

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA**

FACULTAD DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS



**“REDUCCIÓN DE OQUEDADES EN PANETÓN ELABORADO A
NIVEL INDUSTRIAL”**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL
TÍTULO DE INGENIERA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS**

GABRIELA JIMENEZ CASTRE

LIMA - PERÚ

2021

**La UNALM es titular de los derechos patrimoniales de la presente
investigación (Art. 24 - Reglamento de Propiedad Intelectual)**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA**

FACULTAD DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

**“REDUCCIÓN DE OQUEDADES EN PANETÓN ELABORADO A
NIVEL INDUSTRIAL”**

Presentado por:

GABRIELA JIMENEZ CASTRE

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Sustentado y aprobado ante el siguiente jurado:

PhD. Ritva A.M. Repo de Carrasco
PRESIDENTE

Dr. Eduardo R. Morales Soriano
MIEMBRO

Dr. Julio M. Vidaurre Ruiz
MIEMBRO

Mg.Sc. Silvia Melgarejo Cabello
ASESORA

Lima – Perú
2021

DEDICATORIA

Dedicado con mucho cariño a mi mamita Antonia y a mi mamá Mercedes. Gracias por cuidar de mí y por su infinito amor. Por siempre juntas.

A mi papá Alfonso Jimenez por cuidarme desde el cielo. Sé que un día nos volveremos a encontrar.

A mi tío Pepe por su apoyo incondicional y ejemplo de persona luchadora. No hay palabras para expresar lo mucho que nos hace falta.

AGRADECIMIENTOS

- A mi asesora, la profesora Mg. Sc. Silvia Melgarejo, por sus consejos y recomendaciones durante la redacción de este trabajo. Agradezco su compromiso, el tiempo invertido en mi persona y sus infaltables palabras de aliento desde el primer día. Sin duda, han hecho de mí un mejor profesional.
- A mi actual centro de labores donde he podido crecer profesional y personalmente, a mi equipo de trabajo y amigos: Ana Claudia, Paola, Luis, Augusto, Betsabé, Carmen, Helen, Angie y Kelley por compartir sus conocimientos y experiencias conmigo, por su amistad y palabras de motivación.
- A Elissa y Diego por brindarme su tiempo y asesoría para la realización de este trabajo.
- A mi familia: Antonia, Mercedes, Segundo, Leandro y Arturo por su cariño y motivación para ser una mejor persona cada día.
- A mi familia Jiménez Nuñez, en especial a mis abuelitos Viña y Gerardo, y a mis tías Lucy y Amelia por tenerme presente a pesar del tiempo y la distancia.
- A mis tíos Dorita y Kike por apoyarme siempre en mi educación y quererme como una hija propia.

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN

ABSTRACT

I.	INTRODUCCIÓN.....	15
II.	REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
2.1.	TRIGO.....	3
2.2.	PARTES DEL TRIGO.....	4
2.3.	TIPOS DE TRIGO.....	5
2.4.	HARINA DE TRIGO.....	5
2.5.	CLASES DE MASAS.....	6
2.6.	PROPIEDADES FUNCIONALES.....	6
2.6.1.	GLIADINA.....	7
2.6.2.	GLUTENINA.....	7
2.7.	PANIFICACIÓN.....	7
2.8.	ESTRUCUTRA ALVEOLAR.....	8
2.9.	PANETÓN.....	8
2.10.	PRUEBAS REOLÓGICAS.....	9
2.10.1.	ALVEOGRAMA.....	9
2.11.	TECNOLOGÍA RAYOS X EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.....	11
III.	METODOLOGÍA.....	12
3.1.	LUGAR DE EJECUCIÓN.....	12
3.2.	MATERIA PRIMA.....	13
3.3.	INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS.....	13
3.3.1.	INSUMOS.....	13
3.3.2.	MATERIALES.....	14
3.3.3.	EQUIPOS.....	14

3.4.	MÉTODOS DE ANÁLISIS	15
3.4.1.	CUANTIFICACIÓN DE OQUEDADES	15
3.4.2.	TRAZABILIDAD DEL PRODUCTO	15
3.4.3.	ANÁLISIS REOLÓGICO: ALVEOGRAMA	16
3.4.4.	ELABORACIÓN DE PANETÓN INDUSTRIAL	16
3.4.5.	PRUEBA DE ESTABILIDAD	16
3.4.6.	DETERMINACIÓN DE TALLAS	16
3.5.	METODOLOGÍA EXPERIMENTAL.....	16
3.5.1.	ETAPA 1: CUANTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE OQUEDADES EN EL PANETÓN.....	18
3.5.2.	ETAPA 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS LOTES DE HARINA EMPLEADOS DURANTE EL SEGUIMIENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OQUEDADES Y REVISIÓN DE LOS RESULTADOS DE ALVEOGRAMA	20
3.5.3.	ETAPA 3: SOLICITUD DE HARINAS CON DIFERENTES ALVEOGRAMAS Y DESARROLLO DE PRUEBAS	21
a.	CALIBRACIÓN.....	21
b.	AMASADO.....	23
c.	EXTRACCIÓN	23
d.	REPOSO.....	26
e.	ANÁLISIS.....	27
f.	ELABORACIÓN DE PANETÓN	29
3.5.4.	ETAPA 4: PRUEBA DE ESTABILIDAD PARA DETERMINACIÓN DE NUEVAS ESPECIFICACIONES DE ALVEOGRAMA	37
3.5.5.	ETAPA 5: PRODUCCIÓN EN LÍNEA UTILIZANDO HARINA DE PRUEBA CON BUENOS RESULTADOS	37
3.6.	DISEÑO EXPERIMENTAL.....	38
3.6.1.	DISEÑO DE BLOQUES COMPLETOS AL AZAR (DBCA) APLICADO A LOS ALVEOGRAMAS DE LAS 5 MUESTRAS DE HARINA DE PRUEBA.....	38

3.6.2. DISEÑO DE BLOQUES COMPLETOS AL AZAR (DBCA) APLICADO EN LA CUANTIFICACIÓN DE OQUEDADES EN LOS PANETONES ELABORADOS CON LAS 5 HARINAS DE PRUEBA.....	38
3.6.3. DISEÑO DE BLOQUES COMPLETOS AL AZAR (DBCA) APLICADO A LAS TALLAS DE LOS PANETONES DURANTE EL SEGUIMIENTO EN LA CÁMARA DE CALOR.....	39
3.7. ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....	39
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	40
4.1. ETAPA 1: CUANTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE OQUEDADES EN EL PANETÓN.....	40
4.2. ETAPA 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS LOTES DE HARINA EMPLEADOS DURANTE EL SEGUIMIENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OQUEDADES Y REVISIÓN DE LOS RESULTADOS DE ALVEOGRAMA.....	43
4.3. ETAPA 3: SOLICITUD DE HARINAS CON DIFERENTES ALVEOGRAMAS Y DESARROLLO DE PRUEBAS	44
4.4. ETAPA 4: PRUEBA DE ESTABILIDAD PARA DETERMINACIÓN DE NUEVAS ESPECIFICACIONES DE ALVEOGRAMA	51
4.5. ETAPA 5: PRODUCCIÓN EN LÍNEA UTILIZANDO HARINA CON NUEVAS ESPECIFICACIONES DE ALVEOGRAMA	58
4.6. APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES	59
V. CONCLUSIONES	62
VI. RECOMENDACIONES	63
VII. BIBLIOGRAFÍA	64
VIII. ANEXOS.....	69

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Clasificación de oquedades por tamaño	19
Tabla 2: Parámetros de temperatura y humedad relativa en cámara de fermentación	34
Tabla 3: Límites de detección en el equipo detector de metales	35
Tabla 4: Límites de detección en el equipo rayos x	36
Tabla 5: Cuantificación de oquedades durante el seguimiento	41
Tabla 6: Resultados de alveograma para lotes utilizados durante el seguimiento inicial....	43
Tabla 7: Valores de los parámetros del análisis de alveograma declarados en la ficha técnica interna.....	44
Tabla 8: Valores de alveograma para las 5 muestras de harina panetonera	46
Tabla 9: Comparativo por grupos entre los valores de alveograma de las muestras de harina	48
Tabla 10: Cuantificación de oquedades en los panetones elaborados con las harinas de prueba	49
Tabla 11: Comparativo por grupos entre el número de oquedades de los panetones elaborados con las harinas de prueba	51
Tabla 12: Promedio de temperatura y humedad relativa durante el seguimiento en la cámara de fermentación.....	52
Tabla 13: Tallas promedio de los panetones evaluados a los 15 y 30 días en la cámara de fermentación	53
Tabla 14: Comparativo por grupos entre las tallas de los panetones elaborados con las harinas 2, 3, 4 y 5.....	54
Tabla 15: Nuevos valores de los parámetros del análisis de alveograma para la harina panetonera.....	57
Tabla 16: Cuantificación de oquedades en la producción con harina panetonera 3.....	58
Tabla 17. Cursos y conocimientos adquiridos y aplicados en el desempeño laboral	60
Tabla 18. Cursos y conocimientos adquiridos y aplicados para la reducción de oquedades en panetones	61

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. El Grano de trigo y sus partes	4
Figura 2. Principales etapas del método alveográfico	10
Figura 3. Gráfica de alveograma	11
Figura 4. Secuencia metodológica para la evaluación de oquedades en panetones industriales.....	17
Figura 5. Panetón con presencia de oquedad visto en el equipo de rayos x	18
Figura 6. Ubicación en el equipo de las cartillas de clasificación por tamaño de oquedades	18
Figura 7. Panetones con oquedades de tamaño grande separados en coches	19
Figura 8. Diagrama de flujo para la recolección de información en una trazabilidad hacia atrás.....	21
Figura 9. Pasos de la calibración	22
Figura 10. Pasos del amasado.....	24
Figura 11. Utensilios para la etapa de extracción.....	25
Figura 12. Pasos de la extracción	26
Figura 13. Reposo de la masa.....	27
Figura 14. Pasos del análisis.....	28
Figura 15. Identificación de los panetones con harinas de prueba	29
Figura 16. Flujograma de proceso para la elaboración de panetón industrial	30
Figura 18. Total de quejas mes a mes por presencia de oquedades en el panetón – Campañas 2017 y 2018.....	40
Figura 19. (a) Panetones con oquedades grandes enviados a reproceso, (b) Panetones enviados a venta como panetón de segunda	42
Figura 20. Gráficas de alveograma de las harinas usadas durante el seguimiento inicial. P: Tenacidad, L: Extensibilidad, W: Fuerza panadera, P/L: Relación Tenacidad/Extensibilidad. Los lotes a, b, c y d fueron del mismo proveedor y recepcionados en diferentes fechas. Todos fueron empleados durante la semana de seguimiento.....	45

Figura 21. Gráficas de alveograma de las harinas de prueba. P: Tenacidad, L: Extensibilidad, W: Fuerza panadera, P/L: Relación Tenacidad/Extensibilidad. Las harinas de prueba 1, 2, 3 y 4 fueron brindadas por el mismo proveedor.	47
Figura 22. Defectos encontrados en los panetones elaborados con la harina 1	49
Figura 23. Gráfico de temperaturas registradas durante el seguimiento en la cámara de fermentación	52
Figura 24. Gráfico de humedades relativas registradas durante el seguimiento en la cámara de fermentación	52
Figura 25. Panetones elaborados con la harina 5 en el día 30 del seguimiento en la cámara de fermentación	53
Figura 26. Número de panetones con oquedades antes y después de la mejora.....	59

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1: ANÁLISIS ESTADÍSTICO	69
ANEXO 2: TEMPERATURAS (°C) REGISTRADAS DURANTE PRUEBA DE ESTABILIDAD EN LA CÁMARA DE FERMENTACIÓN.....	76
ANEXO 3: HUMEDADES RELATIVAS (%HR) REGISTRADAS DURANTE PRUEBA DE ESTABILIDAD EN LA CÁMARA DE FERMENTACIÓN.....	102

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo reducir los defectos de calidad por apariencia debido a la presencia de oquedades en el panetón, los cuales se vieron reflejados en el incremento de quejas por parte de los clientes durante la campaña del 2018. La primera etapa consistió en identificar la cantidad real de panetones con oquedades producidos en la línea antes de la mejora y para esto se utilizó un equipo de Rayos X. Debido al contraste de color en las imágenes se pudo cuantificar el número de unidades con este defecto, siguiendo la siguiente clasificación: Oquedades de tamaño pequeño: menor a 3.00 cm, tamaño mediano: de 3.00 a 6.00 cm y Oquedades de tamaño grande: mayor a 6.00 cm, estos últimos considerados no conformes y separados de la línea. Posteriormente, se identificaron los lotes de harina empleados y sus valores de Alveograma. Con esta información, se solicitó al proveedor de harina panetonera 5 muestras con valores distintos de Alveograma, las cuales fueron empleadas con el objetivo de cuantificar el número de panetones con defecto y determinar si se lograba una reducción. Luego, los panetones que mostraron buenos resultados fueron sometidos a condiciones extremas de temperatura y humedad relativa para evaluar su comportamiento en el tiempo y determinar si la presencia de oquedades, independientemente del tamaño, afectaban la textura produciendo flacidez y disminuían la altura de las unidades por debajo de los 17.00 cm establecidos como requisito mínimo. Los panetones elaborados con las harinas 2, 3 y 4 mostraron buenos resultados y en base a sus valores de Alveograma se plantearon nuevas especificaciones. Con esta mejora se logró una reducción, del número de panetones con oquedades, del 16.5 por ciento en comparación a lo inicial, de los cuales solo un 0.49 por ciento de las unidades presentaron oquedades de tamaño grande.

Palabras clave: harina de Trigo, panetón, oquedades, Alveograma, Rayos X.

ABSTRACT

The objective of the investigation was to reduce quality defects for appearance due to the presence of cavities in the panettone, which were reflected in the increase of complaints of the clients during the 2018 campaign. The first stage consisted of identifying the real number of panettoni with cavities produced in the production line before the improvement, and for this, an X-ray equipment was used. Thanks to the color contrast in the images, it was possible to quantify the number of units with defect, following the next classification: Small cavities: less than 3.00 cm, medium size: from 3.00 to 6.00 cm and large size: greater than 6.00 cm, the latter considered not conforming and separated from the line. Subsequently, the batches of flour used and their Alveogram values were identified. With this information, the supplier of panettone flour were requested for 5 samples with different Alveogram values that were used with the objective of quantifying the number of panettoni with defect and determining if a reduction was achieved. Then, the panettoni that showed good results were subjected to extreme conditions of temperature and relative humidity to evaluate their behavior in the time and determine if the presence of cavities, regardless of size, affected the texture, producing flaccidity and decreased the height of the units below the 17.00 cm established as a minimum requirement. The panettoni made with flours 2, 3 and 4 showed good results and based on their Alveogram values, new specifications were proposed. With this improvement, a reduction was achieved in the number of panettoni with cavities, of 16.5 percent compared to the initial situation, of which only 0.49 percent of the units presented large-sized cavities.

Keywords: wheat flour, panettone, cavities, Alveogram, X-ray.

