	18,7	0	0,6	0	0	1,6	4,4	0	-1	-4,4	0	0,37	0	0	-93,5	-89,7	146	0,6	5,8	-5,8	0,1
24/11/2021	10:20:17	414	404	418,4	244,8	232,8	236,4	0	53	53,1	0	-12	3,2	0	-12	12,5	0	0	12	0	1	0,25	-93,5	-158,6	75,1	-9,1	15	12	-0,6
24/11/2021	10:20:21	419	412,1	421,2	244,3	238,2	240,6	0	18,7	0	0	-0	0	0	-4	0	0	0	0	0	1	0	-93,3	-96	146,1	-4,4	4,4	0	-1
24/11/2021	10:20:25	419	406,3	417,5	243,5	238,1	235,7	16,2	5,2	53,5	0,9	O	5,2	3,9	-1	12,6	-4	0	11	0,23	1	0,41	-93,2	27,5	65	4,9	9,1	7,7	0,53
24/11/2021	10:20:29	414	407	417,7	241,8	235,3	237,9	42,8	38,9	34,1	7,9	-8	1,5	10	-9	8,1	-7	0	7,9	0,76	1	0,18	-40,2	-147,5	81,2	0,3	1,3	1,3	0,23
24/11/2021	10:20:33	417	410,8	419,6	243,4	237,1	239,7	23,5	15,6	0	4,5	-2	0	5,7	-4	0	-3	0	0	0,78	1	0	-37,6	-128,2	146,4	0,9	3,5	-3,4	0,25
24/11/2021	10:20:37	415	409,4	417,8	242,5	236,2	238,8	30,2	22,6	15,2	5	-4	0,8	7,3	-5	3,6	-5	0	3,5	0,68	1	0,22	-46,5	-142,7	73	0,5	1,8	-1,8	0,27
24/11/2021	10:20:41	415	408,7	418,6	242,4	236,1	238,8	32,5	24,1	18,9	5,5	-5	1,2	7,8	-6	4,5	-6	0	4,3	0,7	1	0,26	-43,5	-141	146,2	1,1	1,6	-1,2	0,68
24/11/2021	10:20:45	413	406,3	418,2	241,9	234,4	238,4	47,5	47,2	35,2	10	-7	-2	11	-11	-8,3	-5	0	0	0,91	1	1	-23,1	-128,9	102,3	-8,9	10	-4,6	-0,89
24/11/2021	10:20:49	413	407,6	416,4	241,8	234,3	238,3	47,2	47,5	37,3	10	-7	-2	11	-11	-8,8	-5	0	0	0,9	1	1	-25,4	-127	102,3	-9,6	10,7	-4,8	-0,89
24/11/2021	10:20:53	413	407,4	418,2	241,8	234,7	238,7	48,3	44,7	28,6	11	-6	-1	12	-10	-6,8	-5	0	0	0,91	1	1	-23,5	-126,9	105,1	-6,6	8,1	-4,7	-0,81
24/11/2021	10:20:57	414	406,4	418,2	241,7	234,8	238,4	48,1	44,1	36,7	11	-6	-2	12	-10	-8,7	-5	0	0	0,91	1	1	-25,2	-126,7	103,1	-8,4	9,6	-4,7	-0,87
24/11/2021	10:21:01	414	408,2	417,5	241,7	235,2	238,8	47,3	39,7	33,2	10	-5	-2	11	-9	-7,9	-5	0	0	0,91	1	1	-23,5	-125,4	102,4	-6,8	8,2	-4,6	-0,82
24/11/2021	10:21:05	415	408,1	417,7	242,3	235,3	238,9	39,2	37,7	29,7	8,6	-5	-2	9,4	-9	-7	-4	0	0	0,91	1	1	-22,7	-123,7	106,6	-7,2	8	-3,7	-0,9
24/11/2021	10:21:09	416	408,6	418,5	242,8	235,9	239,3	38,5	37,9	29,4	8,8	-4	-3	9,3	-9	-7	-3	0	0	0,94	1	1	-18,2	-117,9	112,8	-7,1	7,7	-3	-0,92
24/11/2021	10:21:13	416	408,5	419,8	243,1	236,1	239,3	36,9	35	27,9	8,4	-4	-3	8,9	-8	-6,6	-3	0	0	0,94	1	1	-17,5	-116,3	113,3	-6,4	7	-2,9	-0,91
24/11/2021	10:21:17	416	408,2	417,9	242,7	235,4	238,9	34,7	37,5	24,9	7,9	-4	-2	8,4	-9	-5,9	-3	0	0	0,94	1	1	-19,7	-118,1	112,5	-6,8	7,3	-2,8	-0,93
24/11/2021	10:21:21	415	408,8	419,1	242,6	235,8	239,2	38,9	36,4	28,8	8,9	-4	-3	9,4	-9	-6,8	-3	0	0	0,94	1	1	-17,4	-117,8	112,2	-6,4	7	-3	-0,91
24/11/2021	10:21:25	416	409,1	419,2	243,2	235,9	239,4	35,3	36,4	29,1	8	-4	-3	8,5	-9	-6,9	-3	0	0	0,94	1	1	-15,6	-117	114,6	-7,4	7,9	-2,8	-0,93
24/11/2021	10:21:29	416	409,4	418,9	242,9	236	239,4	38,7	33,6	26,5	8,9	-4	-3	9,4	-8	-6,3	-3	0	0	0,94	1	1	-18,9	-116,7	112,6	-5,3	6	-3	-0,88
24/11/2021	10:21:33	418	411,3	420,7	243,9	237,2	240,7	34,6	36,1	23,9	8,3	-1	-4	8,4	-9	-5,7	-1	0	0	0,98	1	1	-1,1	-95,8	141	-5,9	6	-1,2	-0,98
24/11/2021	10:21:37	418	410,3	420,2	243,3	237,5	240	42,2	39,4	31,6	10	-2	-5	10	-9	-7,5	-1	0	0	0,99	1	1	-5,7	-102,7	130,4	-6,7	6,8	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:21:41	419	411,2	421,3	244	237,9	240,6	40,4	40,1	28,6	9,7	-2	-5	9,8	-10	-6,8	-1	0	0	0,99	1	1	-3,7	-103,3	137,2	-6,6	6,7	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:21:45	419	410,3	420,8	243,9	237,6	240,1	40,5	40,7	32,2	9,8	-2	-5	9,8	-10	-7,7	0	0	0	1	1	1	-3,3	-103,3	129,4	-7,5	7,4	0	-1,01
24/11/2021	10:21:49	417	410,4	420,5	243,4	237,4	240	43	42,9	31,8	10	-2	-5	10	-10	-7,6	-1	0	0	0,99	1	1	-3,6	-103,3	130,7	-7,4	7,5	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:21:53	419	410,1	420,7	243,9	237,3	240,2	39,2	41,9	30,2	9,4	-2	-5	9,5	-10	-7,2	-1	0	0	0,99	1	1	-2,9	-103,4	131,6	-7,7	7,8	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:21:57	418	411,6	419,9	243,7	237,5	240,2	41,7	42,4	33,8	10	-2	-5	10	-10	-8,1	-1	0	0	0,99	1	1	-5,2	-104,2	128,4	-8,1	8,2	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:22:01	418	409,6	420,8	243,7	236,7	240,5	37,5	39,6	28,5	9	-2	-5	9,1	-9	-6,8	-1	0	0	0,98	1	1	-4	-98,8	135,1	-7,1	7,2	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:05	416	407,8	419,8	243,6	235,3	239	33,1	37,6	27,5	7,1	-5	-2	8	-9	-6,5	-4	0	0	0,88	1	1	-25,4	-124,1	105,8	-8,2	8,9	-3,6	-0,92
24/11/2021	10:22:09	418	409,8	420,8	243,9	237	240,1	36,9	37,1	29,3	8,8	-1	-5	8,9	-9	-7	-1	0	0	0,98	1	1	-3,5	-98,7	133,4	-6,9	7	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:13	417	409,6	419,9	243,7	236,2	240	40,4	44,9	33,2	9,7	-2	-5	9,8	-11	-7,9	-1	0	0	0,99	1	1	-3,1	-103,8	131,2	-8,8	8,8	-1,3	-1
24/11/2021	10:22:17	417	408,9	421	243,4	236,2	240,4	44	42,2	25,1	11	-2	-4	11	-10	-6	-1	0	0	0,99	1	1	-4,3	-100,7	133,3	-5,3	5,4	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:22:21	416	409,4	419,1	242,6	236	239,9	40,2	40,7	31,1	9,6	-2	-5	9,7	-10	-7,4	-1	0	0	0,99	1	1	-3,4	-101,7	131,8	-7,4	7,5	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:25	417	408,8	421,1	243,3	236,2	240,3	40,1	40,8	28,2	9,6	-2	-4	9,7	-10	-6,7	-1	0	0	0,99	1	1	-4,4	-101,1	131,3	-6,7	6,8	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:29	419	411,5	422	244,3	238,5	240,6	24,2	25,5	20,7	5,7	0,3	-3	5,9	6	-4,9	-2	-5,9	0	0,96	0,05	1	-1,3	-85	134,1	1,1	7,4	-7,4	0,14
24/11/2021	10:22:33	418	410,2	421	243,7	237,6	240,3	38,2	39,7	29,7	9,2	-2	-5	9,3	-9	-7,1	-1	0	0	0,98	1	1	-1,8	-100,3	133,6	-7,3	7,4	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:37	418	410,7	420,8	243,7	237,6	240,1	40,1	36	29,7	9,6	-1	-5	9,7	-9	-7,1	-1	0	0	0,99	1	1	-3	-99,2	133,9	-6	6,1	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:41	418	410,8	421,2	243,7	237,8	240,3	36,7	37,9	29,9	8,8	-1	-5	8,9	-9	-7,1	-1	0	0	0,98	1	1	-0,3	-97,6	135,5	-7,3	7,4	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:45	418	410,8	421	243,9	236,8	240,8	33,7	38,7	16,3	8,1	-1	-2	8,2	-9	-3,9	1,2	0	0	0,98	1	1	0	-97,8	150,3	-4,9	5	1,2	-0,98
24/11/2021	10:22:49	417	410,5	421	243,9	236,6	240,6	37	41	24,5	8,9	-2	-5	9	-10	-5,8	1,3	0	0	0,98	1	1	0,3	-99,7	145,8	-6,6	6,7	1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:53	418	410,8	422	244	237,9	240,4	37,3	37,3	29,6	9	-1	-5	9,1	-9	-7,1	-1	0	0	0,98	1	1	-0,3	-96,1	135,4	-6,9	7	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:22:57	418	410,1	420,3	243,6	237,4	240,1	38,1	39,9	31	9,2	-2	-5	9,2	-9	-7,4	0	0	0	1	1	1	-0,7	-100,2	124,8	-7,6	7,6	0	-1
24/11/2021	10:23:01	417	410,1	420,3	243,7	236,5	240	31,9	38,2	27,4	7,5	-2	-5	7,7	-9	-6,5	-2	0	0	0,97	1	1	-1,5	-98,9	134,1	-8	8,1	-1,7	-0,98
24/11/2021	10:23:05	417	409,4	420,7	243,6	236,6	239,8	36,3	38,1	30,1	8,7	-2	-5	8,8	-9	-7,2	-1	0	0	0,98	1	1	-3,1	-99,7	132,6	-7,5	7,6	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:23:09	418	408,9	420,8	243,5	236,8	240	34,1	34,7	27,2	8,2	-1	-5	8,3	-8	-6,5	-1	0	0	0,98	1	1	-2,2	-96,5	135	-6,5	6,6	-1,2	-0,98
24/11/2021	10:23:13	416	408,8	418,8	242,6	235,9	239,6	43,6	39,9	29,2	10	-2	-5	11	-9	-6,9	-1	0	0	0,99	1	1	-6	-103,4	131,4	-5,9	6	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:23:17	416	409,7	419,6	243,2	236,3	239,7	33,6	38,7	28,1	7,9	-2	-4	8,1	-9	-6,7	-2	0	0	0,97	1	1	-8,2	-102,9	131,6	-7,9	8	-1,7	-0,98
24/11/2021	10:23:21	417	409,2	419,2	242,8	236,8	239,4	46,8	44,6	36,7	11	-3	-5	11	-11	-8,7	-1	0	0	0,99	1	1	-5,4	-106	126,5	-8	8,1	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:23:25	416	409,4	419,1	242,9	235,9	239,6	44,5	43,3	32,5	11	-3	-5	11	-10	-7,7	-2	0	0	0,98	1	1	-5,4	-104,6	128,5	-7,3	7,5	-2	-0,97
24/11/2021	10:23:29	416	407,9	419,5	242,7	235,6	239,6	44,1	44,9	31,1	11	-3	-5	11	-11	-7,4	-1	0	0	0,99	1	1	-6,2	-105,7	130,4	-7,3	7,4	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:23:33	416	408,3	420,2	242,9	236	239,7	41,5	41	30,8	9,9	-2	-5	10	-10	-7,3	-1	0	0	0,99	1	1	-5,9	-105,1	129,8	-7	7,1	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:23:37	416	408,6	421	243,1	236,1	239,9	37,5	39,5	27,7	8,9	-2	-5	9,1	-9	-6,6	-2	0	0	0,97	1	1	-5,9	-101,7	136	-7	7,2	-1,8	-0,97
24/11/2021	10:23:41	413	406,1	416,8	241,8	233,5	238,1	52,1	53,2	41,6	12	-7	-3	13	-12	-9,9	-5	0	0	0,92	1	1	-20,6	-124,1	110,2	-10,7	11,6	-4,6	-0,92
24/11/2021	10:23:45	417	408,1	419,5	243	235,9	239,5	39,9	41,3	32	9,5	-2	-5	9,6	-10	-7,6	-1	0	0	0,99	1	1	-5,1	-103,6	128,9	-7,8	7,9	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:23:49	416	408,4	420,5	243,2	235,7	240	39,9	43,9	17,5	9,6	-3	-3	9,7	-10	-4,2	-1	0	0	0,99	1	1	-4,9	-105,7	137,2	-4,9	5	-1,3	-0,98
24/11/2021	10:23:53	418	409,5	421,7	243,6	237,4	240,2	25	25,6	0	5,9	-0	0	6	-6	0	-1	0	0	0,98	1	0	-8,9	-93,6	145,8	-0,1	OL	-1	OL
24/11/2021	10:23:57	418	410,4	420,3	243,6	237,3	240,1	25,1	25,8	5,8	5,9	-0	-0	6,1	-6	-1,3	-2	0	0	0,96	1	1	-9,1	-94,4	146,3	-1,5	2,1	-1,5	-0,71
24/11/2021	10:24:01	418	411	420,3	243,5	237,4	240,2	25,1	25,3	0	5,9	-0	0	6,1	-6	0	-2	0	0	0,96	1	0	-8,6	-91,2	146,4	-0,1	OL	-1,5	OL
24/11/2021	10:24:05	418	411,6	420,8	243,7	237,9	240,6	21,6	23,1	0	5	0,3	0	5,2	5,4	0	-1	-5,3	0	0,96	0,05	0	-5,7	-87,6	146,3	5,3	8,5	-6,7	0,62
24/11/2021	10:24:09	420	411,7	421,1	244,2	238,3	240,6	21,2	22,7	0	5	0,3	0	5,1	5,4	0	-1	-5,3	0	0,98	0,05	0	-7,2	-87,5	146,2	5,3	8,2	-6,3	0,64
24/11/2021	10:24:13	418	411,5	420,7	243,7	238	240,4	20,7	22,2	0	4,9	0,3	0	5	5,2	0	-1	-5,1	0	0,98	0,05	0	-6,7	-86,5	146,2	5,2	7,9	-6	0,65

24/11/2021	10:24:17	421	413,1	422,5	244,9	239	241,5	22,9	30	19,9	5	2,7	-5	5,6	7,1	-4,8	2,5	-6,5	0	0,89	0,38	1	23,3	-68,6	-179,8	2,9	4,9	-4	0,59
24/11/2021	10:24:21	421	411,6	423,6	244,9	238,9	241,4	23,1	29,9	19,9	5	2,7	-5	5,6	7,1	-4,8	2,5	-6,5	0	0,89	0,38	1	22,6	-67,1	179,4	2,9	4,9	-4	0,59
24/11/2021	10:24:25	421	412,8	422,5	245	239	241,4	23,1	30	20,1	5	2,7	-5	5,6	7,1	-4,8	2,5	-6,5	0	0,89	0,38	1	22,8	-68,8	176,8	2,9	4,9	-4	0,59
24/11/2021	10:24:29	421	411,8	423,5	245,1	239	241,5	23,2	30,2	18,7	5	2,7	-4	5,6	7,2	-4,5	2,5	-6,6	0	0,89	0,37	1	22,5	-67,9	177,2	3,2	5,2	-4,1	0,61
24/11/2021	10:24:33	420	412,2	422,7	244,5	238,7	241,2	22,9	29,9	19,9	5	2,7	-5	5,5	7,1	-4,7	2,2	-6,5	0	0,9	0,38	1	23,1	-67,3	178,5	3	5,2	-4,3	0,57
24/11/2021	10:24:37	420	411,7	423,5	244,8	238,7	241,4	23,1	29,9	18,6	5	2,7	-4	5,6	7,1	-4,4	2,5	-6,5	0	0,89	0,38	1	23,3	-66,7	-178,8	3,3	5,1	-4	0,64
24/11/2021	10:24:41	421	413,1	422,7	245,1	239,1	241,6	21,8	28,9	17,9	4,6	2,9	-4	5,3	6,9	-4,3	2,6	-6,2	0	0,86	0,42	1	24,6	-66,3	146,4	3,2	4,8	-3,6	0,66
24/11/2021	10:24:45	421	411,4	422	244,9	239	240,3	21,9	29,1	26,2	4,6	2,9	-3	5,3	6,9	-6,2	2,6	-6,2	0	0,86	0,42	1	24,2	-67,2	110,2	1,3	3,8	-3,6	0,34
24/11/2021	10:24:49	421	412,4	422,4	244,7	239	241,2	22,3	28,2	14,5	4,9	2,3	-3	5,4	6,7	-3,4	2,2	-6,2	0	0,9	0,34	1	19,2	-69,8	176,4	3,8	5,5	-4	0,69
24/11/2021	10:24:53	420	412,9	422,5	244,7	239	241,3	22,4	28,5	13,2	5	2,3	-2	5,4	6,8	-3,1	2	-6,3	0	0,92	0,33	1	18,5	-70,8	175,2	4,2	6	-4,3	0,7
24/11/2021	10:24:57	420	411,9	422,3	244,6	238,7	240,9	25,5	30,9	20,6	5,8	1,7	-5	6,2	7,3	-4,9	2,1	-7	0	0,93	0,23	1	14,8	-76,4	166,2	2,6	5,5	-4,9	0,47
24/11/2021	10:25:01	420	411,4	423	244,6	238,6	241,2	26,1	31,2	20,2	5,9	1,9	-5	6,3	7,4	-4,8	2,2	-7,1	0	0,93	0,25	1	14,4	-75	165,3	3	5,7	-4,9	0,52
24/11/2021	10:25:05	420	412	423,1	244,8	238,6	241,4	25,5	31	19,3	5,9	1,8	-4	6,2	7,3	-4,6	1,9	-7	0	0,95	0,24	1	13	-75,8	145,9	3,1	5,9	-5,1	0,52
24/11/2021	10:25:09	420	411,7	423,2	244,7	238,6	241,3	25,2	31,6	20,6	5,6	2,2	-5	6,1	7,5	-4,9	2,4	-7,1	0	0,91	0,29	1	17,4	-72,7	173,3	2,9	5,5	-4,7	0,52
24/11/2021	10:25:13	421	412,8	422,5	245	239,2	241,4	22,3	30,5	19,5	4,7	3,4	-4	5,4	7,2	-4,7	2,6	-6,3	0	0,87	0,47	1	28,3	-64,1	-176,7	3,4	5	-3,7	0,68
24/11/2021	10:25:17	417	408,3	419,6	242,9	236,4	239,7	36,8	33,8	22,9	8,6	-2	-3	8,9	-8	-5,4	-2	0	0	0,96	1	1	-11,2	-103,2	129,3	-4,7	5,1	-2,2	-0,92
24/11/2021	10:25:21	420	412,6	422,1	244,8	238,7	241,2	22,7	30	18,3	4,9	2,8	-4	5,5	7,1	-4,4	2,4	-6,5	0	0,89	0,39	1	23	-66,6	-179,8	3,3	5,2	-4,1	0,63
24/11/2021	10:25:25	420	412,3	422,2	244,7	238,3	241,2	24,4	31,2	18,1	5,4	2,3	-4	5,9	7,4	-4,3	2,3	-7	0	0,91	0,31	1	19,3	-71,8	173,6	3,4	5,8	-4,7	0,58
24/11/2021	10:25:29	420	412,4	422,8	244,7	238,8	241,1	27,1	32,6	22,3	6,1	1,9	-5	6,6	7,7	-5,3	2,5	-7,4	0	0,92	0,24	1	16,7	-75,5	165,5	2,7	5,5	-4,9	0,49
24/11/2021	10:25:33	421	411,8	422,1	244,7	238,7	241	27,5	32,7	22,7	6,2	1,8	-5	6,7	7,8	-5,4	2,5	-7,5	0	0,92	0,23	1	16,2	-76,5	163,1	2,6	5,6	-5	0,46
24/11/2021	10:25:37	420	411,7	422,6	244,4	238,6	241	27	31,8	21,1	6	2,3	-5	6,5	7,5	-5	2,4	-7,1	0	0,92	0,3	1	17,6	-71,2	177,1	3,3	5,7	-4,7	0,57
24/11/2021	10:25:41	421	411,7	422,7	244,5	238,9	241,2	24,5	31,2	20,9	5,3	2,5	-5	5,9	7,4	-5	2,5	-6,9	0	0,89	0,33	1	21,1	-69,4	175,1	2,8	5,2	-4,4	0,53
24/11/2021	10:25:45	420	412,6	422,9	244,7	239	241,2	24,5	31	20,7	5,3	2,5	-5	5,9	7,4	-4,9	2,5	-6,9	0	0,89	0,33	1	22,2	-70	171,3	2,9	5,2	-4,4	0,55
24/11/2021	10:25:49	421	412,8	422,3	244,9	239,1	241,3	24,4	30,8	20,6	5,3	2,5	-5	5,9	7,3	-4,9	2,5	-6,8	0	0,89	0,34	1	21,7	-69,8	174,4	2,9	5,1	-4,3	0,56
24/11/2021	10:25:53	421	412,9	424	245,3	239,6	241,7	21,7	29,8	21,3	4,2	3,6	-5	5,3	7,1	-5,1	3,2	-6,1	0	0,79	0,5	1	36,8	-58,9	-169	2,7	3,9	-2,9	0,69
24/11/2021	10:25:57	421	413	424,3	245,2	239,5	241,6	21,8	30	21,6	4,1	3,6	-5	5,3	7,1	-5,2	3,3	-6,1	0	0,77	0,5	1	36,8	-59,5	-170,8	2,5	3,7	-2,8	0,67
24/11/2021	10:26:01	421	412,5	423,9	245,2	239,4	241,6	21,8	30	21,6	4,1	3,6	-5	5,3	7,1	-5,2	3,3	-6,1	0	0,77	0,5	1	36	-59,6	-171,9	2,5	3,7	-2,8	0,67
24/11/2021	10:26:05	421	413,9	423,3	245,4	239,5	241,7	21,7	30	21,4	4,1	3,6	-5	5,3	7,1	-5,1	3,3	-6,1	0	0,77	0,5	1	35,6	-59,3	-169,7	2,6	3,8	-2,8	0,68
24/11/2021	10:26:09	422	413,4	422,9	245,3	239,5	241,8	21,8	30,1	21,6	4,1	3,6	-5	5,3	7,2	-5,2	3,3	-6,2	0	0,77	0,5	1	35,5	-60,1	-172,5	2,5	3,8	-2,9	0,65
24/11/2021	10:26:13	421	413,1	423,6	245	239,5	241,7	21,8	30	21,6	4,1	3,6	-5	5,3	7,1	-5,2	3,3	-6,1	0	0,77	0,5	1	37,6	-57,2	-169	2,5	3,7	-2,8	0,67
24/11/2021	10:26:17	420	412,8	422,7	244,7	239,1	241,3	19,1	26,1	8,7	4,1	2,6	-1	4,6	6,2	-2	2	-5,6	0	0,89	0,41	1	25,4	-65,8	146,1	4,7	5,9	-3,6	0,79
24/11/2021	10:26:21	420	412,6	423,2	244,7	239	241,1	19,8	26,2	14,1	4,2	2,6	-3	4,8	6,2	-3,3	2,3	-5,6	0	0,87	0,41	1	24,3	-67	179	3,5	4,8	-3,3	0,72
24/11/2021	10:26:25	421	411,9	422,9	244,7	239,1	241,2	19,2	25,8	0	4,1	2,6	0	4,6	6,1	0	2	-5,5	0	0,89	0,42	0	25,3	-64,7	145,9	6,7	7,5	-3,5	0,89
24/11/2021	10:26:29	420	413,8	422,2	244,8	239,2	241,3	19,1	25,9	10,8	4,1	2,6	-2	4,6	6,1	-2,6	2	-5,5	0	0,89	0,42	1	25,1	-65,1	-177,9	4,1	5,3	-3,5	0,77
24/11/2021	10:26:33	421	412,1	421,5	244,8	238,6	240,7	19	25,7	6,5	4	2,6	-1	4,6	6,1	-1,5	2,2	-5,5	0	0,87	0,42	1	26,1	-62,9	146,5	5,1	6	-3,3	0,85
24/11/2021	10:26:37	420	412	421,9	244,4	238,6	240,9	20,7	26,8	9,2	4,5	2,3	-1	5	6,3	-2,2	2,1	-5,8	0	0,9	0,36	1	22,3	-69,5	177,9	4,6	5,9	-3,7	0,78
24/11/2021	10:26:41	421	412,9	421,8	244,6	239	241,3	20,6	26,8	6,5	4,5	2,3	-1	5	6,4	-1,5	2,1	-5,9	0	0,9	0,35	1	22,8	-68,7	146,4	5,3	6,5	-3,8	0,81
24/11/2021	10:26:45	421	412,8	421,5	244,6	238,9	241,2	20,4	26,7	13,1	4,5	2,3	-2	4,9	6,3	-3,1	1,9	-5,8	0	0,91	0,36	1	22,9	-69,4	146,5	3,7	5,3	-3,9	0,69
24/11/2021	10:26:49	420	413	422	244,8	238,8	241,1	20,7	26,9	9,1	4,6	2,4	-1	5	6,4	-2,1	1,9	-5,9	0	0,92	0,37	1	21,8	-68,9	146,6	4,9	6,3	-4	0,77
24/11/2021	10:26:53	421	412	423	244,8	238,9	241,3	20,9	27	13,1	4,6	2,3	-2	5,1	6,4	-3,1	2,2	-5,9	0	0,9	0,35	1	22	-68,9	176,7	3,8	5,3	-3,7	0,71
24/11/2021	10:26:57	420	412	422,7	244,6	238,8	241,1	20,7	26,9	11,6	4,5	2,3	-2	5	6,4	-2,7	2,1	-5,9	0	0,9	0,35	1	22,1	-69	146,1	4,1	5,5	-3,8	0,74
24/11/2021	10:27:01	421	413	422,3	244,9	239,1	241,3	19,2	25,6	10,7	4,1	2,6	-2	4,7	6,1	-2,5	2,2	-5,5	0	0,87	0,42	1	24,9	-64,7	146,5	4,2	5,3	-3,3	0,79
24/11/2021	10:27:05	420	413,2	422,4	244,9	239,1	241,2	19,1	25,8	6,1	4,1	2,6	-1	4,6	6,1	-1,4	2	-5,5	0	0,89	0,42	1	25	-65,3	-177,1	5,3	6,3	-3,5	0,84
24/11/2021	10:27:09	420	412,2	423,2	244,6	239	241,2	19,2	25,6	0	4	2,6	0	4,6	6,1	0	2,2	-5,5	0	0,87	0,42	0	25,8	-65,7	146	6,6	7,3	-3,3	0,9
24/11/2021	10:27:13	420	412,1	422,8	244,4	238,9	241,2	19,3	25,9	8,9	4,1	2,6	-1	4,7	6,1	-2,1	2,2	-5,5	0	0,87	0,42	1	25	-66,2	145,9	4,6	5,6	-3,3	0,82
24/11/2021	10:27:17	420	413,2	421,5	244,4	239	241,1	19	25,6	8,8	4	2,6	-1	4,6	6,1	-2,1	2,2	-5,5	0	0,87	0,42	1	26,6	-62,9	146,4	4,5	5,5	-3,3	0,81
24/11/2021	10:27:21	420	412,3	422,4	244,5	239	241,1	19,2	25,8	6,2	4,1	2,6	-1	4,6	6,1	-1,4	2	-5,5	0	0,89	0,42	1	26	-64,3	-174,5	5,3	6,3	-3,5	0,84
24/11/2021	10:27:25	420	412,3	422,4	244,5	239	241,1	19,4	25,6	6,1	4,1	2,6	-1	4,7	6,1	-1,4	2,2	-5,5	0	0,87	0,42	1	25,2	-64,9	146,2	5,3	6,2	-3,3	0,85
24/11/2021	10:27:29	420	412	422,4	244,4	238,7	241	19,2	25,6	5,9	4	2,6	-1	4,6	6,1	-1,4	2,2	-5,5	0	0,87	0,42	1	25,9	-64	146,2	5,2	6,1	-3,3	0,85
24/11/2021	10:27:33	420	412,1	421,5	244,4	238,6	240,7	19,2	25,6	6,1	4	2,6	-1	4,6	6,1	-1,4	2,2	-5,5	0	0,87	0,42	1	26,2	-64	-178,2	5,2	6,1	-3,3	0,85
24/11/2021	10:27:37	420	412	422,5	244,3	238,9	241	19	25,3	8,4	4	2,6	-1	4,6	6	-2	2,2	-5,4	0	0,87	0,43	1	27,1	-64,3	146,3	4,6	5,6	-3,2	0,82
24/11/2021	10:27:41	420	412,6	421,5	244,5	238,7	241	19,2	25,6	9	4,1	2,5	-1	4,6	6,1	-2,1	2	-5,5	0	0,89	0,41	1	24,7	-67,2	146,6	4,5	5,7	-3,5	0,78
24/11/2021	10:27:45	420	411,8	422,9	244,6	238,9	241,1	19,1	25,6	0	4,1	2,6	0	4,6	6,1	0	2	-5,5	0	0,89	0,42	0	25,4	-65,3	146,2	6,7	7,5	-3,5	0,89
24/11/2021	10:27:49	420	412,2	420,9	244,1	238,5	240,7	20,8	26,5	9	4,5	2,3	-1	5	6,3	-2,1	2,1	-5,8	0	0,9	0,36	1	22,7	-67,4	146,5	4,7	5,9	-3,7	0,79
24/11/2021	10:27:53	419	411,1	422,4	244,1	238,4	240,8	20,9	26,7	13,2	4,5	2,3	-2	5,1	6,3	-3,1	2,4	-5,8	0	0,88	0,36	1	23,3	-67,8	178,4	3,7	5	-3,4	0,74
24/11/2021	10:27:57	419	411,5	422,3	244,2	238,6	240,8	20,9	26,9	13,2	4,5	2,4	-2	5,1	6,4	-3,1	2,4	-5,9	0	0,88	0,37	1	23,3	-69,8	175,4	3,8	5,1	-3,5	0,74
24/11/2021	10:28:01	420	412,9	422,1	244,5	239,1	241,2	20,6	26,6	11,3	4,5	2,3	-2	5	6,3	-2,7	2,1	-5,8	0	0,9	0,36	1	23,1	-69,1	146,3	4,1	5,5	-3,7	0,74
24/11/2021	10:28:05	420	412,7	421,8	244,5	238,7	241,1	20,4	26,6	0	4,5	2,3	0	4,9	6,3	0	1,9	-5,8	0	0,91	0,36	0	23,8	-65,7	146,2	6,8	7,8	-3,9	0,87
24/11/2021	10:28:09	420	413,3	422,1	244,5	239	241,2	20,7	26,8	11,4	4,5	2,3	-2	5	6,4	-2,7	2,1	-5,9	0	0,9	0,35	1	22,6	-68,8	146,4	4,1	5,5	-3,8	0,74
24/11/2021	10:28:13	420	413,3	421,9	244,6	239	241,2	19	24,9	0	4,2	2,3	0	4,6	5,9	0	1,8	-5,4	0	0,91	0,39	0	20,9	-68,4	146,4	6,5	7,4	-3,6	0,87
24/11/2021	10:28:17	420	413	421,6	244,5	239	241,1	18,9	24,8	0	4,1	2,2	0	4,6	5,9	0	2	-5,4	0	0,89	0,37	0	21,2	-68,6	146,4	6,3	7,1	-3,4	0,88
24/11/2021	10:28:21	420	412,3	422,4	244,6	239	241	18,6	24,4	5,7	4,1	2,2	-0	4,5	5,8	-1,3	1,8	-5,3	0	0,91	0,37	1	20,1	-66	146,2	5	6,1	-3,5	0,82
24/11/2021	10:28:25	421	412,5	421,5	244,6	238,9	240,9	18,9	24,8	9,3	4,2	2,2	-1	4,6	5,9	-2,2	1,8	-5,4	0	0,91	0,37	1	20	-67,6	146,6	4,2	5,5	-3,6	0,76
24/11/2021	10:28:29	420	412,6	421,1	244,1	238,9	241	19,2	24,8	5,8	4,3	2,2	-0	4,6	5,9	-1,3	1,6	-5,4	0	0,93	0,37	1	20,6	-68,1	178,1	5,2	6,4	-3,8	0,81
24/11/2021	10:28:33	420	412,8	421,4	244,3	238,7	240,9	18,9	24,7	0	4,2	2,2	0	4,6	5,8	0	1,8	-5,3	0	0,91	0,37	0	20,8	-65,7	146,6	6,4	7,2	-3,5	0,88
24/11/2021	10:28:37	420	412	421,8	244,4	238,7	240,8	18,9	24,7	0	4,2	2,2	0	4,6	5,8	0	1,8	-5,3	0	0,91	0,37	0	19,3	-67,1	146,3	6,4	7,2	-3,5	0,88
24/11/2021	10:28:41	420	412,3	421,2	244,2	238,6	240,7	19	24	0	4,3	1,8	0	4,6	5,7	0	1,6	-5,4	0	0,93	0,31	0	14,6	-70,4	146,4	6,1	7,1	-3,8	0,85
24/11/2021	10:28:45	419	412,9	421,6	244,3	238,6	240,9	19	24,2	0	4,3	1,8	0	4,6	5,7	0	1,6	-5,4	0	0,93	0,31	0	15,2	-73	146,5	6,1	7,1	-3,8	0,85
24/11/2021	10:28:49	420	412,1	421,6	244,3	238,7	240,9	19,1	24,1	5,9	4,4	1,8	-0	4,6	5,7	-1,4	1,3	-5,4	0	0,95	0,31	1	14,7	-71,6	146,3	4,8	6,3	-4,1	0,76
24/11/2021	10:28:53	419	413,2	420,8	244,1	238,7	240,9	19,1	24	0	4,4	1,8	0	4,6	5,7	0	1,3	-5,4	0	0,95	0,31	0	15,6	-70,3	146,5	6,2	7,4	-4,1	0,83
24/11/2021	10:28:57	419	412,2	421	243,8	238,3	240,7	21,1	25,7	0	4,9	1,6	0	5,1	6,1	0	1,4	-5,8	0	0,96	0,26	0	13,2	-75,7	146,2	6,5	7,8	-4,4	0,83
24/11/2021	10:29:01	420	412	421	244	238,5	240,7	20,4	25,9	0	4,6	2	0	4,9	6,1	0	1,6	-5,7	0	0,93	0,32	0	19	-72	146,2	6,6	7,7	-4,1	0,85
24/11/2021	10:29:05	420	411,4	421,9	244,3	238,5	240,7	20,8	26	12,5	4,7	2	-2	5	6,2	-3	1,7	-5,8	0	0,94	0,32	1	18,2	-70,4	173,6	3,7	5,5	-4,1	0,67
24/11/2021	10:29:09	419	413,1	421,2	244,2	238,7	241	20,7	26	0	4,7	2	0	5	6,2	0	1,7	-5,8	0	0,94	0,32	0	18,5	-70,2	146,5	6,7	7,8	-4,1	0,85
24/11/2021	10:29:13	419	412	422,1	244,2	238,6	240,8	20,8	26,1	9,1	4,7	2	-1	5	6,2	-2,1	1,7	-5,8	0	0,94	0,32	1	18,3	-73,4	171,1	4,6	6,1	-4,1	0,75
24/11/2021	10:29:17	420	412,1	420,8	244,1	238,5	240,6	20,9	26,1	6,3	4,7	2	-1	5,1	6,2	-1,5	1,9	-5,8	0	0,92	0,32	1	18,6	-72,3	146,5	5,2	6,4	-3,9	0,81
24/11/2021	10:29:21	420	411,2	422,3	244,3	238,6	240,7	19,1	25	5,9	4,2	2,2	-0	4,6	5,9	-1,4	1,8	-5,4	0	0,91	0,37	1	20,3	-69,2	146	5	6,1	-3,6	0,82
24/11/2021	10:29:25	419	412,6	421,7	244,4	238,5	240,7	18,9	24,8	6,1	4,2	2,3	-1	4,6	5,9	-1,4	1,8	-5,4	0	0,91	0,39	1	19,5	-68	146,4	5,1	6,2	-3,6	0,82
24/11/2021	10:29:29	419	411,8	420,5	243,6	238,4	240,6	19,1	25	5,6	4,2	2,3	-0	4,6	5,9	-1,3	1,8	-5,4	0	0,91	0,39	1	20,5	-67,8	146,5	5,2	6,3	-3,6	0,82
24/11/2021	10:29:33	420	411,6	421,5	244,3	238,3	240,7	19,2	25,1	8,1	4,2	2,2	-1	4,6	5,9	-1,9	1,8	-5,4	0	0,91	0,37	1	19,5	-69,7	146,4	4,5	5,7	-3,6	0,78
24/11/2021	10:29:37	420	412,3	421,9	244,6	238,6	240,9	18,9	24,9	5,5	4,2	2,2	-0	4,6	5,9	-1,3	1,8	-5,4	0	0,91	0,37	1	20,2	-67	-179,2	5,1	6,2	-3,6	0,82
24/11/2021	10:29:41	420	412,5	421,6	244,5	238,7	240,9	19,2	25	0	4,3	2,2	0	4,6	5,9	0	1,6	-5,4	0	0,93	0,37	0	19,3	-68,6	146,5	6,5	7,5	-3,8	0,86
24/11/2021	10:29:45	419	412,8	421,8	244,4	238,7	241	19	25,2	0	4,2	2,3	0	4,6	6	0	1,8	-5,5	0	0,91	0,38	0	19,6	-67,1	146,3	6,5	7,4	-3,7	0,87
24/11/2021	10:29:49	420	412,5	421,6	244,4	238,5	241	19,2	25,5	6,2	4,3	2,2	-1	4,6	6	-1,4	1,6	-5,5	0	0,93	0,36	1	19,1	-70	177,2	5,1	6,4	-3,9	0,79
24/11/2021	10:29:53	420	412,5	421,7	244,4	238,7	240,9	19,3	25,2	10,8	4,3	2,2	-2	4,7	6	-2,6	1,8	-5,5	0	0,91	0,36	1	20	-69,6	175,3	3,9	5,3	-3,7	0,73
24/11/2021	10:29:57	420	412,8	421,5	244,3	238,7	241	19	25,1	8,8	4,2	2,2	-1	4,6	5,9	-2,1	1,8	-5,4	0	0,91	0,37	1	21,5	-66,2	146,4	4,3	5,6	-3,6	0,76
24/11/2021	10:30:01	420	412,9	420,8	244,3	238,6	240,9	19,1	24,2	0	4,4	1,8	0	4,6	5,7	0	1,3	-5,4	0	0,95	0,31	0	14,7	-71,7	146,5	6,2	7,4	-4,1	0,83
24/11/2021	10:30:05	419	412,8	421,5	244,4	238,5	240,9	20,7	26,4	9	4,7	2	-1	5	6,2	-2,1	1,7	-5,8	0	0,94	0,32	1	17,3	-70,6	146,5	4,6	6,1	-4,1	0,75
24/11/2021	10:30:09	420	411,6	421,8	244,3	238,6	240,9	20,6	26,8	13,3	4,5	2,3	-2	5	6,3	-3,2	2,1	-5,8	0	0,9	0,36	1	23,6	-68,9	177,3	3,6	5,1	-3,7	0,7
24/11/2021	10:30:13	419	412,4	421,8	244,4	238,6	240,8	20,8	26,8	16,4	4,5	2,3	-3	5	6,3	-3,9	2,1	-5,8	0	0,9	0,36	1	22,3	-69,1	146,3	2,9	4,7	-3,7	0,61
24/11/2021	10:30:17	419	412,5	421,4	244,1	238,6	240,9