I. INTRODUCCIÓN

El Perú es uno de los países con mayor demanda de panetón en el mundo, teniendo el 2do consumo per cápita más alto después de Italia (Vásquez, 2019) y un crecimiento anual entre el 3 y 4 por ciento que genera ventas por más de 500 millones de soles (La República, 2019). Incluso para el año 2020, durante la crisis sanitaria, el estimado de las ventas fue del 10 por ciento más en comparación a la misma época del año en el 2019, debido al incremento de la comercialización del pan en pandemia (Mendoza, 2020). Hoy en día es consumido durante todo el año. Un estudio en Perú durante el 2013 reveló que el 57 por ciento de los encuestados consumió panetón entre 1 y 2 veces en los 6 meses previos a la encuesta y el 38 por ciento lo hizo en otros meses del año (además de la navidad) (Briceño, 2013), siendo un comportamiento que ha ido en tendencia. Por este motivo, el panetón es considerado un producto atractivo para la industria alimentaria, ganando mercado extranjero incluso en el último año donde las exportaciones crecieron en un 2 por ciento (Gestión, 2020). Es por esto que la producción de panetones representa un reto para las empresas que día a día buscan mejorar sus estándares de calidad e incrementar las ganancias, satisfaciendo las necesidades de los clientes.

Según Gonzáles (2020) un panetón de buena calidad, además de poseer buen sabor, color, volumen y forma atractiva, debe presentar alveolos finamente alargados que constituyen una miga blanda de fácil masticación y firmeza a la mordida. LYCÉE (2019), denomina alveolos a estos huecos característicos presentes en la miga del pan cuyos tamaños y distribuciones varían dependiendo del tipo de producto y son formados por la liberación de dióxido de carbono durante la fermentación. En relación a esto, la harina de trigo se convierte en el factor principal, ya que influye directamente en el alveolado por su contenido de proteína y/o fuerza del gluten brindando funcionalidad a las masas, pudiendo ser: tenaces, elásticas o extensibles (Gutiérrez, 2017).

Sin embargo, en la campaña del 2018 se incrementaron las quejas por apariencia no conforme, básicamente por presencia de “oquedades”: alveolos o huecos irregulares no característicos, de diferentes tamaños en el

interior del panetón, y que se triplicaron respecto a lo registrado en el 2017. Las principales percepciones de los clientes fueron: producto con pesos incompletos, uso de harinas con bromato, deficiencias en los controles del proceso y productos de mala calidad. En ese sentido, se eligió a la harina de trigo para ser foco principal de estudio utilizando el análisis de Alveograma como herramienta de evaluación.

El análisis de Alveograma nos indica la capacidad que tiene el gluten para resistir un determinado trabajo mecánico, deformando la masa hasta la ruptura del alveolo panario. Según Ramírez (2012) del conocimiento de los parámetros del Alveógrafo y de la interpretación de sus resultados se puede deducir, en gran medida, el comportamiento que va a tener la harina y la formación del alveolo panario. Este equipo es de los más utilizados actualmente para estudiar la manejabilidad de las masas permitiendo conocer sus características viscoelásticas (León & Rosell, 2007).

Por lo expuesto anteriormente, el objetivo general del trabajo fue:

- Reducir los defectos de calidad por apariencia debido a la presencia de oquedades al interior del panetón.

Y los objetivos específicos fueron:

- Determinar el porcentaje de panetones en línea que presentaron oquedades antes de la mejora.
- Determinar la calidad de las harinas mediante el Alveograma y su funcionalidad tecnológica en producción de panetones.
- Determinar el porcentaje de reducción de oquedades luego de la mejora.

II. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. TRIGO

En el mundo, el trigo es considerado uno de los alimentos básicos más importantes. Cada año, más de 600 millones de toneladas son procesadas para consumo humano. Factores como las condiciones de cosecha, la calidad del suelo, el clima, la clase de cereal, el almacenamiento y la molienda influyen en la calidad, su comportamiento durante el procesamiento, rendimiento y las características de los productos de panificación obtenidos de la misma. Del grupo de todos los cereales, la harina de trigo es la única capaz de formar una masa resistente, viscoelástica y cohesiva capaz de retener gas y producir productos horneados y aireados, esto gracias a la presencia de proteínas en su composición que forman el gluten, y que son las responsables de esta característica única del trigo (Villanueva, 2014).

El trigo contiene proteínas del endospermo llamadas glutenina y gliadina, que al ser hidratadas y amasadas forman el gluten que tiene gran importancia en la panificación. De acuerdo a la cantidad de proteínas en su composición, las harinas provenientes de trigos duros con alto contenido de proteínas o llamadas harinas fuertes son empleadas principalmente en la elaboración de panes. Por otro lado, las harinas provenientes de trigos blandos con bajo contenido de proteínas o llamadas harinas débiles son empleadas en la producción de pasteles y galletas (Gutiérrez, 2017).

2.2. PARTES DEL TRIGO

En la Figura 1 se muestra al grano de trigo y las partes generales que lo conforman.

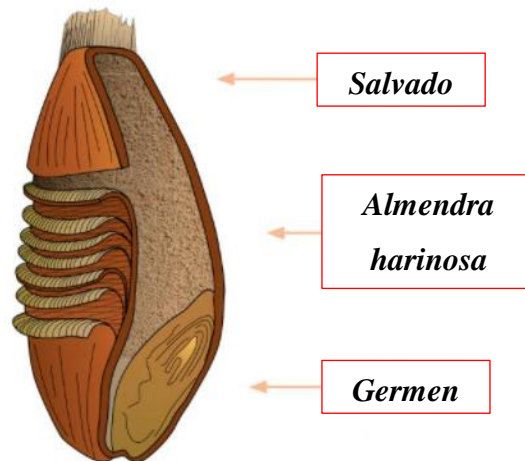


Figura 1. El Grano de trigo y sus partes

FUENTE: Isique (2014).

El grano de trigo está compuesto por:

- **Endospermo:** Compuesto por una gran cantidad de moléculas de glucosa unidas entre sí, formando una cadena de amilasa absorbente (Isique, 2014).
- **Proteínas:** Aquí se encuentran los aminoácidos beneficiosos para el hombre (Isique, 2014).
- **Germen:** Más conocido como embrión, es rico en grasa y también contiene sales minerales y vitamina E (Isique, 2014).
- **Fibras:** Conforman las capas que protegen el grano (Isique, 2014).

2.3. TIPOS DE TRIGO

- **Trigo duro superior:** Lo conforman diversas variedades de trigos duros aptos para pan de alto volumen, como el panetón, y que presentan excelentes características molineras. Es usado en la industria para corregir mezclas y mejorar sus aptitudes para la panificación. Los granos se caracterizan por ser vítreos, bien llenos, se muelen con facilidad y presentan un alto rendimiento (Isique, 2014).
- **Trigo duro:** Lo conforman diversas variedades de trigos con un comportamiento adecuado en la molienda y buenas características en el amasado. Producen harinas de gran calidad y absorción de agua elevada. Recomendada para una amplia gama de productos de panificación (Isique, 2014).
- **Trigo blando:** Tiene niveles bajos de proteínas en su composición, alcanzando como máximo sólo un 10 por ciento. Las harinas de trigo blando son excelentes para la producción de galletas y bizcochos, y durante el amasado tienen una baja absorción de agua (Isique, 2014).
- **Trigo candeal:** Compuesta por variedades de trigo productoras de sémola ideales para pastas y que tienen un nivel mínimo de proteína (Isique, 2014).

2.4. HARINA DE TRIGO

En la panificación la harina de trigo es el insumo más importante porque influye directamente en la funcionalidad, las características del producto terminado, parámetros de procesamiento y la necesidad o no de usar otros insumos. La funcionalidad y su aptitud para la panificación están directamente relacionadas con el contenido de proteína y/o fuerza del gluten. La harina de trigo es la única que tiene un gluten funcional una vez que es hidratado y mezclado (Gutiérrez, 2017).

2.5. CLASES DE MASAS

Las harinas de trigo se pueden clasificar según el tipo de masa que pueden producir en:

- **Masas tenaces:** Aquellas que ejercen una resistencia al ser estiradas (Gutiérrez, 2017).
- **Masas elásticas:** Aquellas que tienen capacidad de estirar hasta un punto y que tienen a su vez la capacidad de retroceso (Gutiérrez, 2017).
- **Masas extensibles:** Aquellas que tienen capacidad para ser estiradas y laminadas hasta romperse (Gutiérrez, 2017).

Aquellas harinas cuya proporción de gluteninas es mayor dentro de su composición se caracterizan por ser más fuertes y tenaces, mientras que las harinas con una mayor proporción de gliadinas son más viscosas y extensibles. Sin embargo, para la elaboración de panetón se buscan harinas con una relación balanceada de gliadinas y gluteninas, una alta fuerza panadera y un gluten fuerte que produzca masas capaces de absorber agua en altas cantidades, produciendo panetones de buena fibra alveolar y buena consistencia (González, 2020).

2.6. PROPIEDADES FUNCIONALES

La harina de trigo desempeña un papel importante en la panificación debido a las diversas propiedades que le brinda su composición. Una harina panificable resulta ser una mezcla de: almidón, electrolitos, agua y gluten que forman un hidrogel capaz de embeber agua. Con la adición de la levadura se da paso a la fermentación de los azúcares produciendo CO₂, volviendo la masa más esponjosa y elástica (Isique, 2014).

Durante la etapa de amasado se forma el gluten gracias a la presencia de dos proteínas insolubles: la gliadina y la glutenina, responsables de las características reológicas de las masas (Gutiérrez, 2017). El gluten tiene la capacidad de absorber aproximadamente 2.5 veces su propio peso en agua, hinchándose y formando una red que será la base que

albergará el resto de insumos, interactuará con carbohidratos y lípidos formando puentes y retendrá el dióxido de carbono producido en la fermentación (Gonzáles, 2020).

2.6.1. GLIADINA

Es una proteína monomérica, de bajo peso molecular, responsable de la ligación y viscosidad de la masa que representa un tercio del total de proteínas (León & Rosell, 2007). Es de baja elasticidad y extensible (Gutiérrez, 2017). Son solubles en alcohol y extremadamente pegajosas cuando se hidratan (Villanueva, 2014). Por otro lado, estas proteínas son las potenciales responsables del volumen en el panetón (Gonzáles, 2020).

2.6.2. GLUTENINA

Las gluteninas forman grandes agregados proteicos, de alto peso molecular, que determinan la fuerza y la elasticidad, además de dar solidez y consistencia al gluten. Posee baja extensibilidad y es propensa a la ruptura (Villanueva, 2014). Además, son las encargadas de regular el tiempo en la etapa de amasado (Gonzáles, 2020).

2.7. PANIFICACIÓN

En la panificación es muy común realizar una breve fermentación al inicio, antes del boleado de las unidades, y otra al final, con las unidades ya formadas antes del horneado. La primera busca cambios en la reología de las masas para facilitar su manejo y obtener panes de buena calidad. Es preciso mencionar que estos cambios dependerán también de la temperatura y el tiempo de amasado; y la segunda tiene como objetivo incrementar el tamaño de las unidades para obtener un producto esponjoso. Terminada la fermentación, las unidades son llevadas al horno para su cocción, donde incrementarán de volumen, se formará la miga y la corteza tomará una coloración más dorada y oscura. El incremento de volumen se debe básicamente a la expansión de los gases ocluidos en el interior al incrementarse la temperatura y, a que parte del agua y del etanol presentes se evaporan y pasan a los alveolos favoreciendo su expansión. (León & Rosell, 2007).

2.8. ESTRUCTURA ALVEOLAR

Todos los productos de panificación se caracterizan por tener una estructura alveolar característica dependiendo del tipo de producto. Durante el amasado y el desarrollo de la red de gluten se incorpora aire en forma de pequeñas burbujas que son las responsables del alveolado final del pan. Si el aire incorporado está en forma de pequeñas burbujas y distribuidas homogéneamente, el pan tendrá un alveolado fino y regular. Por el contrario, si el aire es incorporado como burbujas de gran tamaño y en poca cantidad, el alveolado final será irregular y más grosero. La velocidad y presión del amasado así como el tipo de harina utilizada influyen en el alveolado y las características reológicas de la masa (León & Rosell, 2007). Por otro lado, la etapa de fermentación también influye en el alveolado de los productos ya que el dióxido de carbono que se libera es retenido en los alveolos formados durante el amasado, provocando la expansión de la masa (Gutiérrez, 2017).

Sin embargo, cuando la masa no es capaz de atrapar y retener las moléculas de gas, se ve reflejado en el aumento de grosor y diámetro de los alveolos, provocando incluso agujeros u oquedades de gran tamaño y forma irregular durante el horneado (León & Rosell, 2007).

2.9. PANETÓN

El panetón es un producto de panificación que representa un gran reto durante la producción, ya que, a diferencia de otros productos, su masa presenta una alta carga de ingredientes como: harina, levadura, huevos, mantequilla, azúcar, pasas, frutas confitadas, entre otros y los tiempos para su elaboración son largos (González, 2020).

Para los consumidores un panetón resulta atractivo y de buena calidad cuando alcanza un buen volumen y forma, su coloración presenta el dorado esperado y su miga es blanda con alveolos finos y alargados, que a su vez contribuyen a tener una fibra larga y de fácil masticación (León & Rosell, 2007).

Para lograr lo anterior, existen muchos parámetros a controlar durante el proceso pero uno de los principales es la calidad de la harina que a través del gluten y la reología de la masa le brindarán a la miga las características del producto terminado (González, 2020).

2.10. PRUEBAS REOLÓGICAS

La calidad de la harina de trigo ha sido evaluada de forma muy tradicional analizando únicamente el contenido de proteína; sin embargo, hoy en día la industria molinera y las plantas de producción requieren de análisis tecnológicos más detallados que evalúen reología y empleabilidad de las masas por tipo de producto (Poblaciones *et al.*, 2009).

La reología estudia la deformación y fluidez de un material cuando se le aplica una fuerza y, en el estudio de la química de los cereales, nos ayuda a estudiar la masa en las distintas operaciones durante su procesamiento como el amasado o fermentación. La aireación en la panificación y la reología están muy relacionadas entre sí, ya que esta última es capaz de medir y cuantificar cuánto puede extenderse una masa durante la aireación en la mezcla, fermentación y horneado (León & Rosell, 2007).

Actualmente existen muchos equipos para medir reología en las masas, que brindan valiosa información sobre su comportamiento en cada etapa del proceso y que complementan los métodos de análisis oficiales ya conocidos (León & Rosell, 2007).

2.10.1. ALVEOGRAMA

Uno de los equipos más empleados para el estudio del manejo y aplicación de las masas es el Alveógrafo de Chopin. Fue inventado en 1935 por el francés Chopin con la finalidad de conocer y estudiar las características viscoelásticas de las masas. Debido a esto, es utilizado para determinar la empleabilidad de distintas harinas a los procesos en los diferentes productos de panificación; sin embargo, es importante recalcar que dar recomendaciones o sugerencias de forma general es casi imposible porque cada formulación, proceso y maquinaria empleada es distinta en cada empresa o escenario que se presente (León & Rosell, 2007).

Para la prueba Alveográfica una muestra de harina será hidratada hasta formar una masa, a la que se le someterá una presión de aire formando una burbuja simulando la deformación de la masa durante la fermentación por efecto del dióxido de carbono. Esta prueba consta de 4 etapas, las cuales son: 1. Amasado de la mezcla de harina con agua salada, 2.

Preparación de 5 amasijos, 3. Reposo de la masa y 4. Hinchamiento automático de cada masa hasta la explosión de la burbuja (Chopin Technologies, 2020).

En la Figura 2 se muestran las cuatro etapas principales del método.

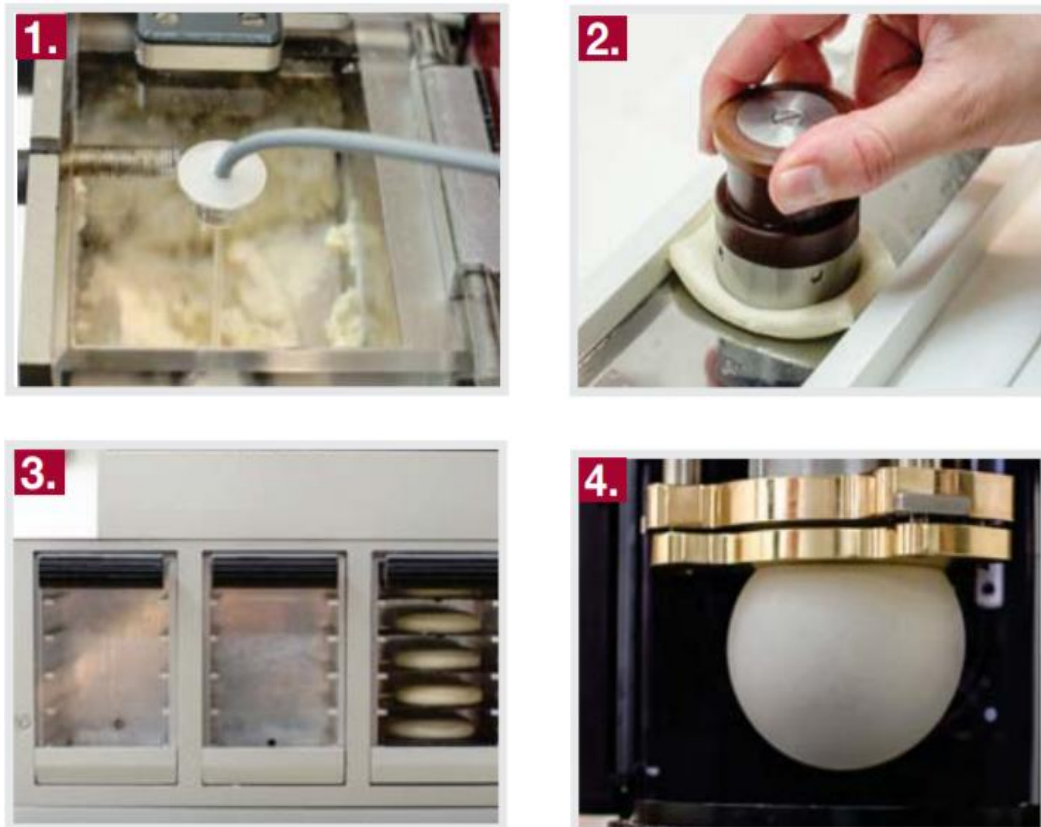


Figura 2. Principales etapas del método alveográfico

1. Amasado de la mezcla de harina con agua salada. 2. Preparación de 5 amasijos, 3. Reposo de la masa. 4. Hinchamiento automático de cada masa hasta la explosión de la burbuja.

Fuente: Chopin Technologies (2020).

Por otro lado, el Alveógrafo mide los siguientes parámetros que son reflejados en una gráfica que se muestra en la Figura 3: Tenacidad (P) que es la capacidad de las masas para resistir la deformación y se refleja en la altura máxima de la curva; Extensibilidad (L) que es el volumen máximo de aire que puede contener la burbuja y se refleja en la longitud de la curva; Fuerza panadera (W) relacionada con el área bajo la curva; la relación entre la

Tenacidad y Extensibilidad (P/L) denominada equilibrio de la masa y el Índice de Elasticidad (Ie). (León & Rosell, 2007).

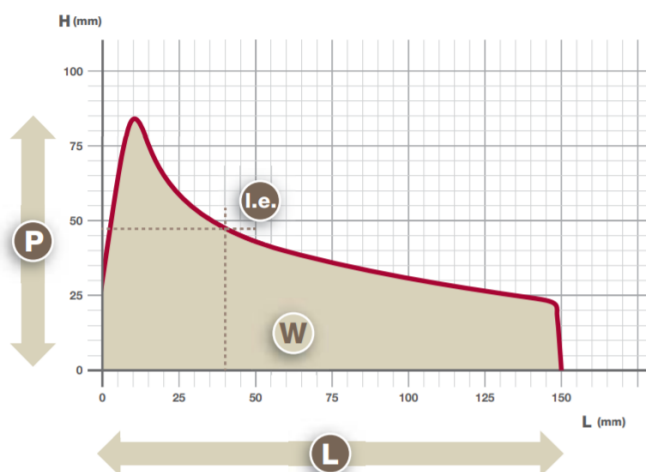


Figura 3. Gráfica de alveograma

P: Tenacidad, L: Extensibilidad, W: Fuerza Panadera I.e.: Índice de elasticidad.

Fuente: Chopin Technologies (2020).

2.11. TECNOLOGÍA RAYOS X EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Los equipos de Rayos X son usados hoy en día para la industria de alimentos con el objetivo de inspeccionar al 100 % cada envase. Entre sus aplicaciones más conocidas está la detección y rechazo automático de diversos contaminantes físicos como metales siendo una potente herramienta defensora de la calidad y seguridad de los alimentos. Sin embargo, los Rayos X también son capaces de brindar información sobre los niveles de llenado, medición de masa, conteo de unidades e identificación de productos faltantes o dañados gracias al contraste de color en las imágenes emitidas por el equipo (Eagle, 2018).

Los Rayos X cuentan con una tecnología que convierte la luz visible en una señal eléctrica, emitiendo una imagen en escala de grises. La cantidad de energía que es absorbida durante el paso de un producto estará en función de la masa, densidad y grosor del mismo, debido a esto, las diferencias de absorción que se puedan dar entre el alimento y el contaminante o entre el alimento y el espacio vacío representan la base para la inspección (Mettler Toledo, 2009).

III. METODOLOGÍA

El presente trabajo se desarrolló en 5 etapas, donde: Se cuantificó el problema principal de la línea: presencia de oquedades en el panetón. Seguidamente, se aplicó el procedimiento de trazabilidad para detectar los lotes de materias primas empleados con sus respectivos análisis de Alveograma. Luego, se solicitó al proveedor 5 muestras de harinas diferentes, cada una con un Alveograma distinto, con las que se realizaron pruebas industriales para evaluar la disminución del defecto. Posteriormente, los panetones que tuvieron una menor cantidad de oquedades fueron sometidos a una prueba de estabilidad, a condiciones extremas de temperatura y humedad relativa, donde se escogieron aquellos que lograron conservar su tamaño y forma característicos. Finalmente, se determinaron las harinas ganadoras, se restablecieron las especificaciones de Alveograma y se cuantificó la reducción real del defecto en la línea de producción.

El lugar de ejecución, materia prima, insumos, materiales, equipos, métodos de análisis, etapas de la metodología experimental, así como el diseño experimental y análisis estadísticos a realizar son detallados a continuación:

3.1. LUGAR DE EJECUCIÓN

Las pruebas en la línea de producción y la prueba de estabilidad se ejecutaron en una fábrica dedicada a la producción industrial de panetones, ubicada en el Cercado de Lima. Los análisis de Alveograma se realizaron en un laboratorio de análisis reológico de una empresa dedicada a la venta de ingredientes y soluciones para la industria de la panificación localizada en el Callao, Lima, Perú.

3.2. MATERIA PRIMA

Se utilizó harina de trigo panetonera marca Benoti. Dentro de su composición también se incluyen fortificadores (sulfato ferroso anhidro, vitaminas) y aditivos permitidos de acuerdo al Codex Alimentarius.

3.3. INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS

3.3.1. INSUMOS

- Esencias varias para panetón (Proveedores Saporiti del Perú S.A.C., Frutarom Peru SA, E & M S.R.L.).
- Ácido Sorbico (Proveedor E & M S.R.L.).
- Alcohol etílico al 96% USP (Proveedor Comercial Lazo Romo S.R.L.).
- Ácido cítrico (Proveedor Marva S.A.C.).
- Harina Panetonera (Proveedor Molino El Triunfo S.A.).
- Fruta confitada B c/artificial rojo (Proveedor Industrias Alimentarias S.A.C.).
- Fruta confitada B c/artificial verde (Proveedor Industrias Alimentarias S.A.C.).
- Colorante natural paneton (Proveedor CHR Hansen S.A.).
- Yema de huevo pura y111 congelada (Proveedor Ovosur S.A.).
- Instant pure flo f (almidón modificado) (Proveedor Ingredion Peru S.A.).
- Leche descremada en polvo (Proveedor Adiplus S.A.C.).
- Manteca vegetal panetonera (Proveedor Vegetalia S.A.C.).
- Pasas tamaño mediano (9-12) (Proveedor Frutas de Exportacion S.A.).
- Levadura fresca (Proveedor Levapan del Peru S.A.C.).
- Gluten de trigo (Proveedor Frutarom Peru SA).
- Lecitina de soya (Proveedor E & M S.R.L.).
- Azúcar blanco Sacos (Proveedor Ingenio Risaralda S.A.).
- Sal (Proveedor Grupo Kebira E.I.R.L.).
- Fibra de trigo vitacel 101 wf (Proveedor Quimtia S.A.).
- Propionato de calcio (Proveedor Prochem Peru S.A.C.).
- Emulsionante en polvo (Proveedor Bakels Peru S.A.C.).

- Solución salina al 25%.

3.3.2. MATERIALES

- Materiales de escritorio: cuaderno, lapicero retráctil.
- Bolsa s/imp. para panetón de 900g (Proveedor Unionplast S.A.).
- Pirotín 900g (155x130mm) (Proveedor Multimoldes S.A.C.).
- Caja corrugada (Proveedor Ceruti Fábrica de Envases de Cartón).
- Bolsa pebd 34 x 33 x 2" (Proveedor Plasticos Andanisa SAC).
- Tallímetro o Medidor de altura.
- Ganchos de acero inoxidable.

3.3.3. EQUIPOS

- Laptop Dell Modelo Latitude E5440 (Estados Unidos).
- Impresora Kyocera Modelo Ecosys M3645DN (Estados Unidos).
- Cámara fotográfica Canon Modelo Powershot ELPH 180 (Japón).
- Balanza analítica AND A&D Weighing Modelo FX-2000i (Estados Unidos).
- Balanza de pie Cardinal Modelo 210 (Estados Unidos).
- Amasadora Nova Modelo K15 (Perú).
- Amasadora Sottoriva Modelo Quick 60/A (Italia).
- Roladora Indupan Modelo Omega L (Argentina).
- Batidora de masa Mahot Modelo RN-100 (Francia).
- Congeladora 197 L Miray Modelo CM-197H (Perú).
- Cámara de Fermentación Nova Modelo Max 1000 (Perú).
- Cortadora/Boleadora Sottoriva Modelo SC2M (Italia).
- Cámara de Fermentación.
- Tinajas de acero inoxidable.
- Tamices circulares de acero inoxidable.
- Coches con bandejas de acero inoxidable.
- Horno Polín Modelo Pocket 4666 (Italia).
- Cámara de Enfriamiento.
- Equipo Detector de Metales Loma Modelo IQ3 horizontal (Reino Unido).

- Dosificador de aroma a pedal.
- Equipo Rayos X Eagle Pack Modelo 720 PRO (Estados Unidos).
- Alveografo de Chopin Modelo Alveo PC Graph (Francia).
- Data loggers de humedad y temperatura Ibuttonlink Modelo DS1921G-F50. Programa informático OneWireViewer Ibuttonlink para lecturas de temperaturas y humedades registradas por el data logger (Estados Unidos).
- Cable USB para lectura de data logger “ExpressThermo Package” Ibuttonlink, DS1402-DR8+ (Estados Unidos).
- Cámara de Frío o refrigeración.
- Termobalanza Mettler Toledo Modelo HC103/01 (China).
- Software RStudio versión 1.4.1106.

3.4. MÉTODOS DE ANÁLISIS

3.4.1. CUANTIFICACIÓN DE OQUEDADES

Se realizó a través del paso horizontal de los panetones por el equipo de Rayos X, ubicado en la zona de envasado, de acuerdo a lo indicado en el manual del equipo para el usuario, utilizando los siguientes parámetros: Brillo: 44 y Contraste: 48. Con el análisis visual de escala de grises, este sistema de inspección se usó para detectar espacios huecos, los cuales fueron visualizados como espacios de color claro en la pantalla. Esta metodología se empleó antes, durante y después de la mejora.

3.4.2. TRAZABILIDAD DEL PRODUCTO

Se puso en práctica el procedimiento interno de la compañía: “*Trazabilidad Interna en Fábrica de Perú*”, con una duración máxima de 4 horas, donde el objetivo fue identificar los lotes de harinas empleados durante la cuantificación de oquedades antes de la mejora y corroborar si las especificaciones de sus Alveogramas estaban conformes a lo declarado en la Ficha Técnica. Cabe recalcar que el tipo de trazabilidad empleada fue la que se denomina “hacia atrás”, ya que a partir de un determinado lote de producto se pueden identificar las materias primas empleadas.

3.4.3. ANÁLISIS REOLÓGICO: ALVEOGRAMA

Se realizó el análisis de Alveograma siguiendo la metodología 54-30 de la AACC (1995) donde se obtuvieron resultados para las respectivas propiedades de: Tenacidad (P), Extensibilidad (L), Fuerza (W) y la relación Tenacidad-Extensibilidad (P/L) para las 5 muestras de harina de prueba.

3.4.4. ELABORACIÓN DE PANETÓN INDUSTRIAL

La elaboración de panetón se realizó de acuerdo a la formulación y procedimiento “Know-How” de la compañía, el cual, en líneas generales, consistió en: Elaboración de la levadura madre, masa blanca, masa amarilla, cortado, boleado, fermentación, horneado, enfriado y embolsado.

3.4.5. PRUEBA DE ESTABILIDAD

Consistió en someter los panetones a estrés mediante condiciones controladas de temperatura y humedad relativa altas para evaluar los cambios en la calidad del producto enfocados a la altura y forma de las unidades. Esta prueba se realizó a los panetones elaborados con las harinas de prueba que presentaron menor cantidad de oquedades en el interior, utilizando la cámara de fermentación de la línea y por un periodo de 30 días.

3.4.6. DETERMINACIÓN DE TALLAS

Haciendo uso de un tallímetro se midieron los panetones desde la base hasta la parte central de la cúpula con ayuda de un brazo o guía que marcó la altura del panetón en una regla.

3.5. METODOLOGÍA EXPERIMENTAL

En la Figura 4 se detalla la secuencia de actividades que se realizó para el desarrollo del trabajo.

Etapas	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5
Descripción	Cuantificación y clasificación de oquedades en el panetón.	Identificación de los lotes de harina empleados durante el seguimiento de cuantificación de oquedades.	Solicitud de harinas con diferentes Alveogramas al proveedor principal y desarrollo de pruebas.	Prueba de estabilidad para determinación de nuevas especificaciones de Alveograma.	Producción en línea utilizando harina con nuevas especificaciones de Alveograma.
Controles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inspección Visual. ▪ Clasificación de oquedades según tamaño: Pequeño: < 3.00 cm Mediano: De 3.00 a 6.00 cm Grande: > 6.00 cm (Separados de la línea) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contraste de los valores de Alveograma versus especificaciones de la Ficha Técnica. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pruebas- producción con las harinas: H1, H2, H3, H4 Y H5 y análisis de sus Alveogramas. ▪ Inspección Visual. ▪ Clasificación de oquedades según tamaños. ▪ Identificación de otros defectos: flácidos, caídos, talla baja. ▪ Descarte de harinas No Aptas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mantener condiciones extremas de humedad y temperatura. ▪ Inspección visual. ▪ Determinación de las nuevas especificaciones de Alveograma. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso de harina (Alveograma con nuevas especificaciones). ▪ Inspección visual. ▪ Clasificación de oquedades según tamaño.
Equipo / Herramienta / Zona	Equipo Rayos X, marca Eagle Pack. Zona de Embolsado.	Trazabilidad. Sistema de Gestión Documentario.	Equipo Rayos X, marca Eagle Pack. Tallímetro. Zona de Embolsado.	Tallímetro. Cámara de Fermentación.	Equipo Rayos X, marca Eagle Pack. Tallímetro. Zona de Embolsado.
Frecuencia	1 semana (A 3 turnos de producción/día).	4 horas máximo.	5 días.	1 mes (evaluaciones al día 1, 15 y 30).	1 Turno (8 horas).