24/11/2021	10:30:53	416	410,5	418,9	242,6	237,2	239,5	33,3	32,7	23	7,9	-1	-4	8	-8	-5,5	-1	0	0	0,98	1	1	-3,7	-99,2	135,1	-5,3	5,4	-1,2	-0,98
24/11/2021	10:30:57	418	411,9	419,6	243,3	238	240,1	21,5	24,9	0	5	1,5	0	5,2	5,9	0	1,4	-5,7	0	0,96	0,25	0	10,2	-75,4	146,5	6,5	7,7	-4,3	0,84
24/11/2021	10:31:01	417	412	420	243	237,9	240,3	24,4	26	9,1	5,7	0,9	-1	5,9	6,1	-2,1	1,5	-6	0	0,96	0,14	1	4,9	-80,2	146,5	4,5	6,3	-4,5	0,71
24/11/2021	10:31:05	418	412,3	420,2	243,5	238,2	240,6	23,2	26,2	0	5,3	1,9	0	5,6	6,2	0	1,8	-5,9	0	0,94	0,3	0	16,9	-71	146,6	7,2	8,2	-4,1	0,87
24/11/2021	10:31:09	419	411,8	420,8	243,9	238,1	240,6	22,7	26,4	9	5,1	1,6	-1	5,5	6,2	-2,1	2	-5,9	0	0,92	0,25	1	17,1	-71,2	173,4	4,6	6	-3,9	0,76
24/11/2021	10:31:13	419	411,9	420,7	244	238,2	240,4	22,3	26,8	13,7	5	1,9	-2	5,4	6,3	-3,2	2	-6	0	0,92	0,3	1	18,2	-72,8	170,5	3,7	5,4	-4	0,68
24/11/2021	10:31:17	419	411,9	420,8	243,9	238,2	240,6	22,7	27,7	16,7	5,1	1,8	-3	5,5	6,5	-4	2	-6,2	0	0,92	0,27	1	16,9	-74,9	168,5	2,9	5,1	-4,2	0,56
24/11/2021	10:31:21	419	411,2	421,5	243,8	238,3	240,5	22,5	27,7	14,9	5	1,8	-3	5,4	6,6	-3,5	2	-6,3	0	0,92	0,27	1	17,4	-74,1	168,2	3,3	5,4	-4,3	0,61
24/11/2021	10:31:25	419	411,7	420,1	244	238,2	240,2	23,1	28,1	15,5	5,2	1,8	-3	5,6	6,6	-3,7	2	-6,3	0	0,92	0,27	1	16,8	-76	166,9	3,3	5,4	-4,3	0,61
24/11/2021	10:31:29	419	411,3	420	243,9	238,4	239,7	22,8	27,8	17,4	5,1	1,8	-3	5,5	6,6	-4,1	2	-6,3	0	0,92	0,27	1	17,9	-74,7	166,5	2,8	5,1	-4,3	0,54
24/11/2021	10:31:33	419	411,2	421,1	243,8	238,4	240,6	22,9	27,8	11,6	5,1	1,8	-2	5,5	6,6	-2,7	2	-6,3	0	0,92	0,27	1	16,5	-75,7	146,1	4,2	6	-4,3	0,7
24/11/2021	10:31:37	419	412,2	420,9	243,9	238,5	240,7	22,8	27,7	16,8	5,1	1,8	-3	5,5	6,6	-4	2	-6,3	0	0,92	0,27	1	17,7	-72,6	146,4	2,9	5,1	-4,3	0,56
24/11/2021	10:31:41	419	411,7	421,3	243,8	238,4	240,5	21,1	26,5	9,2	4,7	2,1	-1	5,1	6,3	-2,2	1,9	-5,9	0	0,92	0,33	1	19,8	-71,1	146	4,6	6	-4	0,76
24/11/2021	10:31:45	419	411,7	420,8	243,6	238,5	240,6	24,8	26,5	8,8	5,6	2	-1	6	6,3	-2,1	2,1	-5,9	0	0,93	0,31	1	16,7	-72,3	146,2	5,5	6,6	-3,8	0,83
24/11/2021	10:31:49	419	411,9	421,3	244	238,5	240,6	22,5	26,4	6,3	5	2	-1	5,4	6,2	-1,5	2	-5,8	0	0,92	0,32	1	17,4	-72,5	146,3	5,5	6,6	-3,8	0,83
24/11/2021	10:31:53	419	412,4	420,5	243,9	238,5	240,7	22,9	26,4	0	5,1	2	0	5,5	6,2	0	2	-5,8	0	0,92	0,32	0	16,9	-72,2	146,6	7,1	8	-3,8	0,88
24/11/2021	10:31:57	419	411,6	421,1	243,9	238,5	240,5	23,2	26,5	9,1	5,2	2	-1	5,6	6,3	-2,1	2	-5,9	0	0,92	0,31	1	17	-70,7	146,3	5,1	6,4	-3,9	0,79
24/11/2021	10:32:01	418	410,2	420	243,5	237,8	239,6	23,4	26,6	9	5,2	2,1	-1	5,6	6,3	-2,1	2	-5,9	0	0,92	0,33	1	16,2	-72,3	171	5,2	6,4	-3,9	0,81
24/11/2021	10:32:05	418	409,7	420,9	243,3	237,9	239,9	23,8	26	9,1	5,5	1,7	-1	5,7	6,1	-2,1	1,4	-5,8	0	0,96	0,27	1	11,6	-73,5	146,1	5,1	6,7	-4,4	0,76
24/11/2021	10:32:09	419	411,4	419,8	243,6	238	240	21	26,2	14,1	4,7	2,1	-3	5,1	6,2	-3,3	1,9	-5,8	0	0,92	0,33	1	19,8	-69,5	176,2	3,5	5,2	-3,9	0,67
24/11/2021	10:32:13	419	411,4	420,6	243,7	238,2	240,3	21,2	26,5	10,8	4,8	2,1	-2	5,1	6,3	-2,5	1,7	-5,9	0	0,94	0,33	1	18,8	-70,1	146,5	4,4	6	-4,2	0,73
24/11/2021	10:32:17	419	411,2	420,1	243,7	238,1	240,2	21,4	26,6	0	4,8	2,1	0	5,2	6,3	0	2	-5,9	0	0,92	0,33	0	19,1	-70,8	146,5	6,9	7,9	-3,9	0,87
24/11/2021	10:32:21	419	411	420,9	244	238,2	240,4	21,5	27,5	11,4	4,8	1,9	-2	5,2	6,5	-2,7	2	-6,2	0	0,92	0,29	1	17,6	-73,7	146,3	4	5,8	-4,2	0,69
24/11/2021	10:32:25	417	410,4	418,5	241,6	237,8	239,8	54,6	28,5	14,8	9	0,3	-2	13	6,7	-3,5	-10	-6,6	0	0,68	0,04	1	-37,9	-85,3	146,2	5,8	17,1	-16,1	0,33
24/11/2021	10:32:29	418	409,8	419,7	243,2	237,5	239,6	28	30,7	20,5	6,6	0,2	-4	6,8	7,2	-4,9	1,6	-7,1	0	0,97	0,02	1	2,4	-89,2	147,3	1,9	5,8	-5,5	0,32
24/11/2021	10:32:33	417	409,5	420	243,2	237,4	239,4	30,2	32,9	22,3	7,2	-0	-4	7,3	-8	-5,3	1,2	0	0	0,98	1	1	1	-92,5	142,8	-5,9	6	1,2	-0,98
24/11/2021	10:32:37	417	409,2	419,1	242,8	237	239,2	32,6	34,1	23,7	7,7	-1	-4	7,9	-8	-5,6	-2	0	0	0,97	1	1	-0,6	-94,1	141,1	-5,9	6,1	-1,7	-0,96
24/11/2021	10:32:41	416	409,1	418,5	242,5	236,7	239,1	33,7	35,5	25,1	8	-1	-4	8,1	-8	-6	-1	0	0	0,98	1	1	-1,2	-95,7	137,8	-6,4	6,5	-1,2	-0,98
24/11/2021	10:32:45	417	408,7	419,4	242,8	237	239,1	30,5	33,4	23,7	7,2	-1	-4	7,4	-8	-5,6	1,7	0	0	0,97	1	1	0,4	-94,1	139,9	-6,3	6,5	1,7	-0,96
24/11/2021	10:32:49	416	407,9	419,6	242,4	236,7	239	35,9	34,2	23,6	8,3	-1	-4	8,7	-8	-5,6	-3	0	0	0,95	1	1	-16,4	-98,7	128,8	-5,3	5,9	-2,6	-0,89
24/11/2021	10:32:53	419	411,3	420,5	243,9	238,1	240	19,1	24,9	6,1	4,2	2,3	-1	4,6	5,9	-1,4	1,8	-5,4	0	0,91	0,39	1	19,7	-67,4	173,2	5,1	6,2	-3,6	0,82
24/11/2021	10:32:57	419	411	420,1	243,7	238	240	21,8	26,5	6,3	5	1,8	-1	5,3	6,3	-1,5	1,7	-6	0	0,94	0,28	1	16,7	-74,7	168,2	5,3	6,8	-4,3	0,77
24/11/2021	10:33:01	418	411,4	420	243,6	238	240	21,7	26,5	0	4,9	1,8	0	5,2	6,3	0	1,7	-6	0	0,94	0,28	0	16,1	-73,2	146,5	6,7	7,9	-4,3	0,84
24/11/2021	10:33:05	419	410,9	419,3	243,4	237,8	239,9	23,8	26,6	9,4	5,4	1,8	-1	5,7	6,3	-2,2	1,8	-6	0	0,94	0,28	1	14	-74,6	166,9	5	6,5	-4,2	0,76
24/11/2021	10:33:09	419	412	422,7	243,8	238,8	241,2	23,8	25,9	12	5,4	1,5	-2	5,8	6,1	-2,8	2,1	-5,9	0	0,93	0,24	1	13,5	-77,8	164,7	4,1	5,5	-3,8	0,74
24/11/2021	10:33:13	419	412,7	421,8	244	238,8	241,2	21,4	25,8	9,6	4,8	1,5	-1	5,2	6,1	-2,3	2	-5,9	0	0,92	0,24	1	16,2	-75,9	146,4	4	5,5	-3,9	0,72
24/11/2021	10:33:17	420	413,2	422,5	244,1	239,2	241,6	20,3	24,7	14,4	4,3	2,3	-3	4,9	5,9	-3,4	2,3	-5,4	0	0,87	0,39	1	24,9	-66,8	-179,3	3,2	4,4	-3,1	0,72
24/11/2021	10:33:21	421	414,1	423,7	245,1	239,3	242,3	20,8	25,6	8,8	4,6	2,3	-1	5	6,1	-2,1	1,9	-5,6	0	0,92	0,37	1	19,4	-66,7	-175,1	4,8	6	-3,7	0,8
24/11/2021	10:33:25	419	413,8	423	244,3	238,6	242,2	21	26	9,3	4,6	2,3	-1	5,1	6,2	-2,2	2,2	-5,7	0	0,9	0,37	1	20,6	-69,5	146,5	4,7	5,8	-3,5	0,81
24/11/2021	10:33:29	420	413,4	424,6	245,3	239,2	242,1	20,1	27	15,2	4,4	2,2	-3	4,9	6,4	-3,6	2,1	-6	0	0,89	0,34	1	20,7	-70,8	175,2	3	4,9	-3,9	0,61
24/11/2021	10:33:33	421	413,8	423,4	245,2	239	242,1	19,8	26,9	11,4	4,4	2,2	-2	4,8	6,4	-2,7	1,9	-6	0	0,91	0,34	1	22,1	-69,1	146,4	3,9	5,6	-4,1	0,69
24/11/2021	10:33:37	421	413,8	423,8	245,2	239,3	242,3	20,1	27,2	11,4	4,5	2,2	-2	4,9	6,5	-2,7	1,9	-6,1	0	0,91	0,33	1	21,8	-71	146,2	4	5,8	-4,2	0,69
24/11/2021	10:33:41	421	413,8	423,4	245	239,1	242,2	20,1	27	16,6	4,4	2,2	-3	4,9	6,4	-4	2,1	-6	0	0,89	0,34	1	21,3	-69,4	179,7	2,6	4,6	-3,9	0,56
24/11/2021	10:33:45	420	413,7	424,3	245,2	239,1	242,3	20,1	27,2	15	4,4	2,1	-3	4,9	6,5	-3,6	2,1	-6,1	0	0,89	0,32	1	21,3	-70,8	178,3	2,9	4,9	-4	0,59
24/11/2021	10:33:49	421	413,6	423,8	245,1	239,2	242,4	20,2	27	13,7	4,4	2,1	-2	4,9	6,4	-3,3	2,1	-6	0	0,89	0,32	1	22	-70,1	146,2	3,2	5	-3,9	0,64
24/11/2021	10:33:53	421	413,9	423,7	245,3	239,1	242,3	20,1	26,7	14,6	4,5	2,2	-3	4,9	6,3	-3,5	1,9	-5,9	0	0,91	0,34	1	20,3	-68,7	146,3	3,2	5,1	-4	0,62
24/11/2021	10:33:57	421	413,2	424,5	245,3	239,1	242,3	18,5	26	11,1	3,9	2,4	-2	4,5	6,2	-2,6	2,2	-5,7	0	0,86	0,38	1	24,8	-67,2	146,1	3,7	5	-3,5	0,74
24/11/2021	10:34:01	421	414	424,1	245,3	239,2	242,3	18,4	25,8	0	3,9	2,4	0	4,5	6,1	0	2,2	-5,6	0	0,86	0,39	0	24,7	-67	146,3	6,3	7,1	-3,4	0,88
24/11/2021	10:34:05	420	413,6	424,3	245,2	239,2	242,1	18,3	25,7	0	3,9	2,4	0	4,4	6,1	0	2	-5,6	0	0,88	0,39	0	24,6	-66,3	146,2	6,3	7,2	-3,6	0,87
24/11/2021	10:34:09	421	413,5	423,7	245,2	239	242,2	18,4	25,9	11,6	3,9	2,4	-2	4,5	6,1	-2,8	2,2	-5,6	0	0,86	0,39	1	24,6	-68	146,3	3,5	4,8	-3,4	0,72
24/11/2021	10:34:13	421	413,7	423,7	245,1	239	242,2	18,3	25,9	12,6	3,9	2,4	-2	4,4	6,1	-3	2	-5,6	0	0,88	0,39	1	25,4	-66,6	-174,2	3,3	4,8	-3,6	0,68
24/11/2021	10:34:17	421	413,2	425,1	245,5	239,3	242,3	18,4	25,9	15,9	3,9	2,3	-3	4,5	6,1	-3,8	2,2	-5,6	0	0,86	0,37	1	24,1	-67,4	-175	2,4	4,1	-3,4	0,58
24/11/2021	10:34:21	421	413,1	425	245,6	239,2	242,3	18,5	26,1	6,6	4	2,3	-1	4,5	6,2	-1,5	2	-5,7	0	0,88	0,37	1	22,9	-69	146,1	4,8	6	-3,7	0,8
24/11/2021	10:34:25	421	414,2	423,7	245,3	239,2	242,3	18,4	25,8	0	3,9	2,4	0	4,5	6,1	0	2,2	-5,6	0	0,86	0,39	0	23,7	-66,6	146,5	6,3	7,1	-3,4	0,88
24/11/2021	10:34:29	420	413,5	424,7	245,1	239	242,2	18,5	25,8	8,4	3,9	2,4	-1	4,5	6,1	-2	2,2	-5,6	0	0,86	0,39	1	24,8	-66,4	146	4,3	5,4	-3,4	0,79
24/11/2021	10:34:33	421	414,4	423,8	245,3	239,3	242,2	18,7	26	0	4	2,4	0	4,5	6,2	0	2	-5,7	0	0,88	0,38	0	23,1	-69,5	146,4	6,4	7,3	-3,7	0,87
24/11/2021	10:34:37	421	414,5	424	245,4	239,3	242,3	19	26,7	9,6	4,1	2,2	-1	4,6	6,3	-2,3	2	-5,9	0	0,89	0,34	1	23,3	-69,2	146,3	4	5,5	-3,9	0,72
24/11/2021	10:34:41	420	413,4	424,5	245,1	239,1	242,2	20,1	27	16,6	4,4	2,1	-3	4,9	6,4	-4	2,1	-6	0	0,89	0,32	1	22,2	-72,1	175	2,5	4,6	-3,9	0,54
24/11/2021	10:34:45	420	414,1	423,8	245,1	239	242,1	20,3	27,2	12	4,5	2,1	-2	4,9	6,5	-2,9	1,9	-6,1	0	0,91	0,32	1	22,1	-70,7	178	3,7	5,5	-4,2	0,67
24/11/2021	10:34:49	421	412,8	424,2	245	239,1	242	19,9	26,8	11,7	4,4	2,1	-2	4,8	6,4	-2,8	1,9	-6	0	0,91	0,32	1	22,6	-69,3	145,9	3,7	5,5	-4,1	0,67
24/11/2021	10:34:53	419	412,6	423,4	244,4	238,5	241,7	19,9	26,9	9,6	4,3	2,1	-1	4,8	6,4	-2,3	2,1	-6	0	0,89	0,32	1	23,2	-71,8	146	4,1	5,6	-3,9	0,73
24/11/2021	10:34:57	419	411,6	422,5	244,1	238	241,2	35	38,7	31,1	8,2	0	-6	8,5	9,2	-7,5	2,2	-9,2	0	0,96	0	1	12,8	-86,8	152,1	0,7	7	-7	0,1
24/11/2021	10:35:01	419	411,7	422,5	244,1	238	241,6	36,3	39,4	31,9	8,5	0	-7	8,8	9,3	-7,7	2,2	-9,2	0	0,96	0	1	11,7	-89,2	147,7	0,8	7	-7	0,11
24/11/2021	10:35:05	419	412,7	423,1	244,6	238,4	241,6	33,5	35,6	30,6	7,8	0,6	-6	8,1	8,4	-7,3	2,1	-8,3	0	0,96	0,07	1	12,1	-85,5	153,1	1,1	6,2	-6,2	0,17
24/11/2021	10:35:09	419	413,5	422,8	244,4	238,5	241,7	32,9	33,8	28,2	7,7	1	-6	8	8	-6,8	2,1	-7,9	0	0,96	0,12	1	13,3	-84,5	158,4	1,9	6,1	-5,8	0,31
24/11/2021	10:35:13	420	411,9	423,5	244,6	238,6	241,5	30,8	34,8	29,3	7,1	0,9	-6	7,5	8,3	-7	2,4	-8,2	0	0,94	0,1	1	14,2	-87,6	151,2	1	5,8	-5,8	0,17
24/11/2021	10:35:17	419	412,3	423,2	244,4	238,4	241,7	32,4	37,6	28,2	7,5	0,3	-6	7,9	8,9	-6,8	2,4	-8,8	0	0,94	0,03	1	12,6	-89,4	153,9	1	6,4	-6,4	0,15
24/11/2021	10:35:21	419	413	423,3	244,7	238,7	241,7	26,5	34,2	26,2	5,9	1	-6	6,4	8,1	-6,3	2,4	-8	0	0,92	0,12	1	16,8	-85,8	154,8	0,6	5,6	-5,6	0,1
24/11/2021	10:35:25	418	411,5	422,6	243,9	237,9	241,2	35,9	39,7	32,2	8,4	OI	-7	8,7	-9	-7,7	2,2	0	0	0,96	1	1	11	-91,1	148,4	-8,7	8,9	2,2	-0,97
24/11/2021	10:35:29	415	410,4	418,6	241,2	236,5	240,3	58,3	44,1	31,1	14	-3	-5	14	-10	-7,4	-4	0	0	0,96	1	1	-12,3	-104,3	134,7	-4,3	5,6	-3,7	-0,76
24/11/2021	10:35:33	418	411,1	421,8	243,7	237,6	241	38,8	42	32,4	9,3	-1	-6	9,4	-10	-7,8	1,3	0	0	0,98	1	1	7,6	-95,3	144,1	-8,4	8,4	1,3	-1
24/11/2021	10:35:37	418	410,4	422,5	243,9	237,7	240,9	35,3	41,8	33,6	8,4	-1	-6	8,6	-10	-8	1,8	0	0	0,97	1	1	7,7	-94,3	142,2	-9,5	9,6	1,8	-0,99
24/11/2021	10:35:41	417	411,6	421	243,5	237,5	240,8	40,4	43,5	35	9,6	-1	-7	9,8	-10	-8,4	1,9	0	0	0,98	1	1	5,7	-95,6	143,4	-9,1	9,2	1,9	-0,98
24/11/2021	10:35:45	417	410,9	422,1	243,6	237,5	240,9	39	42,3	33,6	9,3	-1	-6	9,5	-10	-8	1,9	0	0	0,97	1	1	6,9	-97,1	145,6	-8,7	8,9	1,9	-0,97
24/11/2021	10:35:49	418	411,1	421,6	243,6	237,5	240,9	37,8	41,9	34,1	9	-1	-6	9,2	-10	-8,2	1,9	0	0	0,97	1	1	6,2	-95,3	138,2	-9,1	9,2	1,9	-0,98
24/11/2021	10:35:53	418	412,6	422,1	243,8	238,4	241,2	36,8	34,8	32,4	8,7	0,5	-6	8,9	8,2	-7,8	1,8	-8,1	0	0,97	0,06	1	8,9	-94,1	144,4	1,4	6,4	-6,3	0,21
24/11/2021	10:35:57	418	411,3	422,8	244,1	237,9	241,2	33,4	40,1	32,4	7,8	OI	-7	8,1	-10	-7,8	2,1	0	0	0,96	1	1	11,9	-90,9	146,8	-9,5	9,7	2,1	-0,97
24/11/2021	10:36:01	416	409,8	419,9	242,3	236,3	240,4	46,9	47,3	34,4	11	-4	-6	11	-11	-8,2	-2	0	0	0,98	1	1	-7	-107,6	139,7	-8,2	8,4	-2,1	-0,97
24/11/2021	10:36:05	416	411	421,4	243,3	237,3	240,5	38,1	41,3	37,2	9,1	-1	-7	9,2	-10	-8,9	1,3	0	0	0,98	1	1	7,2	-93,7	140,8	-9,6	9,6	1,3	-1
24/11/2021	10:36:09	417	411	420,4	243,2	237	240,6	42,7	46,5	36,8	10	-2	-7	10	-11	-8,8	1,4	0	0	0,99	1	1	4,6	-100,6	139,5	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	10:36:13	418	411,1	421,9	243,5	237,5	241,1	38,6	41,2	32,9	9,2	-1	-6	9,3	-10	-7,9	1,3	0	0	0,98	1	1	5,9	-93,5	140,7	-8,4	8,4	1,3	-1
24/11/2021	10:36:17	417	411,4	421,8	243,3	237,6	241,1	38,5	40,5	32	9,2	-1	-6	9,3	-10	-7,7	1,3	0	0	0,98	1	1	7,8	-93,1	144,1	-8,1	8,2	1,3	-0,98
24/11/2021	10:36:21	418	411,8	420,8	243,4	237,8	240,9	39,5	37,6	33,1	9,4	0	-7	9,6	8,9	-7,9	1,9	-8,8	0	0,97	0	1	7	-90,1	147,7	1,5	7	-6,9	0,21
24/11/2021	10:36:25	418	411,2	422,1	243,4	237,8	241,2	37,9	39,4	31,7	9	-0	-6	9,2	-9	-7,6	1,9	0	0	0,97	1	1	8,2	-92,4	147,9	-7,9	8,1	1,9	-0,97
24/11/2021	10:36:29	418	412,7	421,4	243,7	237,8	241,2	34,4	39,5	31,8	8,1	-0	-6	8,3	-9	-7,6	1,8	0	0	0,97	1	1	9,7	-90,8	147,7	-8,8	8,9	1,8	-0,98
24/11/2021	10:36:33	417	411,1	421,1	243,1	237,4	241	34,4	39,6	29,1	8,1	-1	-6	8,3	-9	-7	1,8	0	0	0,97	1	1	9,4	-95,1	150,6	-8,3	8,4	1,8	-0,98
24/11/2021	10:36:37	418	410,8	422,8	244	237,4	241,1	27	38,4	28,1	5,9	0,2	-6	6,5	9,1	-6,7	2,7	-9	0	0,9	0,02	1	14,2	-88,2	156,5	-0,6	6,3	-6,3	-0,09
24/11/2021	10:36:41	417	412,4	420,9	243,5	237,6	241,1	36,4	39,8	31	8,5	0	-7	8,8	9,4	-7,4	2,2	-9,4	0	0,96	0	1	12,3	-91,4	152,8	1,1	7,2	-7,2	0,15
24/11/2021	10:36:45	418	412,4	421,4	243,9	237,8	241,1	32,1	37,6	28,9	7,4	0,4	-6	7,8	8,9	-6,9	2,4	-8,8	0	0,94	0,04	1	14,5	-87,3	153,4	0,9	6,4	-6,4	0,14
24/11/2021	10:36:49	418	412	422,1	244,1	237,8	241,2	34,4	40,6	32,2	8	-0	-7	8,3	-10	-7,7	2,2	0	0	0,96	1	1	12,6	-91,1	148	-9,3	9,5	2,2	-0,97
24/11/2021	10:36:53	418	411,8	422,2	243,9	238	241,2	35,3	37	31,1	8,3	0,5	-6	8,6	8,8	-7,5	2,2	-8,7	0	0,96	0,05	1	11,9	-88,7	150,2	1,3	6,6	-6,5	0,19
24/11/2021	10:36:57	418	412,2	422	244	237,8	241,1	34,4	37,1	29,6	8	OI	-6	8,3	-9	-7,1	-2	0

24/11/2021	10:37:53	419	413	421,6	244,1	238,3	241,3	23,5	28,9	17,1	5,4	1,3	-3	5,7	6,8	-4,1	1,8	-6,6	0	0,94	0,19	1	12,2	-79,9	164,2	2,6	5,4	-4,8	0,48
24/11/2021	10:37:57	419	412,6	422	244,1	238,4	241,3	20,1	26,7	11,5	4,5	1,9	-2	4,9	6,3	-2,7	1,9	-6	0	0,91	0,3	1	17,2	-72,3	146,1	3,7	5,5	-4,1	0,67
24/11/2021	10:38:01	419	412	423,1	244,3	238,5	241,4	20,4	27	9,4	4,6	1,9	-1	4,9	6,4	-2,2	1,6	-6,1	0	0,93	0,29	1	17	-74,6	174,2	4,3	6,2	-4,5	0,69
24/11/2021	10:38:05	419	411,7	422,5	244,1	238,3	241,1	20,1	27,2	13,5	4,7	1,2	-2	4,9	6,4	-3,2	1,3	-6,2	0	0,95	0,18	1	11,6	-80,9	160,7	2,7	5,5	-4,9	0,49
24/11/2021	10:38:09	419	413,2	422,1	244	238,6	241,7	22,9	27,2	18	5,3	1,6	-4	5,5	6,4	-4,3	1,4	-6,1	0	0,96	0,25	1	8,4	-68,9	176,9	2,6	5,3	-4,7	0,49
24/11/2021	10:38:13	419	413,6	422	244,3	238,7	241,6	20,3	27,2	14	4,4	2,2	-2	4,9	6,4	-3,3	2,1	-6	0	0,89	0,34	1	23,5	-69	146,2	3,3	5,1	-3,9	0,64
24/11/2021	10:38:17	419	412,7	421,6	244	238,4	241,4	20	26,8	18,1	4,3	2,2	-4	4,8	6,3	-4,3	2,1	-5,9	0	0,89	0,34	1	22,9	-68,3	-179,9	2,2	4,3	-3,8	0,51
24/11/2021	10:38:21	419	412,3	423,3	244,2	238,5	241,5	20,3	27,2	16,7	4,5	2,2	-3	4,9	6,4	-4	1,9	-6	0	0,91	0,34	1	22,1	-71,4	145,7	2,7	4,9	-4,1	0,55
24/11/2021	10:38:25	419	411,7	422,5	244	238,1	241,2	19,8	26	11	4,5	1,7	-2	4,8	6,1	-2,6	1,6	-5,8	0	0,93	0,27	1	16,9	-71,9	145,8	3,6	5,5	-4,2	0,65
24/11/2021	10:38:29	418	412,8	421,2	243,9	238,1	241	23,2	28,6	15,9	5,3	1,2	-3	5,6	6,8	-3,8	1,8	-6,6	0	0,94	0,17	1	12,6	-80,6	162,9	2,7	5,5	-4,8	0,49
24/11/2021	10:38:33	418	412,2	421,4	244	238	240,9	23,3	28,9	17,5	5,4	1,1	-3	5,6	6,8	-4,2	1,4	-6,7	0	0,96	0,16	1	12	-82,3	162,4	2,3	5,7	-5,3	0,4
24/11/2021	10:38:37	418	412	422	244	238	241,2	21,4	27,3	13,3	4,9	1,3	-2	5,2	6,4	-3,2	1,7	-6,2	0	0,94	0,2	1	13,9	-78,5	166,9	3	5,4	-4,5	0,55
24/11/2021	10:38:41	416	410,6	420,3	242,1	237,2	240,6	37,1	27,4	12,6	8,6	-1	-2	8,9	-6	-3	-2	0	0	0,96	1	1	-9,8	-93,7	148,2	-0,8	2,3	-2,2	-0,34
24/11/2021	10:38:45	418	411,8	423	244	238,2	241,3	19,4	25,2	6,1	4,5	1,3	-1	4,7	6	-1,4	1,3	-5,8	0	0,95	0,21	1	11,6	-77,1	177,5	4,4	6,2	-4,5	0,71
24/11/2021	10:38:49	418	411,4	422,2	243,7	237,8	241	19,9	28,2	17,8	4,5	1	-4	4,8	6,7	-4,2	1,6	-6,6	0	0,93	0,14	1	16	-82,7	159,1	1,3	5,1	-5	0,25
24/11/2021	10:38:53	418	412,7	420,9	243,5	237,9	241,1	22,7	28,4	16	5,2	1,1	-3	5,5	6,7	-3,8	1,7	-6,6	0	0,94	0,16	1	12,4	-80,8	164,4	2,5	5,5	-4,9	0,45
24/11/2021	10:38:57	418	411,7	422,3	243,4	238	241,4	23,4	28,4	18,8	5,4	0,7	-4	5,6	6,7	-4,5	1,4	-6,6	0	0,96	0,1	1	7,4	-83,1	162,7	1,6	5,4	-5,2	0,29
24/11/2021	10:39:01	418	412,8	422,5	244,1	238,2	241,4	22,1	28,1	13,7	5,1	1,2	-2	5,3	6,6	-3,3	1,4	-6,4	0	0,96	0,18	1	11,4	-79,2	164,2	3	5,8	-5	0,51
24/11/2021	10:39:05	418	412,8	422,1	244,1	238,4	241,2	19,1	26,1	11,7	4,3	1,8	-2	4,6	6,2	-2,8	1,6	-5,9	0	0,93	0,29	1	17,7	-75,4	172,1	3,3	5,4	-4,3	0,61
24/11/2021	10:39:09	419	412,9	422,6	244	238,4	241,9	16,6	25,5	13,5	3,2	1,9	-2	4	6	-3,2	2,4	-5,6	0	0,8	0,31	1	19,6	-72,3	-177,3	1,9	3,7	-3,2	0,51
24/11/2021	10:39:13	417	412,7	421,6	243,1	237,9	241,6	29	29,5	11,4	6,8	-0	-2	7	-7	-2,7	-2	0	0	0,97	1	1	-4,4	-99,9	145,9	-2,9	3,3	-1,6	-0,87
24/11/2021	10:39:17	419	413,5	422,5	244,1	238,5	241,9	19,3	26,1	9,2	4,4	1,8	-1	4,7	6,2	-2,2	1,6	-5,9	0	0,93	0,29	1	18,3	-73,2	146,1	4	5,8	-4,3	0,69
24/11/2021	10:39:21	418	412,3	422	244	238	241,1	23,4	29,9	21,2	5,4	0,8	-5	5,7	7,1	-5,1	1,8	-7	0	0,94	0,11	1	9,6	-83,4	159,4	1,1	5,3	-5,2	0,2
24/11/2021	10:39:25	418	411,7	422,4	243,9	237,9	241	25	30,1	21,2	5,8	0,8	-5	6	7,1	-5,1	1,5	-7	0	0,96	0,11	1	10,7	-83,8	160,2	1,5	5,7	-5,5	0,26
24/11/2021	10:39:29	418	411,2	422,5	243,8	237,8	241	25	30,4	21	5,8	0,9	-5	6	7,2	-5	1,5	-7,1	0	0,96	0,12	1	10,3	-83,3	159,5	1,7	5,8	-5,6	0,29
24/11/2021	10:39:33	418	412,5	421,9	244	238	241,3	21,6	27,8	13,7	5	1,6	-2	5,2	6,6	-3,3	1,4	-6,4	0	0,96	0,24	1	15	-75,2	146,2	3,3	5,9	-5	0,55
24/11/2021	10:39:37	418	412,7	421,8	244	238,1	241,2	21,6	27,8	14,1	5	1,6	-2	5,2	6,6	-3,4	1,4	-6,4	0	0,96	0,24	1	15,8	-75,7	142,2	3,2	5,9	-5	0,54
24/11/2021	10:39:41	419	411,8	422,2	243,7	238,1	241,4	21,8	27,2	11,6	5	1,1	-2	5,3	6,4	-2,8	1,7	-6,3	0	0,94	0,17	1	10,8	-81,4	163	3,3	5,6	-4,6	0,58
24/11/2021	10:39:45	419	413,6	422,1	244,1	238,6	241,7	20,8	25,9	11,6	4,7	2,3	-2	5	6,1	-2,8	1,7	-5,6	0	0,94	0,37	1	17,3	-68,3	179,8	4,2	5,7	-3,9	0,73
24/11/2021	10:39:49	419	413	422,8	244,2	238,5	241,6	18,3	25	0	4	1,9	0	4,4	5,9	0	1,8	-5,5	0	0,9	0,32	0	19,6	-70,2	145,9	5,9	6,9	-3,7	0,85
24/11/2021	10:39:53	419	413,5	422,6	244,4	238,8	241,7	18,2	25	10,9	4	2	-2	4,4	5,9	-2,6	1,8	-5,5	0	0,9	0,33	1	19,9	-69,7	-178,4	3,4	5	-3,7	0,68
24/11/2021	10:39:57	419	414	422	244,2	238,6	241,9	18,3	25,2	10,9	4	1,9	-2	4,4	6	-2,6	1,8	-5,6	0	0,9	0,31	1	19,4	-70,4	146,1	3,3	5	-3,8	0,66
24/11/2021	10:40:01	419	413,3	422,4	244,2	238,5	241,7	18,6	25,3	6,5	4,1	1,9	-1	4,5	6	-1,5	1,8	-5,6	0	0,91	0,31	1	19,7	-72,4	178	4,5	5,8	-3,8	0,77
24/11/2021	10:40:05	419	412,9	423	244,2	238,6	241,9	18,3	25,8	14,8	3,9	2,3	-3	4,4	6,1	-3,5	2	-5,6	0	0,88	0,37	1	26,4	-67,8	-176,7	2,7	4,4	-3,6	0,61
24/11/2021	10:40:09	418	412	421,2	243,3	237,7	241,2	34,8	38,5	29,7	8,2	0	-6	8,4	9,1	-7,1	1,8	-9	0	0,97	0	1	10,4	-89,3	152,8	1,1	7,2	-7,2	0,15
24/11/2021	10:40:13	418	410,7	421,9	243,7	237,5	240,9	32,6	38,5	30,6	7,6	0	-6	7,9	9,1	-7,3	2,1	-9	0	0,96	0	1	11,8	-88	148,6	0,3	6,9	-6,9	0,04
24/11/2021	10:40:17	418	412,2	421,7	243,6	238	241	34,4	31,3	30,2	8	1,4	-6	8,3	7,4	-7,2	2,2	-7,2	0	0,96	0,18	1	11,7	-78	150,7	2,2	5,4	-5	0,4
24/11/2021	10:40:21	417	409,9	422,4	243,8	237,2	240,6	32,6	39	29,8	7,6	0	-6	7,9	9,2	-7,1	2,1	-9,2	0	0,96	0	1	13,7	-89,1	151,7	0,5	7,1	-7,1	0,07
24/11/2021	10:40:25	417	411,3	421,3	243,5	237,3	240,9	36,8	40,2	31,9	8,7	0	-7	8,9	9,5	-7,6	1,8	-9,4	0	0,97	0	1	11,3	-90,6	147,3	1,1	7,6	-7,6	0,14
24/11/2021	10:40:29	409	404,3	412,9	238,8	232,9	236,4	36,7	41,4	36,1	8,4	-0	-7	8,7	-10	-8,5	2,2	0	0	0,96	1	1	12,7	-93,4	145,6	-9,7	9,9	2,2	-0,98
24/11/2021	10:40:33	411	405,5	413,9	238,8	233,9	237,5	40,1	31,9	24,5	9,3	1,4	-6	9,5	7,4	-5,8	1,9	-7,2	0	0,97	0,18	1	12,1	-74,9	159,1	4,9	7,2	-5,3	0,68
24/11/2021	10:40:37	415	408,6	419	242	236	239,5	48,3	44,5	34,7	12	-3	-6	12	-11	-8,3	-2	0	0	0,99	1	1	-3	-105,6	133	-7,3	7,4	-1,5	-0,98
24/11/2021	10:40:41	417	410,6	421,2	243,2	237,1	240,5	37	38,8	32,6	8,8	-0	-6	8,9	-9	-7,8	1,3	0	0	0,98	1	1	7,7	-90,4	144,7	-8,1	8,2	1,3	-0,98
24/11/2021	10:40:45	416	410,7	420,2	243,1	236,8	240,2	39,8	43,1	36,9	9,5	-1	-7	9,6	-10	-8,8	1,3	0	0	0,99	1	1	5,5	-95,4	141,8	-9,5	9,5	1,3	-1
24/11/2021	10:40:49	416	411,1	420,7	243,1	236,8	240,6	38,5	44,4	29,3	9,2	-1	-6	9,3	-11	-7	1,3	0	0	0,98	1	1	7,3	-97,1	157,9	-8,3	8,4	1,3	-0,98
24/11/2021	10:40:53	418	411,9	420,9	243,5	237,7	241,1	24,4	30	18	5,7	0,9	-4	5,9	7,1	-4,3	1,5	-7	0	0,96	0,12	1	10,3	-82,1	146,3	2,3	5,9	-5,5	0,39
24/11/2021	10:40:57	418	412	421,5	243,5	237,9	241,1	21,8	27,9	11,7	5	1,3	-2	5,3	6,6	-2,8	1,7	-6,4	0	0,94	0,19	1	13,4	-78,9	146,2	3,5	5,8	-4,7	0,6
24/11/2021	10:41:01	417	410,6	421,5	243,1	237,5	240,8	18,9	25,3	0	4,4	1,4	0	4,5	6	0	0,9	-5,8	0	0,97	0,23	0	11,9	-76,8	145,8	5,8	7,5	-4,9	0,77
24/11/2021	10:41:05	415	404,3	416,9	243,5	234,2	236	14,3	37,9	42,1	2,4	-4	-5	3,4	-9	-9,9	2,4	0	0	0,7	1	1	26,9	-116,7	118,4	-16,3	16,4	2,4	-0,99
24/11/2021	10:41:09	413	407,6	417,6	241	235,2	238,6	32,9	38,6	28,9	7,7	-0	-6	7,9	-9	-6,8	1,7	0	0	0,97	1	1	11,2	-90,4	149,8	-8,1	8,2	1,7	-0,98
24/11/2021	10:41:13	417	411,3	420,1	243,1	237,2	240,4	19,4	27	15,3	4,4	1,6	-3	4,7	6,4	-3,6	1,6	-6,1	0	0,93	0,25	1	18,9	-76,5	146,4	2,4	5	-4,5	0,48
24/11/2021	10:41:17	416	409,5	420,8	242,8	236,7	240,3	22,9	28,1	11,9	5,4	0,8	-2	5,5	6,6	-2,8	1	-6,5	0	0,98	0,12	1	8,8	-83,5	162,3	3,4	6,4	-5,5	0,53
24/11/2021	10:41:21	417	410,4	419,9	242,8	237	240,4	23,3	28,2	13,7	5,4	0,8	-2	5,6	6,6	-3,2	1,4	-6,5	0	0,96	0,12	1	8,2	-84,4	159,8	3	5,9	-5,1	0,5
24/11/2021	10:41:25	415	408,7	419,2	241,8	236,2	239,4	22,8	28,7	15,3	5,3	1	-3	5,5	6,7	-3,6	1,4	-6,6	0	0,96	0,14	1	10	-82,5	145,9	2,7	5,8	-5,2	0,46
24/11/2021	10:41:29	416	409,7	419,2	242,8	236,4	239,9	19,3	28,9	15,2	4,2	-1	-3	4,6	-7	-3,6	1,8	0	0	0,91	1	1	13,2	-89,3	152,4	-6,2	6,4	1,8	-0,96
24/11/2021	10:41:33	414	408,5	416,7	241,2	235,4	238,8	46,1	48,2	39,3	11	-3	-6	11	-11	-9,3	-2	0	0	0,98	1	1	-5	-108,6	127,7	-9,7	9,9	-2	-0,98
24/11/2021	10:41:37	415	408,9	419,9	242,3	236,4	239,7	29,2	31,5	20,6	6,9	-1	-4	7	-7	-4,9	-1	0	0	0,98	1	1	-7,3	-99,6	138,7	-5,4	5,5	-1,1	-0,98
24/11/2021	10:41:41	416	410,2	418	242	236,6	239,5	31	32,2	22,1	7,3	-1	-4	7,5	-8	-5,2	-2	0	0	0,97	1	1	-3,9	-98,6	140,3	-5,5	5,7	-1,7	-0,96
24/11/2021	10:41:45	416	408,7	419,4	242	236,6	239,5	31,2	33	23	7,4	-2	-4	7,5	-8	-5,5	-1	0	0	0,98	1	1	-8,3	-101,5	135	-5,9	6	-1,2	-0,98
24/11/2021	10:41:49	415	410,3	417,7	241,8	236,4	239,4	32,4	34,2	24	7,7	-2	-4	7,8	-8	-5,7	-1	0	0	0,98	1	1	-6,7	-102,6	134,1	-6	6,1	-1,2	-0,98
24/11/2021	10:41:53	415	409,1	418,8	241,8	236,4	239,4	33,7	35,2	24,6	8	-2	-4	8,1	-8	-5,8	-1	0	0	0,98	1	1	-6,9	-103,5	132,3	-6,1	6,2	-1,2	-0,98
24/11/2021	10:41:57	416	411	420,2	242,8	237,3	240,3	22,8	26,2	0	5,3	0,7	0	5,5	6,2	0	1,4	-6,1	0	0,96	0,11	0	5,3	-83,4	146,2	6	7,6	-4,7	0,78
24/11/2021	10:42:01	417	410,5	419,4	242,8	237,3	239,9	21,8	26,6	5,8	5,1	0,8	-0	5,2	6,3	-1,3	1	-6,2	0	0,98	0,12	1	6,1	-83,4	146,4	4,6	6,9	-5,2	0,66
24/11/2021	10:42:05	417	410,6	420,6	243	237,5	240,3	19,8	25,1	0	4,6	1,4	0	4,8	5,9	0	1,3	-5,7	0	0,95	0,23	0	10,6	-76,6	146,2	6	7,4	-4,4	0,81
24/11/2021	10:42:09	417	411,5	421,3	243,5	237,8	240,6	18,7	25,5	0	4,2	2,1	0	4,5	6	0	1,6	-5,6	0	0,93	0,35	0	19,6	-70,8	146,3	6,3	7,4	-4	0,85
24/11/2021	10:42:13	416	409,7	419,2	242,6	236,7	239,6	24,9	26,5	8,9	5,8	-0	-1	6	-6	-2,1	-2	0	0	0,96	1	1	-4,5	-92,2	146,5	-2,5	2,9	-1,5	-0,86
24/11/2021	10:42:17	418	410,4	421,1	243,3	237,6	240,3	19,5	25,3	0	4,6	1,6	0	4,7	6	0	0,9	-5,7	0	0,97	0,26	0	12,4	-73,7	146,1	6,2	7,8	-4,8	0,79
24/11/2021	10:42:21	418	409,7	420,5	243,2	237,3	240	22,1	27,7	6,6	5,1	1,1	-1	5,3	6,5	-1,5	1,4	-6,4	0	0,96	0,16	1	9,5	-81,5	146,1	4,7	6,8	-5	0,69
24/11/2021	10:42:25	416	409,8	420,3	242,8	237	239,9	23,1	28,4	11,4	5,4	1	-2	5,6	6,7	-2,7	1,4	-6,6	0	0,96	0,14	1	9,5	-82,3	146	3,7	6,3	-5,2	0,58
24/11/2021	10:42:29	417	409,7	421	242,9	237,2	240,1	22,5	27,7	11,5	5,2	1	-2	5,4	6,5	-2,7	1,4	-6,4	0	0,96	0,15	1	9	-80,8	145,9	3,5	6,1	-5	0,57
24/11/2021	10:42:33	417	410,2	420	242,9	237,2	239,9	23,3	28,2	12	5,4	0,9	-2	5,6	6,6	-2,8	1,4	-6,5	0	0,96	0,13	1	9,5	-82,8	162,3	3,5	6,1	-5,1	0,57
24/11/2021	10:42:37	417	411,3	420,7	243,3	237,5	240,4	19,7	25,6	0	4,6	1,6	0	4,7	6	0	0,9	-5,7	0	0,97	0,26	0	12,4	-75,1	146,3	6,2	7,8	-4,8	0,79
24/11/2021	10:42:41	413	406,4	416,6	241,2	234,7	237,8	37,8	34,5	24,2	8,6	-3	-3	9,1	-8	-5,7	-3	0	0	0,94	1	1	-18,2	-114,3	119,6	-5,1	5,8	-2,9	-0,87
24/11/2021	10:42:45	415	407,2	418,2	241,7	235,6	238,8	47,8	49,5	40,2	11	-2	-7	12	-12	-9,5	1,5	0	0	0,99	1	1	2,8	-100,8	136,4	-9,7	9,8	1,5	-0,99
24/11/2021	10:42:49	417	409,3	420,7	242,9	237,1	240	23,5	29,3	18,6	5,5	0,8	-4	5,7	6,9	-4,4	1,4	-6,8	0	0,96	0,11	1	8,8	-82,9	158,7	1,9	5,7	-5,4	0,33
24/11/2021	10:42:53	416	410,7	419,2	242,6	236,9	240	25,5	30	19,3	6	0,6	-4	6,1	7,1	-4,6	1	-7	0	0,98	0,08	1	7,1	-85,8	157,7	2	6,3	-6	0,31
24/11/2021	10:42:57	416	410,4	419,4	242,8	236,9	239,9	25,9	30,3	16,6	6,1	0,6	-3	6,2	7,1	-3,9	1,1	-7	0	0,98	0,08	1	7,3	-85,8	156,8	2,8	6,5	-5,9	0,43
24/11/2021	10:43:01	416	409,9	419,8	242,6	236,8	240	26,6	30,1	6,1	6,3	0,4	-0	6,4	7,1	-1,4	1,1	-7	0	0,98	0,05	1	4,4	-86,5	146,1	5,3	7,9	-5,9	0,67
24/11/2021	10:43:05	414	406,7	418,8	241,5	235,5	238,8	50,7	52,3	43,3	12	-3	-7	12	-12	-10	0	0	0	1	1	1	1,7	-102,3	134,9	-10,4	10,4	0	-1
24/11/2021	10:43:09	417	410,1	420	242,8	237,2	240	22,4	27,9	6,6	5,2	1,3	-1	5,4	6,6	-1,5	1,4	-6,4	0	0,96	0,19	1	10,8	-77,2	146	5	7	-5	0,71
24/11/2021	10:43:13	417	410,1	420	242,9	237	240	21,7	27,4	0	5	1,3	0	5,2	6,4	0	1,4	-6,2	0	0,96	0,2	0	11,6	-78	146,2	6,3	7,9	-4,8	0,79
24/11/2021	10:43:17	417	411,5	421	243,5	237,6	240,5	17,4	25,5	0	3,7	2,1	0	4,2	6	0	1,9	-5,6	0	0,88	0,35	0	20	-68,3	146,4	5,8	6,8	-3,7	0,85
24/11/2021	10:43:21	415	409,9	417,9	241	236,9	239,9	45,8	26,6	0	6,1	0,5	0	11	6,3	0	-9	-6,2	0	0,55	0,07	0	-93	-84,9	146,3	6,6	16,6	-15,3	0,39
24/11/2021	10:43:25	416	410,4	419,5	242,6	236,9	239,9	23,3	27,9	15	5,5	0,3	-3	5,6	6,6	-3,5	1	-6,5	0	0,98	0,04	1	2,6	-88	153,4	2,3	5,9	-5,5	0,39
24/11/2021	10:43:29	415	410,4	419,7	242,4	236,7	239,9	25,1	30	16,2	5,9	O	-3	6	-7	-3,8	1	0	0	0,98	1	1	0,1	-91,7	149,8	-5	5	1	-1
24/11/2021	10:43:33	415	410	419,1	242,4	236,4	239,7	27,1	31,2	20,7	6,5	-0	-4	6,5	-7	-4,9	0	0	0	1	1	1	-2,2	-93,4	149,2	-5,7	5,6	0	-1,01
24/11/2021	10:43:37	415	408,9	419,7	242,2	236,3	239,6	28,5	32,8	22,3	6,8	-1	-4	6,9	-8	-5,3	-1	0	0	0,98	1	1	-1,5	-95,7	144,4	-6,2	6,2	-1,1	-1
24/11/2021	10:43:41	414	406,7	418,4	241,8	235	238,5	39,3	50,5	43,8	9,1	-3	-7	9,5	-12	-10	-3	0	0	0,95	1	1	-2,9	-106,4	129,7	-13,1	13,3	-2,7	-0,98
24/11/2021	10:43:45	413	406,4	416,8	240,8	234,6	238,1	58,7	59,2	51,8	14	-5	-7	14	-14	-12	-2	0	0	0,99	1	1	-3,7	-109,3	126,3	-12,1	12,2	-1,6	-0,99
24/11/2021	10:43:49	412	406,4	416,6	240	234,7	238,2	65,2	51,5	39,3	15	-5	-5	16	-12	-9,3	-3	0	0	0,98	1	1	-10,4	-110	125,7	-6	6,7	-3	-0,89
24/11/2021	10:43:53	417	409,8	419,6	242,8	236,8	239,8	19,2	24,9	0	4,6	1	0	4,6	5,8	0	0	-5,7	0	1	0,17	0	5	-79,2	146,2	5,6	7,9	-5,7	0,7
24/11/2021	10:43:57	414	406,9	418,7	241,8	235,4	238,6	43,2	45,7	37,5	10	-2	-6	10	-11	-8,9	0	0	0	1	1	1	1,2	-100,8	135,4	-9,2	9,2	0	-1
24/11/2021	10:44:01	414	407,1	418,3