Figura 4. Secuencia metodológica para la evaluación de oquedades en panetones industriales

3.5.1. ETAPA 1: CUANTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE OQUEDADES EN EL PANETÓN

El procedimiento se detalla a continuación:

- Se observó atentamente la pantalla del Rayos X para detección de unidades con presencia de oquedades, las cuales se mostraron como espacios de color blanco (Figura 5) gracias al contraste de color y brillo del equipo.

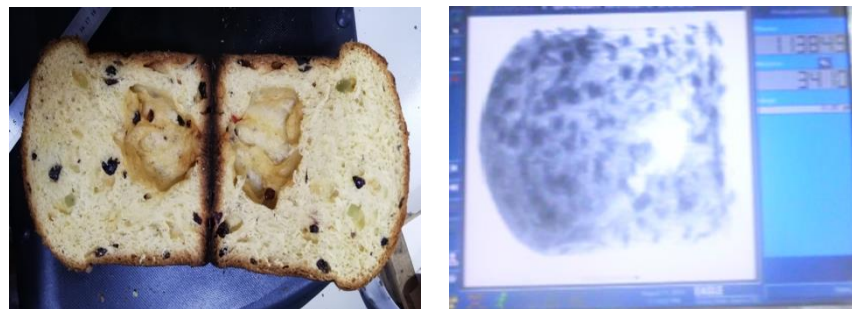


Figura 5. Panetón con presencia de oquedad visto en el equipo de rayos x

Cabe recalcar que las personas encargadas de realizar la actividad fueron rotando cada 2 horas según recomendación del área de Salud Ocupacional, debido al cansancio visual que genera esta labor.

- Con ayuda de unas cartillas ubicadas en el equipo (Figura 6), se clasificaron las oquedades según su tamaño, de acuerdo a la Tabla 1.



Figura 6. Ubicación en el equipo de las cartillas de clasificación por tamaño de oquedades

Tabla 1: Clasificación de oquedades por tamaño

Tamaño	cm
Pequeño	< 3.00
Mediano	De 3.00 a 6.00
Grande	> 6.00

- Los panetones con oquedades grandes (mayores a 6 cm) fueron identificados, separados de la línea y colocados en coches con bandejas para su posterior reproceso o venta como panetón de segunda a menor precio (Figura 7).



Figura 7. Panetones con oquedades de tamaño grande separados en coches

- Los panetones con oquedades medianas y pequeñas fueron contabilizados más no separados de la línea, ya que son considerados conformes por estar dentro de la tolerancia o rango de aceptación establecido por la compañía.
- Se apuntaron los resultados en el registro de producción donde se detallaron las cantidades de panetones con presencia de oquedades pequeñas, grandes y medianas, para el cálculo del indicador.

La cuantificación se realizó por una semana y durante los tres turnos diarios de producción. Al final de la prueba se logró calcular el promedio de panetones con defecto según la clasificación por tamaños.

3.5.2. ETAPA 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS LOTES DE HARINA EMPLEADOS DURANTE EL SEGUIMIENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OQUEDADES Y REVISIÓN DE LOS RESULTADOS DE ALVEOGRAMA

En la Figura 8 se muestra el diagrama de flujo utilizado para la recolección de información en una trazabilidad hacia atrás donde se puso énfasis en los puntos 3 y 4: Registros de Producción y Certificados de Calidad de Materias Primas.

A continuación, se detallan brevemente los pasos:

- Referencia, producto y país de destino: Se inició a la trazabilidad identificando el tipo de producto: panetón, seguido de la referencia que hace alusión a la marca o maquila del producto, en esta oportunidad el seguimiento fue para la marca propia de la compañía; y por último, el país de destino: Perú.
- Fecha de producción, fecha de vencimiento y lote: Se comunicó a las áreas involucradas de: producción, laboratorio y logística la información de la fecha de producción, vencimiento y lote para el inicio de la búsqueda de documentos, el cual tuvo una duración máxima de 4 horas según el procedimiento interno de la compañía.
- Consulta de documentos: Se revisó la información brindada por las diferentes áreas haciendo énfasis en los lotes de materias primas empleados durante el seguimiento. Se revisaron los certificados de calidad de cada una contrastando los resultados de Alveograma declarados por el proveedor con las especificaciones detalladas en la ficha técnica.

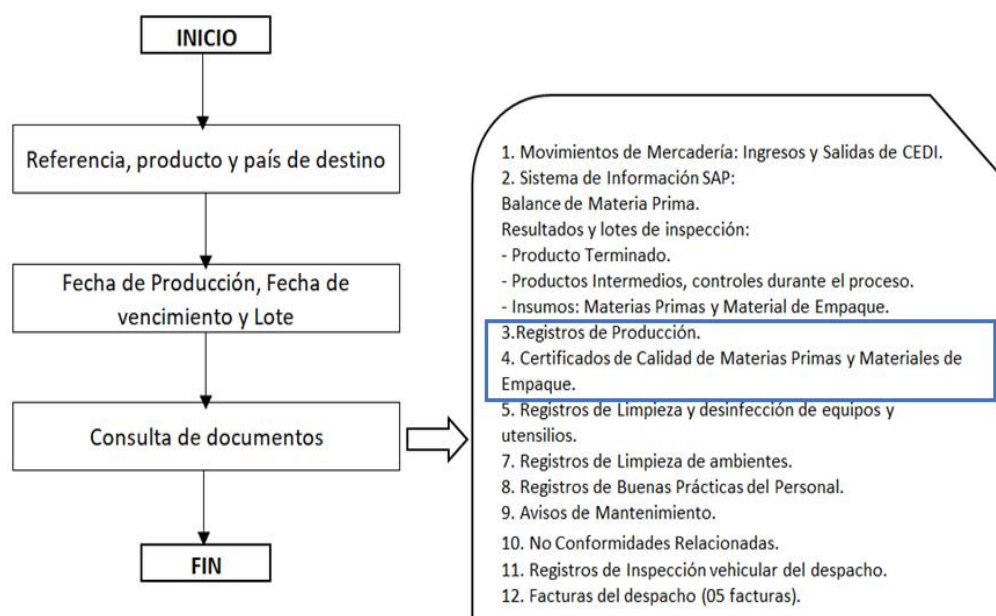


Figura 8. Diagrama de flujo para la recolección de información en una trazabilidad hacia atrás

3.5.3. ETAPA 3: SOLICITUD DE HARINAS CON DIFERENTES ALVEOGRAMAS Y DESARROLLO DE PRUEBAS

Se solicitó al proveedor de harina panetonera, en base a su experiencia, 5 muestras diferentes las cuales fueron analizadas reológicamente en un laboratorio externo para determinar los parámetros de Alveograma de cada una.

Los pasos para el análisis de Alveograma son detallados a continuación:

a. CALIBRACIÓN

- Se colocó el portaboquilla del equipo para luego ser ajustado con la anilla (Figura 9a).
- Luego, se apretó la pletina superior con el fin de aprisionar el portaboquillas (Figura 9b).

- Se abrió la llave de válvula micrométrica al máximo sin forzar (Figura 9c).
- Se presionó la tecla 92/60 para iniciar el ajuste, se utilizaron las teclas de flechas para lograr ese fin y se presionó OK cuando llegó el valor requerido (Figura 9d).
- Se cerró la llave de válvula micrométrica hasta que marcó 60 y se presionó OK (Figura 9e).



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

Figura 9. Pasos de la calibración

FUENTE: Orellana (2010).

b. AMASADO

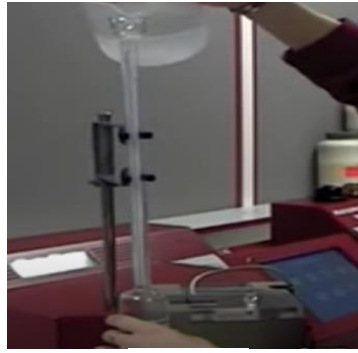
- Se determinó la humedad de la harina.
- Se pesaron 250 g +/- 0.5g de harina que fueron adicionados a la amasadora para luego cerrar la tapa (Figura 10a).
- Se midió en la bureta la solución salina a adicionar de acuerdo a la humedad de la harina (Figura 10b).
- Se presionó el botón flecha hacia el interior y luego botón verde para iniciar el amasado (Figura 10c)
- De inmediato se abrió la llave de la bureta (Figura 10d).
- Antes de llegar al minuto (55 segundos) se paró el amasado con el botón rojo para limpiar los alrededores de la cámara. Se repitió esta operación las veces que fueron necesarias antes del minuto 2 hasta observar que las paredes de la cámara estaban limpias (Figura 10e).
- Se dejó amasar hasta los 8 minutos (parada automática del equipo).

c. EXTRACCIÓN

- Se agregó aceite a las 5 placas de reposo, placa de extracción, rodillo laminador, espátula, placa de laminado y molde circular (Figura 11).
- Se invirtió la rotación del brazo amasador con el botón de salida para lograr la extracción de la masa la cual debe estar homogénea (Figura 12a).
- Con ayuda de una espátula metálica se cortó la primera salida de la masa (aprox. 2 cm) la cual no fue considerada para el análisis (Figura 12b).



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

Figura 10. Pasos del amasado

FUENTE: Orellana (2010).

- Se cortaron los siguientes 5 pedazos hasta la marca de la placa de extracción que se encuentra en los laterales y fueron colocados en la placa de laminado (Figura 12c).
- Con el rodillo metálico se laminaron 12 veces (6 ida / 6 vuelta) los 5 pedazos de masa (Figura 12d).
- Se colocó sobre cada pedazo el molde circular, haciendo presión para eliminar la masa externa (Figura 12e).

- Luego se colocó con cuidado, sin maltratar, la masa en la placa (Figura 12f).



Placa de reposo



Placa de extracción



Rodillo laminador



Espátula



Placa de laminado



Molde circular

Figura 11. Utensilios para la etapa de extracción

FUENTE: Orellana (2010).



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

Figura 12. Pasos de la extracción

FUENTE: Orellana (2010).

d. REPOSO

- Se colocó inmediatamente cada placa en la cámara de reposo hasta los 28 minutos (el equipo emitió un sonido al finalizar el tiempo) (Figura 13a).
- Durante este tiempo se pudo realizar la limpieza de la cámara de amasado así como de los accesorios (Figura 13b).



(a)



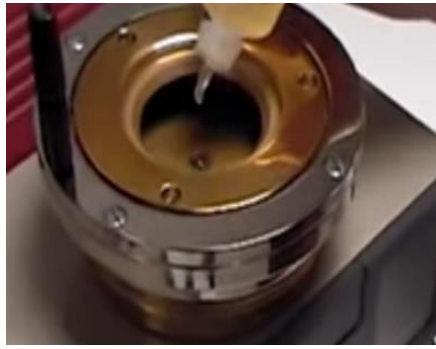
(b)

Figura 13. Reposo de la masa

FUENTE: Orellana (2010).

e. ANÁLISIS

- Al cabo de 28 minutos se activó la alarma para que las muestras sean inmediatamente leídas.
- Se adicionó una gota de aceite en la pletina extendiendo el aceite en toda la superficie (Figura 14a).
- Se aceitó también la cara interna del tampón (Figura 14b).
- Se introdujo la masa en el centro con ayuda de la placa metálica (Figura 14c).
- Finalmente, se colocó el tampón, se giró a un solo ritmo haciendo presión entre la pletina y la base del pastón, para luego retirar el tampón y presionar el botón verde para el hinchamiento de la masa (Figura 14d).
-
- Los resultados aparecieron en el equipo mediante un gráfico (Figura 14e).



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

Figura 14. Pasos del análisis

FUENTE: Orellana (2010).

Seguidamente, con cada muestra de harina se realizaron pruebas de producción respetando los parámetros y controles del proceso. Las unidades de prueba fueron identificadas en coches con etiquetas amarillas para su fácil identificación (Figura 15) obteniendo 50 panetones por cada prueba, los cuales pasaron por el equipo de Rayos X en la etapa de embolsado para la cuantificación de oquedades y su clasificación por tamaños. Cabe recalcar que las unidades con oquedades de tamaño grande fueron separadas de la línea.



Figura 15. Identificación de los panetones con harinas de prueba

f. ELABORACIÓN DE PANETÓN

En las Figuras 16 y 17 se muestra el Flujograma de proceso para la elaboración de panetón. A continuación, se detallan las etapas.

- Recepción de materias primas y material de empaque: Las materias primas y materiales de empaque fueron recepcionados en el almacén de insumos de la compañía hasta su despacho a planta.
- Recepción de materia prima y material de empaque en planta: Las esencias e insumos menores fueron previamente pesados, acondicionados y dosificados en el área de Dosimetría Menor. Estos productos semielaborados fueron luego enviados a planta. Las materias primas que requieren condiciones de refrigeración fueron almacenadas en la cámara de frío, tal es el caso de la yema de huevo. El resto de materias primas y materiales de empaque fueron recepcionados y almacenados en la zona de planta designada hasta su uso en el proceso.
- Pesado de insumos: Las materias primas fueron pesadas según la formulación.