24/11/2021	10:44:33	416	406,7	418,8	242,3	235,4	238,9	46,6	47,3	39,2	11	-2	-6	11	-11	-9,3	0	0	0	1	1	1	-0,9	-101,9	131	-9,2	9,2	0	-1
24/11/2021	10:44:37	415	408	419,1	242,4	235,4	239,4	48,1	48,4	34,2	12	-2	-6	12	-11	-8,1	0	0	0	1	1	1	-0,6	-100,8	137	-7,8	7,8	0	-1
24/11/2021	10:44:41	417	410	418,9	242,9	237	239,4	41,5	44,8	35,9	10	-2	-6	10	-11	-8,5	0	0	0	1	1	1	1,6	-99,6	134,5	-9,1	9	0	-1,01
24/11/2021	10:44:45	417	409,2	419,2	242,5	237,3	239,2	41,9	36,7	34,9	10	-0	-6	10	-9	-8,3	0	0	0	1	1	1	1,6	-97,8	134,8	-6,9	6,8	0	-1,01
24/11/2021	10:44:49	416	407,4	419,1	242,5	235,7	239,1	42	43,7	32,2	10	-2	-6	10	-10	-7,6	0	0	0	1	1	1	1,1	-99,2	138,2	-7,8	7,8	0	-1
24/11/2021	10:44:53	415	408,2	418,4	242,6	235,4	239,1	40,3	43,2	32,5	9,7	-1	-6	9,7	-10	-7,7	0	0	0	1	1	1	4,6	-97,1	140,3	-8,1	8	0	-1,01
24/11/2021	10:44:57	417	407,6	420,1	243,3	236,4	239,2	21,6	36,7	30,3	5	0	-6	5,2	8,6	-7,2	1,4	-8,6	0	0,96	0	1	9,3	-96	140,2	-2,2	7,5	-7,2	-0,29
24/11/2021	10:45:01	416	407,1	418,2	242,3	235,2	239	40,1	43,7	33,5	9,6	-1	-6	9,7	-10	-8	1,3	0	0	0,99	1	1	3	-96,4	139,8	-8,6	8,6	1,3	-1
24/11/2021	10:45:05	416	407,8	418,3	242,6	235,6	239	38,8	43,1	32,6	9,3	-1	-6	9,4	-10	-7,7	1,3	0	0	0,98	1	1	3,7	-95,7	140	-8,5	8,5	1,3	-1
24/11/2021	10:45:09	415	407,7	418,3	242,4	235,4	239	42	44,2	34,2	10	-1	-6	10	-10	-8,1	0	0	0	1	1	1	2,5	-97,5	137,3	-8,4	8,4	0	-1
24/11/2021	10:45:13	416	407,8	418,2	242,2	235,7	239,1	42,9	41,9	35,5	10	-1	-6	10	-10	-8,4	0	0	0	1	1	1	2,8	-97,5	137,8	-7,9	7,8	0	-1,01
24/11/2021	10:45:17	416	408,8	419,4	242,5	236,6	239,4	42,7	45,2	28,6	10	-2	-5	10	-11	-6,8	1,4	0	0	0,99	1	1	4,3	-98,5	147,9	-7,2	7,3	1,4	-0,98
24/11/2021	10:45:21	415	407,7	418,6	242,4	235,4	239,1	42,4	44,1	35,4	10	-1	-6	10	-10	-8,4	0	0	0	1	1	1	3	-96,5	138,4	-8,5	8,4	0	-1,01
24/11/2021	10:45:25	415	407,7	417,8	241,6	235,9	238,5	51,1	48,8	41,3	12	-4	-6	12	-12	-9,8	-2	0	0	0,99	1	1	-6,4	-108,3	128,3	-9,1	9,2	-1,5	-0,98
24/11/2021	10:45:29	416	408,9	419,1	242,6	236,6	239,2	38,2	42	31,1	9,2	-1	-5	9,2	-10	-7,4	0	0	0	1	1	1	1	-98,9	138	-8,1	8	0	-1,01
24/11/2021	10:45:33	415	409,3	419,2	242,4	236,3	239,5	46,3	48,7	24,8	11	-3	-5	11	-12	-5,9	1,4	0	0	0,99	1	1	0,7	-101,3	141	-6,3	6,4	1,4	-0,98
24/11/2021	10:45:37	416	408,5	417,6	242,3	235,5	239,2	43	44,9	35,4	10	-2	-6	10	-11	-8,4	-1	0	0	0,99	1	1	-0,5	-100,9	134,7	-8,6	8,7	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:45:41	415	408,5	417,8	242,3	235,4	239,2	45,4	46,8	35,1	11	-2	-6	11	-11	-8,3	-1	0	0	0,99	1	1	-0,6	-101,1	135	-8,4	8,5	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:45:45	415	408,2	418,9	242,4	235,6	239,2	42,7	44,7	36,6	10	-2	-6	10	-11	-8,7	-1	0	0	0,99	1	1	-0,7	-100	134,8	-9	9,1	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:45:49	416	409,5	418,1	242,5	236,4	239,4	41,4	36,5	32,6	10	-0	-6	10	-9	-7,8	0	0	0	1	1	1	2	-84,3	139,2	-6,4	6,4	0	-1
24/11/2021	10:45:53	417	408,1	419,7	243	236,4	239,3	33,9	37,5	31,1	8	0,2	-6	8,2	8,8	-7,4	1,8	-8,7	0	0,97	0,02	1	8,7	-90	117,3	0,8	6,9	-6,9	0,11
24/11/2021	10:45:57	416	408	419,4	242,7	236	239,5	37,8	40,7	28,8	9	-1	-6	9,1	-10	-6,8	1,3	0	0	0,98	1	1	4,4	-95	143,5	-7,4	7,5	1,3	-0,98
24/11/2021	10:46:01	415	407,5	418,9	242,4	235,3	239,2	41,1	45,7	33,5	9,8	-2	-6	9,9	-11	-8	1,4	0	0	0,99	1	1	2,4	-99,2	137	-8,9	9	1,4	-0,98
24/11/2021	10:46:05	416	408,7	418,2	242,6	236	239,1	36,9	39,6	33,4	8,7	-1	-6	8,9	-9	-7,9	1,8	0	0	0,97	1	1	2,8	-99,6	137,3	-8,5	8,6	1,8	-0,98
24/11/2021	10:46:09	415	407,7	418,7	242,5	235,3	239,1	40,7	44,5	33,2	9,8	-2	-6	9,8	-10	-7,9	0	0	0	1	1	1	1,7	-99,4	137,2	-8,5	8,4	0	-1,01
24/11/2021	10:46:13	414	406,5	418,7	242,2	234,8	238,7	44,9	47,9	36,4	11	-2	-6	11	-11	-8,6	0	0	0	1	1	1	1	-100,1	136,2	-9	9	0	-1
24/11/2021	10:46:17	416	408,9	419,2	242,5	236,9	239,2	40,1	30,2	32,4	9,6	0,7	-6	9,7	7,1	-7,7	1,3	-7	0	0,99	0,09	1	2,4	-83,7	138,7	2,6	6,2	-5,7	0,41
24/11/2021	10:46:21	414	407,4	418,9	242,3	235,1	239	40,7	45,2	33,8	9,8	-2	-6	9,8	-11	-8	0	0	0	1	1	1	3,3	-98,6	138,7	-8,8	8,8	0	-1
24/11/2021	10:46:25	416	410,5	418,3	242,5	236,9	239,3	38,8	40,6	32,4	9,3	-1	-6	9,4	-10	-7,7	1,3	0	0	0,98	1	1	5,2	-95,2	140,2	-8	8,1	1,3	-0,98
24/11/2021	10:46:29	417	409,5	419,6	242,7	236,9	239,7	40,5	43,2	33,2	9,7	-1	-6	9,8	-10	-7,9	1,3	0	0	0,99	1	1	6,2	-96,3	143,5	-8,4	8,4	1,3	-1
24/11/2021	10:46:33	417	409,5	418,9	242,9	236,5	239,6	31,2	38,8	29,3	7,3	0	-6	7,5	9,1	-7	1,7	-9	0	0,97	0	1	10,9	-93,4	145,6	0,3	7,3	-7,3	0,04
24/11/2021	10:46:37	416	408,2	419,8	242,6	236	239,5	39,6	41,8	33,3	9,4	-1	-6	9,6	-10	-7,9	1,9	0	0	0,97	1	1	6,2	-94,1	141,3	-8,3	8,5	1,9	-0,97
24/11/2021	10:46:41	416	409,3	418,7	242,6	236,1	239,7	39,6	39,3	30,8	9,4	-0	-6	9,6	-9	-7,3	1,9	0	0	0,97	1	1	6,1	-91,8	144,3	-7,1	7,3	1,9	-0,97
24/11/2021	10:46:45	416	408,6	419,6	242,5	236	239,7	40,5	41,9	30,9	9,7	-0	-6	9,8	-10	-7,4	1,3	0	0	0,99	1	1	5,4	-92,2	146,8	-7,5	7,6	1,3	-0,98
24/11/2021	10:46:49	417	409,3	420,3	243,2	236,8	240	37	36,9	28	8,8	0,3	-6	8,9	8,7	-6,7	1,3	-8,6	0	0,98	0,03	1	8,1	-87	149,5	2,4	7,6	-7,3	0,31
24/11/2021	10:46:53	416	409,4	420,3	243,1	236,1	240,1	37,7	41,4	24,9	9	-0	-5	9,1	-10	-5,9	1,3	0	0	0,98	1	1	8,3	-91,6	159,2	-6,6	6,7	1,3	-0,98
24/11/2021	10:46:57	417	407,8	420,5	243,1	236,2	239,9	37,8	39,7	28,4	9	0	-6	9,1	9,3	-6,8	1,3	-9,2	0	0,98	0	1	7,8	-90,6	151,2	2,2	8,2	-7,9	0,26
24/11/2021	10:47:01	415	409,7	418,6	242,1	236,4	239,6	46,1	44	32,9	11	-2	-6	11	-10	-7,8	0	0	0	1	1	1	-1,7	-100,1	141,9	-7,1	7	0	-1,01
24/11/2021	10:47:05	416	409,2	419,8	242,5	236,5	239,7	39,2	41,2	31,7	9,4	-1	-6	9,5	-10	-7,5	1,3	0	0	0,99	1	1	5,1	-96,4	142,9	-7,8	7,9	1,3	-0,98
24/11/2021	10:47:09	415	409	418,3	242,4	235,3	239,7	44	46,8	29,7	11	-2	-6	11	-11	-7,1	0	0	0	1	1	1	3,2	-98,5	140,3	-7,5	7,4	0	-1,01
24/11/2021	10:47:13	415	407,6	419,8	242,5	235,4	239,4	42,9	46,8	35,8	10	-2	-6	10	-11	-8,5	1,4	0	0	0,99	1	1	3,7	-97,6	139,2	-9,2	9,3	1,4	-0,98
24/11/2021	10:47:17	416	409,2	418,1	242,5	235,8	239,6	44	45,3	35,9	11	-1	-7	11	-11	-8,6	0	0	0	1	1	1	2,7	-97,9	139,9	-8,6	8,6	0	-1
24/11/2021	10:47:21	415	409,4	418,7	242	236,5	239,4	40,4	44,9	37,2	9,6	-2	-6	9,7	-11	-8,9	1,3	0	0	0,99	1	1	2,9	-97,5	133,5	-9,9	9,9	1,3	-1
24/11/2021	10:47:25	416	409,3	419,6	242,7	236,6	239,7	38,7	35,8	30,3	9,2	0	-6	9,3	8,4	-7,2	1,3	-8,4	0	0,98	0	1	5,1	-79,2	140,7	2	7,3	-7,1	0,27
24/11/2021	10:47:29	417	407,9	416,9	242,8	236,2	237,7	39	40,6	45,8	9,3	-1	-5	9,4	-10	-11	1,3	0	0	0,98	1	1	5,6	-93,5	115,5	-11	11	1,3	-1
24/11/2021	10:47:33	416	408,9	418,7	242,7	236	239,6	39,2	39,9	31,2	9,4	-1	-6	9,5	-9	-7,4	1,3	0	0	0,99	1	1	3,7	-94,8	140,6	-7,4	7,5	1,3	-0,98
24/11/2021	10:47:37	415	408,1	417,8	242,2	234,9	239,3	48,6	50,2	37,8	12	-3	-6	12	-12	-9	0	0	0	1	1	1	0,6	-103,7	136,5	-9	9	0	-1
24/11/2021	10:47:41	417	408,7	419,3	242,9	236,9	239,2	32,6	30	34,2	7,7	0,3	-6	7,9	7,1	-8,1	1,7	-7	0	0,97	0,04	1	1,7	-87,5	135,4	-0,1	OL	-5,3	OL
24/11/2021	10:47:45	415	408,3	417,9	241,9	236,1	238,8	47,1	46,3	37,6	11	-3	-6	11	-11	-8,9	0	0	0	1	1	1	-0,7	-102,7	131,3	-8,5	8,4	0	-1,01
24/11/2021	10:47:49	415	406,9	418,7	242,3	235	239,3	46,6	45,7	35	11	-2	-6	11	-11	-8,3	0	0	0	1	1	1	1,5	-98,6	138,2	-7,8	7,8	0	-1
24/11/2021	10:47:53	415	407,1	418,6	242,4	235,1	239,1	43,5	45,9	34,5	11	-2	-6	11	-11	-8,2	0	0	0	1	1	1	-0,5	-99,8	136	-8,4	8,4	0	-1
24/11/2021	10:47:57	416	407,7	419,9	243	235,7	239,5	35,4	43,9	29,8	8,3	-1	-6	8,6	-10	-7,1	2,2	0	0	0,96	1	1	4,2	-98,4	142,3	-9,1	9,3	2,2	-0,97
24/11/2021	10:48:01	416	408	419,3	242,6	235,6	239,4	39,7	42,5	33,1	9,5	-1	-6	9,6	-10	-7,9	1,3	0	0	0,99	1	1	2,7	-96,6	138,3	-8,4	8,4	1,3	-1
24/11/2021	10:48:05	416	407,9	419,5	242,8	235,7	239,5	36,8	40,5	29,8	8,8	-1	-6	8,9	-10	-7,1	1,3	0	0	0,98	1	1	6,5	-94,7	143,5	-7,8	7,9	1,3	-0,98
24/11/2021	10:48:09	416	409,1	419,2	242,9	235,9	239,7	35,1	38,4	28,3	8,3	OL	-6	8,5	-9	-6,7	1,8	0	0	0,97	1	1	7,2	-90,3	147	-7,4	7,6	1,8	-0,97
24/11/2021	10:48:13	416	408,5	419,6	243	236,4	239,2	25,7	40,6	29,3	5,9	-1	-5	6,2	-10	-7	1,9	0	0	0,95	1	1	7,2	-95,9	139,1	-10,6	10,7	1,9	-0,99
24/11/2021	10:48:17	416	408,3	419	242,6	235,9	239,3	38,4	40,3	32,5	9,1	-0	-6	9,3	-10	-7,7	1,9	0	0	0,97	1	1	5,4	-93	143,7	-8,1	8,3	1,9	-0,97
24/11/2021	10:48:21	416	407,8	420,1	242,8	235,8	239,7	36,4	42,2	30,7	8,7	-1	-6	8,8	-10	-7,3	1,3	0	0	0,98	1	1	6,5	-95,5	144,9	-8,5	8,5	1,3	-1
24/11/2021	10:48:25	416	407,8	419,2	242,6	235,8	239,3	38,9	41,3	32,7	9,3	-1	-6	9,4	-10	-7,8	1,3	0	0	0,98	1	1	5,4	-94	142,7	-8,2	8,3	1,3	-0,98
24/11/2021	10:48:29	416	408,1	419,5	242,6	235,8	239,4	38,6	40,4	31	9,2	-1	-6	9,3	-10	-7,4	1,3	0	0	0,98	1	1	5,7	-95,3	143,6	-7,7	7,8	1,3	-0,98
24/11/2021	10:48:33	416	408,1	419,6	242,6	235,7	240	36,3	41,6	21,8	8,6	-1	-4	8,8	-10	-5,2	1,8	0	0	0,97	1	1	6,6	-92,9	148,3	-6,4	6,6	1,8	-0,97
24/11/2021	10:48:37	415	407,9	417,8	241,8	235,9	238,8	45,2	44,2	35,7	11	-3	-6	11	-10	-8,5	-1	0	0	0,99	1	1	-4,9	-105	134,1	-8,1	8,2	-1,4	-0,98
24/11/2021	10:48:41	416	409,5	419,7	242,8	236,8	239,5	39,3	40,2	31,5	9,4	-1	-6	9,5	-10	-7,5	1,3	0	0	0,99	1	1	3,4	-95,9	139,2	-7,6	7,7	1,3	-0,98
24/11/2021	10:48:45	415	407,6	418,2	242,6	234,7	239,1	42,9	48,5	36,2	10	-2	-6	10	-11	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	0,2	-101	136,3	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	10:48:49	416	408,7	418,1	242,2	236,4	239	46,6	41	37,9	11	-1	-6	11	-10	-9	0	0	0	1	1	1	0,7	-101,3	134,4	-7,4	7,4	0	-1
24/11/2021	10:48:53	415	407,7	418,8	242,4	235,1	239,3	42,9	46,3	36,3	10	-2	-6	10	-11	-8,6	0	0	0	1	1	1	1	-100,8	137,5	-9,1	9	0	-1,01
24/11/2021	10:48:57	414	407,4	418,3	241,8	234,8	239,3	44,3	47,9	37,1	11	-2	-6	11	-11	-8,8	1,4	0	0	0,99	1	1	0,7	-101	135,7	-9,4	9,5	1,4	-0,99
24/11/2021	10:49:01	415	407,7	419,3	242,6	235,3	239,4	35,9	42,8	33,2	8,5	-1	-6	8,7	-10	-7,9	1,8	0	0	0,97	1	1	3,5	-97,8	139,2	-9,4	9,5	1,8	-0,99
24/11/2021	10:49:05	416	407,4	417,6	242,4	236	237,9	40,2	35,9	34,9	9,6	-1	-3	9,7	-8	-8,3	1,3	0	0	0,99	1	1	5,9	-119	113,5	-7,1	7,2	1,3	-0,98
24/11/2021	10:49:09	416	407,5	419,3	242,6	235,4	239,5	37,1	41,2	30	8,9	-1	-6	9	-10	-7,1	1,3	0	0	0,98	1	1	4,3	-96,3	141,8	-7,8	7,9	1,3	-0,98
24/11/2021	10:49:13	416	410	419	242,7	236,7	239,7	37,2	40,3	31,8	8,8	-1	-6	9	-10	-7,6	1,8	0	0	0,97	1	1	6,8	-95,5	141,9	-8,3	8,4	1,8	-0,98
24/11/2021	10:49:17	416	407,9	419,9	242,6	235,7	239,7	39,3	41,5	31,9	9,3	-1	-6	9,5	-10	-7,6	1,9	0	0	0,97	1	1	5,2	-94,8	143,6	-8	8,2	1,9	-0,97
24/11/2021	10:49:21	416	407,5	419,2	242,6	235,9	239,3	40,1	40,2	34,6	9,6	-1	-6	9,7	-9	-8,2	1,3	0	0	0,99	1	1	5,1	-96,2	137	-8	8,1	1,3	-0,98
24/11/2021	10:49:25	415	408,4	418,2	242,4	234,9	239,6	38,6	47,1	21,2	9,2	-2	-3	9,3	-11	-5	1,3	0	0	0,98	1	1	2	-101,3	152,2	-6,8	6,9	1,3	-0,98
24/11/2021	10:49:29	415	407,9	417,6	241,9	235	239,2	40,9	43,1	33,1	9,8	-2	-6	9,8	-10	-7,9	0	0	0	1	1	1	0,6	-98,6	138,8	-8,2	8,2	0	-1
24/11/2021	10:49:33	416	408,5	418,6	242,3	236,2	239,2	39,9	42	34,4	9,5	-1	-6	9,6	-10	-8,2	1,3	0	0	0,99	1	1	6	-97,2	140,2	-8,6	8,6	1,3	-1
24/11/2021	10:49:37	414	406,4	418,8	241,8	234,7	239,2	41,9	46,8	35,1	10	-2	-6	10	-11	-8,3	1,4	0	0	0,99	1	1	3,8	-99,6	139,7	-9,2	9,3	1,4	-0,98
24/11/2021	10:49:41	417	408,8	419,7	242,5	236,7	239,8	36,8	30,7	28,3	8,7	1,2	-5	8,9	7,2	-6,7	1,8	-7	0	0,97	0,16	1	8,4	-74,5	145,1	3,2	6,1	-5,2	0,52
24/11/2021	10:49:45	416	409,6	419,3	242,6	236,9	239,5	38,2	40,1	32,4	9	-0	-6	9,2	-9	-7,7	1,9	0	0	0,97	1	1	9,9	-92,6	146,5	-8,1	8,3	1,9	-0,97
24/11/2021	10:49:49	416	408,1	419,6	242,6	236,1	239,6	35,1	39,2	29	8,3	0	-6	8,5	9,2	-6,9	1,8	-9,2	0	0,97	0	1	10,9	-90,7	149,1	1,4	7,5	-7,4	0,18
24/11/2021	10:49:53	416	407,8	419,2	242,4	235,6	239,5	34,7	40,3	30,7	8,2	-0	-6	8,4	-9	-7,3	1,8	0	0	0,97	1	1	9,6	-90,7	147,3	-8,5	8,6	1,8	-0,98
24/11/2021	10:49:57	416	408,4	419,6	242	236,4	239,9	41,7	33,4	22,5	9,9	0,8	-5	10	7,8	-5,3	1,4	-7,7	0	0,99	0,1	1	7,5	-81	163,4	5,4	8,2	-6,3	0,65
24/11/2021	10:50:01	417	411,4	419,8	243,2	237,6	240,2	21,4	26,1	6,1	4,9	1,5	-1	5,2	6,2	-1,4	1,7	-6	0	0,94	0,24	1	13,4	-76,4	146,7	5	6,5	-4,3	0,76
24/11/2021	10:50:05	416	409,9	417,4	241,8	236,5	239,5	44,8	43,2	34,7	11	-1	-7	11	-10	-8,3	2	0	0	0,98	1	1	7,3	-95,2	143	-7,9	8,1	2	-0,97
24/11/2021	10:50:09	415	408,5	418,6	241,7	236,3	239,1	45,7	45,3	37,9	11	-1	-7	11	-11	-9	1,4	0	0	0,99	1	1	6,7	-97,1	142,4	-8,8	8,9	1,4	-0,98
24/11/2021	10:50:13	412	405,7	416,3	240,5	234	238,1	47,3	38,8	25,7	11	-4	-3	11	-9	-6,1	-3	0	0	0,96	1	1	-15,3	-115,9	116,6	-4,2	5,1	-2,9	-0,82
24/11/2021	10:50:17	415	407,4	417,6	241,9	234,7	239,2	45,3	47,8	37,6	11	-2	-7	11	-11	-8,9	1,4	0	0	0,99	1	1	5,3	-99,4	139,1	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	10:50:21	415	408,5	417,4	241,7	236	238,9	45,6	47,3	38,4	11	-2	-7	11	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	4,7	-101	138,6	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	10:50:25	414	407,6	417,8	241,7	235,2	238,9	43,8	43,7	37,7	10	-1	-7	11	-10	-9	1,4	0	0	0,99	1	1	4,9	-100,8	138,8	-8,8	8,9	1,4	-0,98
24/11/2021	10:50:29	413	406,8	417,1	241,5	234,2	238,5	46,8	48,5	38,7	11	-2	-7	11	-11	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	3	-100,9	137,9	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	10:50:33	414	407,7	417,8	241,5	235,8	238,6	45,3	46,8	38,9	11	-2	-7	11	-11	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	4,2	-99,8	137,1	-9,4	9,5	1,4	-0,99
24/11/2021	10:50:37	413	407	418,2	241,5	234,6	239	44	46,2	34,3	11	-1	-6	11	-11	-8,1	1,4	0	0	0,99	1	1	4,2	-97,5	140,7	-8,4	8,5	1,4	-0,98
24/11/2021	10:50:41	414	407,1	418,9	242,4	234,8	238,9	33,3	46,4	35,5	7,7	-1	-6	8	-11	-8,4	2,1	0	0	0,96	1	1	8,6	-98,1	136,2	-11,5	11,6	2,1	-0,99
24/11/2021	10:50:45	415	407,4	417,4	241,7	235	238,9	41,4	44,1	34,4	9,9	-1	-6	10	-10	-8,2	1,4	0	0	0,99	1	1	4,9	-95,3	142,4	-8,6	8,7	1,4	-0,98
24/11/2021	10:50:49	414	407,6	418,1	241,7	235,1	239	41,3	42,7	34	9,9	-1	-6	9,9	-10	-8,1	0	0	0	1	1	1	5,3	-94,7	142,3	-8,2	8,2	0	-1
24/11/2021	10:50:53	414	408,2	417,7	241,9	235,1

24/11/2021	10:51:13	415	408,9	418,6	242	236,4	239,2	44,4	45,4	36,9	11	-1	-7	11	-11	-8,8	2	0	0	0,98	1	1	7,5	-96,4	140,2	-9	9,2	2	-0,97
24/11/2021	10:51:17	417	409,8	418,5	242,4	236,9	239,5	41,9	44,6	36	10	-1	-7	10	-11	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	7,8	-95,6	140	-9,1	9,2	1,4	-0,98
24/11/2021	10:51:21	415	409,3	417,9	242	235,7	239,6	43	40,1	38,1	10	O	-7	10	-9	-9,1	2	0	0	0,98	1	1	7,3	-88,2	139,2	-8,3	8,5	2	-0,97
24/11/2021	10:51:25	415	408,9	419,3	242,5	235,6	239,8	44,3	47,8	37,9	11	-2	-7	11	-11	-9	1,4	0	0	0,99	1	1	6	-97,7	140,4	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	10:51:29	416	409,1	419	242,3	235,9	239,9	41,8	44,4	34,6	9,9	-1	-7	10	-10	-8,3	2	0	0	0,98	1	1	7,7	-95,6	141,7	-8,8	9	2	-0,97
24/11/2021	10:51:33	416	408,6	419,5	242,5	235,9	239,8	42,3	44,4	36,9	10	-1	-7	10	-10	-8,8	1,4	0	0	0,99	1	1	6,3	-96,4	140,4	-9,1	9,2	1,4	-0,98
24/11/2021	10:51:37	417	409,4	420,1	243	236,9	240	38,5	38,5	33,2	9,1	0,4	-6	9,3	9,1	-7,9	1,9	-9	0	0,97	0,04	1	11,4	-94,9	146,1	1,6	7,2	-7,1	0,22
24/11/2021	10:51:41	417	409,4	420	242,9	237,2	239,7	39,4	42,9	34,6	9,3	-1	-7	9,5	-10	-8,2	1,9	0	0	0,97	1	1	8,6	-94,6	141,3	-9	9,1	1,9	-0,98
24/11/2021	10:51:45	416	408,5	419,4	242,8	235,8	239,6	37	41,6	32,3	8,7	-1	-6	8,9	-10	-7,7	1,8	0	0	0,97	1	1	8,7	-92,2	140,7	-8,8	8,9	1,8	-0,98
24/11/2021	10:51:49	417	408,8	418,9	242,7	236,1	239,6	37,5	41,5	34,4	8,8	-1	-7	9,1	-10	-8,2	2,3	0	0	0,96	1	1	8,2	-93,6	142,5	-9,1	9,3	2,3	-0,97
24/11/2021	10:51:53	417	408,9	420,2	242,7	236,9	239,7	37	34,3	32,5	8,7	0,8	-6	8,9	8,1	-7,7	1,8	-8	0	0,97	0,09	1	9,6	-91,7	146,7	1,8	6,4	-6,2	0,28
24/11/2021	10:51:57	417	408,3	419,6	242,9	236,2	239,7	37,3	39,6	31,7	8,8	-0	-6	9	-9	-7,5	1,8	0	0	0,97	1	1	8,4	-90,1	145,4	-8	8,2	1,8	-0,97
24/11/2021	10:52:01	416	408,8	419,8	242,9	236,3	239,7	39,3	40,2	34,2	9,3	-0	-7	9,5	-9	-8,1	1,9	0	0	0,97	1	1	8,4	-92,1	142,5	-8,2	8,4	1,9	-0,97
24/11/2021	10:52:05	415	408,8	418,9	242,2	236,3	239,2	41,8	44,4	35,7	9,9	-1	-7	10	-10	-8,5	2	0	0	0,98	1	1	6,6	-96,4	141,4	-9	9,2	2	-0,97
24/11/2021	10:52:09	416	408,6	419,8	242,8	235,7	239,8	30,8	42,7	29,8	7	-1	-6	7,4	-10	-7,1	2,4	0	0	0,94	1	1	16,2	-93,8	146,7	-10,1	10,3	2,4	-0,98
24/11/2021	10:52:13	415	407,8	419	242,2	235,8	239,3	39,2	41,3	34,4	9,3	-1	-6	9,4	-10	-8,2	1,3	0	0	0,98	1	1	6,5	-94,4	141,5	-8,6	8,6	1,3	-1
24/11/2021	10:52:17	417	409,2	419,5	242,7	236,7	239,8	37,2	36,8	29,8	8,8	0,4	-6	9	8,7	-7,1	1,8	-8,6	0	0,97	0,04	1	10,1	-87,9	148,5	2,1	7,1	-6,8	0,29
24/11/2021	10:52:21	415	409	418,3	242,2	235,4	239,6	43,5	45,2	37,1	10	-1	-7	11	-11	-8,8	1,4	0	0	0,99	1	1	6,6	-96,6	139,6	-9	9,1	1,4	-0,98
24/11/2021	10:52:25	415	409,4	418,1	242	235,8	239,9	42,1	43,2	34	9,9	-1	-6	10	-10	-8,1	2	0	0	0,98	1	1	4,1	-93,9	142,1	-8,3	8,5	2	-0,97
24/11/2021	10:52:29	415	408,4	419,8	242,4	235,7	239,8	41,3	45,7	33,5	9,8	-1	-6	10	-11	-8	1,9	0	0	0,98	1	1	7,9	-96,5	150,3	-8,9	9,1	1,9	-0,97
24/11/2021	10:52:33	416	409,9	420,2	242,9	236,1	240,4	39,3	42,7	27,6	9,3	-1	-6	9,5	-10	-6,6	1,9	0	0	0,97	1	1	8,1	-93,5	155,2	-7,3	7,5	1,9	-0,97
24/11/2021	10:52:37	416	408,8	419	242,7	235,8	239,7	41,5	43,6	36	9,9	-1	-7	10	-10	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	7	-94,2	141,8	-8,9	9	1,4	-0,98
24/11/2021	10:52:41	417	408,9	419,4	242,7	236,1	240	37,7	41,2	30,7	8,9	-0	-6	9,1	-10	-7,3	1,8	0	0	0,97	1	1	9,3	-92,1	OL	-8,1	8,2	1,8	-0,98
24/11/2021	10:52:45	416	409,4	418,6	242,7	236	239,7	38,5	41,6	33,4	9,1	-0	-7	9,3	-10	-8	1,9	0	0	0,97	1	1	7,9	-93,6	144,8	-8,7	8,9	1,9	-0,97
24/11/2021	10:52:49	416	410,8	419,2	242,9	236,8	240	35,4	34,7	29,6	8,4	0,5	-5	8,5	8,2	-7,1	1,2	-8,1	0	0,98	0,06	1	10	-77,1	141	1,8	7,1	-6,9	0,25
24/11/2021	10:52:53	417	409,4	419,1	242,5	236,8	239,6	39	41,4	32,6	9,2	-1	-6	9,4	-10	-7,8	1,9	0	0	0,97	1	1	9,6	-93,4	144,4	-8,4	8,6	1,9	-0,97
24/11/2021	10:52:57	416	409,3	418,8	242,3	236,7	239,4	41,7	41,2	33,1	9,9	-1	-6	10	-10	-7,9	2	0	0	0,98	1	1	8,8	-92,2	144,9	-7,7	7,9	2	-0,97
24/11/2021	10:53:01	416	410,5	418,2	242,4	236,9	239,6	38,6	43,7	36,3	9,2	-1	-7	9,3	-10	-8,6	1,3	0	0	0,98	1	1	8	-96,5	140,1	-9,7	9,7	1,3	-1
24/11/2021	10:53:05	416	409,3	418,5	242,5	236	239,8	41	39,9	32,2	9,7	-0	-6	9,9	-9	-7,7	1,9	0	0	0,98	1	1	7,4	-83,2	147,8	-7,4	7,6	1,9	-0,97
24/11/2021	10:53:09	416	408,4	420,1	242,8	236,1	239,9	37	41,1	32,2	8,8	-0	-6	8,9	-10	-7,7	1,3	0	0	0,98	1	1	9,3	-91,5	OL	-8,6	8,6	1,3	-1
24/11/2021	10:53:13	415	409,6	418,8	242,3	236,2	239,7	39,4	41,2	33,2	9,3	-1	-6	9,5	-10	-7,9	1,9	0	0	0,97	1	1	8,4	-91,7	146,5	-8,3	8,5	1,9	-0,97
24/11/2021	10:53:17	414	407,7	417,7	241,2	235,7	238,8	50,3	49,5	40,7	12	-3	-7	12	-12	-9,7	-2	0	0	0,99	1	1	-2,7	-107,1	134,1	-9,3	9,4	-1,5	-0,98
24/11/2021	10:53:21	416	408,8	419,1	242,3	236,9	239,3	40,6	41,1	33,5	9,7	-1	-6	9,8	-10	-8	1,3	0	0	0,99	1	1	6,7	-98,6	141,3	-8	8,1	1,3	-0,98
24/11/2021	10:53:25	414	408,2	417,9	241,8	234,9	239,4	44,8	49,3	38,5	11	-2	-7	11	-12	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	3,3	-101	136,9	-10	10	1,4	-1
24/11/2021	10:53:29	415	406,9	419,1	242	235	239,3	46,1	48,4	38,7	11	-2	-7	11	-11	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	2,3	-100,2	137,2	-9,5	9,6	1,4	-0,99
24/11/2021	10:53:33	413	407,6	417,9	241,7	234,6	239	48,7	54,1	45,4	12	-3	-7	12	-13	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	1,7	-105,1	132,8	-11,8	11,8	1,5	-1
24/11/2021	10:53:37	415	409,4	416,9	241,4	236,6	238,9	52,8	43,9	44,7	13	-1	-7	13	-10	-11	0	0	0	1	1	1	2,3	-101,7	132,9	-8,2	8,2	0	-1
24/11/2021	10:53:41	415	409,9	417,7	241,9	236,2	239,3	45,2	47,5	39	11	-2	-7	11	-11	-9,3	1,4	0	0	0,99	1	1	4	-100,5	137	-9,7	9,8	1,4	-0,99
24/11/2021	10:53:45	416	409,3	416,7	242,3	236,6	238,2	48,5	48	50,2	12	-2	-7	12	-11	-12	1,5	0	0	0,99	1	1	5,7	-98,7	114,7	-11,6	11,6	1,5	-1
24/11/2021	10:53:49	415	407,6	418,2	241,8	235,1	239,5	47,8	48,5	37,9	12	-2	-7	12	-11	-9	0	0	0	1	1	1	3	-100,7	137,9	-8,9	8,8	0	-1,01
24/11/2021	10:53:53	416	407,5	419,1	242,6	235,2	239,5	40,4	47,9	37,2	9,6	-2	-7	9,8	-11	-8,9	1,9	0	0	0,98	1	1	5,5	-98,8	137,2	-10,5	10,6	1,9	-0,99
24/11/2021	10:53:57	416	407,9	418,6	242,5	235,4	239,5	48	47,1	40,6	12	-2	-7	12	-11	-9,7	0	0	0	1	1	1	1,7	-99,1	135	-9,1	9	0	-1,01
24/11/2021	10:54:01	416	409,1	417,9	242,6	235,3	239,5	44,7	49,1	38,4	11	-2	-7	11	-12	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	2,7	-102	136,2	-9,9	9,9	1,4	-1
24/11/2021	10:54:05	416	410,1	419,1	242,5	236,7	239,8	46,1	50,1	37,5	11	-3	-7	11	-12	-8,9	0	0	0	1	1	1	3,4	-101,9	136,7	-9,6	9,6	0	-1
24/11/2021	10:54:09	414	407,9	419,8	242,3	235,1	239,6	49,2	51,4	40,3	12	-2	-7	12	-12	-9,6	1,5	0	0	0,99	1	1	1,9	-101,7	136,8	-9,8	9,9	1,5	-0,99
24/11/2021	10:54:13	417	410	419,5	242,7	237,1	239,8	41	42	33,6	9,8	-1	-6	9,9	-10	-8	1,4	0	0	0,99	1	1	5,6	-95,7	141	-8,1	8,2	1,4	-0,98
24/11/2021	10:54:17	417	409,6	420	242,7	237	239,9	40,2	38,6	33,5	9,6	-1	-6	9,7	-9	-8	1,3	0	0	0,99	1	1	5,4	-83,3	142,1	-7,5	7,6	1,3	-0,98
24/11/2021	10:54:21	416	408,6	420,6	242,9	236,3	239,9	36,7	41	31,1	8,7	-0	-6	8,9	-10	-7,4	1,8	0	0	0,97	1	1	9,1	-92,9	145,8	-8,3	8,4	1,8	-0,98
24/11/2021	10:54:25	416	409,2	419,7	242,8	235,8	239,9	41,4	45	35,5	9,9	-1	-7	10	-11	-8,5	1,4	0	0	0,99	1	1	6,7	-96,1	140,7	-9,2	9,3	1,4	-0,98
24/11/2021	10:54:29	417	410,6	420	243,1	237,3	240	41	42,8	36,9	9,8	-1	-7	9,9	-10	-8,8	1,4	0	0	0,99	1	1	6,8	-95,5	139,6	-9,1	9,2	1,4	-0,98
24/11/2021	10:54:33	416	409,1	419,7	243,1	235,7	239,9	37,9	44,5	33,6	8,8	-1	-6	9,2	-10	-8	2,6	0	0	0,95	1	1	12,6	-94,8	145,6	-9,6	9,9	2,6	-0,97
24/11/2021	10:54:37	417	409,1	418,9	242,8	236	239,8	40,3	43,7	34,2	9,6	-1	-7	9,7	-10	-8,2	1,3	0	0	0,99	1	1	7	-94,1	143	-8,9	8,9	1,3	-1
24/11/2021	10:54:41	417	409	419,8	242,8	236,7	239,8	41,3	43,7	34,1	9,9	-1	-6	10	-10	-8,1	1,4	0	0	0,99	1	1	5,3	-96,8	140,1	-8,5	8,6	1,4	-0,98
24/11/2021	10:54:45	417	408,6	419,1	242,9	235,9	239,6	38,4	42,7	35	9,2	-1	-6	9,3	-10	-8,3	1,3	0	0	0,98	1	1	5,2	-96,5	136,3	-9,1	9,1	1,3	-1
24/11/2021	10:54:49	416	409,1	419,8	242,7	236,8	239,5	41,7	44	36,6	9,8	-1	-7	10	-10	-8,7	2,4	0	0	0,97	1	1	5,2	-96,6	138,2	-9,3	9,6	2,4	-0,96
24/11/2021	10:54:53	417	410,5	418,3	242,6	237	239,7	41,9	43,2	35	10	-1	-6	10	-10	-8,3	1,4	0	0	0,99	1	1	6,4	-98	142,6	-8,5	8,6	1,4	-0,98
24/11/2021	10:54:57	417	409,5	418,8	242,5	237	239,5	42,7	43,7	36,3	10	-1	-7	10	-10	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	5,8	-96,9	138,6	-8,7	8,8	1,4	-0,98
24/11/2021	10:55:01	416	410,2	417,8	242,2	236,8	239,6	44,6	42,8	35,3	11	-1	-6	11	-10	-8,4	2	0	0	0,98	1	1	5,8	-95,8	139,1	-7,9	8,1	2	-0,97
24/11/2021	10:55:05	415	408,7	419,1	242,5	235,5	239,6	42,6	45,5	36,8	10	-1	-7	10	-11	-8,8	1,4	0	0	0,99	1	1	4	-98,6	140,2	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	10:55:09	415	408,5	416,2	240,4	236,1	239	66,5	46,4	36,3	16	-4	-5	16	-11	-8,6	-4	0	0	0,97	1	1	-9	-106,7	125,1	-4	5,3	-3,5	-0,75
24/11/2021	10:55:13	416	407,8	418,7	242,4	235,4	239,4	45,2	47	36	11	-2	-6	11	-11	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	0,9	-101	136,7	-8,8	8,9	1,4	-0,98
24/11/2021	10:55:17	415	409,5	419,3	242,3	236,5	239,5	45,4	46,3	38	11	-2	-6	11	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	1,4	-102,9	135,9	-9,1	9,2	1,4	-0,98
24/11/2021	10:55:21	414	406,2	418	241,7	234,2	238,8	53,7	55,2	45,9	13	-4	-7	13	-13	-11	0	0	0	1	1	1	-1,5	-106,7	130,5	-10,9	10,8	0	-1
24/11/2021	10:55:25	416	408,6	418,5	242	236,6	239,1	52,5	49,7	42,1	13	-3	-7	13	-12	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	1,1	-102,3	132,7	-9,1	9,2	1,5	-0,98
24/11/2021	10:55:29	415	406,7	418,7	241,9	235,1	239,2	50	49,1	41,5	12	-3	-7	12	-12	-9,9	0	0	0	1	1	1	0,1	-101,8	133,3	-9,4	9,4	0	-1
24/11/2021	10:55:33	415	409,4	418,4	242,4	235,4	239,8	43,2	47,6	37,3	10	-2	-6	10	-11	-8,9	0	0	0	1	1	1	1,8	-101,4	134,6	-9,7	9,6	0	-1,01
24/11/2021	10:55:37	416	409,9	419,3	242,7	236,7	239,8	44,4	46,2	37,7	11	-2	-7	11	-11	-9	1,4	0	0	0,99	1	1	5,2	-98,6	138,2	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	10:55:41	415	408,6	417,4	241,3	235,9	239,3	55,1	55,1	41,2	13	-5	-6	13	-13	-9,8	-2	0	0	0,99	1	1	-7	-109,4	131,5	-9,6	9,7	-1,6	-0,99
24/11/2021	10:55:45	415	409,2	418,3	242,3	235,2	239,8	45,4	49,5	37,2	11	-3	-6	11	-12	-8,9	1,4	0	0	0,99	1	1	2,1	-101,7	138,5	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	10:55:49	415	409,7	418,4	242	236,3	239,7	51,3	51,4	34,1	12	-3	-6	12	-12	-8,1	1,5	0	0	0,99	1	1	0,9	-104,7	132,1	-7,9	8	1,5	-0,98
24/11/2021	10:55:53	415	407,9	418,7	241,7	236	239,2	53,3	53,4	44,1	13	-3	-7	13	-13	-11	0	0	0	1	1	1	-0,1	-106,3	132,3	-10,3	10,2	0	-1,01
24/11/2021	10:55:57	414	407,5	417,6	242	234,4	239,1	51,5	55,6	43	12	-3	-7	12	-13	-10	0	0	0	1	1	1	-0,2	-105,4	132,5	-10,8	10,8	0	-1
24/11/2021	10:56:01	415	408	417,7	242,4	234,8	239	44,1	49,9	41,3	11	-2	-6	11	-12	-9,8	0	0	0	1	1	1	1,5	-101,6	129,6	-10,9	10,8	0	-1
24/11/2021	10:56:05	415	408,8	418	242	235,7	239,3	47,5	42,2	39,6	11	-2	-7	11	-10	-9,4	0	0	0	1	1	1	-0,9	-91,9	131,9	-7,9	7,8	0	-1,01
24/11/2021	10:56:09	414	407,4	419,1	242,2	235,2	239,2	47	47,2	38,7	11	-2	-6	11	-11	-9,2	0	0	0	1	1	1	-0,8	-102,7	132,5	-9	9	0	-1
24/11/2021	10:56:13	416	409,1	417,9	241,9	236,5	239,3	49,6	47,8	38,9	12	-3	-6	12	-11	-9,3	0	0	0	1	1	1	-0,3	-102	132,9	-8,7	8,6	0	-1,01
24/11/2021	10:56:17	415	408,3	417,6	242,1	235	239,2	43,8	47,2	39,7	11	-2	-6	11	-11	-9,4	1,4	0	0	0,99	1	1	1,6	-102,3	131,4	-9,9	9,9	1,4	-1
24/11/2021	10:56:21	416	408,3	418,6	242,1	236,5	239,1	44,8	35,2	38,8	11	-0	-6	11	-8	-9,2	0	0	0	1	1	1	2,3	-95,2	133,8	-6,7	6,6	0	-1,01
24/11/2021	10:56:25	416	408,3	419,5	242,6	235,9	239,7	42	44,2	35,7	10	-1	-6	10	-10	-8,5	1,4	0	0	0,99	1	1	5,4	-98,5	138,4	-8,9	9	1,4	-0,98
24/11/2021	10:56:29	417	410,1	418	242,4	237	239,3	42,9	43,1	36,2	10	-1	-6	10	-10	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	5,3	-98,5	138	-8,6	8,7	1,4	-0,98
24/11/2021	10:56:33	416	408,8	418,6	242,7	235,8	239,7	40,2	43,5	34,5	9,6	-1	-6	9,7	-10	-8,2	1,3	0	0	0,99	1	1	5,3	-95,6	140,6	-8,8	8,8	1,3	-1
24/11/2021	10:56:37	416	409,7	420,1	243	237	239,5	39,6	46,4	40,3	9,3	-2	-7	9,6	-11	-9,6	2,3	0	0	0,96	1	1	7,7	-98,6	133,4	-11,2	11,4	2,3	-0,98
24/11/2021	10:56:41	417	409,1	419,4	242,6	237	239,3	45,6	47,4	44,5	11	-2	-7	11	-11	-11	1,4	0	0	0,99	1	1	5,4	-98	135,3	-10,9	10,9	1,4	-1
24/11/2021	10:56:45	414	408,9	416,3	241	236	238,6	60,9	52,6	43,4	15	-4	-6	15	-12	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-3,4	-109,8	126,6	-8,2	8,3	-1,7	-0,98
24/11/2021	10:56:49	416	409,8	418,7	242,6	236,7	239,5	43,4	48,4	38,3	10	-2	-7	11	-11	-9,1	2	0	0	0,98	1	1	6,6	-99,7	138,2	-10,2	10,3	2	-0,99
24/11/2021	10:56:53	416	408,9	419,1	242,4	236,5	239,4	44,5	51,8	39,6	11	-2	-7	11	-12	-9,4	2	0	0	0,98	1	1	6,9	-100,2	135,5	-11,1	11,2	2	-0,99
24/11/2021	10:56:57	416	409,3	419,2	242,3	236,9	239,4	50	47,1	40,3	12	-2	-7	12	-11	-9,6	1,5	0	0	0,99	1	1	5,2	-98,6	136,6	-8,7	8,8	1,5	-0,98
24/11/2021	10:57:01	417	407,7	418,3	242,5	235,6	239,4	47,9	50,6	40,5	12	-2	-7	12	-12	-9,6	1,5	0	0	0,99	1	1	3,9	-100,1	137,1	-10	10,1	1,5	-0,99
24/11/2021	10:57:05	415	408	418,7	242,2	235,2	239,4	52	50,7	39,5	13	-2	-7	13	-12	-9,4	0	0	0	1	1	1	2,7	-99,5	138,5	-8,8	8,8	0	-1
24/11/2021	10:57:09	417	409,1	420,1	242,7	237,1	239,5	46,1	45,9	38,4	11	-1	-7	11	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	6,1	-98,5	138,2	-8,9	9	1,4	-0,98
24/11/2021	10:57:13	417	411,7	419,5	242,9	237	240,6	46	48,3	26,3	11	-1	-6	11	-11	-6,3	2	0	0	0,98	1	1	8,8	-97	149,3	-6,8	7	2	-0,97
24/11/2021	10:57:17	413	407,6	417,1	241,3	234,1	239,2	58	55,9	43,3	14	-4	-7	14	-13	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-4,8	-105,8	135,9	-9,5	9,6	-1,6	-0,99
24/11/2021	10:57:21	416	409	418,4	242,6	235,4	239,8	44,9	47,5	38,8	11	-1	-7	11	-11	-9,3	0	0	0	1	1	1	5,9	-97	136,4	-9,6	9,6	0	-1
24/11/2021	10:57:25	415	408,6	418,9	241,9	236,3	239,2	53,9	52,6	44,2	13	-3	-7	13	-12	-11	1,6	0	0	0,99	1	1	1,6	-103,7	131,2	-10	10,1	1,6	-0,99
24/11/2021	10:57:29	416	410	418,5	242,4	236,9	239,5	48,8	47,5	41,5	12	-2	-7	12	-11	-9,9	1,5	0	0	0,99	1	1	3,1	-98,9	135,3	-9,4	9,5	1,5	-0,99
24/11/2021	10:57:33	415	408,6	418,5	242,1	235,2	239,8	48,9	49,7	36,9	12	-2	-7	12	-12	-8,8	1,5	0	0	0,99	1	1	2,4	-96,3	138,3	-8,7	8,8	1,5	-0,98
24/11/2021	10:57:37	416

24/11/2021	10:57:53	414	407	417,3	241,6	234,6	238,6	50,6	52,2	42,1	12	-3	-6	12	-12	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-2,1	-105,5	131,3	-10,1	10,2	-1,5	-0,99
24/11/2021	10:57:57	413	407,1	417,6	241,6	234,3	238,7	52,2	53,1	43,2	13	-4	-7	13	-12	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-2,9	-106,1	129,6	-10,2	10,3	-1,5	-0,99
24/11/2021	10:58:01	413	406,8	416,8	241,7	234	238,4	48,9	55,9	47	12	-4	-7	12	-13	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-2,6	-107,5	128,2	-12,5	12,5	-1,5	-1
24/11/2021	10:58:05	415	407,2	417,1	241,6	235,3	238,6	52,2	43,2	44,5	13	-2	-7	13	-10	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-3,5	-100,3	128,6	-8,2	8,3	-1,5	-0,98
24/11/2021	10:58:09	413	404,8	416,8	241,1	233,3	238,3	58,1	58,8	48	14	-5	-7	14	-14	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-5,3	-109,6	127,1	-11,2	11,3	-1,6	-0,99
24/11/2021	10:58:13	416	409,4	419	242,5	236,8	239,4	31,4	32,1	22,7	7,5	-1	-4	7,6	-8	-5,4	-1	0	0	0,98	1	1	-5,3	-98,4	135,7	-5,5	5,6	-1,2	-0,98
24/11/2021	10:58:17	418	411,7	419,7	242,5	238,4	240,7	35,5	24,1	0	7,4	1,6	0	8,6	5,7	0	4,3	-5,4	0	0,86	0,28	0	11,6	-73,9	146,4	9	9	-1,1	1
24/11/2021	10:58:21	417	409,7	419,1	242,5	237,2	239,6	29,5	28,4	19,6	6,9	-1	-3	7,1	-7	-4,6	-2	0	0	0,97	1	1	-10,3	-100,2	136,6	-4,4	4,6	-1,6	-0,95
24/11/2021	10:58:25	418	410,2	420,3	243	237,9	240	23,3	26,4	8,5	5,5	0,7	-1	5,6	6,2	-2	1	-6,1	0	0,98	0,11	1	3,4	-82,8	146,2	4,2	6,6	-5,1	0,63
24/11/2021	10:58:29	418	411	420	243,3	237,8	240,3	24,1	28,9	20,4	5,5	0,8	-5	5,8	6,8	-4,9	1,8	-6,7	0	0,94	0,11	1	12,6	-84,8	159,2	1,4	5	-4,9	0,28
24/11/2021	10:58:33	418	411,7	420,1	243,3	238	240,4	26,1	29,4	20,6	6,1	1	-5	6,3	6,9	-4,9	1,5	-6,8	0	0,96	0,14	1	10,9	-81,6	156,7	2,2	5,7	-5,3	0,38
24/11/2021	10:58:37	418	411	420,4	243,1	237,9	240,4	26,9	29,4	20,9	6,3	1	-5	6,5	6,9	-5	1,6	-6,8	0	0,96	0,14	1	10,3	-83,1	154,9	2,3	5,6	-5,2	0,41
24/11/2021	10:58:41	418	412	420,8	243,4	238,1	240,6	25,7	29,3	17,9	6	1	-3	6,2	6,9	-4,3	1,5	-6,8	0	0,96	0,14	1	10,4	-81,4	146,3	2,7	5,9	-5,3	0,45
24/11/2021	10:58:45	418	411,4	420,2	243,5	237,8	240,5	19,7	25	0	4,5	2,1	0	4,7	5,9	0	1,3	-5,5	0	0,95	0,35	0	18,6	-68,2	146,5	6,6	7,8	-4,2	0,84
24/11/2021	10:58:49	420	412,7	420,7	244	238,6	240,9	19,1	25,6	0	4,1	2,6	0	4,6	6,1	0	2	-5,5	0	0,89	0,42	0	24,9	-65,5	146,6	6,7	7,5	-3,5	0,89
24/11/2021	10:58:53	418	412,1	419,8	243	238,2	240,6	25,7	26,4	6,2	6,1	1,5	-1	6,2	6,2	-1,4	1,1	-6	0	0,98	0,24	1	8,2	-72	146,7	6,2	7,9	-4,9	0,78
24/11/2021	10:58:57	419	412,2	420,6	243,6	238,2	240,7	20,4	25,8	7	4,7	2	-1	4,9	6,1	-1,6	1,3	-5,7	0	0,95	0,32	1	18,6	-71	175,6	5,1	6,7	-4,4	0,76
24/11/2021	10:59:01	419	410,5	420,7	243,3	238,1	240,4	24,2	28,7	18	5,5	1,6	-4	5,8	6,8	-4,3	1,8	-6,6	0	0,94	0,23	1	17,3	-76,2	146,1	2,8	5,5	-4,8	0,5
24/11/2021	10:59:05	418	411,3	421,2	243,4	238,2	240,4	24	28,9	20,9	5,4	1,7	-5	5,8	6,8	-5	2,1	-6,5	0	0,93	0,25	1	19	-75,6	167	2,1	4,8	-4,4	0,43
24/11/2021	10:59:09	419	410,8	421,2	243,3	238,3	240,5	25	28,4	9,8	5,7	1,8	-1	6	6,7	-2,3	1,8	-6,4	0	0,95	0,26	1	15,1	-73,1	146,1	5,2	6,9	-4,6	0,75
24/11/2021	10:59:13	419	411,7	420,8	243,7	238,3	240,6	20,9	27,4	14,2	4,5	2,6	-2	5	6,5	-3,4	2,1	-5,9	0	0,9	0,4	1	25,9	-66,9	-179,6	3,7	5,3	-3,8	0,69
24/11/2021	10:59:17	418	411,4	421,3	243,6	238,3	240,5	20,4	26,9	11,9	4,4	2,6	-2	4,9	6,4	-2,8	2,1	-5,8	0	0,89	0,4	1	27,3	-66,1	146,3	4,2	5,5	-3,7	0,76
24/11/2021	10:59:21	419	412	420,8	243,6	238,3	240,7	22	27,7	9,6	5	2,1	-1	5,3	6,6	-2,3	1,7	-6,2	0	0,94	0,31	1	20,3	-71,9	173,9	4,8	6,5	-4,5	0,73
24/11/2021	10:59:25	419	413	421	244	238,6	241	20,9	27,3	13,8	4,5	2,6	-2	5	6,5	-3,3	2,1	-5,9	0	0,9	0,4	1	26,9	-67,1	146,7	3,8	5,3	-3,8	0,71
24/11/2021	10:59:29	418	411,8	421,6	243,6	238,4	240,8	22,3	28,4	19,4	4,9	2,3	-4	5,4	6,7	-4,6	2,2	-6,2	0	0,9	0,34	1	24,2	-70,4	172,8	2,6	4,7	-4	0,55
24/11/2021	10:59:33	419	412	421,5	243,8	238,6	240,8	22,4	28,4	19,6	4,9	2,3	-4	5,4	6,7	-4,7	2,2	-6,2	0	0,9	0,34	1	25,6	-69,8	175,6	2,5	4,7	-4	0,53
24/11/2021	10:59:37	419	412,8	421,5	244	238,8	241,1	22,5	28,5	18	4,9	2,4	-4	5,4	6,8	-4,3	2,2	-6,3	0	0,9	0,35	1	25,1	-69,6	174,7	3	5	-4,1	0,6
24/11/2021	10:59:41	419	411,2	421	243,5	238,3	240,5	22,9	28,7	19,5	5	2,3	-4	5,5	6,8	-4,6	2,2	-6,3	0	0,9	0,33	1	23,6	-71,7	172,5	2,7	4,9	-4,1	0,55
24/11/2021	10:59:45	419	412,4	420,8	243,7	238,4	240,8	22,5	28,5	18,1	4,9	2,3	-4	5,4	6,7	-4,3	2,2	-6,2	0	0,9	0,34	1	24,9	-69,9	175	2,9	4,9	-4	0,59
24/11/2021	10:59:49	419	412,1	420,4	243,7	238,3	240,8	22,4	28,3	14,9	4,9	2,3	-3	5,4	6,7	-3,5	2,2	-6,2	0	0,9	0,34	1	24,5	-69,4	176,7	3,7	5,4	-4	0,68
24/11/2021	10:59:53	419	412,1	421,2	244	238,6	240,7	21,1	27,4	6,4	4,5	2,6	-1	5,1	6,5	-1,5	2,4	-5,9	0	0,88	0,4	1	26,6	-67	146,6	5,6	6,6	-3,5	0,84
24/11/2021	10:59:57	418	410,2	420	242,7	237,5	240,4	28,4	28,5	18,3	6,7	-0	-4	6,8	-7	-4,3	-1	0	0	0,98	1	1	-0,7	-90,1	146,3	-4,3	4,4	-1,1	-0,97
24/11/2021	11:00:01	419	412,6	420,4	243,6	238,5	240,7	21,5	27	6,7	4,8	2	-1	5,2	6,4	-1,6	2	-6	0	0,92	0,31	1	19,6	-71,3	146,8	5,2	6,5	-4	0,8
24/11/2021	11:00:05	418	411,8	420,6	243,4	238,1	240,6	24,2	29,3	18,4	5,5	1,5	-4	5,8	6,9	-4,4	1,8	-6,7	0	0,94	0,21	1	16	-77,7	161,7	2,6	5,5	-4,9	0,47
24/11/2021	11:00:09	418	411	420,5	243,3	237,9	240,4	25,2	29,8	21,3	5,8	1,4	-5	6,1	7	-5,1	1,8	-6,8	0	0,95	0,2	1	14,8	-78,1	163	2,1	5,4	-5	0,38
24/11/2021	11:00:13	418	411,2	420,9	243,3	237,9	240,4	25,4	29,9	18,9	5,8	1,3	-4	6,1	7,1	-4,5	1,8	-6,9	0	0,95	0,18	1	14,3	-79,4	161,4	2,6	5,7	-5,1	0,45
24/11/2021	11:00:17	418	411,6	421,3	243,4	238,1	240,7	24,5	29,2	18,5	5,6	1,4	-4	5,9	6,9	-4,4	1,8	-6,7	0	0,94	0,2	1	14,9	-76	146,3	2,6	5,5	-4,9	0,47
24/11/2021	11:00:21	418	412,5	420,9	243,6	238,2	240,8	21,1	27	11,8	4,8	2	-2	5,1	6,4	-2,8	1,7	-6	0	0,94	0,31	1	20,8	-70,5	175,4	4	5,8	-4,3	0,69
24/11/2021	11:00:25	419	410,2	419,8	243,5	238,3	239,1	21	27,4	25,4	4,5	2,6	-3	5,1	6,5	-6	2,4	-5,9	0	0,88	0,4	1	26,1	-67,5	117,5	1,1	3,6	-3,5	0,3
24/11/2021	11:00:29	418	411,4	419,7	243,1	237,9	240,4	22,6	27,5	16	5	2	-3	5,4	6,5	-3,8	2	-6,1	0	0,92	0,3	1	20	-73,2	171,9	3,2	5,2	-4,1	0,61
24/11/2021	11:00:33	419	411	421,3	243,5	238,2	240,6	21,8	27,7	17,7	4,9	2	-4	5,3	6,5	-4,2	2	-6,1	0	0,92	0,3	1	20,3	-72,5	166,6	2,7	4,9	-4,1	0,55
24/11/2021	11:00:37	418	411,7	420	243,4	238	240,4	25,2	30,4	22,5	5,8	1,1	-5	6,1	7,2	-5,4	1,8	-7,1	0	0,95	0,15	1	14	-80,6	163,1	1,5	5,5	-5,3	0,27
24/11/2021	11:00:41	417	411,3	420,8	243,1	237,8	240,4	26,8	31,1	22,8	6,2	1,1	-5	6,5	7,3	-5,4	1,9	-7,2	0	0,95	0,15	1	13,3	-81,8	158,3	1,9	5,6	-5,3	0,33
24/11/2021	11:00:45	418	410,6	420,6	243,2	237,9	240,4	26,9	31,2	22,7	6,2	1,1	-5	6,5	7,4	-5,4	1,9	-7,3	0	0,95	0,14	1	13,2	-81,2	160,4	1,9	5,7	-5,4	0,33
24/11/2021	11:00:49	418	411	420,6	243,3	238	240,5	24	29,5	19,4	5,4	1,8	-4	5,8	7	-4,6	2,1	-6,7	0	0,93	0,25	1	18	-75	167,8	2,6	5,2	-4,6	0,5
24/11/2021	11:00:53	418	411,4	419,7	243,1	237,9	240,4	23,6	29,2	18,1	5,3	1,8	-4	5,7	6,9	-4,3	2	-6,6	0	0,93	0,26	1	19,7	-73,8	146,4	2,8	5,3	-4,6	0,52
24/11/2021	11:00:57	418	411,1	420,9	243,1	238	240,6	23,4	27,9	14,9	5,2	2,3	-3	5,6	6,6	-3,5	2	-6,1	0	0,92	0,34	1	19,3	-67,5	146,1	4	5,7	-4,1	0,7
24/11/2021	11:01:01	419	412,4	421,3	243,7	238,5	240,9	19,5	26,7	15,9	3,8	3,1	-3	4,7	6,3	-3,8	2,7	-5,4	0	0,8	0,49	1	33,9	-62,4	-174,8	3,1	4,1	-2,7	0,75
24/11/2021	11:01:05	419	410,9	422	243,8	238,3	240,6	19,5	26,9	15,8	3,8	3,1	-3	4,7	6,4	-3,8	2,7	-5,5	0	0,8	0,48	1	33,5	-61,7	-174,2	3,1	4,1	-2,8	0,75
24/11/2021	11:01:09	418	410,5	421,9	243,5	237,9	240,8	19,4	27	7	3,8	3,2	-1	4,7	6,4	-1,6	2,7	-5,5	0	0,8	0,5	1	33,4	-60,9	146,1	5,4	6	-2,8	0,9
24/11/2021	11:01:13	418	411,1	420,6	243,3	237,9	240,5	19,7	26,7	15,7	4,2	3	-3	4,7	6,3	-3,7	2,1	-5,5	0	0,89	0,47	1	27,5	-59,2	-170,8	3,5	4,8	-3,4	0,72
24/11/2021	11:01:17	418	410,5	421,9	243,6	238	240,5	18,5	26,7	18,8	3,4	3,1	-4	4,5	6,3	-4,5	2,9	-5,4	0	0,75	0,49	1	33,2	-63,2	-176,9	2	3,2	-2,5	0,62
24/11/2021	11:01:21	418	410,2	421,6	243,4	238,1	240,3	18,4	26,7	14,2	3,4	3,1	-2	4,4	6,3	-3,4	2,7	-5,4	0	0,77	0,49	1	35,3	-59,2	-171,4	3,1	4,1	-2,7	0,75
24/11/2021	11:01:25	418	410,5	421,1	243,4	237,7	240,5	19,4	27,3	14	3,8	3,2	-2	4,7	6,4	-3,3	2,7	-5,5	0	0,8	0,5	1	34,5	-61,2	-173	3,7	4,6	-2,8	0,8
24/11/2021	11:01:29	419	411,1	421,9	243,6	238,4	240,7	18,3	26,7	15,7	3,4	3,1	-3	4,4	6,3	-3,7	2,7	-5,4	0	0,77	0,49	1	34	-61,4	-174,1	2,8	3,8	-2,7	0,73
24/11/2021	11:01:33	419	410,9	421,4	243,5	238,2	240,7	19,5	26,8	15,8	3,8	3,1	-3	4,7	6,3	-3,8	2,7	-5,4	0	0,8	0,49	1	33,3	-61,6	-174,3	3,1	4,1	-2,7	0,75
24/11/2021	11:01:37	418	411,6	421	243,6	238	240,7	18,2	26,8	14	3,4	3,2	-2	4,4	6,3	-3,3	2,7	-5,4	0	0,77	0,5	1	34,8	-59,9	-171,7	3,3	4,2	-2,7	0,78
24/11/2021	11:01:41	419	411,8	421	243,6	238,1	240,9	19,3	26,8	16,9	3,8	3,2	-3	4,7	6,3	-4	2,7	-5,4	0	0,8	0,5	1	34,8	-59,1	146,6	3	4	-2,7	0,75
24/11/2021	11:01:45	419	411,5	420,4	243,6	237,9	240,7	20,9	28,1	16	4,3	3	-3	5	6,6	-3,8	2,5	-5,8	0	0,86	0,45	1	30,4	-63,7	-175,4	3,5	4,8	-3,3	0,72
24/11/2021	11:01:49	419	410,9	420	243,5	238,1	240,1	20,8	27,7	19,2	4,3	2,9	-4	5	6,5	-4,6	2,5	-5,8	0	0,86	0,44	1	32,6	-61,7	-174,5	2,6	4,2	-3,3	0,61
24/11/2021	11:01:53	418	411,3	421,7	243,7	238,2	240,4	20,8	27,6	16,6	4,2	2,9	-3	5	6,5	-3,9	2,7	-5,8	0	0,84	0,44	1	32,2	-62,7	-176,6	3,2	4,4	-3,1	0,72
24/11/2021	11:01:57	418	410,9	420,5	243,4	237,7	240,5	21	28,2	16,1	4,4	3	-3	5,1	6,7	-3,8	2,5	-5,9	0	0,86	0,44	1	29,5	-64,1	-175,2	3,6	4,9	-3,4	0,73
24/11/2021	11:02:01	419	411,2	420,1	243,4	238	240,3	21	27,8	16,7	4,3	2,9	-3	5,1	6,6	-4	2,7	-5,9	0	0,84	0,43	1	31,2	-65	180	3,2	4,5	-3,2	0,71
24/11/2021	11:02:05	419	410,6	421	243,6	237,9	240,4	21,1	28,3	16,1	4,4	3	-3	5,1	6,7	-3,8	2,5	-5,9	0	0,86	0,44	1	29,2	-66	-179,6	3,6	4,9	-3,4	0,73
24/11/2021	11:02:09	419	411	420,8	243,6	238,2	240,4	19,5	26,6	17	3,9	3,2	-4	4,7	6,3	-4	2,6	-5,4	0	0,83	0,5	1	35	-58,5	-173	3,1	4,1	-2,8	0,75
24/11/2021	11:02:13	419	411,2	420,7	243,5	237,9	240,6	16,8	26,8	9,7	2,9	3,2	-1	4	6,3	-2,3	-3	-5,4	0	0,72	0,5	1	-92,7	-58,2	146,6	3,8	8,9	-8,1	0,42
24/11/2021	11:02:17	419	410,7	419,8	243,3	237,6	240,3	19,4	26,5	6,7	4,1	2,8	-1	4,7	6,2	-1,6	2,2	-5,5	0	0,87	0,45	1	27,9	-65	146,8	5,3	6,2	-3,3	0,85
24/11/2021	11:02:21	418	411,1	421,5	243,6	238,2	240,5	18,4	26,7	15,9	3,4	3,1	-3	4,4	6,3	-3,8	2,7	-5,4	0	0,77	0,49	1	34,6	-61,7	-175,7	2,7	3,8	-2,7	0,71
24/11/2021	11:02:25	415	407,1	418,1	243,3	234,7	237,8	18,1	39,8	31,6	3,4	-5	-3	4,4	-9	-7,5	2,7	0	0	0,77	1	1	35,5	-118,8	121,5	-13,4	13,6	2,7	-0,98
24/11/2021	11:02:29	418	410,9	420,6	243,1	238	240,4	19,8	26,6	6,7	4,2	2,6	-1	4,8	6,3	-1,6	2,3	-5,7	0	0,87	0,41	1	26,2	-66,1	146,2	5,2	6,2	-3,4	0,83
24/11/2021	11:02:33	417	411,3	419,5	243	237,7	240	21,7	28,4	14,6	4,8	2,1	-2	5,2	6,7	-3,5	2	-6,3	0	0,92	0,31	1	21,6	-72,4	168,2	3,4	5,4	-4,3	0,62
24/11/2021	11:02:37	418	410,7	418,7	242,6	237,5	240	24,3	28,7	19,6	5,5	1,6	-4	5,8	6,8	-4,7	1,8	-6,6	0	0,94	0,23	1	15,3	-75,7	167,9	2,4	5,3	-4,8	0,45
24/11/2021	11:02:41	416	408,5	418,4	242	236,3	239,3	27,8	31,2	21,6	6,6	0,2	-4	6,7	7,3	-5,1	1,1	-7,2	0	0,98	0,02	1	4,6	-88,7	148,8	1,7	6,3	-6,1	0,27
24/11/2021	11:02:45	416	409	418,6	242,2	236,4	239,3	28,8	32,2	22,8	6,8	0	-5	6,9	7,6	-5,4	1,1	-7,6	0	0,98	0	1	3,3	-89,4	148,1	1,4	6,6	-6,5	0,21
24/11/2021	11:02:49	416	409,2	418,9	242,2	236,7	239,2	27	30,4	20,7	6,4	0,4	-4	6,5	7,1	-4,9	1,1	-7	0	0,98	0,05	1	5,5	-87,1	152,3	1,9	6,1	-5,9	0,31
24/11/2021	11:02:53	416	410	417,8	242,3	236,9	239,2	29,5	32,9	23,9	7	0,4	-5	7,1	7,7	-5,7	1,1	-7,6	0	0,98	0,05	1	7,7	-88,5	151,6	1,7	6,7	-6,5	0,25
24/11/2021	11:02:57	413	406,9	417,4	240,8	235	238,8	42	39,3	26,7	9,9	-2	-5	10	-9	-6,3	-2	0	0	0,98	1	1	-5,8	-98,3	143,8	-5,6	5,9	-2	-0,94
24/11/2021	11:03:01	415	407,3	417,7	241,6	235,4	238,8	33,7	36,9	26,7	8	-1	-5	8,1	-9	-6,3	1,2	0	0	0,98	1	1	0,2	-95,4	141,6	-6,9	7	1,2	-0,98
24/11/2021	11:03:05	414	405,3	417,1	241,1	234,6	238	40,6	41,4	31	9,7	-2	-5	9,7	-10	-7,3	0	0	0	1	1	1	-5,4	-103,7	130,8	-7,3	7,2	0	-1,01
24/11/2021	11:03:09	413	405,1	416,8	241,1	234,3	237,6	45,8	46,2	47,4	11	-2	-8	11	-11	-11	0	0	0	1	1	1	0,7	-101,3	132	-11	11	0	-1
24/11/2021	11:03:13	414	405,8	416,7	240,8	235	238	52,8	54,1	38,7	13	-3	-6	13	-13	-9,2	1,5	0	0	0,99	1	1	2,1	-103,5	138,8	-9,3	9,4	1,5	-0,98
24/11/2021	11:03:17	414	406,5	417,4	241,2	235,3	238,2	48,3	50,5	40,2	12	-2	-7	12	-12	-9,5	1,5	0	0	0,99	1	1	4,1	-100,4	136,7	-9,8	9,9	1,5	-0,99
24/11/2021	11:03:21	415	408,5	416,8	241,5	235,8	238,6	45,8	48,4	39,4	11	-2	-7	11	-11	-9,4	0	0	0	1	1	1	4,7	-98,8	136,1	-9,8	9,8	0	-1
24/11/2021	11:03:25	414	406,2	417,1	241,5	234,4	238,3	45,8	49,3	39,9	11	-2	-7	11	-12	-9,5	0	0	0	1	1	1	4,1	-100	136,9	-10	10	0	-1
24/11/2021	11:03:29	415	407,1	416,8	241,4	235,2	238,5	46,9	43,3	40,5	11	-1	-7	11	-10	-9,6	1,4	0	0	0,99	1	1	3,7	-97,7	137,5	-8,5	8,6	1,4	-0,98
24/11/2021	11:03:33	415	406,8	418,6	242,2	235	239,1	41,9	47	36,7	9,9	-1	-7	10	-11	-8,7	2	0	0	0,98	1	1	9,8	-94,3	144,3	-9,8	10	2	-0,98
24/11/2021	11:03:37	416	408,5	418,9	242,2	236,5	239,1	41,1	43,1	36,7	9,6	-0	-7	9,9	-10	-8,7	2,4	0	0	0,97	1	1	10,9	-90,3	143,5	-9,2	9,5	2,4	-0,96
24/11/2021	11:03:41	416	408,1	418,9	242,4	235,8	239,4	38,2	41,3	33,2	8,9	0	-7	9,2	9,7	-7,9	2,3	-9,6	0	0,96	0	1	11,6	-89,9	148	1	7,3	-7,3	0,13
24/11/2021	11:03:45	416	407,7	419,3	242,6	235,7	239,5	34,8	42,3	32,7	8	0	-7	8,4	9,9	-7,8	2,5	-9,8	0	0,95	0	1	12,3	-90,5	147,1	0,2	7,3	-7,3	0,02
24/11/2021	11:03:49	416	407,7	419,1	242,3	235,7	239,5	41	43,5	32,2	9,7	-0	-7	9,9	-10	-7,7	1,9	0	0	0,98	1	1	10,3	-90,9	151	-8,2	8,4	1,9	-0,97
24/11/2021	11:03:53	416	408	419,2	242,4	236	239,3	36,2	39,7	32,4	8,4	0,4	-7	8,7	9,3	-7,7	2,2	-9,2	0	0,96	0,04	1	13,7	-87,8	147,5	1,1	7	-7	0,15
24/11/2021	11:03:57	415	408,6	417,6	241,9	235,3	239,2	39,5	42,8	32,7	9,3	0	-7	9,5	10	-7,8	1,9	-10