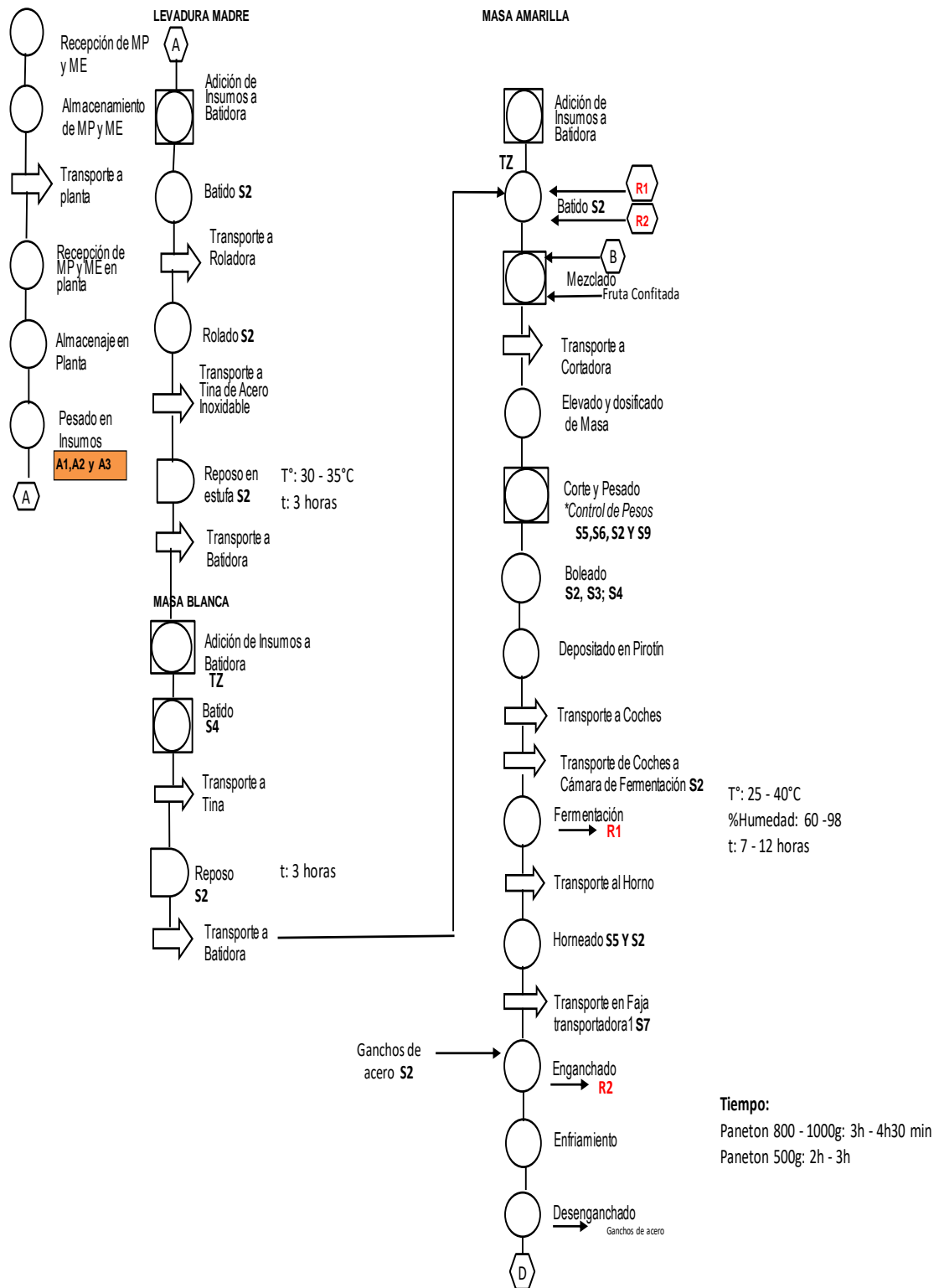
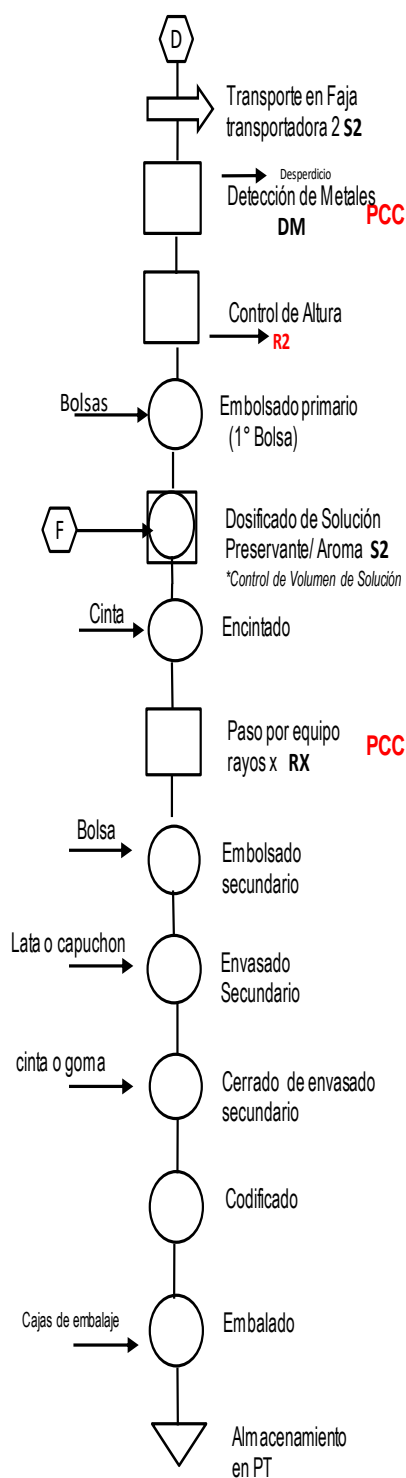


Figura 16. Flujograma de proceso para la elaboración de panetón industrial



LEYENDA	
S	Superficie en contacto
1	Acero al Carbon
2	Acero inoxidable
3	Poliuretano
4	Aluminio
5	Fierro
6	Bronce
7	Termoplástico
8	PVC sanitario
9	Lona y poliuretano
TZ	Tamiz
FIL	Filtro
FMG	Filtro iman o magnetico
RMG	Rejilla de imanes
MAL	Malla magnetica
BMG	Barra magnetica o iman
A	Alergeno
A1	Harina y gluten
A2	Yema de huevo
A3	Leche
R	Reproceso
R1	Reproceso crudo
R2	Reproceso cocido
RX	Rayos X
DM	Detector de metales
PCC	Punto Crítico de control

LEYENDA	
A	CONECTOR
B	PASAS TRATADAS
R1	REPROCESO CRUDO
R2	REPROCESO COCIDO
D	CONECTOR
F	PRESERVANTE/AROMA

Figura 17. Flujograma de proceso para la elaboración de panetón industrial

g. ELABORACIÓN DE LEVADURA MADRE

La etapa de levadura madre consistió de las siguientes operaciones:

- Adición de insumos a batidora: Se adicionó agua, harina y levadura madre.
- Batido: En la batidora se realizó la mezcla de los insumos hasta la formación de la masa.
- Transporte a roladora: La masa fue transportada de manera manual hacia la roladora.
- Rolado: La masa obtenida fue laminada, enrollada, doblada y se le hizo un corte en forma de cruz en el dobléz.
- Transporte a tina de acero inoxidable: La masa acondicionada fue transportada para su reposo en la estufa.
- Reposo en estufa: La masa reposó a una temperatura de 30-35°C por un tiempo de 3 horas.
- Transporte a batidora: Una vez finalizado el proceso de fermentación, la masa fue transportada a la zona de masa blanca.

h. ELABORACIÓN DE MASA BLANCA

La etapa de masa blanca consistió de las siguientes operaciones:

- Adición de insumos a batidora: Se adicionaron los insumos pesados para este proceso. Para el caso de los insumos secos estos fueron previamente tamizados.
- Batido: En la batidora se realizó la mezcla de los insumos, se incorporó la levadura madre y se realizó el batido hasta la formación de una masa.

- Transporte a tina: La masa fue transportada de manera manual hacia las tinas para su reposo.
- Reposo: La masa obtenida reposó en tina de acero inoxidable aproximadamente 3 horas, para que incremente su volumen a temperatura ambiente. Finalizado el reposo, la masa fue denominada blanco final.
- Transporte a batidora: La masa fermentada fue transportada a la batidora de masa amarilla.

i. ELABORACIÓN DE MASA AMARILLA

La etapa de masa amarilla consistió de las siguientes operaciones:

- Adición de insumos a batidora: Se adicionaron los insumos pesados para este proceso. Para el caso de los insumos secos estos fueron previamente tamizados.
- Batido: En la batidora se realizó la mezcla de los insumos, se incorporó el blanco final y se realizó el batido hasta la formación de una masa.
- Mezclado: La masa obtenida fue mezclada con las pasas y las frutas.
- Transporte a Cortadora: La masa amarilla con mezcla de pasas y fruta confitada fue trasladada hacia la cortadora.
- Elevado y Dosificado de Masa: Una vez instalada la olla de la batidora a la base del elevador de la cortadora, la masa fue vaciada a la tolva para su división.
- Corte y pesado: El equipo fue regulado acorde al requerimiento de peso del producto: 900 g.

- Boleado: La masa dividida pasó a la boleadora helicoidal donde se le proporcionó a la masa la forma requerida para luego pasar por la boleadora lineal.
- Depositado en Pirotín: La masa boleada fue depositada en el pirotín y estos fueron colocados en bandejas.
- Transporte a coches: Los pirotines con masa que están sobre las bandejas fueron trasladados a los coches.
- Transporte de coches a cámara de fermentación: Los coches con los pirotines fueron trasladados a la cámara de fermentación, se colocaron en orden y con su respectiva identificación.
- Fermentación: La masa reposó por un tiempo de 7 a 12 horas manteniendo condiciones de temperatura y humedad controladas. Los parámetros se muestran en la siguiente Tabla 2.

Tabla 2: Parámetros de temperatura y humedad relativa en cámara de fermentación

Parámetros	Mínimo	Máximo
Temperatura (°C)	25	40
Humedad Relativa (%)	60	98

- Transporte al horno: Una vez que el panetón fermentó fue transportado en los coches hasta el horno.
- Horneado: Se ingresaron los panetones al horno continuo, previo a su ingreso se les hizo un corte a la masa en el pirotín.
- Transporte en faja transportadora 1: El panetón ya horneado fue transportado por unas fajas (guías) hacia el enganchado.

- Enganchado: En la misma faja transportadora se colocaron manualmente los ganchos de acero inoxidable en la base del panetón.
- Enfriamiento: Para el enfriamiento los panetones fueron colgados de cabeza en un sistema de transporte. El tiempo de enfriamiento estuvo en función del peso y la temperatura máxima del producto que no excedió de los 34°C. En este caso, para panetones de 900 g el tiempo de enfriado fue entre 3 y 4 horas y media.
- Desenganchado: Una vez que los panetones estuvieron fríos fueron sacados del enfriador retirando el gancho de acero inoxidable para luego ser colocados en la faja transportadora.
- Transporte en faja transportadora 2: Los panetones fueron transportados por la faja transportadora hacia el equipo detector de metales.
- Detección de metales: Mediante un flujo continuo, los panetones pasaron por el equipo detector de metales para reducir o eliminar peligros físicos metálicos en el producto. El límite de sensibilidad del equipo garantizó la detección de las partículas metálicas de acuerdo a la siguiente Tabla 3.

Tabla 3: Límites de detección en el equipo detector de metales

Patrones	Límites de detección
Partículas Ferrosas	1.5 mm
Partículas No Ferrosas	2.0 mm
Partículas de Acero Inoxidable	3.5 mm

- Control de Altura: Los panetones fueron transportados en faja continua hasta el tallímetro o medidor de altura. Las unidades conformes, con talla de 17 cm a más, pasaron de manera continua a la siguiente etapa de embolsado.

- Embolsado primario (1ra bolsa): Se le colocó manualmente una bolsa interna a cada panetón.
- Dosificación de solución preservante/aroma: Se roció a cada panetón 12 ml de la solución preservante/aroma con ayuda de un dosificador o atomizador a pedal.
- Encintado: Se cerraron las bolsas colocando cinta adhesiva para mantener la hermeticidad.
- Paso por Equipo de rayos X: Mediante un flujo continuo, los panetones fueron transportados por medio de fajas transportadoras hacia el equipo de Rayos X. Los parámetros de funcionamiento y los límites de sensibilidad del equipo garantizaron, además de la detección de las unidades con oquedades, la identificación y expulsión de cuerpos extraños como los siguientes materiales:

Tabla 4: Límites de detección en el equipo rayos x

Patrones	Límites de detección
Metal SS	1.25 mm
Aluminio	4.0 mm
Vidrio	2.0 mm
Cerámica	4.5 mm
Piedra	5.0 mm

- Codificado: Las unidades fueron codificadas por cada prueba de la siguiente manera: Harina 1, Harina 2, Harina 3, Harina 4 y Harina 5.

3.5.4. ETAPA 4: PRUEBA DE ESTABILIDAD PARA DETERMINACIÓN DE NUEVAS ESPECIFICACIONES DE ALVEOGRAMA

La prueba de estabilidad consistió en someter a los panetones, hechos con las harinas de prueba que mostraron una reducción en la cantidad de oquedad, a condiciones extremas de temperatura y humedad relativa, haciendo uso de la cámara de fermentación de la línea la cual tiene rangos de temperatura entre 25-40°C y humedad relativa entre 60-98%. El objetivo fue evaluar cambios en la altura y forma de los panetones en el tiempo y que pueden verse afectados por la presencia de oquedades en el panetón.

Para monitorear las condiciones ambientales se usó un dispositivo Data Logger para medir temperatura y humedad relativa que estuvo programado para realizar lecturas cada 10 minutos.

La prueba se realizó por un periodo de 30 días, donde los panetones fueron tallados al inicio, después de 15 días y al final de la prueba para observar si hubo reducción de altura por debajo de los 17 cm establecidos como requisito mínimo y si las unidades perdieron su forma característica.

3.5.5. ETAPA 5: PRODUCCIÓN EN LÍNEA UTILIZANDO HARINA DE PRUEBA CON BUENOS RESULTADOS

Se escogió una de las harinas de prueba con buenos resultados para una producción en línea durante un turno completo de 8 horas. El objetivo fue verificar a condiciones reales la verdadera reducción de oquedades en el panetón. La elaboración del panetón se realizó siguiendo los pasos mencionados en el punto 3.5.3.f. Elaboración de Panetón, y la cuantificación y clasificación de oquedades según el punto 3.5.1. Cuantificación y clasificación de oquedades en el panetón.

3.6. DISEÑO EXPERIMENTAL

Se trabajó aplicando un Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA) el cual fue aplicado en 3 etapas del trabajo: primero, para determinar si los valores de Alveograma obtenidos para las 5 muestras de harinas proporcionadas por el proveedor eran o no estadísticamente iguales; segundo, para determinar si la cantidad de panetones con oquedades provenientes de las 5 harinas de prueba también eran o no estadísticamente iguales y; por último, si las tallas de los panetones elaborados con las harinas de prueba eran o no, al igual que las anteriores, estadísticamente iguales.

3.6.1. DISEÑO DE BLOQUES COMPLETOS AL AZAR (DBCA) APLICADO A LOS ALVEOGRAMAS DE LAS 5 MUESTRAS DE HARINA DE PRUEBA

Para probar si los Alveogramas obtenidos con las 5 muestras de harina de prueba entregadas por el proveedor eran o no estadísticamente iguales se consideró:

- Variable respuesta: Resultados de Alveograma.
- Factores o tratamientos: Las 5 muestras de harina de prueba.
- Bloques: Atributos de Tenacidad (P), Elasticidad (L), Fuerza o Trabajo (W) y la Relación P/L.

3.6.2. DISEÑO DE BLOQUES COMPLETOS AL AZAR (DBCA) APLICADO EN LA CUANTIFICACIÓN DE OQUEDADES EN LOS PANETONES ELABORADOS CON LAS 5 HARINAS DE PRUEBA

Para probar si la cantidad de oquedades presentes en los panetones elaborados con las harinas de prueba eran o no estadísticamente iguales se consideró:

- Variable respuesta: # de oquedades presentes en los panetones.
- Factores o tratamientos: Las 5 muestras de harina de prueba.
- Bloques: Oquedades de tamaño pequeño (menor a 3.00 cm), oquedades de tamaño mediano (de 3.00 a 6.00 cm) y oquedades de tamaño grande (mayor a 6.00 cm).

3.6.3. DISEÑO DE BLOQUES COMPLETOS AL AZAR (DBCA) APLICADO A LAS TALLAS DE LOS PANETONES DURANTE EL SEGUIMIENTO EN LA CÁMARA DE CALOR

Para probar si las tallas de los panetones elaborados con las harinas de prueba eran o no estadísticamente iguales se consideró:

- Variable respuesta: Tallas de los panetones durante el seguimiento en cámara de fermentación.
- Factores o tratamientos: Las muestras de harina de prueba.
- Bloques: Día 1, día 15 y día 30 del estudio.

3.7. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Para los 3 casos mencionados anteriormente, previamente se corroboró que: las variables sean aleatorias, independientes, distribuidas de forma normal y que los errores están distribuidos normalmente con varianza constante. Luego se ejecutó el análisis de varianza (ANOVA) a un nivel de confianza del 95 por ciento ($\alpha = 0.05$).

Comprobado lo anterior se desarrolló el Test de Duncan a un nivel de confianza del 95 por ciento ($\alpha = 0.05$) donde los tratamientos comparativos con un p -value menor a 0.1 fueron considerados estadísticamente significativos entre sí.

El diseño experimental y el análisis estadístico, para los casos antes mencionados, se realizaron utilizando el *software* estadístico RStudio Version 1.4.1106.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se presentan los resultados obtenidos en cada una de las etapas de la metodología experimental.

4.1. ETAPA 1: CUANTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE OQUEDADES EN EL PANETÓN

En el 2018 se incrementaron las quejas de clientes por presencia de oquedades en el panetón (32 quejas). En la Figura 18 se puede observar una gráfica comparativa mes a mes con respecto a las quejas por oquedades reportadas en las campañas del 2017 (10 quejas), donde se evidenció un aumento en más del 100 por ciento.

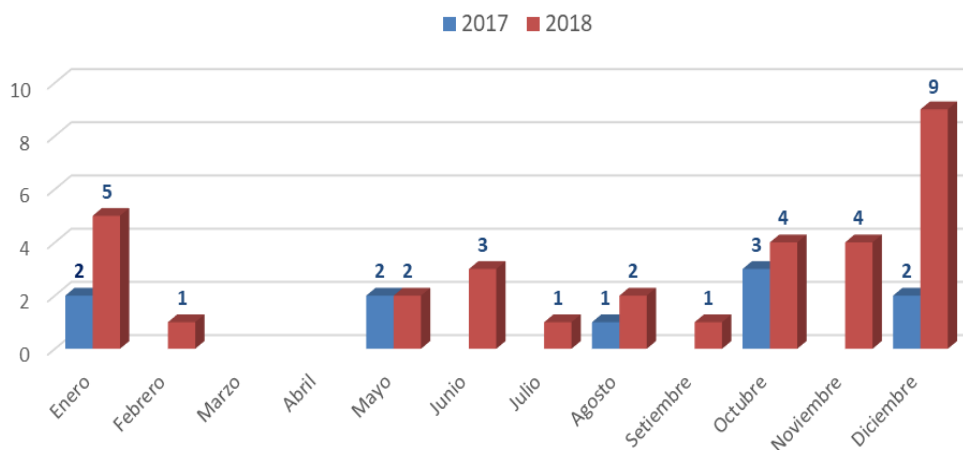


Figura 18. Total de quejas mes a mes por presencia de oquedades en el panetón – Campañas 2017 y 2018

Según Zolezzi (2017) la miga con alveolos pequeños, homogéneos y sin presencia de cavidades es la preferida por los consumidores de panetón, y esto se ve reflejado en el aumento de quejas por presencia de oquedades reportadas en el 2017.

Para determinar la cantidad real de panetones con este defecto, se realizó un seguimiento con el apoyo del área de producción durante una semana y a tres turnos diarios.

Haciendo uso del equipo de Rayos X ubicado en la zona de embolsado y calibrado con parámetros de brillo y contraste adecuados, las unidades con defecto fueron vistas en la pantalla con espacios o huecos de color blanco en el interior.

Según Multivac (2015) este equipo es un dispositivo de exploración que captura una imagen en escala de grises cuando el producto pasa a través de un haz de luz a una velocidad constante, siendo la escala de grises proporcional a la masa del producto (Mettler Toledo, 2009). Por este motivo, los Rayos X pueden mostrar cuándo un producto se encuentra hueco o vacío por dentro, ya que si detectan burbujas de aire, rasgaduras o espacio vacíos en el alimento, como lo son las oquedades, estos se visualizan como puntos o espacios claros en la pantalla.

La cantidad de unidades detectadas con oquedades fueron contabilizadas obteniendo los siguientes resultados:

Tabla 5: Cuantificación de oquedades durante el seguimiento

Detalle por turno	# Unidades (Promedio)	%
Panetones producidos	9333	100 %
Total de panetones con oquedades	2800	30 %
Oquedades pequeñas	1400	15 %
Oquedades medianas	938	10.1%
Oquedades grandes (Separadas de la línea)	462	4.9 %

Como se puede apreciar, en promedio se produjeron 9333 panetones por turno, donde 2800 unidades (30 por ciento) presentaron el defecto de oquedades en su interior. Al hacer la clasificación por tamaños se observó que 1400 panetones (15 por ciento) presentaron oquedades de tamaño pequeño (menores a 3 cm), 938 panetones (10.1 por ciento)

presentaron oquedades de tamaño mediano (entre 3 y 6 cm) y 462 panetones (4.9%) presentaron oquedades de tamaño grande (mayores a 6 cm).

De acuerdo a las especificaciones internas de la compañía, las oquedades de tamaño pequeño y mediano fueron consideradas tolerables por lo que se cuantificaron, pero no fueron separadas de la línea de producción, a diferencia de las unidades con oquedades grandes que sí son seleccionadas, enviadas a reproceso o embolsadas como panetón de segunda: con bolsa cristal transparente, sin marca y vendidas a un menor precio por presentar defectos (Figura 19).



Figura 19. (a) Panetones con oquedades grandes enviados a reproceso, (b) Panetones enviados a venta como panetón de segunda

Según Juárez (2016) pueden existir diversos factores que afectan el alveolado produciendo oquedades irregulares en un producto de panificación. En primer lugar se encuentra la calidad de la harina de trigo empleada, seguido de un trabajo de amasado insuficiente, poca fermentación, materias grasas de baja calidad o uso de una formulación descompensada. En este estudio nos enfocamos en el primer punto relacionado a la calidad de la harina ya que los otros mencionados no han sufrido cambios durante el proceso.

Poblaciones *et al.*, (2009) mencionaron que la calidad de la harina de trigo ha sido tradicionalmente estudiada por el contenido de proteína del grano; sin embargo, la industria requiere de estudios cada vez más detallados de la calidad que incluyan análisis tecnológicos para diferentes aplicaciones en la panificación, como lo es el Alveograma.

Del conocimiento de los parámetros del Alveógrafo y de la interpretación del Alveograma podremos deducir el comportamiento que va a tener la harina en cada una de las etapas del proceso de panificación y cómo será el alveolo panario (Ramírez, 2012).

4.2. ETAPA 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS LOTES DE HARINA EMPLEADOS DURANTE EL SEGUIMIENTO DE CUANTIFICACIÓN DE OQUEDADES Y REVISIÓN DE LOS RESULTADOS DE ALVEOGRAMA

Gracias al sistema de trazabilidad implementado en la compañía se identificaron 4 lotes de harina panetonera empleados durante el seguimiento inicial, a los cuales denominamos: Lote a, Lote b, Lote c y Lote d provenientes en su totalidad de nuestro proveedor principal de harina. Adicionalmente se identificaron los valores de Alveograma de cada lote, declarados en sus respectivos certificados de calidad, los cuales fueron:

Tabla 6: Resultados de alveograma para lotes utilizados durante el seguimiento inicial

Atributo	Lote a	Lote b	Lote c	Lote d
Tenacidad (P) mm H ₂ O	94	96	100	98
Extensibilidad (L) mm H ₂ O	90	107	117	115
Fuerza (W) 10 ⁻⁴ J	331	346	352	350
Relación P/L	1.04	0.9	0.85	0.85

Al compararlos con las especificaciones declaradas en la Ficha Técnica Interna (Tabla 7) se observó que todos los lotes cumplían con los parámetros de Alveograma solicitados.

Tabla 7: Valores de los parámetros del análisis de alveograma declarados en la ficha técnica interna

Atributo	Especificación	Referencia	Frecuencia de Control
Tenacidad (P) mm H ₂ O	≥ 90.00	Especificación interna	Por lote
Extensibilidad (L) mm H ₂ O	≤ 130.00	Especificación interna	Por lote
Fuerza (W) 10 ⁻⁴ J	≥ 330.0	Especificación interna	Por lote
Relación P/L	≥ 0.85	Especificación interna	Por lote

Las gráficas de Alveograma para cada lote son mostradas en la Figura 20.

Como se puede observar, en cuanto a la tenacidad (P) los cuatro lotes de harina fueron similares entre sí. Así mismo, el lote C presentó el mayor valor de Extensibilidad (L) el cual se reflejó en un mayor ancho en el eje horizontal de la gráfica. En cuanto a los valores de Fuerza (W), también fue el lote C el que presentó mayor valor y se vio reflejado en el área o superficie de la gráfica. Por último, la harina que presentó un valor más equilibrado de la relación P/L fue la del lote b (valor cercano a 1).

4.3. ETAPA 3: SOLICITUD DE HARINAS CON DIFERENTES ALVEOGRAMAS Y DESARROLLO DE PRUEBAS

Se solicitó al proveedor de harinas, en base a su experiencia, cinco muestras de harinas panetoneras con diferentes valores de Alveograma, las cuales fueron denominadas: Harina 1, Harina 2, Harina 3, Harina 4 y Harina 5 y cuyos resultados se muestran la Tabla 8.

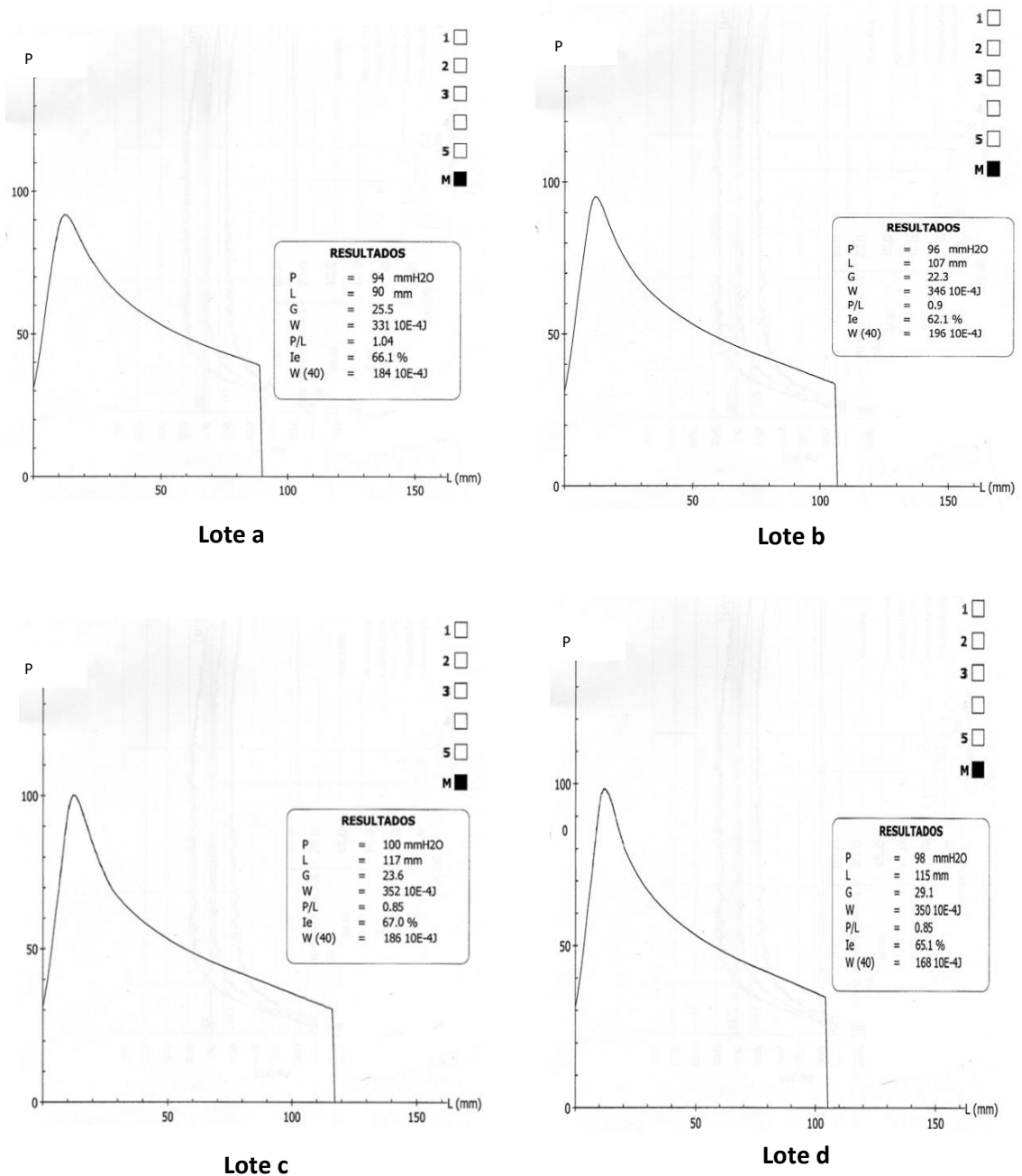


Figura 20. Gráficas de alveograma de las harinas usadas durante el seguimiento inicial. P: Tenacidad, L: Extensibilidad, W: Fuerza panadera, P/L: Relación Tenacidad/Extensibilidad. Los lotes a, b, c y d fueron del mismo proveedor y recepcionados en diferentes fechas. Todos fueron empleados durante la semana de seguimiento.

Tabla 8: Valores de alveograma para las 5 muestras de harina panetonera

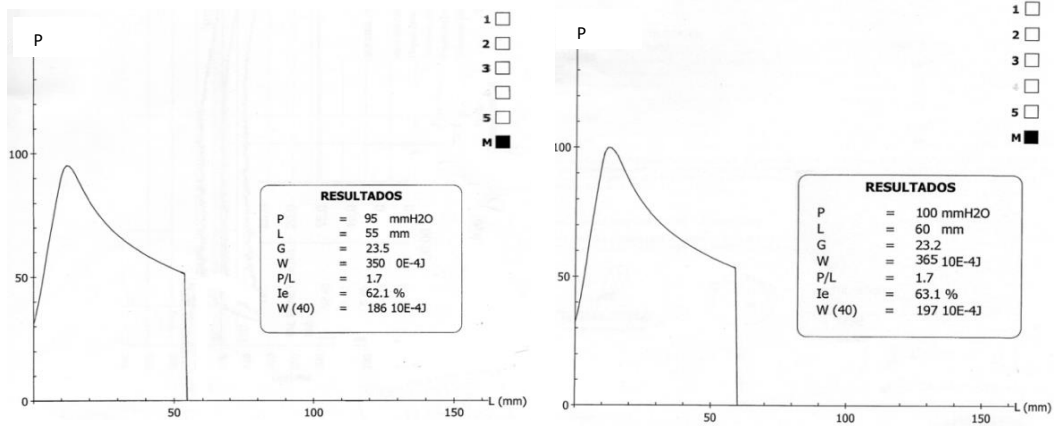
Atributo	Harina	Harina	Harina	Harina	Harina
	1	2	3	4	5
Tenacidad (P) mm	95	100	120	130	150
H ₂ O					
Extensibilidad (L) mm H ₂ O	55	60	78	86	95
Fuerza (W) 10 ⁻⁴ J	350	365	374	380	403
Relación P/L	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6

Las gráficas de Alveograma para cada lote son mostradas en la Figura 21.