24/11/2021	11:04:13	413	407,3	416,8	241,5	234,4	238,6	44,4	49,3	40,9	11	-2	-7	11	-12	-9,7	2	0	0	0,98	1	1	5,4	-99,4	139,9	-10,7	10,8	2	-0,99
24/11/2021	11:04:17	415	406,1	416,9	241,3	235,1	238,2	45,3	40,1	41,1	11	-0	-7	11	-9	-9,7	1,4	0	0	0,99	1	1	5,8	-94,9	138,1	-8,3	8,4	1,4	-0,98
24/11/2021	11:04:21	414	406,1	416,8	241,4	234,3	238,3	45,8	46,3	41	11	-1	-7	11	-11	-9,7	0	0	0	1	1	1	5,5	-97,6	130,7	-9,5	9,4	0	-1,01
24/11/2021	11:04:25	414	407,5	417,6	241,7	234,8	238,9	39,6	42,9	34,1	9,4	-1	-7	9,5	-10	-8,1	1,3	0	0	0,99	1	1	7,8	-94,5	145,5	-8,7	8,7	1,3	-1
24/11/2021	11:04:29	416	408	418,2	242,3	235,8	239	30	36,2	33,2	6,8	0,2	-6	7,2	8,5	-7,9	2,3	-8,4	0	0,94	0,02	1	8,5	-88,6	143,3	-0,9	6,1	-6,1	-0,14
24/11/2021	11:04:33	413	406,8	417,3	241	234,6	238,8	46,6	45,2	36,7	11	-1	-7	11	-11	-8,7	0	0	0	1	1	1	2,4	-95,3	144,6	-8,1	8	0	-1,01
24/11/2021	11:04:37	417	410,4	419	242,6	237	239,8	20,2	26,1	0	4,6	2,1	0	4,9	6,1	0	1,6	-5,7	0	0,93	0,34	0	18,6	-70,9	146,5	6,7	7,8	-4,1	0,85
24/11/2021	11:04:41	416	410	417,9	242	236,7	239,4	23,7	27,3	13,6	5,5	0,8	-2	5,7	6,4	-3,2	1,4	-6,3	0	0,96	0,12	1	7,9	-82,2	146,4	3,1	5,7	-4,9	0,54
24/11/2021	11:04:45	417	409,6	417,9	242,3	236,9	239,3	24,3	27,4	6,8	5,6	0,8	-1	5,8	6,4	-1,6	1,5	-6,3	0	0,96	0,12	1	1,9	-82,5	146,4	4,8	6,7	-4,8	0,71
24/11/2021	11:04:49	416	409,5	419	242,2	237	239,3	25,5	27,4	13,3	5,9	0,8	-2	6,1	6,4	-3,1	1,5	-6,3	0	0,96	0,12	1	4,2	-83,3	157,3	3,6	6	-4,8	0,6
24/11/2021	11:04:53	417	410,4	418	242,2	237,2	239,6	20,4	26,1	0	4,8	2,1	0	4,9	6,1	0	0,9	-5,7	0	0,98	0,34	0	17,9	-69,5	146,5	6,9	8,4	-4,8	0,82
24/11/2021	11:04:57	416	410,2	418,5	242,3	237,1	239,5	20,3	26,2	6,1	4,6	2,1	-1	4,9	6,2	-1,4	1,6	-5,8	0	0,93	0,33	1	19,1	-69,9	146,4	5,3	6,7	-4,2	0,79
24/11/2021	11:05:01	417	410,3	418,9	242,8	237,2	239,8	20,4	26,1	0	4,7	2,2	0	4,9	6,1	0	1,3	-5,6	0	0,95	0,36	0	17,7	-68,6	146,5	6,9	8,1	-4,3	0,85
24/11/2021	11:05:05	417	410	419,9	242,8	237,5	239,9	21,9	26,9	9,3	5	1,8	-1	5,3	6,3	-2,2	1,7	-6	0	0,94	0,28	1	17	-74,1	146,4	4,6	6,2	-4,3	0,74
24/11/2021	11:05:09	418	410,7	419,7	243	237,7	240	20,8	26,5	0	4,5	2,3	0	5	6,2	0	2,1	-5,7	0	0,9	0,37	0	23,3	-69,2	146,4	6,8	7,6	-3,6	0,89
24/11/2021	11:05:13	417	411,4	419,3	242,9	237,6	239,9	20,4	26,4	0	4,5	2,3	0	4,9	6,2	0	1,9	-5,7	0	0,91	0,37	0	22,7	-68,5	146,7	6,8	7,7	-3,8	0,88
24/11/2021	11:05:17	418	411	419,7	243	237,8	240	20,6	26,5	0	4,5	2,3	0	5	6,3	0	2,1	-5,8	0	0,9	0,36	0	22,6	-68,3	146,7	6,8	7,7	-3,7	0,88
24/11/2021	11:05:21	418	410,1	420,2	242,8	237,6	240,1	20,6	26,5	0	4,5	2,3	0	5	6,2	0	2,1	-5,7	0	0,9	0,37	0	22,7	-68,7	146,3	6,8	7,6	-3,6	0,89
24/11/2021	11:05:25	418	410,8	419,7	243	237,8	240	20,7	26,5	9,4	4,5	2,3	-1	5	6,3	-2,2	2,1	-5,8	0	0,9	0,36	1	22,6	-68,2	146,5	4,6	5,9	-3,7	0,78
24/11/2021	11:05:29	417	410,6	419,8	242,9	237,6	240	18,7	25,1	6,3	4	2,6	-1	4,5	5,9	-1,5	2	-5,2	0	0,88	0,44	1	26,7	-63,5	146,4	5,1	6	-3,2	0,85
24/11/2021	11:05:33	417	410,8	419,7	242,9	237,7	239,9	18	25,6	6,4	3,6	2,6	-1	4,3	6	-1,5	2,3	-5,4	0	0,83	0,43	1	25,9	-66,3	146,5	4,7	5,6	-3,1	0,83
24/11/2021	11:05:37	412	408,2	416,4	240,2	235	239	45,2	38,9	16	10	-4	-2	11	-9	-3,8	-4	0	0	0,93	1	1	-18	-112,8	146,5	-2,8	4,7	-3,8	-0,59
24/11/2021	11:05:41	417	409,3	419,9	242,8	237,1	239,7	19,8	25,3	0	4,5	2,1	0	4,8	5,9	0	1,6	-5,5	0	0,93	0,35	0	17,5	-70,4	146,3	6,6	7,6	-3,9	0,86
24/11/2021	11:05:45	417	410,2	419,5	242,6	237,2	239,9	20,7	25	0	4,5	1,8	0	5	5,9	0	2,1	-5,6	0	0,9	0,3	0	11,6	-69,5	146,3	6,3	7,2	-3,5	0,87
24/11/2021	11:05:49	417	409,9	418,6	242,6	236,9	239,6	24	28,2	13,8	5,5	1,4	-2	5,8	6,6	-3,3	1,8	-6,4	0	0,94	0,21	1	12	-77,9	163,1	3,6	5,8	-4,6	0,62
24/11/2021	11:05:53	417	409,5	418,4	242,4	236,7	239,6	23,8	28,3	9,7	5,5	1,4	-1	5,7	6,6	-2,3	1,4	-6,4	0	0,96	0,21	1	12	-78,2	146,5	4,6	6,7	-5	0,68
24/11/2021	11:05:57	417	409,9	418,2	242,6	236,9	239,4	23,7	28,1	9,6	5,5	1,4	-1	5,7	6,6	-2,2	1,4	-6,4	0	0,96	0,21	1	11,5	-78,2	146,6	4,7	6,8	-5	0,69
24/11/2021	11:06:01	417	409,1	420	242,8	237,2	239,6	19,7	25,6	0	4,5	2,2	0	4,7	6	0	1,3	-5,5	0	0,95	0,36	0	17,7	-68,3	146,2	6,7	7,9	-4,2	0,84
24/11/2021	11:06:05	418	410,4	419,4	242,9	237,4	240	19	26,1	0	4,1	2,7	0	4,6	6,1	0	2	-5,4	0	0,89	0,44	0	24,2	-64,3	146,6	6,8	7,6	-3,4	0,89
24/11/2021	11:06:09	417	409,4	418,8	242,3	236,8	239,6	25,8	27,4	0	6,1	1,7	0	6,2	6,4	0	1,1	-6,1	0	0,98	0,26	0	10,3	-72,9	146,7	7,8	9,2	-5	0,84
24/11/2021	11:06:13	417	409,4	419,7	242,8	237	239,7	21,9	27,5	6,2	5	1,9	-1	5,3	6,5	-1,4	1,7	-6,2	0	0,94	0,29	1	15,9	-73,9	146,3	5,5	7,1	-4,5	0,77
24/11/2021	11:06:17	416	408,7	419,2	242,4	236,8	239,3	25,9	29,5	20,9	6,1	0,9	-5	6,2	6,9	-5	1,1	-6,8	0	0,98	0,13	1	9,6	-83,9	154,7	2	6	-5,7	0,33
24/11/2021	11:06:21	416	409,2	418,9	242,3	236,4	239,5	25,8	29,9	20,6	6	0,9	-5	6,2	7	-4,9	1,5	-6,9	0	0,96	0,12	1	9,5	-81,1	159,3	2	5,7	-5,4	0,35
24/11/2021	11:06:25	416	409,5	418,8	242,3	236,4	239,6	26,2	30,2	17,8	6,1	1	-3	6,3	7,1	-4,2	1,5	-7	0	0,96	0,14	1	9,5	-81,6	146,5	2,9	6,2	-5,5	0,46
24/11/2021	11:06:29	417	410	418,5	242,5	237,1	239,8	22,3	26,1	0	5,1	1,9	0	5,4	6,1	0	1,7	-5,7	0	0,94	0,31	0	12,6	-70,7	146,5	7	8	-4	0,87
24/11/2021	11:06:33	417	410,2	419,2	242,6	237,3	239,8	20,7	26,5	6,1	4,7	2,2	-1	5	6,2	-1,4	1,7	-5,7	0	0,94	0,35	1	17,6	-70	146,4	5,5	6,8	-4	0,8
24/11/2021	11:06:37	417	410,8	419,2	242,7	237,4	239,9	20,1	26,2	0	4,6	2,2	0	4,8	6,2	0	1,3	-5,7	0	0,95	0,35	0	18,3	-68,5	146,5	6,8	8	-4,4	0,85
24/11/2021	11:06:41	417	410,5	418,8	242,7	237,2	240	20,1	26,1	0	4,5	2,1	0	4,8	6,1	0	1,6	-5,7	0	0,93	0,34	0	18,4	-71,7	146,6	6,6	7,7	-4,1	0,85
24/11/2021	11:06:45	419	411,3	419,4	243,2	237,7	240,4	15,3	25,8	0	2,7	2,6	0	3,7	6,1	0	2,5	-5,5	0	0,73	0,42	0	24,6	-66,2	146,6	5,3	6	-3	0,88
24/11/2021	11:06:49	418	411	420,2	243,2	237,7	240,4	17,8	25,8	0	3,6	2,6	0	4,3	6,1	0	2,3	-5,5	0	0,83	0,42	0	25	-64,2	146,5	6,2	6,9	-3,2	0,89
24/11/2021	11:06:53	418	410,9	420,2	243,2	237,8	240,4	17,7	25,7	0	3,6	2,7	0	4,3	6,1	0	-2	-5,4	0	0,83	0,44	0	-92,8	-62,9	146,5	6,3	9,9	-7,7	0,63
24/11/2021	11:06:57	418	410,3	420,8	243,3	237,8	240,2	19	25,7	0	4,1	2,7	0	4,6	6,1	0	2	-5,4	0	0,89	0,44	0	25,2	-64,4	146,1	6,8	7,6	-3,4	0,89
24/11/2021	11:07:01	418	410,7	419,9	243,2	237,7	240,3	18,9	25,3	0	4,1	2,6	0	4,5	6	0	1,8	-5,4	0	0,91	0,43	0	25,5	-62,8	146,5	6,7	7,6	-3,6	0,88
24/11/2021	11:07:05	418	410,6	420,4	243,2	237,8	240,3	18,9	25,5	0	4,1	2,6	0	4,5	6	0	1,8	-5,4	0	0,91	0,43	0	24,7	-63,8	146,5	6,7	7,6	-3,6	0,88
24/11/2021	11:07:09	419	409,6	420,3	243,2	237,5	240,2	20,6	26,9	11,3	4,5	2,4	-2	5	6,3	-2,7	2,1	-5,8	0	0,9	0,38	1	22,8	-68	146,3	4,2	5,5	-3,7	0,76
24/11/2021	11:07:13	413	407,3	417	240,2	235,5	238,7	45,5	35,9	14,9	10	-3	-2	11	-8	-3,5	-3	0	0	0,95	1	1	-15,6	-98,7	141,6	-1,5	3,5	-3,2	-0,42
24/11/2021	11:07:17	417	409,5	419,6	242,6	237,5	239,6	21,1	26,1	11,4	4,9	1,8	-2	5,1	6,1	-2,7	1,4	-5,8	0	0,96	0,29	1	16,3	-73,2	146,4	4	5,9	-4,4	0,67
24/11/2021	11:07:21	416	409,9	419,7	242,5	237,3	239,5	21	25,3	9,8	5	1,4	-1	5	6	-2,3	0	-5,8	0	1	0,23	1	10,1	-74	146,3	4,1	7,1	-5,8	0,57
24/11/2021	11:07:25	415	408,5	418,3	242	236	239,1	29	31,7	22,3	6,9	0,2	-5	7	7,4	-5,3	1,1	-7,3	0	0,98	0,02	1	4,2	-88,6	149,9	1,8	6,4	-6,2	0,28
24/11/2021	11:07:29	416	408,2	419,2	242,3	236,1	239,4	27	30,3	20,5	6,4	-0	-4	6,5	-7	-4,9	1,1	0	0	0,98	1	1	4,1	-87,2	150,2	-5,6	5,7	1,1	-0,98
24/11/2021	11:07:33	416	409,5	418,5	242,3	236,3	239,5	26,8	30	20,4	6,3	0,4	-4	6,4	7	-4,8	1,1	-6,9	0	0,98	0,05	1	4,8	-86,3	152,6	1,9	6,1	-5,8	0,31
24/11/2021	11:07:37	417	410,3	419,4	242,9	237,2	240	19,5	25,6	0	4,5	2,1	0	4,7	6	0	1,3	-5,6	0	0,95	0,35	0	17	-70,3	146,7	6,6	7,8	-4,3	0,84
24/11/2021	11:07:41	417	409,8	419,2	243	237,5	239,2	19,3	25,3	16,6	4,4	2,2	-1	4,6	6	-3,9	1,3	-5,5	0	0,95	0,36	1	18,2	-69,4	115,6	2,7	4,9	-4,2	0,55
24/11/2021	11:07:45	418	409,4	420,5	243	237,4	240	21,4	25,5	0	5	1,6	0	5,2	6	0	1,4	-5,7	0	0,96	0,26	0	17,8	-74,3	146,2	6,6	7,8	-4,3	0,84
24/11/2021	11:07:49	417	411,2	419,4	242,7	237,8	240	20	25,7	0	4,5	2,1	0	4,8	6,1	0	1,6	-5,7	0	0,93	0,34	0	17,6	-69,9	146,5	6,6	7,7	-4,1	0,85
24/11/2021	11:07:53	416	410,5	418,5	242,5	236,6	239,6	25,1	28,4	11,5	5,9	0,7	-2	6	6,7	-2,7	1	-6,6	0	0,98	0,1	1	6,1	-83,5	158	3,9	6,8	-5,6	0,57
24/11/2021	11:07:57	416	409,1	419,2	242,3	236,5	239,6	25	28,2	15,3	5,9	0,4	-3	6	6,6	-3,6	1	-6,5	0	0,98	0,06	1	2,6	-85,4	146,1	2,7	6,1	-5,5	0,44
24/11/2021	11:08:01	416	410,3	419,1	242,5	236,9	239,8	24,3	27,9	9,8	5,7	1	-1	5,8	6,6	-2,3	1	-6,5	0	0,98	0,15	1	8	-81,9	146,5	4,4	7	-5,5	0,62
24/11/2021	11:08:05	417	411,1	419,6	242,8	237,6	240,1	22,5	27	10,9	5,2	1,5	-2	5,4	6,4	-2,6	1,4	-6,2	0	0,96	0,23	1	12,1	-77,2	166	4,1	6,3	-4,8	0,65
24/11/2021	11:08:09	417	411,4	419,8	242,9	237,3	240,2	22,4	27,3	0	5,1	1,5	0	5,4	6,4	0	1,7	-6,2	0	0,94	0,23	0	11,6	-77,6	146,5	6,6	7,9	-4,5	0,83
24/11/2021	11:08:13	417	410,4	418,4	242,5	237,1	240	22,6	26,9	0	5,3	1,4	0	5,4	6,3	0	1	-6,1	0	0,98	0,22	0	7,1	-76,6	146,5	6,7	8,4	-5,1	0,79
24/11/2021	11:08:17	417	411,6	418,9	242,7	237,6	240,1	22	26,5	6,5	5,1	1,5	-1	5,3	6,2	-1,5	1,4	-6	0	0,96	0,24	1	12,3	-76,3	146,6	5,1	6,8	-4,6	0,75
24/11/2021	11:08:21	417	411,3	419,4	242,9	237,7	240	20,7	26,1	6,8	4,7	2	-1	5	6,2	-1,6	1,7	-5,8	0	0,94	0,32	1	19,4	-72,7	168,8	5,1	6,5	-4,1	0,78
24/11/2021	11:08:25	417	411,6	419,4	243	237,6	240,1	15,2	24,4	0	2,7	2,2	0	3,6	5,7	0	-2	-5,2	0	0,75	0,38	0	-92,8	-65,6	146,7	4,9	8,9	-7,5	0,55
24/11/2021	11:08:29	418	411,4	419,4	242,9	237,8	240,2	16,4	24,4	0	3,2	2,2	0	3,9	5,8	0	-2	-5,3	0	0,82	0,37	0	-92,8	-67,2	146,7	5,4	9,2	-7,5	0,58
24/11/2021	11:08:33	418	411,6	420	243	237,9	240,3	18,6	24,7	0	4,2	2,2	0	4,5	5,8	0	1,6	-5,3	0	0,93	0,37	0	21,5	-68,4	146,5	6,4	7,3	-3,7	0,87
24/11/2021	11:08:37	418	411,3	419,7	242,8	237,9	240,2	17,5	24,7	0	3,7	2,2	0	4,2	5,8	0	1,9	-5,3	0	0,88	0,37	0	19	-68,2	146,5	5,9	6,8	-3,4	0,86
24/11/2021	11:08:41	418	409,9	419,3	242,9	237,1	239,9	18,7	25,1	0	4,2	2,2	0	4,5	5,9	0	1,6	-5,4	0	0,93	0,37	0	19,7	-70,2	146,5	6,4	7,4	-3,8	0,86
24/11/2021	11:08:45	417	411	419,7	243	237,5	240	18,7	24,9	0	4,2	2,3	0	4,5	5,9	0	1,6	-5,4	0	0,93	0,39	0	19,4	-67	146,5	6,5	7,5	-3,8	0,86
24/11/2021	11:08:49	415	408,9	416,9	241,3	236,2	239,2	36,4	26	5,8	8,4	-1	-0	8,7	-6	-1,3	-2	0	0	0,96	1	1	-10,4	-97,8	146,6	1	2,4	-2,2	0,41
24/11/2021	11:08:53	417	410,4	419,7	242,7	237,5	239,8	19,9	24,2	0	4,7	1,3	0	4,8	5,7	0	0,9	-5,5	0	0,97	0,22	0	7,5	-78,2	146,5	6	7,5	-4,6	0,8
24/11/2021	11:08:57	416	410,5	419	242,6	237,1	239,6	20,1	25,9	0	4,8	0,9	0	4,8	6,1	0	0	-6	0	1	0,14	0	7,4	-82,1	146,5	5,7	8,2	-6	0,69
24/11/2021	11:09:01	416	409,1	419,1	242,3	237	239,3	25,2	28,6	17,2	6	0,4	-3	6,1	6,7	-4,1	1	-6,6	0	0,98	0,05	1	4,2	-87,2	149,8	2,3	6	-5,6	0,38
24/11/2021	11:09:05	416	409,4	418,1	242,2	236,3	239,4	26,5	29,6	18,8	6,3	0,3	-4	6,4	6,9	-4,5	1,1	-6,8	0	0,98	0,04	1	4	-88,3	152,4	2,1	6	-5,7	0,35
24/11/2021	11:09:09	417	409,5	418,8	242,4	236,7	239,8	25,2	29,2	15,9	5,9	0,8	-3	6,1	6,9	-3,8	1,5	-6,8	0	0,96	0,11	1	6,7	-83,9	157,5	2,9	6	-5,3	0,48
24/11/2021	11:09:13	417	409,6	419,8	242,6	237,2	240	21,2	26,5	0	5	1,4	0	5,1	6,2	0	1	-6	0	0,98	0,22	0	11,1	-77,1	146,3	6,4	8,1	-5	0,79
24/11/2021	11:09:17	416	407,2	418,3	242,9	235,9	238	20,6	32,2	28,9	4,7	-1	-3	5	-8	-6,8	1,7	0	0	0,94	1	1	16,9	-118,6	116,3	-9,6	9,7	1,7	-0,99
24/11/2021	11:09:21	417	411,3	419,4	242,7	237,7	240	20	24,9	0	4,7	1,7	0	4,8	5,9	0	0,9	-5,6	0	0,97	0,28	0	14,1	-72,9	146,6	6,4	7,9	-4,7	0,81
24/11/2021	11:09:25	417	411	418,9	242,7	237,3	239,8	20	25,7	6,3	4,6	1,6	-1	4,8	6	-1,5	1,3	-5,7	0	0,95	0,26	1	13,7	-75,5	146,6	4,7	6,4	-4,4	0,73
24/11/2021	11:09:29	416	409,9	418,9	242,4	236,6	239,7	24,1	27,9	14,8	5,6	0,9	-3	5,8	6,6	-3,5	1,5	-6,5	0	0,96	0,13	1	8,1	-81,8	159,6	3	5,8	-5	0,51
24/11/2021	11:09:33	417	410,4	418,9	242,6	236,9	240	23,8	27,8	9,2	5,6	0,9	-1	5,7	6,5	-2,2	1	-6,4	0	0,98	0,13	1	7	-81,9	146,6	4,3	6,9	-5,4	0,62
24/11/2021	11:09:37	416	410,6	419,5	242,5	236,8	240	23,8	28,3	9,4	5,6	1	-1	5,7	6,7	-2,2	1	-6,6	0	0,98	0,14	1	8,1	-80,8	146,4	4,4	7,1	-5,6	0,62
24/11/2021	11:09:41	417	411,2	419,7	242,9	237,2	240,3	20,4	25,9	0	4,8	1,7	0	4,9	6,1	0	0,9	-5,8	0	0,98	0,27	0	12,8	-73,6	146,5	6,5	8,1	-4,9	0,8
24/11/2021	11:09:45	417	410,5	419,3	242,8	237,2	240	20,7	26,2	0	4,8	1,7	0	5	6,2	0	1,4	-5,9	0	0,96	0,27	0	13	-74,1	146,6	6,5	7,9	-4,5	0,82
24/11/2021	11:09:49	417	410,6	419	242,7	237,1	240	20,1	25,7	0	4,7	1,7	0	4,8	6	0	0,9	-5,7	0	0,97	0,28	0	12,6	-73,5	146,7	6,4	8	-4,8	0,8
24/11/2021	11:09:53	418	411,2	419,5	242,9	237,5	240,3	20,1	25	0	4,7	2,2	0	4,8	5,9	0	0,9	-5,4	0	0,97	0,37	0	12,4	-66,9	146,7	6,9	8,2	-4,5	0,84
24/11/2021	11:09:57	417	410	419,6	242,7	237	239,9	20,3	26,4	0	4,6	2	0	4,9	6,2	0	1,6	-5,8	0	0,93	0,32	0	17,4	-72	146,5	6,6	7,8	-4,2	0,84
24/11/2021	11:10:01	417	410,5	419,7	242,7	237,2	240	20,7	26,4	0	4,7	2	0	5	6,2	0	1,7	-5,8	0	0,94	0,32	0	18,3	-72,4	146,5	6,7	7,8	-4,1	0,85
24/11/2021	11:10:05	416	409,9	419,7	242,5	237	239,8	20,6	26,2	0	4,7	2	0	4,9	6,2	0	1,3	-5,8	0	0,95	0,32	0	17,5	-70,8	146,3	6,7	8	-4,5	0,83
24/11/2021	11:10:09	417	409,5	419,1	242,4	236,9	239,7	20,2	26,1	0	4,6	1,9	0	4,8	6,1	0	1,3	-5,7	0	0,95	0,31	0	18,2	-71	146,4	6,5	7,8	-4,4	0,83
24/11/2021	11:10:13	416	410	418,9	242	237	239,6	20,6	25,2	0	4,8	1,4	0	4,9	5,9	0	0,9	-5,7	0	0,98	0,23	0	12,4	-77	146,4	6,2	7,8	-4,8	0,79
24/11/2021	11:10:17	417	409,8	419,3	242,4	237	239,9	19	24,8	0	4,2	2,2	0	4,6	5,8	0	1,8	-5,3	0	0,91	0,37	0	20,7	-68,1	146

24/11/2021	11:10:53	409	403,7	413,5	239,9	231,9	236,4	44,7	51,5	40,7	9,7	-7	-3	11	-12	-9,6	-5	0	0	0,9	1	1	-22,4	-126,1	109,7	-11,8	12,6	-4,5	-0,93
24/11/2021	11:10:57	413	407,2	416,3	240,8	234,8	238,3	35,5	36,4	26,1	8,3	-2	-4	8,5	-9	-6,2	-2	0	0	0,97	1	1	-10,6	-106,4	128	-6,4	6,6	-1,8	-0,97
24/11/2021	11:11:01	416	408,7	419,1	242,1	236,7	239,2	24	28,1	18,5	5,7	0	-3	5,8	6,6	-4,4	1	-6,6	0	0,98	0	1	0,5	-89,6	145,5	1,3	5,7	-5,6	0,22
24/11/2021	11:11:05	414	405,8	417,5	241,6	234,8	237,9	27,8	30,2	21	6,6	-0	-4	6,7	-7	-4,9	-1	0	0	0,98	1	1	-2	-93,2	142,8	-5,3	5,4	-1,1	-0,98
24/11/2021	11:11:09	416	408,1	418,1	241,7	236,2	239,2	26,7	29,8	20,7	6,3	0	-4	6,4	7	-4,9	1,1	-7	0	0,98	0	1	3,5	-88,3	151,7	1,4	6	-5,9	0,23
24/11/2021	11:11:13	415	409,5	418,4	241,9	236,2	239,6	25,2	29,9	12	5,9	0,9	-2	6	7	-2,8	1	-6,9	0	0,98	0,12	1	8	-82,7	146,4	4	7,1	-5,9	0,56
24/11/2021	11:11:17	416	410,1	418,5	242,2	236,9	239,6	20,6	25,7	0	4,8	1,7	0	4,9	6	0	0,9	-5,7	0	0,98	0,28	0	13,8	-73	146,5	6,5	8	-4,8	0,81
24/11/2021	11:11:21	416	409,8	418,7	242,1	236,7	239,7	20,4	25,9	0	4,8	1,7	0	4,9	6,1	0	0,9	-5,8	0	0,98	0,27	0	13,3	-74,2	146,4	6,5	8,1	-4,9	0,8
24/11/2021	11:11:25	416	409,5	418,8	242	236,8	239,7	20,3	25,6	0	4,7	1,7	0	4,9	6	0	1,3	-5,7	0	0,95	0,28	0	14,9	-74,5	146,2	6,4	7,7	-4,4	0,83
24/11/2021	11:11:29	417	410,6	418,9	242,4	237,2	240,1	17,5	25	0	3,6	2,2	0	4,2	5,9	0	2,1	-5,4	0	0,85	0,37	0	20,7	-69,4	146,5	5,8	6,6	-3,3	0,87
24/11/2021	11:11:33	416	410,4	418,7	242,2	236,9	239,9	17,3	25,1	0	3,6	2,2	0	4,1	5,9	0	-2	-5,4	0	0,87	0,37	0	-92,8	-67,5	146,6	5,8	9,3	-7,3	0,62
24/11/2021	11:11:37	416	409,8	419,8	242,4	236,9	240	16,6	25,3	6,3	3,2	2,2	-1	4	5,9	-1,5	2,4	-5,4	0	0,8	0,37	1	19	-69,7	146,1	3,9	4,9	-3	0,79
24/11/2021	11:11:41	417	409,9	419,2	242,5	236,9	239,9	16,4	25,5	0	3,2	2,2	0	3,9	6	0	2,2	-5,5	0	0,82	0,36	0	19,5	-68,5	146,4	5,4	6,3	-3,3	0,85
24/11/2021	11:11:45	416	410,2	418,7	242,3	236,8	239,8	16,1	25,3	0	3,1	2,2	0	3,9	5,9	0	-2	-5,4	0	0,79	0,37	0	-92,7	-68,1	146,7	5,3	9,3	-7,7	0,57
24/11/2021	11:11:49	417	409	420,2	242,6	237	240	14,7	25,2	5,8	2,6	2,2	-1	3,5	5,9	-1,3	-2	-5,4	0	0,74	0,37	1	-92,8	-68,8	146,1	3,5	8,4	-7,7	0,41
24/11/2021	11:11:53	415	408,6	419,6	241,9	236,4	239,8	17,4	25,1	0	3,6	2,2	0	4,2	5,9	0	2,1	-5,4	0	0,85	0,37	0	21,5	-68,4	146,2	5,8	6,6	-3,3	0,87
24/11/2021	11:11:57	417	409,9	418,9	242,7	236,9	239,9	16,8	25,5	0	3,3	2,2	0	4	6	0	2,2	-5,5	0	0,82	0,36	0	19	-70,9	146,7	5,5	6,4	-3,3	0,85
24/11/2021	11:12:01	417	410,1	419,4	242,7	236,8	240	20,1	26,5	0	4,6	1,9	0	4,8	6,2	0	1,3	-5,9	0	0,95	0,3	0	16,6	-71,6	146,6	6,5	7,9	-4,6	0,82
24/11/2021	11:12:05	416	409,8	418,8	242	236,9	239,7	20	25,7	0	4,5	1,9	0	4,8	6	0	1,6	-5,6	0	0,93	0,31	0	17,2	-71,6	146,7	6,4	7,5	-4	0,85
24/11/2021	11:12:09	416	409,8	418,8	242,3	236,8	239,6	20,6	25,5	0	4,8	1,5	0	4,9	6	0	0,9	-5,8	0	0,98	0,25	0	13,5	-75	146,8	6,3	7,9	-4,9	0,79
24/11/2021	11:12:13	417	410,1	419,3	242,8	236,8	240,2	20	26,2	0	4,6	1,9	0	4,8	6,2	0	1,3	-5,9	0	0,95	0,3	0	17,1	-72,6	146,8	6,5	7,9	-4,6	0,82
24/11/2021	11:12:17	415	408,4	418,3	241,7	236,1	239,2	26	27,8	18,5	6,1	-1	-3	6,2	-7	-4,4	-1	0	0	0,98	1	1	-3,7	-93,6	146,3	-4,8	4,9	-1,1	-0,98
24/11/2021	11:12:21	416	410,5	419,3	242,4	237,1	239,9	19,3	24,8	0	4,5	1,5	0	4,6	5,8	0	0,9	-5,6	0	0,97	0,25	0	13,2	-75,5	146,5	6	7,6	-4,7	0,78
24/11/2021	11:12:25	416	410	418,5	242	236,8	239,6	22,1	27,3	9,6	5,1	1	-1	5,3	6,4	-2,3	1,4	-6,3	0	0,96	0,15	1	10,8	-82	160	3,8	6,2	-4,9	0,61
24/11/2021	11:12:29	416	409,8	418,9	242	236,9	239,8	23,3	27,6	13,6	5,4	1	-2	5,6	6,5	-3,2	1,4	-6,4	0	0,96	0,15	1	10,1	-81,6	161,2	3,2	5,9	-5	0,54
24/11/2021	11:12:33	416	410,1	418,3	242	236,9	239,6	23,1	27,6	12,3	5,4	0,9	-2	5,5	6,5	-2,9	1	-6,4	0	0,98	0,13	1	9,5	-82,8	158,2	3,4	6,3	-5,4	0,54
24/11/2021	11:12:37	414	408,2	418	241,1	236	239	29,3	30,2	18,7	6,9	-1	-3	7	-7	-4,4	-1	0	0	0,98	1	1	-8,3	-99,7	146	-4,6	4,7	-1,1	-0,97
24/11/2021	11:12:41	415	408,8	418,2	241,5	236,6	239,1	24,6	27,7	11,4	5,8	0,4	-1	5,9	6,5	-2,7	-1	-6,4	0	0,98	0,06	1	-2,9	-85,3	146,1	3,5	8,1	-7,4	0,43
24/11/2021	11:12:45	410	403,7	414,5	239,5	232,8	237	47,1	43,1	32,2	10	-5	-3	11	-10	-7,6	-4	0	0	0,92	1	1	-20,4	-120,6	113,4	-7,2	8,2	-4,1	-0,87
24/11/2021	11:12:49	416	412,8	419	241,3	238	241,4	29,9	31,7	21,6	7,1	-1	-4	7,2	-8	-5,2	-1	0	0	0,98	1	1	-4,4	-96,7	140,1	-5,6	5,7	-1,1	-0,98
24/11/2021	11:12:53	418	411,8	422,1	244,1	237,8	241,2	34,4	36	25,8	8,2	-2	-4	8,3	-9	-6,2	-1	0	0	0,98	1	1	-6,7	-102	131,8	-6,5	6,6	-1,2	-0,98
24/11/2021	11:12:57	418	411,5	421,9	244	237,4	241	36,5	37,7	26,7	8,7	-2	-4	8,9	-9	-6,4	-2	0	0	0,97	1	1	-7,9	-103,6	131,4	-6,6	6,8	-1,8	-0,97
24/11/2021	11:13:01	418	410	422	243,8	237,2	240,9	38,6	39,3	29,3	9,2	-2	-4	9,4	-9	-7	-2	0	0	0,97	1	1	-8,5	-104,7	128,7	-7,1	7,3	-1,9	-0,97
24/11/2021	11:13:05	418	412,1	421,1	243,6	237,3	241,5	40,5	39,9	22,2	9,6	-2	-3	9,8	-9	-5,3	-2	0	0	0,98	1	1	-8	-103,3	146,7	-5,1	5,4	-1,9	-0,94
24/11/2021	11:13:09	421	414,3	422,9	244,9	239,2	242,2	22,1	26	0	5,2	0,9	0	5,4	6,2	0	1,4	-6,1	0	0,96	0,14	0	2,1	-81,4	146,8	6,1	7,7	-4,7	0,79
24/11/2021	11:13:13	420	413,6	422,5	244,7	238,6	242	25,1	28,3	9,4	6	0,5	-1	6,1	6,7	-2,2	1	-6,6	0	0,98	0,07	1	2,8	-87	153,4	4,3	7	-5,6	0,61
24/11/2021	11:13:17	420	413,8	423,1	244,9	239	242	25,1	28,4	11,4	6	0,5	-1	6,1	6,7	-2,7	1	-6,6	0	0,98	0,07	1	2,4	-85,1	146,8	3,8	6,7	-5,6	0,56
24/11/2021	11:13:21	422	413,7	423,8	245,3	239,5	242,4	23,3	27,3	6,2	5,5	1	-1	5,7	6,5	-1,5	1,4	-6,4	0	0,96	0,15	1	6,5	-82,3	146,5	5	7	-5	0,71
24/11/2021	11:13:25	421	414,5	422,9	245,1	239,5	242,1	23,1	26	0	5,4	1,2	0	5,6	6,2	0	1,4	-6	0	0,96	0,19	0	6,6	-79,2	146,8	6,6	8	-4,6	0,82
24/11/2021	11:13:29	422	414,6	423,9	245,3	239,7	242,5	21,6	26	0	5	1,3	0	5,2	6,2	0	1,4	-6	0	0,96	0,2	0	8,2	-78,6	146,5	6,3	7,8	-4,6	0,8
24/11/2021	11:13:33	422	415,5	423,9	245,5	240	242,8	19	24,9	0	4,4	2,2	0	4,6	5,9	0	1,3	-5,4	0	0,95	0,37	0	17,5	-70,3	146,7	6,6	7,7	-4,1	0,85
24/11/2021	11:13:37	422	415	423,9	245,6	240	242,7	18,9	24,8	0	4,3	2,1	0	4,6	5,9	0	1,6	-5,5	0	0,93	0,35	0	16,5	-70,1	146,7	6,4	7,4	-3,9	0,86
24/11/2021	11:13:41	421	414,8	423,5	245,4	239,3	242,4	17,6	24,9	0	3,8	2,2	0	4,3	5,9	0	2	-5,4	0	0,88	0,37	0	19,5	-68,1	146,6	6	6,8	-3,4	0,88
24/11/2021	11:13:45	422	415,4	423,8	245,5	240	242,7	18,7	24,8	0	4,3	2,2	0	4,5	5,9	0	1,3	-5,4	0	0,95	0,37	0	16,8	-67,7	146,6	6,5	7,6	-4,1	0,85
24/11/2021	11:13:49	423	414,7	424,5	245,7	240,1	242,8	19	24,9	0	4,4	2,1	0	4,6	5,9	0	1,3	-5,5	0	0,95	0,35	0	16,4	-69,8	146,4	6,5	7,7	-4,2	0,84
24/11/2021	11:13:53	421	415,5	423,2	245,3	239,8	242,5	18,7	24,8	0	4,3	2,1	0	4,5	5,9	0	1,3	-5,5	0	0,95	0,35	0	17,4	-69,7	146,8	6,4	7,6	-4,2	0,84
24/11/2021	11:13:57	422	414,9	424,4	245,5	240	242,6	18,6	24,4	0	4,3	2,1	0	4,5	5,8	0	1,3	-5,4	0	0,95	0,36	0	17,6	-69,1	146,7	6,4	7,6	-4,1	0,84
24/11/2021	11:14:01	422	414,5	423,3	245,2	239,7	242,4	18,7	24,4	0	4,2	2,1	0	4,5	5,8	0	1,6	-5,4	0	0,93	0,36	0	18,5	-68,1	146,8	6,3	7,3	-3,8	0,86
24/11/2021	11:14:05	421	413,2	424,4	245,2	239,4	242,2	18,6	24,3	0	4,2	2,1	0	4,5	5,8	0	1,6	-5,4	0	0,93	0,36	0	17,9	-68,5	146,6	6,3	7,3	-3,8	0,86
24/11/2021	11:14:09	418	411,7	421,3	244,3	236,9	241,2	44,5	47,8	36,1	11	-2	-7	11	-11	-8,7	1,4	0	0	0,99	1	1	5,8	-97,1	141,6	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	11:14:13	420	411,7	423,6	245	238,1	241,7	29,4	39,3	26,6	6,9	0	-6	7,2	9,3	-6,4	2	-9,2	0	0,95	0	1	11,2	-90,7	150	0,5	7,2	-7,2	0,06
24/11/2021	11:14:17	417	410,7	422,1	243,6	237	241,2	43,9	45,8	35	11	-1	-7	11	-11	-8,4	1,4	0	0	0,99	1	1	5	-97,3	141,4	-8,7	8,8	1,4	-0,98
24/11/2021	11:14:21	418	411,1	421,6	244	237	241,4	44,5	46,5	33,7	11	-1	-6	11	-11	-8,1	1,4	0	0	0,99	1	1	4,3	-96,7	142,5	-8,4	8,5	1,4	-0,98
24/11/2021	11:14:25	418	410,5	422,7	244,2	236,9	241,3	39,2	46,8	39,2	9,4	-2	-7	9,5	-11	-9,4	1,3	0	0	0,99	1	1	4,3	-97,3	138,9	-11	11	1,3	-1
24/11/2021	11:14:29	420	413,6	423,1	244,4	239,1	242	43,8	37,3	26,4	11	-0	-5	11	-9	-6,3	2	0	0	0,98	1	1	4,9	-90,2	147,1	-4,7	5,1	2	-0,92
24/11/2021	11:14:33	420	414,1	422,8	244,8	238,9	241,7	33,6	42,9	34,9	8	-1	-7	8,2	-10	-8,4	1,8	0	0	0,97	1	1	6,4	-96,7	141,1	-10,6	10,7	1,8	-0,99
24/11/2021	11:14:37	418	411,6	423,5	244,3	237,6	241,9	41,8	43,8	25	10	-1	-5	10	-10	-6	2	0	0	0,98	1	1	5	-91,7	151,8	-6,4	6,7	2	-0,95
24/11/2021	11:14:41	420	412,6	424	245,5	238,3	241,9	21	39	28,5	5	-0	-6	5,1	-9	-6,8	1	0	0	0,98	1	1	11,6	-93,9	145,5	-11	11	1	-1
24/11/2021	11:14:45	419	411,5	422,9	244,5	237,7	241,7	42,7	43,3	32,9	10	-1	-6	10	-10	-7,9	1,4	0	0	0,99	1	1	4,5	-94,4	143,1	-7,8	7,9	1,4	-0,98
24/11/2021	11:14:49	419	411,1	423	244,6	237,4	241,5	44,7	47,1	38,1	11	-2	-7	11	-11	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	4	-98,1	138,4	-9,5	9,6	1,4	-0,99
24/11/2021	11:14:53	422	414,5	423,5	245,2	239,7	242,4	20,6	25,5	0	4,9	1,6	0	5	6,1	0	0,9	-5,8	0	0,98	0,26	0	9,9	-74,6	146,9	6,5	8,1	-4,9	0,8
24/11/2021	11:14:57	419	411	422,9	244,5	237,3	241,5	42,8	45,9	35,5	10	-1	-7	10	-11	-8,5	1,4	0	0	0,99	1	1	4,8	-97,1	141,2	-9	9,1	1,4	-0,98
24/11/2021	11:15:01	419	410,9	422,1	244,6	237	241,2	41,8	47,9	39,4	10	-2	-7	10	-11	-9,5	2	0	0	0,98	1	1	4	-98,1	137,7	-10,8	10,9	2	-0,99
24/11/2021	11:15:05	420	411,3	422,2	244,3	238,1	241,3	44,4	38,7	37	11	O	-7	11	-9	-8,9	1,4	0	0	0,99	1	1	4	-95,6	139,2	-7,4	7,5	1,4	-0,98
24/11/2021	11:15:09	419	411,2	423,9	244,9	237,3	241,7	43,6	47,3	37	11	-2	-7	11	-11	-8,9	1,4	0	0	0,99	1	1	3,7	-98,1	139,4	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	11:15:13	419	411,4	422,7	244,6	236,9	241,8	49,6	51	38,5	12	-2	-7	12	-12	-9,3	1,5	0	0	0,99	1	1	2	-100	138,7	-9,3	9,4	1,5	-0,98
24/11/2021	11:15:17	419	410,7	423,1	244,7	236,9	241,5	50,2	52,1	42,1	12	-2	-7	12	-12	-10	0	0	0	1	1	1	1,9	-101,3	138	-10,2	10,2	0	-1
24/11/2021	11:15:21	421	413,3	423,8	245,3	239,3	241,9	43,6	41,3	39,4	10	-1	-7	11	-10	-9,5	2	0	0	0,98	1	1	5,7	-100,6	137,1	-8,9	9,1	2	-0,97
24/11/2021	11:15:25	420	413,1	422,4	244,8	238,5	241,5	48,2	49,3	42,1	12	-2	-7	12	-12	-10	0	0	0	1	1	1	1,6	-101,6	133,4	-10,1	10	0	-1,01
24/11/2021	11:15:29	418	410,9	422,3	244,5	236,7	241,5	49	53	40,4	12	-3	-7	12	-13	-9,7	0	0	0	1	1	1	0,3	-102,9	134,4	-10,3	10,2	0	-1,01
24/11/2021	11:15:33	419	411,7	423,8	245	237,6	242	40,2	46,2	32,2	9,7	-2	-6	9,8	-11	-7,7	1,3	0	0	0,99	1	1	2	-98,9	139,7	-8,9	8,9	1,3	-1
24/11/2021	11:15:37	420	412,2	423,3	245	238	241,9	41	43,2	37,8	9,9	-1	-7	10	-10	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	2,1	-97,4	136,8	-9,4	9,5	1,4	-0,99
24/11/2021	11:15:41	422	415,1	425,3	246	240,2	242,9	20,7	25,3	20,6	5	1,2	-3	5	6	-5	0	-5,8	0	1	0,2	1	4,5	-77,7	141,1	1,2	5,9	-5,8	0,2
24/11/2021	11:15:45	420	412,6	424,2	245,3	237,6	242,6	42,4	48,7	24,2	10	-2	-5	10	-12	-5,8	1,4	0	0	0,99	1	1	0,5	-98,6	147,2	-7	7,1	1,4	-0,98
24/11/2021	11:15:49	422	412,5	424,2	245,5	238,6	242,4	38,7	39,4	30,8	9,4	-1	-6	9,5	-9	-7,4	1,3	0	0	0,99	1	1	5,3	-91,5	143,3	-7,4	7,5	1,3	-0,98
24/11/2021	11:15:53	421	412,4	424,9	245,7	238,2	242,5	37,7	41,1	30,9	9,1	-1	-6	9,2	-10	-7,4	1,3	0	0	0,98	1	1	5,7	-95	144,2	-8	8,1	1,3	-0,98
24/11/2021	11:15:57	421	413,8	424,5	245,6	238,9	242,4	36,9	38,1	30,7	8,9	O	-6	9	-9	-7,4	1,3	0	0	0,98	1	1	4,7	-94,6	146,3	-7,6	7,7	1,3	-0,98
24/11/2021	11:16:01	421	413,4	423,8	245,2	239,3	242	37,2	38,8	31,4	8,9	-1	-6	9,1	-9	-7,5	1,8	0	0	0,97	1	1	7	-92,3	142,4	-7,8	8	1,8	-0,97
24/11/2021	11:16:05	420	412	423,9	245,3	237,9	242	41	45,3	34,6	9,9	-1	-6	10	-11	-8,3	1,4	0	0	0,99	1	1	4,8	-96,6	141,3	-9,1	9,2	1,4	-0,98
24/11/2021	11:16:09	421	412	424,8	245,7	238,3	242,2	31,4	40,8	30,8	7,5	-1	-6	7,7	-10	-7,4	1,7	0	0	0,97	1	1	6,2	-94	143,1	-9,6	9,7	1,7	-0,99
24/11/2021	11:16:13	421	413,9	423,9	245,3	239,2	242,5	40,2	31,5	21,9	9,7	0,5	-5	9,8	7,5	-5,3	1,3	-7,4	0	0,99	0,06	1	4,4	-85,2	153,9	4,9	7,8	-6,1	0,62
24/11/2021	11:16:17	421	414,6	423,5	245,6	239,3	242,2	35	39,3	31	8,4	-1	-6	8,5	-9	-7,5	1,2	0	0	0,98	1	1	6,4	-94,1	143,5	-8,5	8,5	1,2	-1
24/11/2021	11:16:21	421	412,9	425,1	245,7	239,1	242,1	31,4	41,6	31,7	7,5	-1	-6	7,7	-10	-7,6	1,7	0	0	0,97	1	1	6,1	-94,4	144,3	-10	10,1	1,7	-0,99
24/11/2021	11:16:25	422	414	424,4	245,5	239,8	242,2	39,6	31,7	32,5	9,5	0,4	-6	9,7	7,6	-7,8	1,9	-7,5	0	0,97	0,05	1	4,7	-84,7	141,6	2,1	5,9	-5,6	0,35
24/11/2021	11:16:29	420	414,1	424,2	245,5	238,9	242,2	38,9	43,9	32	9,4	-1	-6	9,5	-10	-7,7	1,3	0	0	0,99	1	1	8,3	-96,7	140,7	-8,7	8,7	1,3	-1
24/11/2021	11:16:33	421	413,7	423,8	245,3	239,2	242,2	37,1	40,1	30,1	8,9	-1	-6	9,1	-10	-7,2	1,8	0	0	0,97	1	1	7,4	-93,6	144,5	-7,8	8	1,8	-0,97
24/11/2021	11:16:37	421	413,2	424	245,1	239,4	241,9	35,2	36,3	34,9	8,5	O	-6	8,6	-9	-8,4	1,3	0	0	0,98	1	1	5,9	-93,9	141,2	-8,5	8,5	1,3	-1
24/11/2021	11:16:41	421	413,9	423,4	245,1	239,3	242,1	40,6	39,8	31,1	9,8	-1	-6	9,9	-10	-7,5	1,4	0	0	0,99	1	1	5,9	-95,4	142,4	-7,2	7,3	1,4	-0,98
24/11/2021	11:16:45	420	413,9	423,5	244,9	238,9	242	40,5	44,6	34,7	9,8	-1	-6	9,9	-11	-8,3	1,4	0	0	0,99	1	1	5,2	-96,9	142,4	-9,1	9,2	1,4	-0,98
24/11/2021	11:16:49	420	413,5	423,1	244,8	238,9	242,1	40,4	42,5	28,6	9,8	-2	-5	9,8	-10	-6,9	0	0	0	1	1	1	2,8	-97,9	140,8	-7,2	7,2	0	-1
24/11/2021	11:16:53	420	414,2	424,2	245,2	239,3	242,2	36,5	40,6	32,9	8,8	-1	-6	8,9	-10	-7,9	1,3	0	0	0,98	1	1	6,4	-94,9	144,2	-8,8	8,8	1,3	-1
24/11/2021	11:16:57	420	413,4	423	244,5	238,7	242,1	44,5	39,4	34	11	-1	-6	11	-9	-8,2	0	0	0	1	1	1	0,9	-97,7	143,9	-6,8	6,8	0	-1
24/11/2021	11:17:01	419	414,1	423,2	245	238,6	242	39	44,8	33,1	9,4	-2	-6	9,5	-11	-8	1,3	0	0	0,99	1	1	6,1	-101,2	137,5	-9,2	9,2	1,3	-1
24/11/2021	11:17:05	420	412,3	424,6	245,1	238,3	242,3	37,6	40,6	30,7	9	-0	-6	9,2	-10	-7,4	1,9	0	0	0,97	1	1	8,4	-92,4	148