Se realizó un DBCA para evaluar los resultados de Alveograma de las 5 muestras de harina, compararlas entre sí y verificar si estadísticamente eran iguales. Se consideró como variable respuesta a los resultados de Alveograma en general, los factores o tratamientos fueron las 5 muestras de harina de prueba y los bloques fueron los atributos de Tenacidad (P), Elasticidad (L), Fuerza o Trabajo (W) y la Relación P/L.

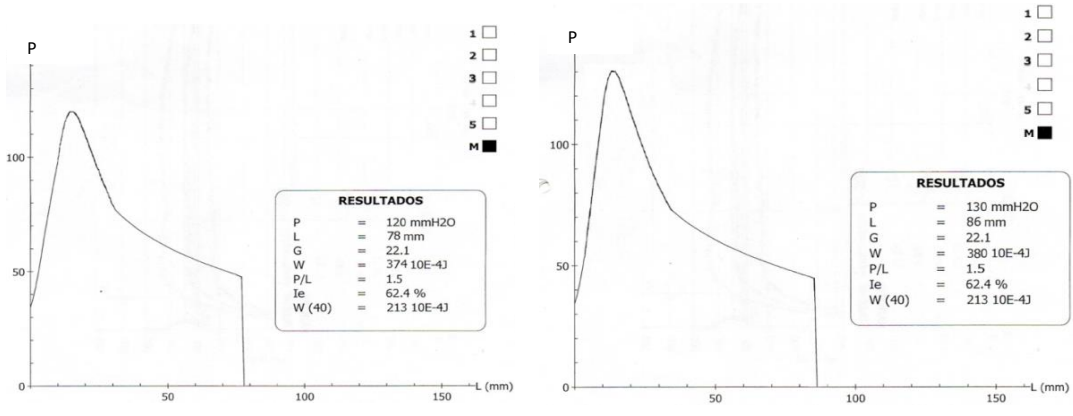
Luego, se aplicó el Test de Duncan y a un nivel de significancia del 90 por ciento se obtuvieron los resultados mostrados en la Tabla 3 del Anexo 1, donde se observaron diferencias significativas entre:

- Los atributos de Alveograma obtenidos con la Harina 1 y Harina 3.
- Los atributos de Alveograma obtenidos con la Harina 1 y Harina 4.
- Los atributos de Alveograma obtenidos con la Harina 1 y Harina 5.
- Los atributos de Alveograma obtenidos con la Harina 2 y Harina 4.
- Los atributos de Alveograma obtenidos con la Harina 2 y Harina 5.
- Los atributos de Alveograma obtenidos con la Harina 3 y Harina 5.



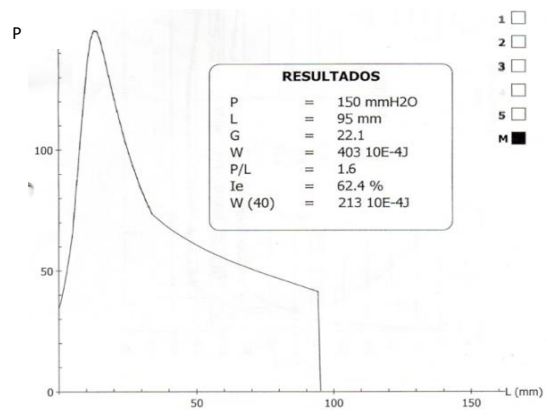
Harina 1

Harina 2



Harina 3

Harina 4



Harina 5

Figura 21. Gráficas de alveograma de las harinas de prueba. P: Tenacidad, L: Extensibilidad, W: Fuerza panadera, P/L: Relación Tenacidad/Extensibilidad. Las harinas de prueba 1, 2, 3 y 4 fueron brindadas por el mismo proveedor.

De este análisis, las harinas 1 y 5 son las que más difieren entre ellas y con las demás muestras, ya que presentan valores extremos. Por otro lado, en la Tabla 9 se muestra un comparativo entre harinas donde se puede observar que las harinas 2, 3 y 4 son similares entre sí por tener una letra en común, siendo la harina 3 la que más se asemeja entre ellas.

Tabla 9: Comparativo por grupos entre los valores de alveograma de las muestras de harina

	Valores Grupos	
Harina 5	162.40	a
Harina 4	149.38	ab
Harina 3	143.38	bc
Harina 2	131.68	cd
Harina 1	125.42	d

En el caso de la harina 5 es fácilmente diferenciable en la gráfica, ya que al tener mayores valores de Tenacidad, Extensibilidad y Fuerza se distinguen mayores anchos en los ejes vertical, horizontal y mayor área del gráfico, respectivamente.

El análisis estadístico a detalle puede ser revisado en el ANEXO 1.

Con las 5 muestras de harinas se realizaron pruebas de producción donde se obtuvieron 50 panetones de cada una, los cuales fueron inspeccionados en el equipo de Rayos X para cuantificar el total de unidades con presencia de oquedades. Los resultados se muestran en la Tabla 10.

Como se puede observar, con las harinas de prueba 2, 3, 4 y 5 se lograron reducir el total de panetones con presencia de oquedades, obteniendo solo una unidad con oquedad de tamaño grande para las harinas 2 y 5; y cero unidades con oquedades grandes en el caso de las harinas 3 y 4.

Tabla 10: Cuantificación de oquedades en los panetones elaborados con las harinas de prueba

Tamaño de Oquedades	Producción (Unidades - %)				
	Harina 1	Harina 2	Harina 3	Harina 4	Harina 5
Pequeño	10 (20%)	6 (12%)	5 (10%)	3 (6%)	4 (8%)
Mediano	5 (10%)	3 (6%)	2 (4%)	2 (4%)	-
Grande	2 (4%)	1 (2%)	-	-	1 (2%)

En el caso de la harina 1 los resultados no variaron mucho con respecto a lo obtenido en el seguimiento inicial, además de presentarse unidades con tallas bajas: por debajo de los 17 cm y presentar flacidez: los panetones no presentaron textura firme al tacto mostrándose achatados o inclinados hacia un lado. Algunos ejemplos se muestran en la Figura 22.



Figura 22. Defectos encontrados en los panetones elaborados con la harina 1

Cabe recalcar que todas las unidades se mostraron achatadas o inclinadas por el lado donde se ubicaba la oquedad, independientemente del tamaño. Por este motivo, la harina 1 fue descartada del estudio.

Las unidades elaboradas con la harina 1 no alcanzaron la altura deseada y; por lo tanto, el volumen deseado. Según Martínez *et al.* (2013) el análisis de Alveograma es uno de los mejores métodos para medir la fuerza de la masa, la cual se relaciona con el volumen y forma del pan. Como se puede observar la harina 1 presentó el menor valor de Fuerza (W) que además es fácilmente visualizado en el área del gráfico que se genera bajo la curva. Por otro lado, harinas con menores valores de Extensibilidad (L) producen menores volúmenes en el pan (Pérez & García, 2013) tal cual se ve reflejado en la harina 1.

Estos resultados también fueron respaldados estadísticamente ya que se realizó un DBCA para probar si la cantidad de oquedades presentes en los panetones elaborados con las harinas de prueba fueron o no estadísticamente iguales. Para esto se consideró como variable respuesta al número total de oquedades presentes en los panetones, los factores o tratamientos fueron las 5 muestras de harina de prueba y el número de oquedades de tamaño pequeño (menor a 3.00 cm), oquedades de tamaño mediano (de 3.00 a 6.00 cm) y oquedades de tamaño grande (mayor a 6.00 cm) fueron los bloques.

Luego, se aplicó el Test de Duncan y a un nivel de significancia del 90 por ciento se obtuvieron los resultados mostrados en la Tabla 6 del Anexo 1, donde se observaron diferencias significativas entre:

- El número de oquedades obtenidas con la Harina 1 y Harina 4.
- El número de oquedades obtenidas con la Harina 1 y Harina 5.

En el resto de comparaciones los resultados son similares y los deseados para este trabajo, siendo los resultados obtenidos entre las harinas 2 y 3, y entre las harinas 4 y 5 lo más iguales y cercanos posibles (mayor valor de pvalue). Estas similitudes también se pueden corroborar en la Tabla 11 al presentar los mismos grupos entre ellas.

Tabla 11: Comparativo por grupos entre el número de oquedades de los panetones elaborados con las harinas de prueba

	Valores	Grupos
Harina 1	5.67	a
Harina 3	3.50	ab
Harina 2	3.33	ab
Harina 4	2.50	b
Harina 5	2.50	b

El análisis estadístico a detalle puede ser revisado en el ANEXO 1.

4.4. ETAPA 4: PRUEBA DE ESTABILIDAD PARA DETERMINACIÓN DE NUEVAS ESPECIFICACIONES DE ALVEOGRAMA

Debido a:

- Que los panetones con oquedades de tamaños pequeños y medianos son tolerables en la línea.
- Que los panetones elaborados con la harina 1 presentaron flacidez e inclinación por el lado donde se ubicaba la oquedad (independientemente del tamaño).
- La experiencia previa por las quejas de la zona oriente del país, especialmente en San Martín y Ucayali, donde se manifestaba que los panetones llegaban en óptimas condiciones pero con el tiempo se inclinaban lateralmente perdiendo su forma y estabilidad, además de presentar oquedades en su interior.

Se decidió someter a condiciones extremas de temperatura y humedad relativa a los panetones hechos con las harinas de prueba 2, 3, 4 y 5, almacenándolos durante un mes en la cámara de fermentación de la línea donde las condiciones de ambiente se encuentran entre los rangos mostrados en la Tabla 2.

Para el monitoreo de estas condiciones ambientales se colocó un dispositivo Data Logger que fue programado para tomar los datos en intervalos de 10 minutos, obteniendo los siguientes resultados:

Tabla 12: Promedio de temperatura y humedad relativa durante el seguimiento en la cámara de fermentación

Parámetros	Promedio mensual
Temperatura (°C)	30.43
Humedad Relativa (%HR)	83.87

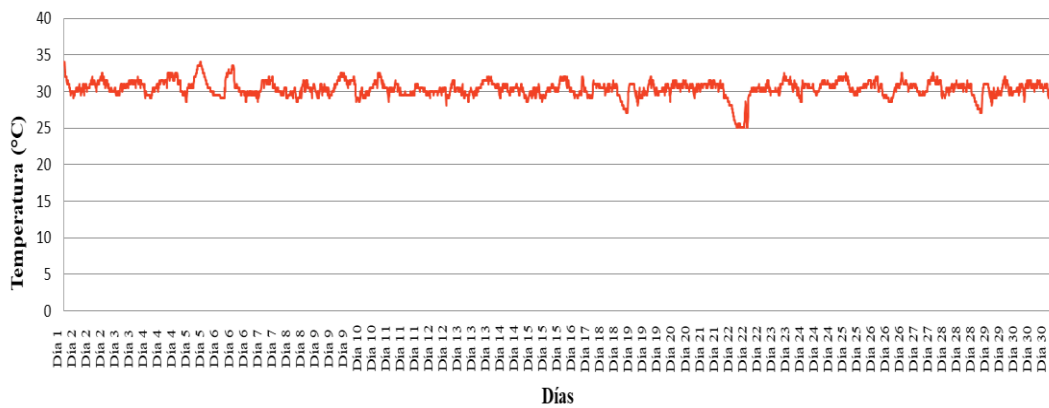


Figura 23. Gráfico de temperaturas registradas durante el seguimiento en la cámara de fermentación

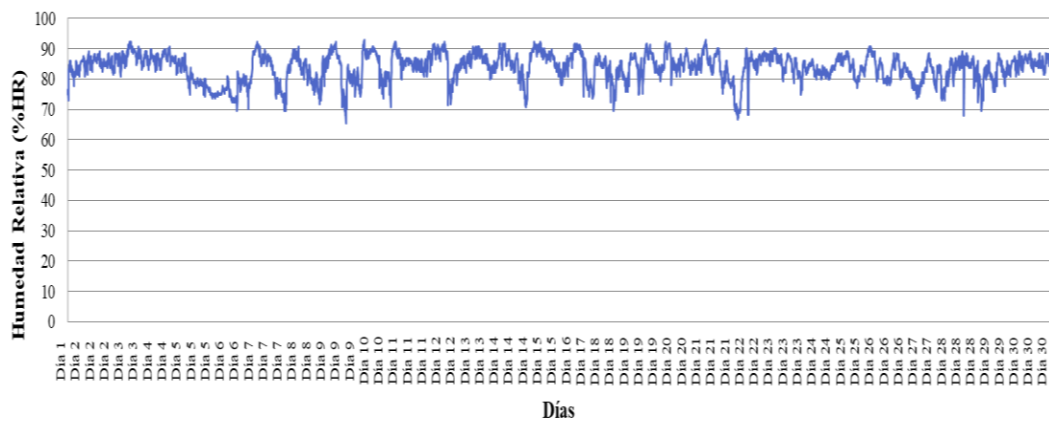


Figura 24. Gráfico de humedades relativas registradas durante el seguimiento en la cámara de fermentación

Como se puede observar, los resultados obtenidos se encontraron dentro de las especificaciones establecidas sin reportar desviaciones o fallas en el equipo.

Los datos detallados por día y hora correspondientes a las temperaturas y humedades relativas durante la prueba se encuentran en los ANEXOS 2 y 3, respectivamente.

Por otro lado, cada 15 días se tallaron las alturas y se evaluó visualmente la forma de los panetones. Los resultados se muestran a continuación:

Tabla 13: Tallas promedio de los panetones evaluados a los 15 y 30 días en la cámara de fermentación

Tipo de harina	Tallas promedio						
	Día 1	Día 15	Δ (cm)	Δ %	Día 30	Δ (cm)	Δ %
Harina 2	19.06	18.36	0.7	3.67%	17.68	0.68	3.57%
Harina 3	19.19	18.54	0.65	3.39%	17.84	0.7	3.65%
Harina 4	19.37	18.62	0.75	3.87%	17.81	0.81	4.18%
Harina 5	19.13	18.05	1.08	5.65%	16.7	1.35	7.06%

Donde: Δ : Diferencial o reducción de talla.

Como se puede observar, los panetones elaborados con la harina 5 no soportaron las condiciones extremas de temperatura y humedad relativa; ya que al día 30 el promedio de tallas estuvo por debajo de los 17 cm establecidos como requisito mínimo, perdiendo en total 1.35 cm de altura, lo que representó un 7.06% de reducción, además de mostrarse flácidos y colapsados como se muestran a continuación:



Figura 25. Panetones elaborados con la harina 5 en el día 30 del seguimiento en la cámara de fermentación

Por otro lado, estadísticamente también se comprobó que las tallas de los panetones elaborados con la harina 5 presentaron diferencias con respecto a las demás. Para esto, se realizó un DBCA considerando como variable respuesta a las tallas de los panetones durante el seguimiento en cámara de fermentación, los factores o tratamientos fueron las muestras de harina de prueba y los bloques los días 1, 15 y 30 del estudio.

Luego, se aplicó el Test de Duncan y a un nivel de significancia del 90 por ciento se obtuvieron los resultados mostrados en la Tabla 9 del Anexo 1, donde se observaron diferencias significativas entre:

- La tallas de los panetones elaborados con las Harinas 3 y 5.
- La tallas de los panetones elaborados con las Harinas 4 y 5.

Siendo los resultados obtenidos entre las harinas 3 y 4, y entre las harinas 2 y 3 los más similares posibles y con los resultados esperados (valores altos de pvalue). Estas similitudes también se pueden corroborar en la Tabla 14 donde se puede observar que los resultados entre las harinas 2, 3 y 4 guardan semejanza entre sí.