24/11/2021	11:17:53	419	411,8	424,3	245	237,9	242,1	43,6	46,1	38,3	11	-1	-7	11	-11	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	5,2	-94,8	140,7	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	11:17:57	421	413,3	424,2	245	239,3	242,2	40,2	41	32,7	9,6	-0	-6	9,8	-10	-7,9	1,9	0	0	0,98	1	1	7,3	-93,3	145,2	-8,1	8,3	1,9	-0,97
24/11/2021	11:18:01	420	412,6	423,6	245	237,9	242,2	41,5	44,4	33,8	10	-1	-7	10	-11	-8,1	1,4	0	0	0,99	1	1	6,7	-94,7	145,9	-8,6	8,7	1,4	-0,98
24/11/2021	11:18:05	420	413	423	244,9	238	242,1	41,3	40,8	35,2	10	-1	-7	10	-10	-8,5	1,4	0	0	0,99	1	1	3,2	-93,3	140,8	-8,2	8,3	1,4	-0,98
24/11/2021	11:18:09	419	412	424,5	244,9	237,8	242,2	41,2	43,9	30,2	10	-1	-6	10	-10	-7,3	0	0	0	1	1	1	3,4	-97,7	154	-7,7	7,6	0	-1,01
24/11/2021	11:18:13	419	412,6	423,8	245,1	237,6	242,1	39,9	44,6	33,7	9,6	-2	-6	9,7	-11	-8,1	1,3	0	0	0,99	1	1	4,3	-97,9	140,6	-9	9	1,3	-1
24/11/2021	11:18:17	419	411,6	423,5	244,9	237,5	242	42,9	46,8	35,8	10	-2	-7	11	-11	-8,6	2	0	0	0,98	1	1	3,8	-96,9	142,3	-9,4	9,6	2	-0,97
24/11/2021	11:18:21	420	413,8	424,6	245,8	238,4	242,6	26,8	40,7	26,1	6,2	-0	-6	6,5	-10	-6,3	1,9	0	0	0,95	1	1	11,9	-90,8	149,4	-9,8	9,9	1,9	-0,99
24/11/2021	11:18:25	420	411,7	424,8	245,3	238,3	242,1	36,3	40,2	33,2	8,7	O	-7	8,9	-10	-8	1,8	0	0	0,97	1	1	8,3	-91,7	144,1	-8,8	8,9	1,8	-0,98
24/11/2021	11:18:29	420	412,4	423,6	245,3	238	242,2	37,5	43,8	31,7	9	-1	-6	9,1	-10	-7,6	1,3	0	0	0,98	1	1	7,7	-95,5	145,6	-9	9	1,3	-1
24/11/2021	11:18:33	419	412,3	423	244,8	237,6	242	41,7	44,8	34,3	10	-1	-7	10	-11	-8,3	2	0	0	0,98	1	1	6,2	-94,9	143,7	-8,9	9,1	2	-0,97
24/11/2021	11:18:37	420	412,7	424,4	245,6	238,2	242,1	30,2	40,3	30,3	7,1	-0	-6	7,4	-10	-7,3	2	0	0	0,95	1	1	9,3	-90,9	144,8	-9,7	9,9	2	-0,98
24/11/2021	11:18:41	418	411,1	423,2	244,5	237,1	241,5	42	45,4	36,1	10	-2	-6	10	-11	-8,7	1,4	0	0	0,99	1	1	1,6	-100,1	136,4	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	11:18:45	419	410,1	423,2	244,4	237,1	241,4	42,9	45,5	35,8	10	-2	-6	10	-11	-8,6	0	0	0	1	1	1	-0,7	-102,4	134,3	-8,9	8,8	0	-1,01
24/11/2021	11:18:49	418	410,8	422,2	244,2	236,7	241,4	46,5	48,9	38,6	11	-2	-7	11	-12	-9,3	1,4	0	0	0,99	1	1	0,8	-101,6	136,5	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	11:18:53	419	411,3	422,1	244,6	237	241,6	39,2	44,8	34,1	9,4	-2	-6	9,5	-11	-8,2	1,3	0	0	0,99	1	1	1,5	-98,6	136,9	-9,4	9,4	1,3	-1
24/11/2021	11:18:57	417	410,3	422,4	244	236,6	241,1	44,3	47,8	37,1	11	-2	-6	11	-11	-8,9	1,4	0	0	0,99	1	1	1,1	-101,6	137,1	-9,5	9,6	1,4	-0,99
24/11/2021	11:19:01	418	411,4	423,3	244	237,8	241,7	41,3	39,9	31,9	10	-1	-6	10	-9	-7,7	0	0	0	1	1	1	2,3	-92,4	144,7	-7,1	7	0	-1,01
24/11/2021	11:19:05	419	411,3	423,5	244,8	237,6	241,8	38,5	43,7	33,4	9,3	-1	-6	9,4	-10	-8	1,3	0	0	0,98	1	1	5,6	-97,2	141,2	-9	9	1,3	-1
24/11/2021	11:19:09	419	411,2	423,1	244,6	237,4	241,6	39,4	44,4	35	9,4	-2	-6	9,6	-11	-8,4	1,9	0	0	0,97	1	1	2,9	-100	139,3	-9,5	9,6	1,9	-0,99
24/11/2021	11:19:13	420	414,2	423,1	244,9	238,8	242,5	34,1	32,4	15,7	8,1	0,5	-2	8,3	7,7	-3,8	1,8	-7,6	0	0,97	0,06	1	7,5	-86,6	146,8	4,8	7,5	-5,8	0,64
24/11/2021	11:19:17	420	410,1	419,6	244,8	237,9	238,8	40,2	40,8	58,6	9,7	-1	-5	9,8	-10	-14	1,3	0	0	0,99	1	1	4,7	-94,2	111,7	-13,9	13,9	1,3	-1
24/11/2021	11:19:21	419	411,2	422,6	244,1	237,7	241,3	46,4	38,9	35,2	11	-1	-6	11	-9	-8,4	-1	0	0	0,99	1	1	-1,4	-94,9	135,6	-6,4	6,5	-1,4	-0,98
24/11/2021	11:19:25	419	412,3	423,4	244,5	238,5	241,5	40,7	40,5	30,1	9,8	-1	-5	9,9	-10	-7,2	1,4	0	0	0,99	1	1	3,3	-96,8	150,3	-7	7,1	1,4	-0,98
24/11/2021	11:19:29	418	410,3	421,6	243,3	237,5	240,7	49,7	50,2	38,5	12	-3	-6	12	-12	-9,2	0	0	0	1	1	1	-1,2	-105,3	133,5	-9,1	9	0	-1,01
24/11/2021	11:19:33	418	410,9	422	244,5	236,8	240,9	38,2	44,6	37,8	9,2	-2	-7	9,3	-11	-9,1	-1	0	0	0,98	1	1	-0,3	-100,4	134,6	-10,4	10,4	-1,3	-1
24/11/2021	11:19:37	417	409,6	422,6	244,2	235,9	241,2	47,8	52,2	33,5	12	-3	-6	12	-12	-8	0	0	0	1	1	1	-0,5	-102,9	136	-8,7	8,6	0	-1,01
24/11/2021	11:19:41	417	409,6	423	244,1	236,4	241,2	46	48,3	33,5	11	-2	-6	11	-11	-8	1,4	0	0	0,99	1	1	0,1	-100,8	139,4	-8,3	8,4	1,4	-0,98
24/11/2021	11:19:45	419	411,1	423,5	244,5	237,4	241,7	42,9	43,6	33,3	10	-1	-6	10	-10	-8	0	0	0	1	1	1	4	-95,5	142,2	-7,9	7,8	0	-1,01
24/11/2021	11:19:49	415	408,3	418,7	242,5	234,9	239,8	57,9	53,9	47,3	14	-6	-6	14	-13	-11	-4	0	0	0,96	1	1	-15,2	-117	119,7	-10,4	11	-3,7	-0,94
24/11/2021	11:19:53	417	411,6	421,5	244,1	236	241,5	45,8	52,7	33,1	11	-3	-6	11	-12	-7,9	0	0	0	1	1	1	1,2	-103,4	136,6	-9,2	9,2	0	-1
24/11/2021	11:19:57	417	410,6	421,9	244	236,3	241,3	46,5	51,7	39,2	11	-3	-7	11	-12	-9,4	1,4	0	0	0,99	1	1	0,6	-102,5	134,8	-10,4	10,4	1,4	-1
24/11/2021	11:20:01	418	411,8	420,7	243,5	237,6	240,9	53,1	54,2	43,4	13	-3	-7	13	-13	-10	1,6	0	0	0,99	1	1	0,6	-104,8	132,6	-10,4	10,5	1,6	-0,99
24/11/2021	11:20:05	418	410	421,7	243,8	236,4	241,2	44,7	49,3	36,4	11	-3	-6	11	-12	-8,7	-1	0	0	0,99	1	1	-0,4	-100,2	134,1	-9,6	9,7	-1,4	-0,99
24/11/2021	11:20:09	417	412,1	421,1	243,7	236,9	241,4	44,1	46,5	35,7	11	-2	-6	11	-11	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	2,1	-99,2	139,5	-9	9,1	1,4	-0,98
24/11/2021	11:20:13	417	410,9	422,9	244,1	237	241,4	43,4	46,6	34,4	11	-2	-6	11	-11	-8,3	0	0	0	1	1	1	2,4	-99,3	141	-8,8	8,8	0	-1
24/11/2021	11:20:17	418	412,5	423	244,5	238,2	241,3	36,5	45,6	38,3	8,8	-2	-7	8,9	-11	-9,2	1,3	0	0	0,98	1	1	2,1	-100,1	135,7	-11,2	11,2	1,3	-1
24/11/2021	11:20:21	419	411,6	422,4	244,3	237,4	241,8	43,5	41,8	31,5	11	-1	-6	11	-10	-7,6	1,4	0	0	0,99	1	1	1,4	-90,6	137,2	-7	7,1	1,4	-0,98
24/11/2021	11:20:25	418	410,7	423,4	244,3	236,9	241,5	39,8	45,2	34,9	9,6	-1	-7	9,7	-11	-8,4	1,3	0	0	0,99	1	1	4,1	-97,2	139,8	-9,5	9,5	1,3	-1
24/11/2021	11:20:29	419	411	423,1	244,6	237,2	241,6	39,6	42,3	34,2	9,5	-1	-6	9,6	-10	-8,2	1,3	0	0	0,99	1	1	4,1	-95,8	138,5	-8,7	8,7	1,3	-1
24/11/2021	11:20:33	419	411,7	423,9	244,8	237,8	242	22,1	38,6	27,5	5,1	-1	-5	5,4	-9	-6,6	1,7	0	0	0,94	1	1	10,3	-93,4	144,1	-10,6	10,7	1,7	-0,99
24/11/2021	11:20:37	419	411,5	422,8	244,9	237,3	241,6	39,9	44,6	36	9,6	-1	-7	9,7	-11	-8,6	1,3	0	0	0,99	1	1	3,9	-96,8	141,4	-9,5	9,5	1,3	-1
24/11/2021	11:20:41	420	413	423	244,9	238,4	241,7	42,3	45	36,2	10	-1	-7	10	-11	-8,7	1,4	0	0	0,99	1	1	6,6	-94,6	141,5	-9,2	9,3	1,4	-0,98
24/11/2021	11:20:45	419	410,8	422,6	244,5	237,2	241,6	44,4	47,4	37,5	11	-1	-7	11	-11	-9	1,4	0	0	0,99	1	1	5,2	-97,6	140,7	-9,5	9,6	1,4	-0,99
24/11/2021	11:20:49	418	411,6	422,7	244,7	236,8	241,7	45,7	50,8	40,1	11	-2	-7	11	-12	-9,6	0	0	0	1	1	1	4,8	-98,9	139,7	-10,5	10,4	0	-1,01
24/11/2021	11:20:53	418	408,3	421,2	244,9	236,6	238,8	37,9	52,3	61,9	9	-2	-5	9,2	-12	-15	1,9	0	0	0,97	1	1	9,3	-122,6	110,8	-18	18	1,9	-1
24/11/2021	11:20:57	419	411,1	422,5	244,6	237,1	241,6	43,9	48,4	39	11	-2	-7	11	-11	-9,4	1,4	0	0	0,99	1	1	3,1	-99,9	136,3	-10,2	10,2	1,4	-1
24/11/2021	11:21:01	418	411,7	423,1	244,5	237,4	241,7	46,6	45,9	37,7	11	-1	-7	11	-11	-9,1	0	0	0	1	1	1	1,6	-97,5	138,2	-8,6	8,6	0	-1
24/11/2021	11:21:05	419	410,4	422	244,2	236,9	241,2	48,1	49,7	43,9	12	-2	-7	12	-12	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	0,5	-102,7	134,5	-10,6	10,7	1,5	-0,99
24/11/2021	11:21:09	417	411,2	422,8	244,1	236,3	241,7	48,9	53,9	33,1	12	-3	-6	12	-13	-8	1,5	0	0	0,99	1	1	2,3	-103,5	144,8	-8,9	9	1,5	-0,98
24/11/2021	11:21:13	416	410,1	421,3	243,5	235,7	241,1	48,2	52,1	42,5	12	-3	-7	12	-12	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	1,3	-100,8	134,5	-10,8	10,9	1,5	-0,99
24/11/2021	11:21:17	417	410	422,5	243,9	236,3	241,3	51,5	52,5	43	13	-3	-7	13	-12	-10	0	0	0	1	1	1	0,6	-101,8	135,9	-10,2	10,2	0	-1
24/11/2021	11:21:21	420	413,5	422,7	244,7	239,2	241,5	30,5	32,9	32,4	7,3	0,3	-6	7,4	7,8	-7,8	1,2	-7,7	0	0,98	0,03	1	7,3	-90,8	140,8	-0,2	6,5	-6,5	-0,03
24/11/2021	11:21:25	413	406,5	418,6	241,7	233,7	239,3	70	66,3	57,8	17	-8	-6	17	-15	-14	-4	0	0	0,97	1	1	-11,5	-119,2	118	-12,7	13,2	-3,6	-0,96
24/11/2021	11:21:29	419	410,8	422,1	244,3	237,1	241,5	42,6	44	36,2	10	-2	-6	10	-10	-8,7	1,4	0	0	0,99	1	1	1,6	-98,1	136,3	-8,8	8,9	1,4	-0,98
24/11/2021	11:21:33	417	410,8	420,7	244	236,2	240,6	44	50,8	47,3	11	-3	-7	11	-12	-11	-1	0	0	0,99	1	1	-2	-106,4	129,5	-12,6	12,6	-1,4	-1
24/11/2021	11:21:37	416	410,9	420,9	243,4	235,8	241,4	53,3	52,6	30,5	13	-3	-5	13	-12	-7,3	0	0	0	1	1	1	-1,5	-104,5	139,7	-6,8	6,8	0	-1
24/11/2021	11:21:41	416	409,8	421,5	243,4	235,7	240,9	53,8	54,9	43,9	13	-3	-7	13	-13	-11	0	0	0	1	1	1	-1,9	-105,3	132	-10,4	10,4	0	-1
24/11/2021	11:21:45	420	412,9	423,2	245	238,9	241,3	22,6	31,5	31,6	5,4	0,4	-5	5,5	7,5	-7,6	1	-7,4	0	0,98	0,05	1	4,4	-96,2	131,9	-1,8	6,6	-6,4	-0,27
24/11/2021	11:21:49	418	411	422,2	243,8	237,7	241,1	52,3	53,8	44,4	13	-3	-7	13	-13	-11	0	0	0	1	1	1	0,3	-104,4	132,7	-10,7	10,6	0	-1
24/11/2021	11:21:53	417	410,2	422	243,6	236,1	241,5	52,8	54,9	39,9	13	-3	-7	13	-13	-9,6	0	0	0	1	1	1	-0,2	-103,9	136,7	-9,7	9,6	0	-1,01
24/11/2021	11:21:57	417	411	421,1	243,5	236,3	241,3	41,8	53,1	44,9	10	-3	-7	10	-13	-11	1,4	0	0	0,99	1	1	1,2	-103,4	133,5	-13,3	13,3	1,4	-1
24/11/2021	11:22:01	419	414,1	422	244	238,7	241,9	48,9	43,3	40,1	12	-1	-7	12	-10	-9,7	1,5	0	0	0,99	1	1	3,5	-91,5	137	-8,2	8,3	1,5	-0,98
24/11/2021	11:22:05	418	413,7	422,4	244,4	238,5	241,4	46,4	47,9	40,5	11	-2	-7	11	-11	-9,7	1,4	0	0	0,99	1	1	3,7	-99,7	137,6	-9,9	9,9	1,4	-1
24/11/2021	11:22:09	418	411,3	422,8	244,1	236,9	241,7	43,5	47,8	35,1	11	-2	-7	11	-11	-8,4	1,4	0	0	0,99	1	1	4,3	-99,9	140,1	-9,2	9,3	1,4	-0,98
24/11/2021	11:22:13	418	410,3	423,6	244,5	237	241,5	37,9	47,8	40,5	9,1	-2	-7	9,2	-11	-9,7	1,3	0	0	0,98	1	1	4,1	-99,9	136,1	-11,9	11,9	1,3	-1
24/11/2021	11:22:17	419	414	422,2	244	238,9	242,1	45,4	37,1	32,5	11	-1	-6	11	-9	-7,8	0	0	0	1	1	1	2,9	-89,7	138,3	-5,6	5,6	0	-1
24/11/2021	11:22:21	418	411,2	422,1	244,2	237	241,3	43,6	44,4	35,9	11	-1	-7	11	-11	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	3,5	-97,8	141,5	-8,6	8,7	1,4	-0,98
24/11/2021	11:22:25	418	411,4	423,2	244,4	237,2	241,6	46,9	48	37,5	11	-2	-7	11	-11	-9	1,5	0	0	0,99	1	1	3,4	-99,1	139,6	-9	9,1	1,5	-0,98
24/11/2021	11:22:29	417	408,5	419,9	244,4	235,8	238,8	41,7	54,7	59,5	10	-4	-5	10	-13	-14	0	0	0	1	1	1	3,6	-125,4	110,9	-16,9	16,8	0	-1
24/11/2021	11:22:33	419	411,4	423,5	244,6	237,7	241,6	39,5	38,7	33,6	9,4	-1	-6	9,6	-9	-8,1	1,9	0	0	0,97	1	1	0,4	-96,5	138	-7,8	8	1,9	-0,97
24/11/2021	11:22:37	418	411,3	422,1	244,2	236,8	241,3	43,1	46,4	37,1	11	-2	-7	11	-11	-8,9	0	0	0	1	1	1	0,9	-101,3	139,2	-9,3	9,2	0	-1,01
24/11/2021	11:22:41	416	410,5	421,2	243,6	235,9	241,1	51,3	53,5	43	12	-3	-7	12	-13	-10	0	0	0	1	1	1	-0,1	-104,4	133,2	-10,5	10,4	0	-1,01
24/11/2021	11:22:45	416	409,8	421,3	243,5	235,7	240,9	52,4	56,2	44,7	13	-4	-7	13	-13	-11	0	0	0	1	1	1	-1,1	-105,5	133	-11,2	11,2	0	-1
24/11/2021	11:22:49	417	409,9	422,6	244,1	235,9	241,3	45,6	56,7	39,6	11	-4	-7	11	-13	-9,5	-2	0	0	0,98	1	1	-0,1	-105,6	134,6	-11,9	12	-2	-0,99
24/11/2021	11:22:53	416	410,7	421,1	243,5	235,8	241,1	52,4	55,1	43,4	13	-3	-7	13	-13	-10	0	0	0	1	1	1	-0,7	-103,4	134,9	-10,6	10,6	0	-1
24/11/2021	11:22:57	417	410,2	422,2	243,9	236,3	241,3	48,2	50,4	42,8	12	-2	-7	12	-12	-10	0	0	0	1	1	1	2,5	-100,1	135,6	-10,5	10,4	0	-1,01
24/11/2021	11:23:01	416	410,5	421,3	243,1	236,7	240,8	37,7	33,9	24,7	8,6	-3	-3	9,1	-8	-5,9	-3	0	0	0,94	1	1	-17,6	-114	121,7	-5,3	6	-2,9	-0,88
24/11/2021	11:23:05	419	412,8	422,1	244,2	238	241,6	47,5	48,3	40,7	12	-2	-7	12	-11	-9,8	0	0	0	1	1	1	3,7	-99,1	134,4	-9,7	9,6	0	-1,01
24/11/2021	11:23:09	421	414,1	423,9	245	239,6	242,3	32,2	29,2	18,8	7,7	0,6	-4	7,8	6,9	-4,5	1,2	-6,8	0	0,98	0,08	1	5,5	-86,2	154,4	3,8	6,7	-5,6	0,56
24/11/2021	11:23:13	418	411,2	422,2	243,7	237,8	241,2	57,9	57,8	47,6	14	-4	-8	14	-14	-11	1,6	0	0	0,99	1	1	0	-105,9	131,9	-11,1	11,2	1,6	-0,99
24/11/2021	11:23:17	418	410,2	422,5	244,4	236,5	241,3	42,6	53,9	43,9	10	-3	-7	10	-13	-11	1,4	0	0	0,99	1	1	1,2	-104	133,7	-12,9	12,9	1,4	-1
24/11/2021	11:23:21	419	411,7	423,3	244,4	237,4	242,2	51,3	48	38,7	13	-2	-7	13	-11	-9,3	0	0	0	1	1	1	1,5	-93	138,8	-8,1	8	0	-1,01
24/11/2021	11:23:25	417	411,7	421,8	243,8	236,6	241,8	43,8	46,3	38,1	11	-1	-7	11	-11	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	2,9	-97,9	141,2	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	11:23:29	417	411,4	423,5	244,4	236,7	242	45,8	49,8	37,1	11	-2	-7	11	-12	-8,9	0	0	0	1	1	1	3,2	-99,9	140,1	-9,5	9,4	0	-1,01
24/11/2021	11:23:33	419	413,2	422,6	244,5	238,1	241,8	44,3	47,4	37,9	11	-2	-7	11	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	3	-99,4	137,9	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	11:23:37	420	412,7	423,9	244,9	238,6	241,9	42,3	44,1	38,4	10	-1	-7	10	-11	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	6,5	-96,4	141,4	-9,5	9,6	1,4	-0,99
24/11/2021	11:23:41	419	411,7	423,9	244,8	237,7	242,1	43,5	44	36,4	11	-1	-7	11	-10	-8,8	1,4	0	0	0,99	1	1	5,6	-94,4	142	-8,7	8,8	1,4	-0,98
24/11/2021	11:23:45	419	411,2	423,6	244,8	237,3	242	44,7	48,2	37,3	11	-1	-7	11	-11	-9	1,4	0	0	0,99	1	1	5,3	-98,3	142,8	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	11:23:49	419	411,6	424,2	244,9	237,6	242,1	41,4	45,5	33,5	10	-1	-7	10	-11	-8,1	1,4	0	0	0,99	1	1	6,7	-94,6	144,7	-8,9	9	1,4	-0,98
24/11/2021	11:23:53	419	411,7	423,5	244,7	237,5	241,9	45,4	45,5	39	11	-1	-7	11	-11	-9,4	1,4	0	0	0,99	1	1	4,5	-97,2	140,2	-9,2	9,3	1,4	-0,98
24/11/2021	11:23:57	418	411,7	423	244,5	236,9	242	46,1	48,8	32,4	11	-2	-6	11	-12	-7,8	1,4	0	0	0,99	1	1	2,5	-100,2	151,3	-8,2	8,3	1,4	-0,98
24/11/2021	11:24:01	421	415,5	424,1	245,6	239,6	242,9	20	25,7	0	4,7	1,5	0	4,9	6,1	0	1,3	-5,9	0	0,95	0,24	0	10,3	-77,3	146,7	6,2	7,7	-4,6	0,8
24/11/2021	11:24:05	422	415,5	423,6	245,6	239,9	242,9	20,4	25,3	0	4,8	1,4	0	5	6	0	1,4	-5,8	0	0,96	0,23	0	10,9	-77	146,8	6,2	7,6	-4,4	0,81
24/11/2021	11:24:09	419	412,5	421,5	243,9	238,1	241,4	46	49	44,1	11	-3	-7	11	-12	-11	-1	0	0	0,99	1	1	-4,9	-104,8	133,4	-11,1	11,1	-1,4	-1
24/11/2021	11:24:13	420	414,8	423,7	244,9	239,2	242,5	33,3	26,7	0	8	0,4	0	8,1	6,3	0	1,2	-6,2	0	0,98	0,06	0	0,9	-88,1	146,5	8,4	9,7	-5	0,86
24/11/2021	11:24:17	419	413	423,8	244,4	238,6	242,3	27,2	29,5	16,

24/11/2021	11:24:33	422	415,8	424,1	245,6	239,9	243,2	19,4	23,8	0	4,7	1,2	0	4,7	5,7	0	0	-5,5	0	1	0,21	0	4,6	-78,4	146,6	5,9	8	-5,5	0,73
24/11/2021	11:24:37	418	411,9	420,9	243,7	237,2	241,2	36,4	32,8	23,2	8,2	-4	-3	8,8	-8	-5,5	-3	0	0	0,93	1	1	-21	-116,3	120,2	-5	5,8	-3,1	-0,86
24/11/2021	11:24:41	421	414,1	424,4	245,5	239	242,6	20	25,1	0	4,8	1,2	0	4,9	5,9	0	0,9	-5,7	0	0,98	0,2	0	4,4	-78,1	146,5	6	7,6	-4,8	0,78
24/11/2021	11:24:45	421	414	424	245	239,4	242,4	23,1	27,2	13,3	5,5	0,4	-2	5,6	6,5	-3,2	1	-6,4	0	0,98	0,06	1	2	-85,7	146,3	2,7	6	-5,4	0,45
24/11/2021	11:24:49	420	413,1	424,5	245,2	238,8	242,4	24	27,7	6,5	5,7	0,3	-1	5,8	6,6	-1,5	1	-6,5	0	0,98	0,04	1	0	-87,1	146,3	4,5	7,1	-5,5	0,63
24/11/2021	11:24:53	421	412,4	423,9	244,9	238,7	242,2	24,8	28,3	11,4	5,9	0,3	-1	6	6,7	-2,7	1	-6,6	0	0,98	0,04	1	1,5	-88,2	146,2	3,5	6,6	-5,6	0,53
24/11/2021	11:24:57	421	414,9	424	245,5	239,4	242,7	21,5	25,6	0	5,1	1,1	0	5,2	6,1	0	1	-6	0	0,98	0,18	0	3,5	-79,2	146,7	6,2	7,9	-5	0,78
24/11/2021	11:25:01	421	415	424,4	245,5	239,8	242,6	20,3	24,9	0	4,9	1,1	0	4,9	5,9	0	0	-5,7	0	1	0,18	0	4,3	-78,1	146,5	6	8,2	-5,7	0,73
24/11/2021	11:25:05	421	413,9	424,2	245,2	239,2	242,5	20,8	25,5	0	5	1,2	0	5,1	6	0	1	-5,8	0	0,98	0,2	0	5,6	-79,7	146,5	6,2	7,8	-4,8	0,79
24/11/2021	11:25:09	421	413,8	423,7	245	239,3	242,3	20,1	24,7	0	4,8	1,2	0	4,9	5,9	0	0,9	-5,7	0	0,98	0,2	0	5	-78,3	146,4	6	7,6	-4,8	0,78
24/11/2021	11:25:13	421	414,8	424,2	245,2	239,7	242,5	20,2	25,3	0	4,8	1,4	0	4,9	6	0	0,9	-5,8	0	0,98	0,23	0	11,2	-77,1	146,5	6,2	7,9	-4,9	0,78
24/11/2021	11:25:17	421	414,7	423,7	245,2	239,5	242,6	20,4	25,5	6,2	4,9	1,5	-1	5	6,1	-1,5	0,9	-5,9	0	0,98	0,24	1	9,7	-74,5	146,5	4,9	7	-5	0,7
24/11/2021	11:25:21	421	414,4	423,7	245	239,4	242,4	20,4	25,6	0	4,9	1,5	0	4,9	6,1	0	0	-5,9	0	1	0,24	0	10,1	-76,7	146,5	6,4	8,7	-5,9	0,73
24/11/2021	11:25:25	421	414,9	424,4	245,3	239,5	242,8	20,6	26,1	6,4	4,9	1,8	-1	5	6,2	-1,5	0,9	-5,9	0	0,98	0,29	1	10,9	-74,2	146,5	5,2	7,2	-5	0,72
24/11/2021	11:25:29	421	414,7	424,7	245,6	239,3	242,6	20	25,9	0	4,7	1,9	0	4,9	6,1	0	1,3	-5,7	0	0,95	0,31	0	14,5	-71,2	146,4	6,6	7,9	-4,4	0,83
24/11/2021	11:25:33	421	414	424,4	245,2	239,3	242,5	20	26,2	0	4,7	1,9	0	4,9	6,2	0	1,3	-5,9	0	0,95	0,3	0	14,7	-73,1	146,3	6,6	8	-4,6	0,82
24/11/2021	11:25:37	422	414,4	425	245,6	239,7	242,8	17,2	24,8	0	3,7	2,1	0	4,2	5,9	0	1,9	-5,5	0	0,88	0,35	0	16,6	-69,7	146,3	5,8	6,8	-3,6	0,85
24/11/2021	11:25:41	422	414,5	424,3	245,6	239,7	242,7	17	24,8	0	3,7	2,1	0	4,1	5,9	0	1,7	-5,5	0	0,9	0,35	0	17,2	-68,9	146,6	5,8	6,9	-3,8	0,84
24/11/2021	11:25:45	420	413,7	423	244,5	239,1	242,1	22,9	23,6	0	5,5	1	0	5,5	5,6	0	0	-5,5	0	1	0,17	0	1,2	-79	146,6	6,5	8,5	-5,5	0,76
24/11/2021	11:25:49	421	414,6	423,9	245	239,7	242,3	19,2	24,1	0	4,5	1,5	0	4,7	5,7	0	1,3	-5,4	0	0,95	0,26	0	11	-75,5	146,5	6	7,2	-4,1	0,83
24/11/2021	11:25:53	420	413,3	424,1	244,9	239,2	242	24,3	27,7	15,3	5,8	0,6	-3	5,9	6,6	-3,7	1	-6,5	0	0,98	0,09	1	5	-84,2	154,5	2,7	6,1	-5,5	0,44
24/11/2021	11:25:57	419	412,6	423,4	244,7	238,4	241,8	24,6	28,3	11,9	5,9	0,5	-2	6	6,7	-2,8	1	-6,6	0	0,98	0,07	1	3,7	-85	146,5	3,6	6,6	-5,6	0,54
24/11/2021	11:26:01	420	413	423,2	244,6	238,9	241,7	24,2	27,6	14,8	5,7	0,6	-3	5,9	6,5	-3,5	1,5	-6,4	0	0,96	0,09	1	5,6	-84,8	155,6	2,8	5,6	-4,9	0,5
24/11/2021	11:26:05	420	413,9	423,3	244,9	239	242,2	23,3	26,4	0	5,5	1,1	0	5,7	6,3	0	1,4	-6,2	0	0,96	0,17	0	5	-77,1	146,7	6,6	8,1	-4,8	0,81
24/11/2021	11:26:09	421	415,4	424,1	245,5	239,9	242,5	18,7	24,4	0	4,3	2	0	4,5	5,8	0	1,3	-5,4	0	0,95	0,34	0	17,5	-69,4	146,7	6,3	7,5	-4,1	0,84
24/11/2021	11:26:13	417	409,9	421,4	243,1	237,4	240,4	38,6	34,3	25,7	8,7	-4	-3	9,3	-8	-6,1	-3	0	0	0,93	1	1	-20,3	-116,5	117,8	-5,5	6,3	-3,2	-0,87
24/11/2021	11:26:17	418	414	422,1	244,2	238,5	241,5	29,2	30,2	20,1	6,9	-1	-3	7,1	-7	-4,8	-2	0	0	0,97	1	1	-9,7	-100,3	134,5	-5,1	5,3	-1,6	-0,96
24/11/2021	11:26:21	418	412,5	422,1	244	238,2	241,3	35	36,8	26,6	8,3	-3	-4	8,5	-9	-6,4	-2	0	0	0,97	1	1	-10,5	-106,7	127,7	-6,8	7	-1,8	-0,97
24/11/2021	11:26:25	418	410,7	422,2	243,9	237,2	241,2	37	38,4	27,1	8,8	-2	-4	9	-9	-6,5	-2	0	0	0,97	1	1	-10,2	-105,5	130,3	-6,8	7	-1,8	-0,97
24/11/2021	11:26:29	418	409,6	422,3	243,8	236,6	241	39,8	39,9	29	9,4	-3	-4	9,7	-9	-6,9	-2	0	0	0,96	1	1	-11	-107,6	126,8	-6,9	7,2	-2,3	-0,95
24/11/2021	11:26:33	418	412,2	421,9	244	237,6	241,3	35,8	36,4	25	8,5	-2	-4	8,7	-9	-6	-2	0	0	0,97	1	1	-9,5	-103,8	132,2	-6,1	6,3	-1,8	-0,96
24/11/2021	11:26:37	418	412,9	422,4	244,1	237,6	241,7	35,5	38,4	26,6	8,5	-1	-5	8,6	-9	-6,4	-1	0	0	0,98	1	1	-2,5	-96,8	140,9	-7	7,1	-1,3	-0,98
24/11/2021	11:26:41	422	415,3	423,7	245,5	239,7	242,8	24,1	30	18,9	5,6	1,7	-4	5,9	7,1	-4,5	1,8	-6,8	0	0,94	0,23	1	13,3	-76,9	167	2,8	5,7	-5	0,49
24/11/2021	11:26:45	421	414,1	424,4	245,2	239,4	242,7	24,4	29,6	9,9	5,6	1,7	-1	5,9	7	-2,4	1,8	-6,7	0	0,94	0,24	1	13,2	-75,5	146,3	4,9	6,9	-4,9	0,71
24/11/2021	11:26:49	424	416,4	425,6	246,4	240,7	243,6	21	29,5	21,4	4,1	3,5	-5	5,1	7,1	-5,2	3	-6,1	0	0,8	0,49	1	33,4	-61,4	-173,2	2,4	3,9	-3,1	0,61
24/11/2021	11:26:53	423	416,4	425,9	246,3	240,5	243,6	20,8	29,5	21,3	4,1	3,5	-5	5,1	7	-5,1	3	-6	0	0,8	0,5	1	35,6	-59,9	-170,5	2,5	3,9	-3	0,64
24/11/2021	11:26:57	423	415,3	426,2	246,3	240,4	243,4	20,8	29,4	21,4	4,1	3,5	-5	5,1	7	-5,2	3	-6	0	0,8	0,5	1	35,1	-59,9	-170,7	2,4	3,8	-3	0,63
24/11/2021	11:27:01	423	415	426,2	246,1	240,3	243,4	20,7	29,4	21,5	4,1	3,4	-5	5	7	-5,2	2,8	-6,1	0	0,82	0,48	1	33,3	-61,7	-172,5	2,3	4	-3,3	0,57
24/11/2021	11:27:05	423	415,1	426,5	246,2	240,5	243,6	21	29,3	21,8	4,1	3,4	-5	5,1	7	-5,3	3	-6,1	0	0,8	0,48	1	33,4	-62,6	-173,9	2,2	3,8	-3,1	0,57
24/11/2021	11:27:09	423	416,8	425,9	246,4	240,8	243,5	20,8	28,7	21,9	4	3,4	-5	5,1	6,9	-5,3	3,1	-6	0	0,78	0,49	1	35,6	-59,8	-171,6	2,1	3,5	-2,9	0,6
24/11/2021	11:27:13	423	415,8	425,5	246,3	240,2	243,4	18,9	25,2	0	3,6	2,4	0	4,6	6	0	2,8	-5,4	0	0,78	0,4	0	22,1	-67,3	146,7	6	6,5	-2,6	0,92
24/11/2021	11:27:17	423	415,8	425	246,1	240,2	243,2	17,3	25,1	0	3,6	2,4	0	4,2	6	0	2,1	-5,4	0	0,85	0,4	0	21,1	-65,7	146,8	6	6,8	-3,3	0,88
24/11/2021	11:27:21	421	414,6	424,7	245,5	239,7	242,8	20,7	25,1	0	4,9	1,9	0	5	6	0	0,9	-5,6	0	0,98	0,31	0	13,3	-72	146,5	6,8	8,2	-4,7	0,82
24/11/2021	11:27:25	421	416,3	424,9	245,8	240,3	242,9	19	24,9	0	4,4	1,8	0	4,6	5,9	0	1,3	-5,6	0	0,95	0,3	0	14,3	-71,3	146,6	6,2	7,5	-4,3	0,82
24/11/2021	11:27:29	422	414,6	423,5	245,3	239,6	242,6	22,9	27,5	14,2	5,4	1,1	-2	5,6	6,5	-3,4	1,4	-6,4	0	0,96	0,16	1	9,2	-79,3	146,6	3,1	5,8	-5	0,53
24/11/2021	11:27:33	422	413,5	423,7	245,2	239,6	242,1	25	29,3	19,4	5,9	0,8	-4	6,1	7	-4,6	1,5	-6,9	0	0,96	0,11	1	8,4	-82,9	157,3	2,1	5,7	-5,4	0,36
24/11/2021	11:27:37	421	413,5	424,5	245,3	239,6	242,3	25,1	29,5	20,9	5,9	0,8	-5	6,1	7	-5	1,5	-6,9	0	0,96	0,11	1	9	-83,4	159	1,7	5,6	-5,4	0,3
24/11/2021	11:27:41	421	415,6	423,9	245,3	239,9	242,8	24,2	27	6,3	5,7	1,4	-1	5,9	6,4	-1,5	1,5	-6,2	0	0,96	0,21	1	11,1	-77,3	146,6	5,6	7,3	-4,7	0,76
24/11/2021	11:27:45	422	415,4	423,8	245,6	239,8	242,6	20,2	26,2	12,8	4,6	1,7	-2	4,9	6,2	-3,1	1,6	-5,9	0	0,93	0,27	1	8,4	-74,7	170,6	3,2	5,3	-4,3	0,6
24/11/2021	11:27:49	418	412,4	422	243,5	238	241,4	34,1	31,7	23,2	7,9	-2	-4	8,3	-8	-5,6	-3	0	0	0,95	1	1	-12,8	-105,9	135,9	-5,2	5,7	-2,5	-0,91
24/11/2021	11:27:53	421	414,4	425,7	245,7	240	242,8	21,4	26,9	0	5	1,6	0	5,2	6,4	0	1,4	-6,1	0	0,96	0,25	0	14,1	-74,9	146,1	6,6	8,1	-4,7	0,81
24/11/2021	11:27:57	421	415	424,4	245,3	239,8	242,6	23,1	27,7	11,7	5,4	1,1	-2	5,6	6,6	-2,8	1,4	-6,5	0	0,96	0,16	1	10,2	-80,4	146,4	3,7	6,3	-5,1	0,58
24/11/2021	11:28:01	420	412,7	423,3	244,9	238,5	241,8	34,1	45,3	37,6	8,2	-1	-7	8,3	-11	-9	1,2	0	0	0,98	1	1	6,2	-97,1	140,1	-11,6	11,6	1,2	-1
24/11/2021	11:28:05	419	412,1	422,4	244,4	237,6	241,7	46	42,8	38,3	11	-1	-7	11	-10	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	1,5	-88,9	139,9	-8,2	8,3	1,4	-0,98
24/11/2021	11:28:09	419	411,9	423,5	244,6	237,8	242	40,3	43,1	33,8	9,7	-1	-7	9,8	-10	-8,1	1,3	0	0	0,99	1	1	6,8	-93,2	147	-8,6	8,6	1,3	-1
24/11/2021	11:28:13	417	411,8	421,4	243,9	236,9	241,3	45,6	48	37	11	-2	-6	11	-11	-8,9	0	0	0	1	1	1	-1,3	-101,7	135,4	-9,1	9	0	-1,01
24/11/2021	11:28:17	417	410,1	421,7	243,6	236,5	241	48,6	52,5	42,2	12	-3	-7	12	-12	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-1,8	-103,7	132,4	-10,8	10,9	-1,5	-0,99
24/11/2021	11:28:21	417	411,2	420,8	243,4	236,6	240,9	54,8	50,7	44,7	13	-3	-7	13	-12	-11	0	0	0	1	1	1	-2,5	-105,5	133,3	-9,3	9,2	0	-1,01
24/11/2021	11:28:25	416	407,6	419,7	242,9	235,2	239,6	57,1	59,2	47,4	14	-4	-7	14	-14	-11	0	0	0	1	1	1	-1,9	-106,6	131,5	-11,4	11,4	0	-1
24/11/2021	11:28:29	416	410,2	420,5	243,3	235,7	240,9	55	57,5	46,4	13	-4	-7	13	-14	-11	0	0	0	1	1	1	-2,6	-106,3	131	-11,3	11,2	0	-1
24/11/2021	11:28:33	416	409,2	420,8	243,4	235,6	240,6	55,1	57,7	48,1	13	-4	-7	13	-14	-12	-2	0	0	0,99	1	1	-3	-106,7	130,8	-11,7	11,8	-1,6	-0,99
24/11/2021	11:28:37	416	408,1	421,9	243,5	235,6	240,6	53,9	59,3	47,3	13	-4	-7	13	-14	-11	-2	0	0	0,98	1	1	-3,5	-108,3	129,3	-12,3	12,4	-2,2	-0,99
24/11/2021	11:28:41	418	411,7	421,6	243,6	237,3	241,6	52,3	44,5	36,3	13	-1	-7	13	-11	-8,7	2,2	0	0	0,98	1	1	3,5	-96,8	140,3	-6,7	7	2,2	-0,95
24/11/2021	11:28:45	419	412	422,1	244,2	238,1	241,3	46,9	48,8	41,5	11	-2	-7	11	-12	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	4	-100,6	136,8	-10,3	10,4	1,5	-0,99
24/11/2021	11:28:49	419	413,2	422,4	244,5	238,3	241,6	48,7	50,7	41,1	12	-2	-7	12	-12	-9,9	1,5	0	0	0,99	1	1	3,6	-101,5	136,7	-10,1	10,2	1,5	-0,99
24/11/2021	11:28:53	420	411,1	420,9	244,3	238,3	240,1	45,8	49,8	54,6	11	-2	-7	11	-12	-13	0	0	0	1	1	1	3	-101,1	110	-13,8	13,8	0	-1
24/11/2021	11:28:57	419	413,2	422,3	244,3	238,6	241,7	49,4	46,4	42,5	12	-2	-7	12	-11	-10	0	0	0	1	1	1	1	-98,5	132,5	-9,2	9,2	0	-1
24/11/2021	11:29:01	419	411,3	421,9	244,3	238,2	240,7	47,3	51	41,8	12	-3	-7	12	-12	-10	0	0	0	1	1	1	1,2	-103,5	134,9	-10,6	10,6	0	-1
24/11/2021	11:29:05	419	411,7	422,4	243,9	238,2	241,2	55,4	53,3	45	13	-3	-8	14	-13	-11	1,6	0	0	0,99	1	1	0	-102,1	133,7	-10	10,1	1,6	-0,99
24/11/2021	11:29:09	419	412	422,2	244,3	238,2	241,3	49,4	51	43,2	12	-2	-7	12	-12	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	3,1	-102,5	134,4	-10,6	10,7	1,5	-0,99
24/11/2021	11:29:13	419	412,2	423,3	244,4	238,4	241,5	48,6	49,6	40,1	12	-2	-7	12	-12	-9,6	0	0	0	1	1	1	3	-100,3	136,8	-9,6	9,6	0	-1
24/11/2021	11:29:17	419	412,6	423	244,7	238,3	241,6	41,5	47,6	37,6	9,9	-2	-6	10	-11	-9	2	0	0	0,98	1	1	4	-99,4	134,3	-10,4	10,5	2	-0,99
24/11/2021	11:29:21	420	413	423	244,8	238,9	241,7	46,3	48,3	40,6	11	-1	-7	11	-12	-9,8	2,1	0	0	0,98	1	1	6,3	-98,1	140,8	-10,2	10,4	2,1	-0,98
24/11/2021	11:29:25	417	411,7	421,7	243,3	237,6	241,3	54,2	50,9	42,4	13	-4	-7	13	-12	-10	-2	0	0	0,99	1	1	-6,3	-108,7	132,7	-9,2	9,3	-1,6	-0,98
24/11/2021	11:29:29	420	413,1	424,3	245	238,9	242,1	46,9	49,5	39,4	11	-2	-7	11	-12	-9,5	0	0	0	1	1	1	3,7	-99,8	138,2	-9,9	9,8	0	-1,01
24/11/2021	11:29:33	420	412,5	423,3	244,7	238,6	241,7	48,5	50,6	44,2	12	-2	-7	12	-12	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	2,4	-103,4	133,6	-10,9	11	1,5	-0,99
24/11/2021	11:29:37	420	414	423	244,7	238,5	242,3	51,4	54,1	37,5	13	-3	-7	13	-13	-9	0	0	0	1	1	1	2,1	-102,2	135,6	-9,4	9,4	0	-1
24/11/2021	11:29:41	420	412,9	422,7	244,6	238,7	241,6	51,2	49,8	44,6	12	-2	-7	13	-12	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	1,8	-101,2	133,3	-10,1	10,2	1,5	-0,99
24/11/2021	11:29:45	419	413	421,7	244,5	238,1	241,5	49,2	50,8	41,9	12	-2	-7	12	-12	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	3,2	-99,9	137	-10,2	10,3	1,5	-0,99
24/11/2021	11:29:49	420	413,5	422,7	244,9	238,6	241,8	39,6	49,3	40,2	9,5	-2	-7	9,6	-12	-9,7	1,3	0	0	0,99	1	1	4,5	-98,6	136,2	-11,9	11,9	1,3	-1
24/11/2021	11:29:53	421	413,6	421,8	244,7	238,9	241,7	48	44,4	39,6	12	-1	-7	12	-11	-9,5	1,5	0	0	0,99	1	1	3,5	-88,4	136,4	-8,5	8,6	1,5	-0,98
24/11/2021	11:29:57	420	413,2	422,2	244,7	238,5	241,4	47,8	48	42,3	12	-2	-7	12	-11	-10	0	0	0	1	1	1	4,3	-99,2	136,5	-10	10	0	-1
24/11/2021	11:30:01	419	413,2	423,6	244,9	238,6	241,8	46,8	49,6	39,2	11	-2	-7	11	-12	-9,4	1,5	0	0	0,99	1	1	7	-98,5	142	-9,9	10	1,5	-0,99
24/11/2021	11:30:05	420	413,9	423,6	245,4	239,1	241,8	36,9	46,3	38	8,8	-1	-7	9	-11	-9,1	1,8	0	0	0,97	1	1	8,8	-95,8	140,8	-11,3	11,4	1,8	-0,99
24/11/2021	11:30:09	420	412,9	422,9	244,6	239,1	241,6	47,4	42,3	39,8	11	-1	-7	12	-10	-9,6	1,5	0	0	0,99	1	1	6,3	-94,6	140,6	-8,3	8,4	1,5	-0,98
24/11/2021	11:30:13	421	413,4	423,5	245	239,2	241,9	44,1	44,8	35,5	11	-1	-7	11	-11	-8,5	2	0	0	0,98	1	1	7,4	-94,8	143,7	-8,6	8,8	2	-0,97
24/11/2021	11:30:17	422	414,5	423,4	245,1	239,7	242,4	43,7	43,7	37,1	11	-0	-7	11	-10	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	9	-92,9	144,3	-8,8	9	2	-0,97
24/11/2021	11:30:21	422	415,7	423,9	245,5	240	243	40,2	41,4	32,6	9,6	O	-7	9,8	-10	-7,9	1,9	0	0	0,98	1	1	10,9	-90,3	147,3	-8,2	8,4	1,9	-0,97
24/11/2021	11:30:25	422	413,1	425,3	245,7	239,5	242,5	35,6	44,1	31,5	8,3	-1	-6	8,7	-11	-7,6	2,6	0	0	0,95	1	1	10,3	-92,4	144,2	-9,8	10,1	2,6	-0,97
24/11/2021	11:30:29	421	412,5	420,8	245,3	239,6	239,4	39,3	42,1	56,9	9,3	-0	-5	9,6	-10	-14	2,3	0	0	0,96	1	1	11,4	-91,7	112,9	-14,3	14,4	2,3	-0,99
24/11/2021	11:30:33	421	414,4	424,7	245,3	239,7	242,5	41,7	42,8	34,2	10	-1	-7	10	-10	-8,2	2	0	0	0,98	1	1	7	-95,6	142,6	-8,4	8,6	2	-0,97
24/11/2021	11:30:37	422	414,8	424,3	245,9	240,1	242,4	36,2	37,3	38,5	8,7	-0	-7	8,9	-9	-9,3	1,8	0	0	0,97	1	1	6	-92,3	137,9	-9,5	9,6	1,8	-0,99
24/11/2021	11:30:41	421	414	423,5	245,1	239	242,3	48,2	49,2	34,5	12	-2	-6	12	-12	-8,3	1,5	0	0	0,99	1	1	4,1	-99,8	142,4	-8,3	8,4	1,5	-0,98
24/11/2021	11:30:45	421	414	423,6	245,4	239,2	242,3	46,9	48,8	39	11	-2	-7	12	-12	-9,4	2,1	0	0	0,98	1	1	5,2	-99,4	137,4	-9,7	9,9	2,1	-0,98
24/11/2021	11:30:49	420	412,6	423,9	244,7	238,9	241,7	47,4	47,

24/11/2021	11:31:13	419	414,4	422,8	244,8	238,7	242	51,6	52,6	43,9	13	-3	-8	13	-13	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	3,5	-100,7	134,5	-10,6	10,7	1,5	-0,99
24/11/2021	11:31:17	421	413,6	422,8	244,5	239,3	242	52	46,4	43,6	13	-2	-8	13	-11	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	3,6	-98,2	135,7	-9	9,1	1,5	-0,98
24/11/2021	11:31:21	421	414,5	424,6	245,2	239,4	242,7	45,3	49,3	33,2	11	-2	-6	11	-12	-8	2	0	0	0,98	1	1	6,2	-97,9	149,7	-8,9	9,1	2	-0,97
24/11/2021	11:31:25	422	414,7	422,6	245,1	239,5	242,4	47,3	47,6	39,8	11	-1	-7	12	-11	-9,6	1,5	0	0	0,99	1	1	5,9	-97,5	140,1	-9,6	9,7	1,5	-0,99
24/11/2021	11:31:29	420	413,8	424,7	245,4	239,1	242,4	39,4	48,1	35,7	9,4	-2	-7	9,6	-12	-8,6	1,9	0	0	0,97	1	1	9,6	-97,8	143,1	-10,7	10,8	1,9	-0,99
24/11/2021	11:31:33	420	414	422,3	244,4	238,5	242,3	41,2	45,3	35,9	9,9	-1	-7	10	-11	-8,6	1,4	0	0	0,99	1	1	8,1	-95,8	141,4	-9,5	9,6	1,4	-0,99
24/11/2021	11:31:37	422	414,4	425,4	245,8	239,7	242,8	37,8	43	34,2	9	-1	-7	9,2	-10	-8,3	1,9	0	0	0,97	1	1	11	-92,2	145,1	-9,6	9,7	1,9	-0,99
24/11/2021	11:31:41	420	414,3	424,2	245,5	239	242,4	42,2	45	37,5	10	-1	-7	10	-11	-9	2	0	0	0,98	1	1	9,2	-95	143,4	-9,6	9,8	2	-0,98
24/11/2021	11:31:45	421	413,6	424,4	245,3	239,2	242,4	42,6	42,7	38,6	10	-1	-7	10	-10	-9,3	2	0	0	0,98	1	1	9,2	-93,2	138,8	-9,3	9,5	2	-0,97
24/11/2021	11:31:49	421	414,3	424,6	245,3	239,3	242,6	42,2	45,2	35,5	10	-1	-7	10	-11	-8,6	2	0	0	0,98	1	1	9,3	-96,4	155,4	-9,3	9,5	2	-0,97
24/11/2021	11:31:53	421	414,5	425,5	245,7	239,8	242,8	39,6	42,4	36,1	9,4	-1	-7	9,7	-10	-8,7	2,3	0	0	0,96	1	1	10,1	-91,8	143,1	-9,4	9,6	2,3	-0,97
24/11/2021	11:31:57	421	414,5	424,9	245,6	239,7	242,7	42,2	44,5	36,9	10	-1	-7	10	-11	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	9,6	-95,7	143,5	-9,4	9,6	2	-0,97
24/11/2021	11:32:01	421	415,7	424,8	245,9	239,6	242,9	36,2	45	33,8	8,5	-1	-7	8,9	-11	-8,2	2,6	0	0	0,95	1	1	10,4	-96,2	145,5	-10,4	10,7	2,6	-0,97
24/11/2021	11:32:05	420	411,1	422,6	245,9	238,5	239,7	43	58,2	61,8	10	-4	-6	11	-14	-15	2	0	0	0,98	1	1	9,2	-123,6	114,4	-18,3	18,4	2	-0,99
24/11/2021	11:32:09	421	414	424,1	244,9	239,6	242,7	41,4	43,3	36,9	9,9	-1	-7	10	-10	-8,9	2	0	0	0,98	1	1	6,3	-93,6	139,9	-9,3	9,5	2	-0,97
24/11/2021	11:32:13	421	415,5	423,8	245,2	239,6	242,7	43,6	44,4	37,5	11	-1	-7	11	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	6,1	-97	141,6	-9,2	9,3	1,4	-0,98
24/11/2021	11:32:17	421	413,9	424,3	245,2	239,3	242,4	43	47	39,2	10	-2	-7	11	-11	-9,5	1,4	0	0	0,99	1	1	6,1	-99,2	138,8	-10,3	10,3	1,4	-1
24/11/2021	11:32:21	421	414,8	423,6	245,2	239,7	242,5	47,1	45	41,4	11	-1	-7	12	-11	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	4,8	-96,1	136,7	-9,3	9,4	1,5	-0,98
24/11/2021	11:32:25	421	414	424,4	245	239,9	242,4	47,8	38,9	41,6	12	-1	-7	12	-9	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	5,2	-95,4	138,1	-7,7	7,8	1,5	-0,98
24/11/2021	11:32:29	421	414,4	424,5	245,3	239,5	242,7	42,8	46,3	37,6	10	-1	-7	10	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	6,7	-96,9	140	-9,8	9,8	1,4	-1
24/11/2021	11:32:33	422	414,3	424,8	245,7	239,9	242,7	42,2	44,4	37,2	10	-1	-7	10	-11	-9	2	0	0	0,98	1	1	10	-94,8	141,4	-9,5	9,7	2	-0,97
24/11/2021	11:32:37	419	414,2	422,5	244,1	238,6	242,4	52,4	54,1	40,7	13	-3	-7	13	-13	-9,8	-2	0	0	0,99	1	1	-1,7	-103,6	136,7	-10,1	10,2	-1,5	-0,99
24/11/2021	11:32:41	422	415,5	425,7	245,6	240,2	243,3	44,3	35,9	28,9	11	-1	-6	11	-9	-7	1,4	0	0	0,99	1	1	6,8	-91,6	140,4	-4,9	5	1,4	-0,98
24/11/2021	11:32:45	421	413,9	424,1	245,1	239,2	242,5	49	51,4	44,5	12	-2	-8	12	-12	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	4,4	-102,2	135,2	-11	11,1	1,5	-0,99
24/11/2021	11:32:49	421	414,7	423,5	245	239,2	242,6	44,3	48,2	38,7	11	-2	-7	11	-12	-9,3	1,4	0	0	0,99	1	1	3	-102,3	135,9	-10,1	10,1	1,4	-1
24/11/2021	11:32:53	421	414,9	424,6	245,2	240,3	242,5	50,3	38,6	30,7	12	-1	-6	12	-9	-7,4	1,5	0	0	0,99	1	1	3,7	-93,7	147,3	-4,4	4,6	1,5	-0,95
24/11/2021	11:32:57	423	417,8	425,9	246,3	241,1	243,8	20	25,6	6,2	4,7	1,8	-1	4,9	6,1	-1,5	1,3	-5,8	0	0,95	0,29	1	16,2	-72,3	146,6	5	6,7	-4,5	0,74
24/11/2021	11:33:01	424	416,6	425,7	246,3	241	243,6	20	25,5	0	4,6	1,8	0	4,9	6,1	0	1,6	-5,8	0	0,93	0,29	0	15,8	-72,1	146,5	6,4	7,6	-4,2	0,84
24/11/2021	11:33:05	423	416,2	425,6	246	240,9	243,5	19,8	25,3	6,3	4,6	1,8	-1	4,8	6	-1,5	1,3	-5,7	0	0,95	0,3	1	16,1	-73,7	146,5	4,9	6,5	-4,4	0,75
24/11/2021	11:33:09	423	417,9	426,1	246,6	241,1	243,7	19,7	25,1	0	4,6	1,8	0	4,8	6	0	1,3	-5,7	0	0,95	0,3	0	16,1	-73,4	146,7	6,4	7,7	-4,4	0,83
24/11/2021	11:33:13	424	417,4	425,7	246,5	241,1	243,9	16	24,7	0	3,1	2,3	0	3,9	5,9	0	2,3	-5,4	0	0,79	0,39	0	23,8	-66,3	146,7	5,4	6,2	-3,1	0,87
24/11/2021	11:33:17	423	417,7	426,5	246,8	241,3	243,8	17,3	24,7	0	3,6	2,4	0	4,2	5,9	0	2,1	-5,3	0	0,85	0,4	0	23,6	-65,4	146,6	6	6,8	-3,2	0,88
24/11/2021	11:33:21	424	415,9	427,1	246,6	241,1	243,7	17,3	24,5	0	3,5	2,3	0	4,2	5,9	0	2,3	-5,4	0	0,83	0,39	0	23,5	-65,2	146,2	5,8	6,5	-3,1	0,89
24/11/2021	11:33:25	423	417,8	426,6	246,5	241,3	243,9	17,7	24,8	0	3,7	2,3	0	4,3	5,9	0	2,1	-5,4	0	0,86	0,39	0	22,2	-66,8	146,5	6	6,8	-3,3	0,88
24/11/2021	11:33:29	424	417,7	426,3	246,7	241,4	243,9	18,3	24,5	0	4	2,4	0	4,5	5,9	0	2	-5,3	0	0,88	0,4	0	23,9	-63,9	146,6	6,4	7,2	-3,3	0,88
24/11/2021	11:33:33	424	417,3	426,3	246,5	241,3	243,8	16,9	24,8	0	3,5	2,4	0	4,1	5,9	0	2,1	-5,3	0	0,85	0,4	0	24,9	-66,4	146,4	5,9	6,7	-3,2	0,88
24/11/2021	11:33:37	423	417,6	426,3	246,5	241,2	243,8	19,9	25,9	11,5	4,5	2,2	-2	4,9	6,2	-2,8	1,9	-5,7	0	0,91	0,35	1	22	-68,3	146,3	3,9	5,4	-3,8	0,72
24/11/2021	11:33:41	421	411,8	424,1	246,3	238,2	241	19,5	42,4	35,8	4,5	-5	-3	4,8	-10	-8,6	1,6	0	0	0,93	1	1	14,9	-125,1	112,7	-14,1	14,1	1,6	-1
24/11/2021	11:33:45	423	416,1	426,3	246,1	241	243,5	23,6	27,2	14,9	5,6	0,7	-3	5,8	6,5	-3,6	1,5	-6,4	0	0,96	0,1	1	5,7	-84,3	146,2	2,7	5,5	-4,9	0,49
24/11/2021	11:33:49	423	417,8	425,9	246,4	241,3	243,7	21	26	6,4	5	1,6	-1	5,1	6,2	-1,5	1	-5,9	0	0,98	0,25	1	13,9	-74,6	146,6	5,1	7	-4,9	0,72
24/11/2021	11:33:53	423	417	425,1	246,2	240,8	243,5	25,1	28,6	17,6	5,9	1	-3	6,1	6,8	-4,2	1,5	-6,7	0	0,96	0,14	1	10,1	-83,4	157,9	2,7	5,8	-5,2	0,46
24/11/2021	11:33:57	423	417,2	425,6	246,5	241	243,5	24,8	28,6	17,4	5,8	1	-3	6,1	6,8	-4,2	1,8	-6,7	0	0,95	0,14	1	9,3	-81,5	161,2	2,6	5,5	-4,9	0,47
24/11/2021	11:34:01	423	416,7	426	246,6	241	243,4	23,1	27	9,3	5,4	1,2	-1	5,6	6,5	-2,2	1,4	-6,3	0	0,96	0,18	1	10,5	-80,4	161,5	4,4	6,5	-4,9	0,67
24/11/2021	11:34:05	424	417,6	426,3	246,7	241,3	243,9	19,1	24,4	0	4,5	1,8	0	4,7	5,8	0	1,3	-5,5	0	0,95	0,31	0	14,7	-71	146,7	6,3	7,5	-4,2	0,84
24/11/2021	11:34:09	425	416,9	427,5	247	241,7	244	17,3	24,5	0	3,6	2,4	0	4,2	5,9	0	2,1	-5,3	0	0,85	0,4	0	23,1	-65	146,3	6	6,8	-3,2	0,88
24/11/2021	11:34:13	423	416,7	425,3	245,8	240,8	243,6	28	26	0	6,7	0,3	0	6,8	6,2	0	1,1	-6,1	0	0,98	0,04	0	0,7	-82,9	146,7	7	8,6	-5	0,81
24/11/2021	11:34:17	423	416,9	426	246,4	241	243,6	22,8	26,5	6,1	5,4	0,8	-1	5,6	6,3	-1,4	1,4	-6,2	0	0,96	0,12	1	6,2	-82,4	146,6	4,8	6,7	-4,8	0,71
24/11/2021	11:34:21	422	416,3	426,6	246,4	240,7	243,3	26,8	29,3	20,7	6,4	0	-4	6,6	7	-5	1,6	-7	0	0,97	0	1	3,7	-89,5	149,3	1,4	5,5	-5,4	0,25
24/11/2021	11:34:25	423	416,2	426	246,2	240,8	243,5	26,2	29	19	6,3	0,2	-4	6,4	6,9	-4,6	1,1	-6,8	0	0,98	0,02	1	3,3	-87,7	151,2	1,9	6	-5,7	0,31
24/11/2021	11:34:29	424	416,3	426,2	246,4	241,1	243,6	26,9	29,4	20,5	6,5	0,2	-4	6,6	7	-4,9	1,1	-6,9	0	0,98	0,02	1	3,6	-89	150,3	1,8	6	-5,8	0,3
24/11/2021	11:34:33	424	418,4	426,7	247,1	241,7	244,2	20,4	25,7	0	4,8	1,8	0	5	6,2	0	1,4	-5,9	0	0,96	0,29	0	14,1	-72,2	146,6	6,6	7,9	-4,5	0,83
24/11/2021	11:34:37	425	418,1	426,5	247	241,7	244,1	20,1	25,7	0	4,7	1,9	0	4,9	6,2	0	1,3	-5,9	0	0,95	0,3	0	15,6	-71,8	146,5	6,6	8	-4,6	0,82
24/11/2021	11:34:41	425	418,2	426,3	246,9	241,7	244,2	20	25,6	6,1	4,7	1,9	-1	4,9	6,1	-1,4	1,3	-5,7	0	0,95	0,31	1	16	-72,9	146,4	5,2	6,8	-4,4	0,76
24/11/2021	11:34:45	424	417,6	426,4	246,9	241,7	243,8	20,2	24,8	0	4,9	1,6	0	4,9	5,9	0	0	-5,6	0	1	0,27	0	9,2	-71,1	146,4	6,5	8,5	-5,6	0,76
24/11/2021	11:34:49	424	416,9	427,4	246,9	241,4	244	20,1	25,2	6,3	4,5	1,7	-1	4,9	6	-1,5	1,9	-5,7	0	0,91	0,28	1	21,7	-73,7	146,1	4,7	6	-3,8	0,78
24/11/2021	11:34:53	425	418,7	426,8	247,2	241,9	244,4	19,8	25,7	9,3	4,5	2,2	-1	4,8	6,2	-2,2	1,6	-5,7	0	0,93	0,35	1	21,3	-67,9	146,6	4,5	6	-4,1	0,75
24/11/2021	11:34:57	425	418,4	428	247,5	242,2	244,5	20,4	27,3	20,2	4,3	2,8	-5	5	6,6	-4,9	2,5	-5,9	0	0,86	0,42	1	29,2	-65,3	-177,8	2,2	4	-3,4	0,55
24/11/2021	11:35:01	425	417,8	426,9	247	241,7	244,3	20,7	26,7	15,5	4,6	2,3	-3	5,1	6,4	-3,7	2,2	-5,9	0	0,9	0,35	1	22,9	-69,3	176,2	3,2	4,8	-3,7	0,66
24/11/2021	11:35:05	425	416,9	428,4	247,4	241,8	244,4	20,4	27	18,8	4,3	2,7	-4	5	6,5	-4,5	2,5	-5,9	0	0,86	0,41	1	28,4	-67,2	178,2	2,5	4,2	-3,4	0,59
24/11/2021	11:35:09	424	417,8	427,9	247,3	241,8	244,2	20,4	27	18,9	4,3	2,7	-4	5	6,5	-4,6	2,5	-5,9	0	0,86	0,41	1	29,8	-65	-177,5	2,4	4,1	-3,4	0,58
24/11/2021	11:35:13	425	418,2	427,6	247,4	242	244,4	16,6	25,9	13,7	2,9	3	-2	4,1	6,2	-3,3	2,8	-5,4	0	0,7	0,48	1	32,3	-59,8	146,6	2,6	3,6	-2,6	0,72
24/11/2021	11:35:17	422	413,3	425,7	247,3	238,6	242,1	18,9	40,5	31,2	3,6	-5	-4	4,6	-10	-7,5	2,8	0	0	0,78	1	1	4,4	-120,2	125,3	-13,5	13,7	2,8	-0,98
24/11/2021	11:35:21	424	418,1	427,1	247,1	241,8	244,2	19,1	25,5	9	4,2	2,4	-1	4,7	6,1	-2,1	2,1	-5,6	0	0,89	0,39	1	25,8	-67,5	146,7	4,5	5,7	-3,5	0,78
24/11/2021	11:35:25	425	418,5	427,3	247,2	241,8	244,5	19,2	25,9	6,3	4,2	2,4	-1	4,7	6,2	-1,5	2,1	-5,7	0	0,89	0,38	1	25,2	-66,9	146,6	5,1	6,2	-3,6	0,82
24/11/2021	11:35:29	424	418,1	427	246,9	241,5	244,3	22,6	27,6	14,1	5,3	1,3	-2	5,5	6,6	-3,4	1,4	-6,4	0	0,96	0,19	1	13,8	-79,1	164,4	3,2	5,9	-5	0,54
24/11/2021	11:35:33	424	418,2	426,8	246,9	241,6	244,3	22,8	27,7	12,4	5,3	1,4	-2	5,6	6,6	-3	1,8	-6,4	0	0,94	0,21	1	14,2	-79,5	163,7	3,7	5,9	-4,6	0,62
24/11/2021	11:35:37	424	418,1	426,2	246,9	241,4	244,1	22,8	27,7	11,9	5,3	1,3	-2	5,6	6,6	-2,9	1,8	-6,4	0	0,94	0,19	1	13,1	-78,7	146,5	3,7	5,9	-4,6	0,62
24/11/2021	11:35:41	425	419	427,2	247,5	242	244,6	19,4	25,6	0	4,5	2	0	4,8	6,1	0	1,6	-5,7	0	0,93	0,32	0	17,6	-71,7	146,6	6,5	7,6	-4,1	0,85
24/11/2021	11:35:45	426	419,2	428,1	247,8	242,3	244,8	18,9	25,9	8,8	4,1	2,6	-1	4,6	6,2	-2,1	2	-5,6	0	0,89	0,41	1	24,9	-65,5	146,5	4,6	5,8	-3,6	0,79
24/11/2021	11:35:49	425	418,5	427,4	247,1	242	244,8	25,7	27,3	9,6	6,1	1,9	-1	6,3	6,6	-2,3	1,5	-6,3	0	0,96	0,28	1	11,6	-68,3	146,5	5,7	7,4	-4,8	0,77
24/11/2021	11:35:53	426	418,8	427,9	247,7	242,2	244,7	19,7	26,6	15	4,3	2,5	-3	4,8	6,4	-3,6	2,1	-5,8	0	0,89	0,39	1	25	-67	146,6	3,2	4,8	-3,7	0,66
24/11/2021	11:35:57	425	417,4	428,2	247,5	241,7	244,3	23,1	28,6	20,6	5,3	1,6	-5	5,7	6,9	-5	2	-6,7	0	0,93	0,23	1	17,3	-76,7	165,2	1,9	5	-4,7	0,38
24/11/2021	11:36:01	425	416,4	428,2	247,3	241,4	244,2	24,5	29,8	21,3	5,7	1,4	-5	6	7,1	-5,2	1,8	-6,9	0	0,95	0,19	1	16,4	-77,6	164,7	1,9	5,4	-5,1	0,35
24/11/2021	11:36:05	425	418,2	426,9	247,2	241,6	244,3	24,6	29,6	19,9	5,7	1,5	-4	6	7,1	-4,8	1,8	-6,9	0	0,95	0,21	1	15,9	-79,2	164,9	2,4	5,6	-5,1	0,42
24/11/2021	11:36:09	425	417,5	428,1	247,5	241,7	244,4	21,9	28,2	13,8	5	2,2	-2	5,4	6,8	-3,3	2	-6,4	0	0,92	0,32	1	21	-70,8	146,3	3,9	5,8	-4,4	0,67
24/11/2021	11:36:13	423	416,5	427,8	246,8	240,7	244,3	20,8	28,4	20,9	4,7	2	-5	5,1	6,8	-5,1	1,9	-6,4	0	0,92	0,29	1	21,9	-73,5	175,9	1,6	4,7	-4,5	0,34
24/11/2021	11:36:17	424	417,3	426,6	246,9	240,8	244,3	20,4	28,1	19	4,6	2	-4	5	6,7	-4,6	1,9	-6,3	0	0,92	0,29	1	22,2	-71,5	178,5	2	4,8	-4,4	0,41
24/11/2021	11:36:21	423	417,4	427,3	247	240,7	244,5	20,3	28,1	19,3	4,5	2	-4	5	6,7	-4,7	2,1	-6,3	0	0,9	0,29	1	22,2	-73,2	177,9	1,8	4,5	-4,2	0,4
24/11/2021	11:36:25	424	417,2	429	247,3	241,1	244,9	14,1	26,6	20,4	2,3	2,8	-5	3,4	6,4	-4,9	-3	-5,7	0	0,67	0,43	1	-92,6	-63,6	-172,4	0,2	8,2	-8,2	0,02
24/11/2021	11:36:29	424	416,1	426,9	247,3	240,5	243,7	18,4	27,3	19,7	3,8	3	-5	4,5	6,5	-4,8	2,4	-5,7	0	0,84	0,46	1	32,2	-61,9	-169,2	2	3,8	-3,3	0,52
24/11/2021	11:36:33	423	414,3	427,2	246,8	240,2	243,4	17,4	27,4	18,6	3,3	3	-4	4,2	6,5	-4,5	2,5	-5,7	0	0,78	0,46	1	32,2	-61,2	-168,3	1,8	3,6	-3,2	0,5
24/11/2021	11:36:37	423	415,3	427,2	246,7	240,4	243,7	17,7	27,6	19,9	3,4	3	-5	4,3	6,6	-4,8	2,6	-5,8	0	0,79	0,45	1	30,6	-63,4	-173,9	1,6	3,5	-3,2	0,45
24/11/2021	11:36:41	424	414,8	427,8	246,9	240,5	243,7	16,1	27,5	18,6	2,9	3	-4	3,9	6,6	-4,5	2,6	-5,8	0	0,74	0,45	1	32,4	-62,7	145,7	1,4	3,4	-3,2	0,41
24/11/2021	11:36:45	424	415,8	427,4	247,1	240,6	243,8	17,4	27,3	17,1	3,4	3	-4	4,2	6,5	-4,1	2,4	-5,7	0	0,8	0,46	1	31,8	-61,6	145,9	2,3	4	-3,3	0,57
24/11/2021	11:36:49	424	416,1	427,9	247,4	240,7	243,8	18,5	27,5	9,4	3,8	3,1	-1	4,5	6,6	-2,2	2,4	-5,8	0	0,84	0,46	1	31,2	-61,8	146,1	4,7	5,8	-3,4	0,81
24/11/2021	11:36:53	419	410,9	424,8	245,3	237,5	241,9	37,6	41,6	25,6	7,9	-5	-4	9,2	-10	-6,1	-5	0	0	0,85	1	1	-20,1	-117,1	145,3	-8	9,2	-4,7	-0,87
24/11/2021	11:36:57	423	415,9	426,4	247	240,3	243,5	18,3	27,3	9,6	3,8	2,5	-1	4,5	6,5	-2,3	2,4	-6	0	0,84	0,38	1	21,4	-70,3	146,6	4	5,3	-3,6	0,75
24/11/2021	11:37:01	423	416,3	426,8	247,2	240,4	243,5	19	27,2	6,5	4,2	2,5	-1	4,6	6,5	-1,5	1,8	-6	0	0,91	0,38	1	20,1	-67,9	146,5	5,2	6,6	-4,2	0,78
24/11/2021	11:37:05	423	415,1	426,3	246,8	240	243,3	22,1	29,2	17,2	5	1,9	-4	5,4	7	-4,1	2	-6,7	0	0,92	0,27	1	16,9	-74,2	172,2	2,8	5,4	-4,7	0,51
24/11/2021	11:37:09	423	415,1	426,1	246,8	240	243,3	22,4	29,6	16,3	5,1	1,8	-3	5,5	7,1	-3,9	2	-6,8	0	0,92	0,25	1	15,5	-76,2	146,5	3	5,6	-4,8	0,53
24/11/2021	11:37:13	422	412,7	426,2	246,7	238,7	242,6	23,7	34,6	21,2	5,5	-1	-5	5,8	-8	-5,1	1,8	0	0	0,94	1	1	14,4	-88	154,7	-7,8	8	1,8	-0,97
24/11/2021	11:37:17	421	414,3	424,1	245,8	239,1	242,3	29	32,2	20,4	7	-0	-4	7,1	-8	-4,9	-1	0	0	0,98	1	1	-3,8	-93,8	146	-5,5	5,6	-1,1	-0,98
24/11/2021	11:37:21	421	413,2

24/11/2021	11:37:53	422	414,4	426,7	246,5	239,9	242,9	19,7	27,8	15,2	4,4	2,5	-3	4,8	6,6	-3,6	1,9	-6,1	0	0,91	0,37	1	23,6	-68,9	145,9	3,3	5,3	-4,2	0,62
24/11/2021	11:37:57	422	414,9	425,5	246,4	239,8	242,8	19,3	27,4	16,6	4,3	2,5	-3	4,7	6,5	-4	1,8	-6	0	0,91	0,38	1	23,8	-65,3	146,4	2,8	5	-4,2	0,56
24/11/2021	11:38:01	422	415,6	426,4	246,5	240	243,2	17,5	27,3	15,9	3,3	3	-3	4,3	6,5	-3,8	2,7	-5,7	0	0,76	0,46	1	31,8	-63,1	-171,5	2,5	3,9	-3	0,64
24/11/2021	11:38:05	422	415	426,7	246,6	240	243,2	18,6	27,4	17,2	3,8	3	-4	4,5	6,5	-4,1	2,4	-5,7	0	0,84	0,46	1	30,7	-63,8	-173,2	2,7	4,2	-3,3	0,64
24/11/2021	11:38:09	423	414,5	427,3	246,7	240,1	243,3	18,4	27,3	19,7	3,8	3	-5	4,5	6,5	-4,7	2,4	-5,7	0	0,84	0,46	1	31,3	-62	-169	2,1	3,9	-3,3	0,53
24/11/2021	11:38:13	423	414,8	426,8	246,7	240	243,2	18,6	27,4	19,7	3,8	3	-5	4,5	6,5	-4,7	2,4	-5,7	0	0,84	0,46	1	30,7	-63,7	-172,1	2,1	3,9	-3,3	0,53
24/11/2021	11:38:17	423	415,9	426,1	246,8	240,2	243,3	17,3	27,4	15,8	3,3	3	-3	4,2	6,5	-3,8	2,5	-5,7	0	0,78	0,46	1	31,3	-62,3	-169,8	2,5	4	-3,2	0,62
24/11/2021	11:38:21	423	414,8	426,5	246,7	240,1	243,1	18,6	27,4	17,5	3,8	3	-4	4,5	6,5	-4,2	2,4	-5,7	0	0,84	0,46	1	30,4	-62,9	146,2	2,6	4,2	-3,3	0,61
24/11/2021	11:38:25	423	415,3	425,7	246,5	239,9	243,1	19,8	28,3	17,7	4,2	2,8	-4	4,8	6,7	-4,3	2,3	-6	0	0,87	0,41	1	28,8	-65,5	-172,3	2,7	4,5	-3,7	0,6
24/11/2021	11:38:29	423	414,3	425,9	246,3	239,8	243,1	19,8	28,3	20,2	4,2	2,8	-5	4,8	6,7	-4,9	2,3	-6	0	0,87	0,41	1	29,2	-63,3	-168,6	2,1	4,2	-3,7	0,5
24/11/2021	11:38:33	423	414,8	426,7	246,8	240,2	243,3	20,1	28,5	17,9	4,3	2,8	-4	4,9	6,8	-4,3	2,3	-6,1	0	0,87	0,41	1	28,1	-67,2	-178	2,8	4,7	-3,8	0,59
24/11/2021	11:38:37	423	415,6	426,2	246,7	240,1	243,5	20,1	28,4	19,5	4,2	2,8	-4	4,9	6,8	-4,7	2,5	-6,1	0	0,85	0,41	1	28,6	-67,7	-176,7	2,3	4,2	-3,6	0,54
24/11/2021	11:38:41	423	415,1	427,2	246,9	240,3	243,5	19,8	28,3	20,6	4,2	2,8	-5	4,8	6,8	-5	2,3	-6,1	0	0,87	0,41	1	28,8	-65,3	-176,3	2	4,2	-3,8	0,47
24/11/2021	11:38:45	423	415,1	427,3	246,7	240,2	243,6	19,8	28,2	20,6	4,2	2,8	-5	4,8	6,7	-5	2,3	-6	0	0,87	0,41	1	28,8	-66,7	-176,1	2	4,2	-3,7	0,47
24/11/2021	11:38:49	422	416,6	426,1	246,6	240,3	243,5	17,3	27,2	17,5	3,3	3	-4	4,2	6,5	-4,2	2,5	-5,7	0	0,78	0,46	1	32,6	-62,8	-170,2	2,1	3,8	-3,2	0,55
24/11/2021	11:38:53	422	415,1	426,7	246,5	240	243,3	17,2	27	17,4	3,2	3	-4	4,2	6,4	-4,2	2,7	-5,6	0	0,76	0,46	1	33,6	-61,6	146,1	2	3,5	-2,9	0,57
24/11/2021	11:38:57	423	415,2	426,2	246,6	240	243,4	18,2	26,5	6,3	3,9	2,6	-1	4,4	6,3	-1,5	2	-5,7	0	0,88	0,41	1	27	-65,8	146,3	5	6,2	-3,7	0,8
24/11/2021	11:39:01	422	414,8	427,3	246,6	240,1	243,4	18,3	26,9	17,4	3,7	3	-4	4,5	6,4	-4,2	2,5	-5,6	0	0,82	0,46	1	33,8	-61,7	146,1	2,5	3,9	-3,1	0,64
24/11/2021	11:39:05	423	414,7	426,3	246,6	240,1	243,3	14,8	26,9	17,4	2,4	3	-4	3,6	6,4	-4,2	-3	-5,6	0	0,66	0,46	1	-92,6	-60,8	-168	1,2	8,2	-8,2	0,14
24/11/2021	11:39:09	423	414,6	426,6	246,5	240	243,2	16,6	27	17,8	2,9	2,9	-4	4	6,4	-4,3	2,7	-5,7	0	0,72	0,45	1	32	-65,1	-175,2	1,5	3,3	-3	0,45
24/11/2021	11:39:13	422	415,7	425,8	246,1	240,1	243,4	17,2	26,7	17,4	3,2	3	-4	4,2	6,4	-4,2	2,7	-5,6	0	0,76	0,46	1	35,2	-60,9	-170,9	2	3,5	-2,9	0,57
24/11/2021	11:39:17	423	413,1	423,1	246,5	240,1	240,4	18,4	26,9	38,8	3,7	3	-1	4,5	6,4	-9,3	2,5	-5,6	0	0,82	0,46	1	33,4	-62,8	146,7	-2,6	4	-3,1	-0,65
24/11/2021	11:39:21	422	413,7	425,2	245,9	239,5	242,7	21,1	27,7	9,2	5	1,3	-1	5,1	6,6	-2,2	1	-6,4	0	0,98	0,19	1	10,6	-79,2	170,2	4,1	6,7	-5,4	0,61
24/11/2021	11:39:25	421	414,2	425	245,8	239,4	242,6	23,4	29,4	15,8	5,5	1	-3	5,7	7	-3,8	1,4	-6,9	0	0,96	0,14	1	9,3	-82,5	162,7	2,7	6,1	-5,5	0,44
24/11/2021	11:39:29	421	414,5	424,4	245,6	239,3	242,6	25,2	30,8	21,5	6	0,7	-5	6,1	7,3	-5,2	1	-7,2	0	0,98	0,09	1	7,3	-85,5	156,3	1,5	6,3	-6,2	0,23
24/11/2021	11:39:33	421	414,3	425,5	245,8	239,4	242,7	28,3	33,3	23,1	6,8	0	-5	6,9	7,9	-5,6	1,1	-7,8	0	0,98	0	1	4,2	-87,8	154,1	1,2	6,8	-6,7	0,17
24/11/2021	11:39:37	421	414,1	424,1	245,5	239,1	242,5	29,6	34,6	24,4	7,1	O	-5	7,2	-8	-5,9	1,1	0	0	0,98	1	1	4,3	-91,6	150,9	-7	7	1,1	-1
24/11/2021	11:39:41	421	413,9	424,8	245,6	239,2	242,5	31,4	35,8	25,5	7,6	-1	-5	7,7	-9	-6,1	1,2	0	0	0,98	1	1	2,2	-94,2	147,2	-7	7,1	1,2	-0,98
24/11/2021	11:39:45	420	413,2	424,8	245,3	238,9	242,4	31,4	35,8	25,5	7,6	-1	-5	7,7	-9	-6,1	1,2	0	0	0,98	1	1	3	-93,2	146,9	-7	7,1	1,2	-0,98
24/11/2021	11:39:49	422	416,1	425,7	246,3	240,1	243,4	19,1	26,7	11,8	4,2	2,3	-2	4,7	6,4	-2,8	2,1	-5,9	0	0,89	0,35	1	23	-70,1	146,5	3,7	5,3	-3,8	0,69
24/11/2021	11:39:53	421	414,9	426,1	246,1	239,8	243	21,4	28,5	20,3	4,9	1,9	-5	5,2	6,8	-4,9	1,7	-6,5	0	0,94	0,27	1	20,3	-73,5	176	1,9	5,1	-4,8	0,37
24/11/2021	11:39:57	422	415,3	425,4	246,2	239,7	243,1	21,7	28,7	17,7	4,9	1,9	-4	5,3	6,8	-4,3	2	-6,5	0	0,92	0,27	1	20,6	-74,2	174,4	2,5	5,1	-4,5	0,49
24/11/2021	11:40:01	422	415,3	425,3	246,1	239,7	243,1	19,8	27,3	15,4	4,4	2,2	-3	4,8	6,5	-3,7	1,9	-6,1	0	0,91	0,33	1	22,3	-69,6	-179,8	2,9	5,1	-4,2	0,56
24/11/2021	11:40:05	422	415,5	425,2	246,2	239,9	243,1	20	27,3	11,9	4,5	2,1	-2	4,9	6,5	-2,8	1,9	-6,1	0	0,91	0,32	1	22,1	-69,9	146,5	3,8	5,6	-4,2	0,67
24/11/2021	11:40:09	422	415,5	425,9	246,4	240,1	243,2	20,3	27,5	15,5	4,5	2,1	-3	5	6,6	-3,7	2,1	-6,2	0	0,9	0,31	1	21	-72,3	175,9	2,9	5	-4,1	0,58
24/11/2021	11:40:13	423	416	427,2	246,8	240,5	243,6	17,6	27	17,5	3,3	3	-4	4,3	6,4	-4,2	2,7	-5,6	0	0,76	0,46	1	31,8	-63,2	146,2	2,1	3,5	-2,9	0,6
24/11/2021	11:40:17	423	415,3	427	246,8	240,4	243,6	14,7	26,8	15,7	2,3	3	-3	3,6	6,4	-3,8	-3	-5,6	0	0,63	0,46	1	-92,8	-60,1	-167,7	1,5	8,4	-8,3	0,17
24/11/2021	11:40:21	422	415	426,8	246,1	239,8	243,6	15,9	27	17,2	2,8	3	-4	3,9	6,4	-4,1	-3	-5,6	0	0,71	0,46	1	-92,6	-62	-169,5	1,7	8,4	-8,3	0,2
24/11/2021	11:40:25	423	415,7	426,8	246,7	240,3	243,5	16,9	26,9	18,6	3,2	3	-4	4,1	6,4	-4,5	2,5	-5,6	0	0,78	0,46	1	32,5	-62,7	-170,3	1,7	3,5	-3,1	0,48
24/11/2021	11:40:29	422	415,4	426,6	246,7	240,1	243,3	17,4	27,2	17,7	3,3	3	-4	4,2	6,5	-4,3	2,5	-5,7	0	0,78	0,46	1	31,8	-64,2	-173	2	3,7	-3,2	0,54
24/11/2021	11:40:33	423	415,3	426,9	246,7	240,2	243,6	16	26,8	18,6	2,8	3	-4	3,9	6,4	-4,5	2,7	-5,6	0	0,71	0,46	1	33,2	-61,4	146,4	1,3	3,1	-2,9	0,41
24/11/2021	11:40:37	423	415,8	426,4	246,8	240,2	243,4	18,3	26,9	17,1	3,7	3	-4	4,5	6,4	-4,1	2,5	-5,6	0	0,82	0,46	1	33,3	-60,5	-167,2	2,6	4	-3,1	0,65
24/11/2021	11:40:41	423	416,2	426,6	246,8	240,5	243,6	17,5	27,2	17,4	3,3	3	-4	4,3	6,5	-4,2	2,7	-5,7	0	0,76	0,46	1	31,5	-63,8	-173,1	2,1	3,6	-3	0,58
24/11/2021	11:40:45	422	416,1	426,4	246,5	240,2	243,5	19,1	28,1	20,7	3,9	2,8	-5	4,7	6,7	-5	2,6	-6	0	0,83	0,41	1	30,1	-66,4	-175,3	1,7	3,8	-3,4	0,44
24/11/2021	11:40:49	422	415,6	426,7	246,5	240,1	243,6	19,1	26,9	16,9	4,2	2,3	-3	4,7	6,4	-4,1	2,1	-5,9	0	0,89	0,35	1	25,9	-67,5	-175,7	2,4	4,4	-3,8	0,54
24/11/2021	11:40:53	422	415,2	426,1	246,2	239,8	243,4	19,1	25,9	6,4	4,4	1,8	-1	4,7	6,2	-1,5	1,6	-5,9	0	0,93	0,29	1	14,6	-72,2	146,3	4,7	6,3	-4,3	0,74
24/11/2021	11:40:57	422	413,9	426,9	246,3	239,9	242,8	19,2	27,8	27,5	4,4	1,5	-6	4,7	6,6	-6,6	1,6	-6,4	0	0,93	0,22	1	14,9	-84,5	151,9	-0,7	4,8	-4,8	-0,14
24/11/2021	11:41:01	419	413,3	423,7	244,7	238,3	242,4	41,2	45,4	34,9	9,9	-1	-7	10	-11	-8,4	1,4	0	0	0,99	1	1	6,6	-95,3	144,1	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	11:41:05	420	412,5	424,9	245,1	238,4	242,4	43,6	47,9	34,2	11	-2	-7	11	-11	-8,2	1,4	0	0	0,99	1	1	6	-97,4	144,6	-9,1	9,2	1,4	-0,98
24/11/2021	11:41:09	421	413,4	424,8	245,6	239,1	242,5	33,1	39,9	30,7	7,9	-0	-6	8,1	-10	-7,4	1,7	0	0	0,97	1	1	7	-97,5	146,3	-9	9,1	1,7	-0,98
24/11/2021	11:41:13	420	413,2	423,6	244,9	238,3	242,3	41,5	44	35,2	10	-1	-7	10	-10	-8,5	1,4	0	0	0,99	1	1	5,2	-96,7	144,3	-8,9	9	1,4	-0,98
24/11/2021	11:41:17	422	415,5	425,8	246,4	239,9	243,1	19,8	26	8,4	4,7	1,4	-1	4,8	6,2	-2	0,9	-6	0	0,97	0,22	1	10,6	-77,6	158,5	4,1	6,5	-5,1	0,63
24/11/2021	11:41:21	421	413,6	424,4	245,7	238,8	242,5	38,8	43,1	33,3	9,4	-1	-6	9,5	-10	-8	1,3	0	0	0,99	1	1	5,4	-94,4	142,3	-8,8	8,8	1,3	-1
24/11/2021	11:41:25	420	413,5	424,2	245,3	238,5	242,4	45,6	48,3	38	11	-2	-7	11	-12	-9,2	0	0	0	1	1	1	4,1	-99,5	139,8	-9,6	9,6	0	-1
24/11/2021	11:41:29	421	414	424,8	245,8	238,9	242,6	43,1	42,5	35,2	11	-1	-7	11	-10	-8,5	0	0	0	1	1	1	4,1	-95	141,8	-8,1	8	0	-1,01
24/11/2021	11:41:33	421	412,6	426,1	245,8	238,8	242,6	42,8	45,9	33,1	10	-1	-6	11	-11	-8	1,4	0	0	0,99	1	1	4,3	-98,1	151,5	-8,5	8,6	1,4	-0,98
24/11/2021	11:41:37	420	412,1	424,8	245,3	238,2	242,1	40,9	46,2	35,1	9,9	-1	-7	10	-11	-8,4	1,4	0	0	0,99	1	1	5,2	-97,4	142	-9,5	9,6	1,4	-0,99
24/11/2021	11:41:41	421	412,7	425	245,6	238,5	242,5	40,1	44,7	32,8	9,7	-1	-6	9,8	-11	-7,9	1,3	0	0	0,99	1	1	4,9	-96,4	144,9	-8,8	8,8	1,3	-1
24/11/2021	11:41:45	421	413,3	425,4	246,1	238,5	242,7	30,4	45,3	28,2	7,3	-1	-6	7,4	-11	-6,8	1,2	0	0	0,98	1	1	7,2	-95,2	134,3	-10,3	10,3	1,2	-1
24/11/2021	11:41:49	420	413,1	423,7	245,6	238,5	241,7	39,7	43,8	36,2	9,6	-1	-7	9,7	-10	-8,7	1,3	0	0	0,99	1	1	5,8	-96,8	141,1	-9,5	9,5	1,3	-1
24/11/2021	11:41:53	420	412,3	425,3	245,4	238,4	242,1	41,9	44,2	33,3	10	-1	-6	10	-11	-8	1,4	0	0	0,99	1	1	4,5	-96,6	143,7	-8,4	8,5	1,4	-0,98
24/11/2021	11:41:57	421	413,9	423,8	245,8	238,7	242,2	34,7	37,8	34,9	8,4	-0	-7	8,5	-9	-8,4	1,2	0	0	0,98	1	1	4,4	-93,5	140,2	-9	9	1,2	-1
24/11/2021	11:42:01	419	411,1	425,2	245,6	237,1	242,3	37,8	46,3	29,2	9,1	-1	-6	9,2	-11	-7	1,3	0	0	0,98	1	1	5	-97,5	152,2	-8,8	8,8	1,3	-1
24/11/2021	11:42:05	420	413,7	424,3	245,8	238,5	242,2	36,3	43,6	32,6	8,8	-1	-6	8,9	-10	-7,8	1,3	0	0	0,98	1	1	5,8	-95,4	143,8	-9,3	9,3	1,3	-1
24/11/2021	11:42:09	420	412,9	424,6	245,4	238,4	242,3	43,8	46,2	36	11	-1	-7	11	-11	-8,7	1,4	0	0	0,99	1	1	4,4	-97,3	140,3	-9,1	9,2	1,4	-0,98
24/11/2021	11:42:13	416	410,8	422,3	243,4	236,1	241,9	51,6	52,5	37,6	12	-3	-7	13	-12	-9	-2	0	0	0,99	1	1	-0,1	-101,8	139,3	-8,9	9	-1,5	-0,98
24/11/2021	11:42:17	420	411,7	425,3	245,7	237,3	242,5	35,1	46,1	29,8	8,4	-1	-6	8,6	-11	-7,2	1,8	0	0	0,97	1	1	4,4	-94,7	144,7	-9,7	9,8	1,8	-0,99
24/11/2021	11:42:21	420	411,1	425,5	245,7	237,4	242,3	39,5	48	36,4	9,6	-2	-7	9,7	-11	-8,8	1,3	0	0	0,99	1	1	4,5	-97,8	142,7	-10,5	10,5	1,3	-1
24/11/2021	11:42:25	420	411,5	425,7	245,6	237,5	242,6	40,9	46,7	32,7	9,9	-1	-6	10	-11	-7,9	1,4	0	0	0,99	1	1	3,7	-95,4	143,2	-9	9,1	1,4	-0,98
24/11/2021	11:42:29	420	411,5	425,1	245,7	237,4	242,5	42,3	47,2	35,5	10	-2	-7	10	-11	-8,6	0	0	0	1	1	1	2,8	-97,6	142,9	-9,5	9,4	0	-1,01
24/11/2021	11:42:33	422	413,7	426,3	246,1	239,6	242,8	29,7	32,9	5,8	7,1	0,3	-1	7,3	7,8	-1,4	1,6	-7,7	0	0,97	0,03	1	6,4	-79,4	146	6	8,5	-6,1	0,7
24/11/2021	11:42:37	420	413,7	424,4	245,4	238,6	242,3	43,5	45,3	37,8	11	-1	-7	11	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	3,6	-96,1	139,4	-9,4	9,5	1,4	-0,99
24/11/2021	11:42:41	421	413,7	425,3	246	238,7	242,7	33,6	41,9	30,6	8	-1	-6	8,2	-10	-7,4	1,8	0	0	0,97	1	1	6	-94,7	142,1	-9,4	9,5	1,8	-0,99
24/11/2021	11:42:45	420	412,8	425,2	245,7	238,4	242,2	42,6	47,1	37,6	10	-2	-7	10	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	4,2	-99,6	140,6	-10	10	1,4	-1
24/11/2021	11:42:49	419	412,4	424,3	245,5	237,2	242,5	40,3	47,8	34	9,8	-2	-7	9,8	-11	-8,2	0	0	0	1	1	1	4,2	-97,3	141,2	-9,7	9,6	0	-1,01
24/11/2021	11:42:53	421	412	425,3	246,1	237,8	242,4	29,1	42,4	35,1	6,9	-1	-7	7,1	-10	-8,5	1,6	0	0	0,97	1	1	7,6	-94,4	142,2	-11,6	11,7	1,6	-0,99
24/11/2021	11:42:57	420	412,3	424,9	245,5	238,2	242,3	42,2	37,1	35,3	10	0	-7	10	8,8	-8,5	1,4	-8,8	0	0,99	0	1	4,8	-86	142,8	1,7	7,5	-7,4	0,22
24/11/2021	11:43:01	420	412,5	425	245,8	237,9	242,6	39,8	44,6	35,1	9,6	-1	-7	9,7	-11	-8,5	1,3	0	0	0,99	1	1	5,9	-95,7	143,2	-9,5	9,5	1,3	-1
24/11/2021	11:43:05	420	413	424,9	245,7	237,8	242,8	41,4	44,4	33,8	10	-1	-7	10	-11	-8,2	1,4	0	0	0,99	1	1	5,6	-94,8	145	-8,7	8,8	1,4	-0,98
24/11/2021	11:43:09	423	414,8	426,8	246,7	239,7	243,5	18,9	27	6,2	4,4	1,4	-1	4,6	6,4	-1,5	1,3	-6,2	0	0,95	0,21	1	13	-77,6	146,2	4,3	6,5	-4,9	0,66
24/11/2021	11:43:13	422	415,4	426	246,1	240	243,7	17,5	25	0	4	2	0	4,3	6	0	1,5	-5,6	0	0,93	0,33	0	15,5	-69,9	146,4	6	7,2	-4,1	0,83
24/11/2021	11:43:17	422	415,3	426	246,3	239,8	243,5	17,5	25,8	0	4	2	0	4,3	6,1	0	1,5	-5,7	0	0,93	0,32	0	15,7	-71,8	146,3	6	7,3	-4,2	0,82
24/11/2021	11:43:21	423	414,8	425,8	246,4	239,6	243,4	20,1	26,9	0	4,7	1,7	0	4,9	6,4	0	1,3	-6,1	0	0,95	0,26	0	11,6	-73,4	146,4	6,4	8	-4,8	0,8
24/11/2021	11:43:25	423	415,4	425,9	246,5	239,8	243,6	20	26,9	0	4,7	1,7	0	4,9	6,4	0	1,3	-6,1	0	0,95	0,26	0	12	-73,9	146,6	6,4	8	-4,8	0,8
24/11/2021	11:43:29	423	415	426,1	246,7	239,8	243,4	19,9	26	0	4,8	1,3	0	4,9	6,2	0	0,9	-6	0	0,98	0,2	0	6,7	-78,5	146,5	6,1	7,9	-5,1	0,77
24/11/2021	11:43:33	423	416	426,3	246,7	240,2	243,4	19,5	26,1	0	4,6	1,8	0	4,8	6,2	0	1,3	-5,9	0	0,95	0,29	0	13,8	-72,1	146,5	6,4	7,8	-4,6	0,82
24/11/2021	11:43:37	424	414,9	426,3	246,8	240,1	243,5	19,5	27,3	0	4,6	2,3	0	4,8	6,5	0	1,3	-6	0	0,95	0,35	0	11,4	-70,2	146,4	6,9	8,3	-4,7	0,83
24/11/2021	11:43:41	423	415	426,6	246,8	239,9	243,6	20,1	26,6	0	4,8	1,8	0	4,9	6,3	0	0,9	-6	0	0,98	0,28	0	11	-75,5	146,4	6,6	8,3	-5,1	0,79
24/11/2021	11:43:45	424	416	426,8	247,3	240,5	243,6	18	25,9	5,9	4	2,5	-1	4,4	6,2	-1,4	1,8	-5,6	0	0,9	0,4	1	21,2	-64,7	-174	5,1	6,3	-3,8	0,8
24/11/2021	11:43:49	424	414,5	427,8	247,2	240,2	243,7	18,2	26	6,1	4,1	2,5	-1	4,4	6,2	-1,4	1,5	-5,6	0	0,93	0,4	1	20	-67,4	146,2	5,2	6,6	-4,1	0,78
24/11/2021	11:43:53	424	415,7	426	246,9	240,2	243,6	18,2	26,1	0	4,1	2,5	0	4,4	6,2	0	1,5	-5,6	0	0,93	0,4	0	21,1	-67,9	146,6	6,6	7,7	-4,1	0,85
24/11/2021	11:43:57	423	415,2	427,5	247	240,2	243,7	14,8	25,7	6,6	2,6	2,5	-1	3,6	6,1	-1,6	-2	-5,5	0	0,72	0,41	1	-92,5	-64,3	146,3	3,5	8,6	-7,9	0,4

24/11/2021	11:44:13	423	415,3	426,3	246,7	240	243,6	16,9	26,2	6,2	3,5	2,5	-1	4,1	6,2	-1,5	2,1	-5,6	0	0,85	0,4	1	21,3	-67,5	146,4	4,5	5,7	-3,5	0,78
24/11/2021	11:44:17	423	415,4	426,9	246,9	240	243,7	18,2	26,1	6,2	4,1	2,5	-1	4,4	6,2	-1,5	1,5	-5,6	0	0,93	0,4	1	21,2	-66,5	146,5	5,1	6,5	-4,1	0,78
24/11/2021	11:44:21	423	415,2	426,4	246,7	240	243,7	18,2	26,1	0	4	2,5	0	4,4	6,2	0	1,8	-5,6	0	0,9	0,4	0	20,6	-67,2	146,4	6,5	7,5	-3,8	0,86
24/11/2021	11:44:25	423	415,7	426,5	246,8	240,2	243,8	17,7	26	0	4	2,5	0	4,3	6,2	0	1,5	-5,6	0	0,93	0,4	0	21	-65,7	146,4	6,5	7,6	-4,1	0,85
24/11/2021	11:44:29	422	415,5	426,8	246,6	239,9	243,6	19,4	27,3	9	4,4	2,3	-1	4,7	6,5	-2,1	1,6	-6	0	0,93	0,35	1	18,8	-69	-179,9	4,6	6,3	-4,4	0,73
24/11/2021	11:44:33	423	415,3	426,3	246,7	239,9	243,6	19,7	27,3	0	4,5	2,2	0	4,8	6,5	0	1,6	-6,1	0	0,93	0,33	0	19,1	-70,6	146,5	6,7	8	-4,5	0,83
24/11/2021	11:44:37	423	415,3	426,9	247	240	243,8	19,7	27,4	6,5	4,5	2,2	-1	4,8	6,5	-1,5	1,6	-6,1	0	0,93	0,33	1	17,6	-70,6	177,4	5,2	6,8	-4,5	0,76
24/11/2021	11:44:41	422	416,4	427	247,1	239,8	243,8	19,7	27,6	6,1	4,5	2,3	-1	4,8	6,6	-1,4	1,6	-6,1	0	0,93	0,34	1	17,3	-70,4	146,5	5,4	7	-4,5	0,77
24/11/2021	11:44:45	423	415,5	426,6	246,8	239,9	243,6	19,5	27,3	6,3	4,5	2,3	-1	4,8	6,5	-1,5	1,6	-6	0	0,93	0,35	1	19,2	-69	146,5	5,3	6,8	-4,4	0,77
24/11/2021	11:44:49	423	415,2	427,2	246,9	240	243,7	19,7	27,3	0	4,5	2,3	0	4,8	6,5	0	1,6	-6	0	0,93	0,35	0	17,5	-70,2	146,4	6,8	8	-4,4	0,85
24/11/2021	11:44:53	422	414,9	426,4	246,7	239,5	243,3	21,4	28,4	6,3	5	1,3	-1	5,2	6,8	-1,5	1,4	-6,6	0	0,96	0,19	1	9,6	-77,8	146,6	4,8	7	-5,2	0,68
24/11/2021	11:44:57	423	416,2	426,4	246,8	240,2	243,6	19,8	25,9	0	4,6	2,5	0	4,8	6,2	0	1,3	-5,6	0	0,95	0,4	0	20,1	-66,6	146,6	7,1	8,3	-4,3	0,85
24/11/2021	11:45:01	424	415	427,2	247	240,3	243,7	17	25,9	0	3,6	2,5	0	4,1	6,2	0	1,9	-5,6	0	0,87	0,4	0	21,8	-63,5	146,4	6,1	7,1	-3,7	0,85
24/11/2021	11:45:05	424	415,8	426,7	247,1	240,4	243,7	18,2	25,9	0	4,1	2,5	0	4,4	6,2	0	1,5	-5,6	0	0,93	0,4	0	20,4	-67,8	146,6	6,6	7,7	-4,1	0,85
24/11/2021	11:45:09	423	415,6	426,7	246,7	240	243,6	15,6	25,9	0	3	2,5	0	3,8	6,2	0	2,3	-5,6	0	0,78	0,4	0	20,7	-66,6	146,5	5,5	6,4	-3,3	0,85
24/11/2021	11:45:13	423	415,6	426,9	246,9	240,2	243,7	18	25,8	0	4	2,5	0	4,4	6,1	0	1,8	-5,5	0	0,9	0,41	0	20,6	-66,3	146,5	6,5	7,4	-3,7	0,87
24/11/2021	11:45:17	424	415,4	426,1	247	240,1	243,6	18,1	26,1	0	4	2,5	0	4,4	6,2	0	1,8	-5,6	0	0,9	0,4	0	20,7	-68	146,7	6,5	7,5	-3,8	0,86
24/11/2021	11:45:21	422	415,5	426,4	246,6	239,9	243,4	17	24,5	0	3,3	2	0	4,1	5,8	0	-2	-5,4	0	0,8	0,34	0	-92,6	-70,3	146,4	5,3	9,4	-7,8	0,56
24/11/2021	11:45:25	423	415	426,2	246,5	239,7	243,5	20,8	27,3	0	5	1,5	0	5,1	6,5	0	1	-6,3	0	0,98	0,23	0	10,5	-77,9	146,6	6,5	8,3	-5,3	0,78
24/11/2021	11:45:29	422	415,5	426,4	246,7	239,8	243,5	21	27,5	0	5	1,5	0	5,1	6,5	0	1	-6,3	0	0,98	0,23	0	11,6	-77,4	146,6	6,5	8,3	-5,3	0,78
24/11/2021	11:45:33	423	415,1	426,5	246,6	239,8	243,5	20,7	26,8	0	4,9	1,5	0	5,1	6,4	0	1,4	-6,2	0	0,96	0,23	0	9,3	-75	146,4	6,4	8	-4,8	0,8
24/11/2021	11:45:37	422	415,2	426,1	246,4	239,7	243,5	20,8	26,9	0	5	1,5	0	5,1	6,4	0	1	-6,2	0	0,98	0,23	0	10,1	-75,1	146,5	6,5	8,3	-5,2	0,78
24/11/2021	11:45:41	423	415,5	427,4	246,8	240,2	243,8	18,6	26,9	6,4	4,2	2,2	-1	4,5	6,4	-1,5	1,6	-6	0	0,93	0,34	1	20,2	-71,2	179,7	4,9	6,5	-4,4	0,75
24/11/2021	11:45:45	423	415,8	426,4	246,5	240,1	244	19,8	27,2	6,5	4,6	2,2	-1	4,8	6,5	-1,5	1,3	-6,1	0	0,95	0,33	1	19,7	-70,2	-178	5,3	7,1	-4,8	0,74
24/11/2021	11:45:49	423	415,6	425,9	246,4	240	243,7	20,4	26,5	6,2	4,8	1,7	-1	5	6,3	-1,5	1,4	-6	0	0,96	0,27	1	14,3	-74,5	146,4	5	6,7	-4,6	0,74
24/11/2021	11:45:53	422	415,5	427,4	246,7	239,9	243,9	19,3	27,2	0	4,4	2,2	0	4,7	6,5	0	1,6	-6,1	0	0,93	0,33	0	18,1	-70,5	146,2	6,6	7,9	-4,5	0,83
24/11/2021	11:45:57	423	416,6	427,2	247	240,2	244,1	19,5	27	0	4,5	2,2	0	4,8	6,4	0	1,6	-6	0	0,93	0,34	0	17,9	-69,8	146,6	6,7	8	-4,4	0,83
24/11/2021	11:46:01	423	415,3	426,4	246,8	239,9	243,4	20	26,8	0	4,7	1,7	0	4,9	6,4	0	1,3	-6,1	0	0,95	0,26	0	12,1	-75,7	146,5	6,4	8	-4,8	0,8
24/11/2021	11:46:05	423	415,7	426,7	246,7	240	243,8	19,4	26,9	0	4,5	2,1	0	4,7	6,4	0	1,3	-6	0	0,95	0,32	0	18,6	-70,5	146,6	6,6	8,1	-4,7	0,81
24/11/2021	11:46:09	423	416	426,4	246,8	240,1	243,7	17,6	25,5	0	3,9	2,4	0	4,3	6,1	0	1,8	-5,6	0	0,9	0,39	0	22,4	-65,9	146,6	6,3	7,3	-3,8	0,86
24/11/2021	11:46:13	423	415	428	246,9	240,3	243,9	16,9	25,7	0	3,6	2,4	0	4,1	6,1	0	1,9	-5,6	0	0,87	0,39	0	20,5	-67,1	146,1	6	7	-3,7	0,85
24/11/2021	11:46:17	422	416	427,8	247	240,2	243,9	16,6	25,6	0	3,5	2,4	0	4,1	6,1	0	2,1	-5,6	0	0,85	0,39	0	21,5	-65,5	146,3	5,9	6,8	-3,5	0,86
24/11/2021	11:46:21	423	415,3	426,9	246,8	240	244	16,5	25,8	0	3,4	2,4	0	4	6,1	0	2,1	-5,6	0	0,85	0,39	0	23	-66,4	146,3	5,8	6,7	-3,5	0,86
24/11/2021	11:46:25	423	415,6	427,2	246,7	240,1	244	16,7	25,3	0	3,6	2	0	4,1	6	0	1,9	-5,6	0	0,87	0,33	0	15,7	-70,3	146,3	5,6	6,7	-3,7	0,83
24/11/2021	11:46:29	421	414,5	425,7	246,2	238,5	243,4	35,8	41,2	29,1	8,6	-0	-6	8,8	-10	-7	1,8	0	0	0,97	1	1	8,5	-91,6	151,7	-8,2	8,3	1,8	-0,98
24/11/2021	11:46:33	421	413,2	426,7	246,3	238,8	243	30,1	39,9	36,8	7,2	0	-7	7,4	9,5	-8,9	1,7	-9,4	0	0,97	0	1	8,3	-93,6	143,4	-1,7	7,8	-7,7	-0,21
24/11/2021	11:46:37	419	412,6	426,4	245,6	237,3	243,4	47,5	51,4	28,8	12	-2	-6	12	-12	-7	0	0	0	1	1	1	4	-95,7	149,3	-7,5	7,4	0	-1,01
24/11/2021	11:46:41	423	414,8	428,2	246,8	240,2	244	16,6	26	0	3,4	1,9	0	4	6,2	0	2,1	-5,9	0	0,85	0,3	0	14,7	-73,4	145,8	5,3	6,5	-3,8	0,81
24/11/2021	11:46:45	419	411,5	425,4	245,5	237,3	242,6	47,5	51,4	41,8	12	-2	-8	12	-12	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	5,8	-98,4	141,5	-10,7	10,8	1,5	-0,99
24/11/2021	11:46:49	422	414,6	426,1	246,2	238,8	243,9	39,6	38,6	23	9,4	0,2	-5	9,7	9,2	-5,6	2,3	-9,1	0	0,96	0,02	1	9,7	-89,9	177,9	4	7,8	-6,8	0,51
24/11/2021	11:46:53	424	416,2	427,4	246,9	240,6	244,2	16,6	25,8	6,1	3,5	2,4	-1	4	6,2	-1,4	1,9	-5,7	0	0,87	0,38	1	18,7	-67	146,4	4,5	5,8	-3,8	0,77
24/11/2021	11:46:57	420	412,2	424,3	245,6	237	242,7	53,3	55,3	42,9	13	-2	-8	13	-13	-10	0	0	0	1	1	1	3,9	-100,1	141,1	-10,5	10,4	0	-1,01
24/11/2021	11:47:01	424	416,1	427,7	247,2	240,4	244,3	19,9	27,3	6,4	4,6	2,1	-1	4,9	6,5	-1,5	1,6	-6,1	0	0,93	0,32	1	17,6	-71,2	-178,5	5,2	6,8	-4,5	0,76
24/11/2021	11:47:05	423	414,6	427,8	247,2	240,1	243,4	19,3	27,3	27,9	4,5	2,2	-6	4,7	6,5	-6,7	1,3	-6,1	0	0,95	0,33	1	18,2	-70,2	147,9	0	4,8	-4,8	0
24/11/2021	11:47:09	420	411,1	425,8	245,9	237	242,7	48,6	53,1	43,4	12	-2	-8	12	-13	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	4,5	-99,3	139,7	-11,2	11,2	1,5	-1
24/11/2021	11:47:13	423	416	427,2	247	239,9	243,9	19,3	27,3	9,4	4,5	2,1	-1	4,7	6,5	-2,2	1,3	-6,1	0	0,95	0,32	1	18,2	-72,1	146,6	4,4	6,5	-4,8	0,67
24/11/2021	11:47:17	424	415,6	427,2	247,1	240,1	244	19,8	27,3	6,8	4,6	2,2	-1	4,8	6,5	-1,6	1,3	-6,1	0	0,95	0,33	1	17	-70,4	146,4	5,2	7	-4,8	0,74
24/11/2021	11:47:21	423	416,2	427,9	247,3	240,4	244,2	17,8	25,8	6,1	4	2,4	-1	4,4	6,2	-1,4	1,8	-5,7	0	0,9	0,38	1	21,5	-66	146,3	5	6,3	-3,9	0,79
24/11/2021	11:47:25	422	412,5	426	246,2	238,7	242,8	35,2	39,6	41,6	8,5	0	-8	8,6	9,4	-10	1,3	-9,4	0	0,98	0	1	8	-91,3	140,6	-1,6	8,2	-8,1	-0,19
24/11/2021	11:47:29	420	412	426,4	246	237,5	243	43,5	45,9	34	11	-1	-7	11	-11	-8,2	2	0	0	0,98	1	1	6,3	-92,8	157,7	-8,6	8,8	2	-0,97
24/11/2021	11:47:33	420	412,9	425,9	246,2	237,7	243	41,8	49,1	39,4	10	-1	-8	10	-12	-9,5	1,4	0	0	0,99	1	1	6,9	-96,5	143,9	-11	11	1,4	-1
24/11/2021	11:47:37	422	414	426,2	245,9	239,2	243,6	44,9	35,6	27,5	11	0,6	-6	11	8,5	-6,6	1,4	-8,4	0	0,99	0,07	1	6,5	-85,8	157,1	4,9	8,5	-7	0,57
24/11/2021	11:47:41	420	412,2	425,7	245,8	237,5	242,9	44,9	48,3	37,7	11	-2	-7	11	-11	-9,1	1,4	0	0	0,99	1	1	4,7	-96,6	142,2	-9,6	9,7	1,4	-0,99
24/11/2021	11:47:45	420	411,5	427	246,3	237,7	242,9	35	47,5	37,9	8,4	-1	-7	8,6	-11	-9,2	1,8	0	0	0,97	1	1	5,2	-96,8	142,5	-12	12,1	1,8	-0,99
24/11/2021	11:47:49	420	413,7	425,7	245,9	237,9	243,5	44,1	45,3	28	11	-1	-6	11	-11	-6,8	1,4	0	0	0,99	1	1	6,1	-87,6	154,1	-6,8	6,9	1,4	-0,98
24/11/2021	11:47:53	420	412,2	426,8	246,2	237,7	243	42,7	47,8	37,2	10	-1	-7	11	-11	-9	2	0	0	0,98	1	1	7,2	-95,8	145,8	-10	10,1	2	-0,99
24/11/2021	11:47:57	424	415,6	427,5	247	240,4	244	16,6	25,7	0	3,5	2,4	0	4,1	6,1	0	-2	-5,6	0	0,85	0,39	0	-92,7	-65,1	146,2	5,9	9,7	-7,7	0,6
24/11/2021	11:48:01	420	411,3	426,8	246,3	237,4	242,7	34,6	51,5	41,1	8,3	-2	-8	8,5	-12	-9,9	1,8	0	0	0,97	1	1	8,7	-98,5	141,5	-13,8	13,9	1,8	-0,99
24/11/2021	11:48:05	420	412,9	426,3	246	237,6	243,4	45,7	48,3	28,1	11	-1	-6	11	-11	-6,8	1,4	0	0	0,99	1	1	5,9	-90,6	153,7	-7,1	7,2	1,4	-0,98
24/11/2021	11:48:09	420	411,4	426	246	237,2	242,8	46,8	51,9	40,9	11	-2	-8	12	-12	-9,9	2,1	0	0	0,98	1	1	6	-98,1	141,7	-10,9	11,1	2,1	-0,98
24/11/2021	11:48:13	419	412,3	425,7	246	237,3	242,7	45,8	51,9	42,3	11	-2	-8	11	-12	-10	1,4	0	0	0,99	1	1	6	-98,6	140,7	-11,4	11,4	1,4	-1
24/11/2021	11:48:17	420	412,9	425,6	246,2	237,6	242,9	39,6	48,3	35	9,4	-1	-7	9,7	-11	-8,5	2,3	0	0	0,96	1	1	10,2	-96,3	150,4	-10,5	10,7	2,3	-0,98
24/11/2021	11:48:21	420	411,3	425,8	245,8	237,2	242,7	46,5	51,9	40,5	11	-2	-8	11	-12	-9,8	1,5	0	0	0,99	1	1	5,5	-97,9	141	-10,8	10,9	1,5	-0,99
24/11/2021	11:48:25	420	411,4	425,8	246	237,1	242,6	45,4	52,7	40,2	11	-2	-7	11	-12	-9,7	1,4	0	0	0,99	1	1	4,7	-99,6	141	-11,1	11,1	1,4	-1
24/11/2021	11:48:29	419	411	426,3	245,9	237	242,5	44,3	50,1	43,3	11	-2	-8	11	-12	-11	1,4	0	0	0,99	1	1	6,4	-97,1	141	-11,6	11,6	1,4	-1
24/11/2021	11:48:33	420	411,4	424,3	245,1	237,3	242,5	47,8	48,2	42,3	12	-1	-8	12	-11	-10	1,5	0	0	0,99	1	1	6,1	-97,1	139	-10	10,1	1,5	-0,99
24/11/2021	11:48:37	419	412,5	425,4	245,5	237,5	242,8	38,6	46,4	36,4	9,2	-1	-7	9,4	-11	-8,8	1,9	0	0	0,97	1	1	9,3	-95,1	146,5	-10,6	10,7	1,9	-0,99
24/11/2021	11:48:41	420	414,1	424,5	245,5	238,6	242,8	45,5	49	38,1	11	-2	-7	11	-12	-9,2	1,4	0	0	0,99	1	1	7,9	-97,5	143,6	-9,8	9,8	1,4	-1
24/11/2021	11:48:45	414	411	421,3	241,6	236	242	71,6	52,6	40,9	15	-3	-7	17	-12	-9,8	-9	0	0	0,84	1	1	-0,5	-103,3	136,4	-7,7	11,9	-9,2	-0,64
24/11/2021	11:48:49	417	411,7	424	244,4	237,2	241,9	42,4	44,6	41,2	10	-2	-7	10	-11	-9,9	2	0	0	0,98	1	1	1,9	-102,4	140,2	-10,3	10,4	2	-0,99
24/11/2021	11:48:53	417	411,4	422,6	244,2	236,6	241,7	50,3	50,8	45,5	12	-3	-8	12	-12	-11	0	0	0	1	1	1	-0,5	-103	135,4	-10,7	10,6	0	-1
24/11/2021	11:48:57	417	410,2	423,6	244,1	236	241,9	52,3	55,7	43,9	13	-3	-8	13	-13	-11	0	0	0	1	1	1	-0,7	-104,7	135,3	-11	11	0	-1
24/11/2021	11:49:01	417	409,3	421,9	243,7	235,7	241,1	44,1	58,2	47,3	11	-4	-8	11	-14	-11	1,4	0	0	0,99	1	1	0,4	-106,4	132,3	-14,5	14,5	1,4	-1
24/11/2021	11:49:05	417	410,3	420,7	243,7	236,3	240,7	57,2	51,1	47,3	14	-3	-8	14	-12	-11	0	0	0	1	1	1	-1,8	-100,6	130,4	-9,4	9,4	0	-1
24/11/2021	11:49:09	417	410,4	421,9	244,4	236	241,1	52,4	56,8	46,6	13	-4	-7	13	-13	-11	-2	0	0	0,99	1	1	-1,2	-105,7	131,8	-11,9	11,9	-1,5	-1
24/11/2021	11:49:13	416	409,3	422,1	243,7	235,7	240,8	59,7	59,9	49,8	14	-4	-8	15	-14	-12	-2	0	0	0,99	1	1	-2,4	-106,9	130,3	-11,6	11,7	-1,6	-0,99
24/11/2021	11:49:17	420	412,4	424,5	245,3	238,1	242,3	43	38,1	35,2	10	-0	-6	11	-9	-8,5	1,4	0	0	0,99	1	1	3,2	-94,6	136,1	-7,1	7,2	1,4	-0,98
24/11/2021	11:49:21	419	412,6	422,9	245,1	237	242,1	46	51,1	35,1	11	-2	-6	11	-12	-8,4	1,4	0	0	0,99	1	1	4,9	-100,1	146,6	-9,4	9,5	1,4	-0,99
24/11/2021	11:49:25	420	411,5	423,8	245	237,6	242	45,8	46,6	38,9	11	-1	-7	11	-11	-9,4	1,4	0	0	0,99	1	1	5,3	-97,1	140,8	-9,3	9,4	1,4	-0,98
24/11/2021	11:49:29	420	411,4	422,2	244,8	237,5	241,5	44,7	45,3	46,2	11	-1	-8	11	-11	-11	1,4	0	0	0,99	1	1	3,8	-99,4	134,5	-11	11	1,4	-1
24/11/2021	11:49:33	418	411,1	423	244,6	236,9	241,7	50,2	51,1	35,2	12	-2	-7	12	-12	-8,5	1,5	0	0	0,99	1	1	3,7	-99	143,6	-8,5	8,6	1,5	-0,98
24/11/2021	11:49:37	419	409,9	422,5	244,6	236,6	241,1	51,7	54	46,4	13	-2	-8	13	-13	-11	1,5	0	0	0,99	1	1	4,2	-102,1	134,6	-11,3	11,3	1,5	-1
24/11/2021	11:49:41	420	411,1	423,9	245,1	238,2	241,5	36,3	41,9	39,8	8,7	0	-7	8,8	9,9	-9,6	1,3	-9,8	0	0,98	0	1	9,7	-94,4	142,6	-0,9	8,5	-8,5	-0,1
24/11/2021	11:49:45	418	410,5	423,3	245,4	235,9	241,5	46,4	54,4	34,5	11	-2	-7	11	-13	-8,3	1,4	0	0	0,99	1	1	6,9	-100,4	149,6	-9,9	9,9	1,4	-1
24/11/2021	11:49:49	419	411,4	423,1	245,1	237,2	241,5	47	47,6	37,3	11	-1	-7	12	-11	-9	1,5	0	0	0,99	1	1	5	-95,6	143,7	-8,8	8,9	1,5	-0,98
24/11/2021	11:49:53	419	411,6	425,1	245,5	237,4	242,3	43,9	49,6	39,5	11	-1	-8	11	-12	-9,5	1,4	0	0	0,99	1	1	7,7	-97	142,7	-10,6	10,6	1,4	-1
24/11/2021	11:49:57	420	413,2	424	245	238,5	242,4	44,8	37	36,7	11	0,5	-7	11	8,8	-8,8	1,4	-8,7	0	0,99	0,05	1	8,6	-87,3	146,8	2,5	7,7	-7,3	0,32
24/11/2021	11:50:01	420	411,2	424,7	245,3	237,1	242,7	44,1	49,3	38,7	11	-1	-8	11	-12	-9,3	2	0	0	0,98	1	1	7,5	-95,7	143,3	-10,3	10,4	2	-0,99
24/11/2021	11:50:05	419	411,6	424,3	245	237	242,5	48,6	51,6	40,5	12	-2	-8	12	-12	-9,8	2,1	0	0	0,98	1	1	6,2	-99	144,1	-10,3	10,5	2,1	-0,98
24/11/2021	11:50:09	421	414,5	425,2	245,7	238,5	243,6	32,9	38,1	9,8	7,8	0,2	-1	8	9	-2,3	1,7	-8,9	0	0,97	0,02	1	10,5	-88	146,4	5,7	9,1	-7,2	0,62
24/11/2021	11:50:13	419	412,5	423,6	245,1	237,2	242,6	49,2	50,2	39,2	12	-1	-8	12	-12	-9,5	1,5	0	0	0,99	1	1	6	-97,1	144,4	-9,5	9,6	1,5	-0,99
24/11/2021	11:50:17	422	415,4	425,2	245,9	239,4	243,7	33,1	30,7	6,1	7,9	1,4	-1	8,1	7,3	-1,4	1,7	-7,1	0	0,97	0,19	1	11,1	-67,2	146,6	7,9	9,5	-5,4	0,83
24/11/2021	11:50:21	420	411,6	425	245,6	237,5	242,5	46,5	48,1	39,6	11	-1	-8	11	-11	-9,6	2,1	0	0	0,98	1	1	6,7	-95,9	143	-9,8	10	2,1	-0,98
24/11/2021	11:50:25	424	416	427,1	247	240,4	244	19,1	25,7	0	4,3	2,4	0	4,7	6,1	0	1,8	-5,6	0	0,91	0,39	0	19,7	-66,9	146,6	6,7	7,7

Apéndice C.1: Determinación del Flujo de Caja Proyectada, Tasa Interna de Retorno (TIR), Valor Presente Neto (VPN) Y el Periodo de Recuperación de la Inversión (PRI)

C.1.1 Determinación del flujo de caja proyectada

En la tabla siguiente se observa el informe financiero que presenta un detalle de los flujos de ingresos y egresos de dinero que tiene la empresa PAGLES INTERNACIONAL S.A. en un periodo de 5 años.

HORIZONTE DEL PROYECTO		Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
INVERSION	**227.500.000**						
TOTAL DE INGRESOS		144.238.750	144.238.750	144.238.750	144.238.750	144.238.750	144.238.750
TOTAL DE GASTOS		304.750.000	27.500.000	27.500.000	27.500.000	27.500.000	27.500.000
COSTO DE MATERIALES		181.250.000					
Mano de obra Ing. Junior		67.500.000					
Mano de obra: Instalacion y montaje		28.500.000					
Mantenimientoi Preventivo anual		12.500.000	12.500.000	12.500.000	12.500.000	12.500.000	12.500.000
IMPREVISTOS		15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000
UTILIDADES ANTES DEL IMPUESTO		(160.511.250)	116.738.750	116.738.750	116.738.750	116.738.750	116.738.750
IMPUESTOS		(16.051.125)	11.673.875	11.673.875	11.673.875	11.673.875	11.673.875
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	**(227.500.000)**	(144.460.125)	105.064.875	105.064.875	105.064.875	105.064.875	105.064.875

Tabla C 1: Flujo de Caja Proyectada

C.1.2 Determinación de la Tasa Interna de Retorno (TIR)

Una vez realizado y obtenido los valores del flujo de caja proyectada, se determina la Tasa Interna de Retorno de la inversión.

TIR	**10%**

Tabla C 2: Tasa interna de retorno

Se demuestra que el proyecto es rentable.

C.1.3 Determinación del Valor Presente Neto (VPN)

Aplicando la fórmula del VPN con una proyección de 5 años se obtuvo un resultado de:

VPN	**209.174.318**

TABLA C 3: Valor Presente Neto

Como el VPN > 0 se concluye que el proyecto es rentable.

C.1.4 Determinación del Periodo de Recuperación de la Inversión (PRI)

En la siguiente tabla podemos observar el periodo de recuperación de la inversión.

Tabla - Periodo de recuperación

Año	Flujo	Acumulado
0	(227.500.000)	0
1	105.064.875	105.064.875
2	105.064.875	210.129.750
3	105.064.875	315.194.625
4	105.064.875	420.259.500
5	105.064.875	525.324.375

PRI	2,17
	2 años 2 mes 30 dias
Año	
2,0	0,17
Meses	2,0
1,0	1
Días	30

Tabla C 4: Periodo de recuperación de la inversión.

Se concluye que la inversión para este proyecto se recuperará en un periodo de tiempo muy corto, por lo tanto, es rentable en términos económicos.

BIBLIOGRAFIA

1- Norma Paraguaya NP 2.028.96 “Instalaciones Electricas de Baja Tension”, 2da Edicion,2013.

2. Reglamento de Baja Tension. Asociacion de Electricistas del Paraguay, 2011.
3. J, Mamede, Istalaciones Electricas Industriles, 9º Edicion, 2014.
4. E, Sanchez Vazquez, “Diseño y Construcción de Instalaciones Eléctricas en Media y Baja tensión, para la Nave Industrial Ceramat Comalapa.”,2019.
5. L, Román Loaiza. “Proyecto y diseño de instalaciones en media y baja tensión para un edificio”.2016.
6. Raul G. & John P., Analisis de la degradacion del aislamiento ante sobrecargas electricas en los conductores., 2014.
7. E. Villarroel, Manual para las instalaciones eléctricas industriales livianas., 2008.
8. M. Guillen Hill, Instalaciones Electricas., 2014.
9. I.Gomez Rojas, Manual de sistemas de puesta a tierra., 2010.
10. M, Escobar Mogollon. Instalaciones Electricas y Automatismo, 2006.
11. J Morocho, Estudio y plan de mejora de las instalaciones actuales de media y baja tension., 2014.
12. J, Alves Bleda, Diseño de la Instalacion electrica de un edificio de oficinas., 2010.
13. M, Marcelo Melo, Proyecto Electrico de un departamento en el estado de quinta Roo., 2005.

14. Escuela Universitaria de Ingenieria Tecnica Agricola. Ciudad Real.,2019

15. Espinosa y Laran, Calculo de corrientes de cortocircuito de Baja Tension, CHILE, 2009