Tabla 14: Comparativo por grupos entre las tallas de los panetones elaborados con las harinas 2, 3, 4 y 5

	Talla	Grupos
Harina 4	18.60	a
Harina 3	18.52	a
Harina 2	18.37	ab
Harina 5	17.96	b

El análisis estadístico a detalle puede ser revisado en el ANEXO 1.

En el caso de la harina 5, el panetón no resistió condiciones extremas colapsando, reduciendo su tamaño y perdiendo forma. Según Delgado & Sánchez (2012), las harinas con glútenes muy tenaces ocasionan que las masas se encojan, se desgarran y cojan poco volumen. Estos productos serán carentes de cuerpo, con poca elasticidad y frágiles en su manipulación. Como se puede observar, la harina 5 fue la que mayor valor de Tenacidad (P) presentó.

Según Ferreras (2009) valores altos de extensibilidad también generan masas muy extensibles con dificultad para retener el CO₂, con estructura débil y facilidad para deformarse en el tiempo, como lo ocurrido con la harina 5 que también presentó el mayor valor de Extensibilidad (L).

Tanto para las harinas 1 y 5 que fueron descartadas vemos valores extremos de Tenacidad (P) y Extensibilidad (L) en sus Alveogramas a comparación de las demás harinas. Esto guarda relación con lo mencionado por Gonzáles (2020) quien menciona que es importante la resistencia (Tenacidad) y la capacidad de alargamiento de la red de gluten (Elasticidad) que pueda tener la masa, ya que de esta manera, los alvéolos de la miga serán más finos y alargados, evitando la presencia de oquedades. Además, un gluten bien desarrollado estirará y conservará mejor el volumen del panetón, sin colapsar durante el almacenamiento. Por otro lado, Tejero (2019) menciona que a mayores valores de tenacidad existirán menos posibilidades de obtener un alveolado grande e irregular; sin embargo, hay que tener mucho cuidado ya que un exceso de tenacidad también genera anomalías en un alveolado fino y uniforme, como se observaron en los resultados.

Harinas 2, 3 y 4 mostraron mejor comportamiento en el tiempo. En el análisis se puede observar que los valores de Fuerza (W) muestran resultados dentro de lo esperado, lo cual indica la fortaleza o fuerza de la harina y asegura que las masas tengan un buen desempeño durante las etapas de fermentación y horneado del producto, brindando un buen volumen y firmeza del producto final.

La harina fuerte tiene altos contenidos de gluten, puede retener agua en abundantes cantidades y da como resultado masas de buena consistencia, elasticidad y panes con aspecto, textura y volúmenes deseados. Por el contrario, la harina floja tiene gluten en cantidades mínimas, absorbe agua en pocas cantidades y forma masas flojas que fluyen durante la fermentación, dando panes con poco volumen y textura deficiente. No son aptas para fabricar pan pero si galletas u otros productos de repostería (Anticono, 2017).

Según Vásquez (2009) el gluten debe ser fuerte de forma tal que su estructura sea capaz de mantener la estructura del pan. Con el criterio general de “fuerza”, cuantos más ingredientes inertes tenga el pan, mayor será la exigencia. Se entiende por “inerte” a aquel ingrediente que no colabora con la estructura del gluten. Un caso extremo es el panetón,

donde las pasas, frutas y demás representan un peso considerable. El mismo autor indica que cuanto mayor sea el valor de fuerza (W) mejor será la calidad de la harina de trigo para la panificación. Lo ideal es que el W sea mayor a 280, y valores superiores a 300 van a asegurar una masa de fuerza adecuada, aún para productos exigentes como lo es el panetón

Según Gonzáles (2020) las harinas que presentan un balance entre la cantidad de gliadinas y gluteninas y que además, poseen una fuerza panadera alta son ideales para la fabricación de panetón, ya que tienen un gluten fuerte capaz de producir una masa que absorberá grandes cantidades de agua, dando como resultado un panetón de buena fibra alveolar y buena consistencia. Como se puede apreciar, las harinas 2, 3 y 4 presentaron valores de fuerza altos que se vieron reflejados en la buena textura y consistencia de sus unidades.

Según Magaña *et al.*, (2011) la fracción P/L también es usada como indicadora del volumen del pan y valores de $P/L > 1$, como es el caso de las harinas de prueba, se consideran como masas de buena extensibilidad.

Según González-Torralba *et al.*, (2013) a temperaturas superiores a 30°C y humedades relativas cercanas al 85 por ciento las resistencias y fuerzas en las masas de harina de trigo disminuyen, lo que puede verse reflejado en la pérdida de altura que presentaron los panetones.

De los resultados obtenidos observamos que las harinas 2, 3 y 4 tuvieron un mejor comportamiento, conservaron las alturas por encima de los 17 cm y a través de la inspección visual no presentaron flacidez; además de reducir la presencia de oquedades en los panetones.

Es por eso que en base a los valores de alveograma de las harinas 2, 3 y 4 se plantearon nuevas especificaciones las cuales quedaron de la siguiente forma:

Tabla 15: Nuevos valores de los parámetros del análisis de alveograma para la harina panetonera

Atributo	Especificación	Referencia	Frecuencia de Control
Tenacidad (P) mm H ₂ O	100-130	Especificación interna	Por lote
Extensibilidad (L) mm H ₂ O	60-90	Especificación interna	Por lote
Fuerza (W) 10-4 J	≥ 360.00	Especificación interna	Por lote
Relación P/L	≥ 1.5	Especificación interna	Por lote

Fue importante establecer estos rangos ya que no todas las harinas presentarán el mismo comportamiento y valores de Alveograma iguales. Como menciona Gonzáles (2020) es muy común mezclar variedades de trigos para lograr un equilibrio en el contenido de gliadinas y gluteninas que al final se ven reflejados en los valores de W, P y L obtenidos.

Según Trujillo (2014), uno de los controles más importantes en la elaboración de panetón será la calidad de la harina de trigo, la cual debe cumplir con las características de Alveograma de la siguiente manera: P (Tenacidad): 110, L (Extensibilidad): 80 y W (Fuerza): 380. Como se puede observar, los valores recomendados se encuentran dentro de las nuevas especificaciones planteadas en este trabajo. Por otro lado, Huánuco (2020) también analizó la reología de una harina panetonera teniendo los siguientes resultados: Tenacidad (P): $143,00 \pm 4,24$, Extensibilidad (L): $61,50 \pm 0,71$, Trabajo o Fuerza (W): $366,00 \pm 2,83$ y la relación P/L: $2,31 \pm 0,09$ y ,como se puede observar, los resultados también son similares a los obtenidos, estando los 3 últimos dentro de la nueva especificación planteada.

4.5. ETAPA 5: PRODUCCIÓN EN LÍNEA UTILIZANDO HARINA CON NUEVAS ESPECIFICACIONES DE ALVEOGRAMA

Para corroborar la efectividad de los nuevos valores de los parámetros del análisis de alveograma, se realizó un pedido mayor de harina panetonera que cumpla con las nuevas especificaciones, siendo la harina 3 la que fue usada durante un turno completo de producción, teniendo los siguientes resultados:

Tabla 16: Cuantificación de oquedades en la producción con harina panetonera 3

Detalle	# Unidades	%
Panetones producidos por turno	9330	100 %
Total de panetones con oquedades	643	6.89 %
Oquedades pequeñas	470	5.04%
Oquedades medianas	127	1.36%
Oquedades grandes (Separadas de la línea)	46	0.49 %

Como se puede observar, el comportamiento de la harina 3 en la línea es muy similar al obtenido en la prueba con 50 unidades. El total de panetones con oquedades grandes separados en la línea fue de 46 unidades (0.49 por ciento), lo que representa menos de 1 caja separada por hora que puede ser destinada a reproceso o venta. Con esta mejora se logró una reducción aproximada del 23.11 por ciento del total de panetones con defecto de oquedad (antes era de 30 por ciento como se muestra en la Tabla 5 y luego de la mejora fue de 6.89 por ciento como se muestra en la Tabla 16. Esto guarda relación con lo mencionado por Ortega (2017) quien indica que las mejoras enfocadas en el mantenimiento continuo de la Calidad pueden lograr reducir a menos del 10 por ciento los defectos en una producción, de esta manera se podría aumentar la productividad en más del 30 por ciento anual, reduciendo los costos al producir mayor número de unidades al mismo precio y aumentando el prestigio y credibilidad en los clientes (Tejeda, 2011).

En la Figura 26 se observa claramente la reducción en el número de oquedades presentes en los panetones después de la mejora en las especificaciones de Alveograma, lo que puede ser traducido en una mejora operacional y económica para la compañía.

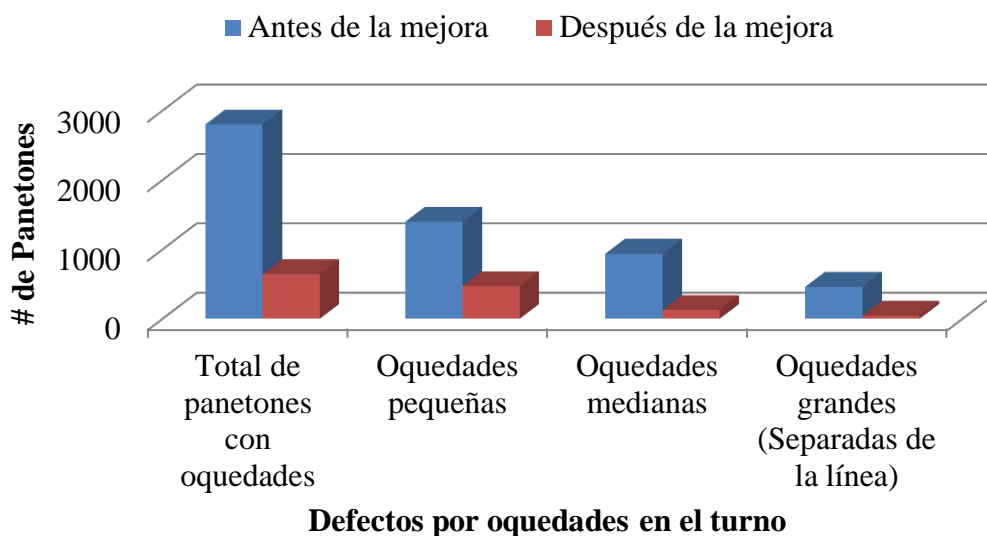


Figura 26. Número de panetones con oquedades antes y después de la mejora

4.6. APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

El presente Trabajo de Suficiencia Profesional se encuentra enmarcado dentro de las actividades realizadas por el Bachiller en Ciencias – Industrias Alimentarias en una empresa dedicada a la fabricación industrial de panetones, desempeñando el cargo de Analista de Control de Procesos. Dentro de las actividades ejecutadas están: asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad en las líneas de producción, revisión y actualización de los documentos del área, brindar soporte en la investigación de las causas raíces relacionadas a quejas y reclamos y la elaboración de informes técnicos con propuestas de mejora. Por otro lado, los conocimientos adquiridos relacionados a los análisis en harinas fueron gracias a la experiencia laboral previa en una empresa Molinera, donde se desempeñó el cargo de Asistente de Aseguramiento de la Calidad realizando

análisis físicos, químicos, reológicos y microbiológicos a las harinas panaderas, panetoneras, fideeras, integrales, etc.

Para la elaboración de panetones se debe realizar la selección adecuada de los insumos que intervienen en su formulación, siguiendo la metodología y flujograma del proceso, empleando la maquinaria que corresponde y monitoreando cada etapa de producción. Esto con el objetivo de brindar al cliente y consumidor un producto que pueda satisfacer sus necesidades, que conserve sus características de calidad, inocuo y cumpla con la legislación vigente. Por otro lado, para el análisis de harinas es importante conocer las metodologías, equipos de laboratorio, interpretación de resultados y sus posibles aplicaciones en la industria. Estas funciones se desempeñaron apropiadamente ya que se pusieron en práctica los conocimientos adquiridos durante los años de estudio, tal como se muestra en la Tabla 17.

Tabla 17. Cursos y conocimientos adquiridos y aplicados en el desempeño laboral

Cursos	Conocimientos adquiridos puestos en práctica
Fisicoquímica de Alimentos	Análisis reológicos , importancia y aplicaciones.
Química de Alimentos	Análisis de laboratorio, metodologías e interpretación de resultados.
Microbiología de Alimentos	Técnicas de análisis, normativas e interpretación de resultados.
Maquinaria para la Industria Alimentaria	Equipos, tecnologías y sus aplicaciones de uso.
Evaluación sensorial de Alimentos	Pruebas sensoriales y metodologías según sea el objetivo.
Control de Calidad	Metodologías para encontrar las causas raíces de los defectos.

Así mismo, en el presente Trabajo de Suficiencia Profesional se puso en práctica la aplicación de conocimientos específicos relacionados a la elaboración de panetones, el análisis de la calidad de las harinas y las pruebas estadísticas como el Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCA) y Duncan que guardan relación con las asignaturas mostradas en la Tabla 18.

Tabla 18. Cursos y conocimientos adquiridos y aplicados para la reducción de oquedades en panetones

Cursos	Conocimientos adquiridos puestos en práctica
Tecnología de Leguminosas y Cereales	Composición de la harina de trigo, funcionalidad, análisis reológicos, interpretación de resultados, elaboración de pan.
Tecnología de Alimentos II	Fermentaciones, importancia y efectos.
Métodos Estadísticos en Ingeniería	Aplicación del DBCA, Test de Duncan e interpretación de resultados.

Finalmente, el desarrollo de habilidades blandas como: comunicación efectiva, liderazgo de grupo, trabajo en equipo y correcta redacción de informes han sido posibles gracias los años de estudio, las responsabilidades y tareas encomendadas por los docentes y las actividades desarrolladas por la facultad promoviendo siempre la investigación. En ese sentido, estas habilidades han sido un pilar fundamental para el desarrollo de esta monografía y el desenvolvimiento en el centro de labores.

V. CONCLUSIONES

1. Antes de la mejora un 30 por ciento de los panetones producidos en la línea presentaron oquedades, de los cuales un 15 por ciento presentó oquedades de tamaño pequeño (menor a 3.00 cm), un 10.1 por ciento presentó oquedades de tamaño mediano (de 3.00 a 6.00 cm) y un 4.9 por ciento presentó oquedades de tamaño grande (mayor a 6.00 cm), siendo estos últimos separados de la línea para su destino como reproceso o venta como panetón de segunda.
2. De las pruebas realizadas con las muestras de harina se determinó que las harinas 2, 3 y 4 presentaron buenos resultados, ya que además de reducir la cantidad de panetones con defecto de oquedades, produjeron unidades con talla y forma conformes, incluso en el tiempo a condiciones extremas de temperatura y humedad relativa.
3. Después de la mejora, la cantidad de panetones con presencia de oquedades disminuyó a un 6.89 por ciento, logrando una reducción aproximada del 23.11 por ciento en comparación a la situación inicial (antes un 30 por ciento), de los cuales un 5.04 por ciento presentó oquedades de tamaño pequeño (menor a 3.00 cm), un 1.36 por ciento presentó oquedades de tamaño mediano (de 3.00 a 6.00 cm) y solo un 0.49 por ciento presentó oquedades de tamaño grande (mayor a 6.00 cm), lo que impacta positivamente en los costos y la productividad.
4. Los nuevos valores de los parámetros del análisis de alveograma establecidos fueron: Tenacidad (P): 100-130 mm H₂O, Extensibilidad (L): 60-90 mm H₂O, Fuerza o Trabajo (W): $\geq 360 \cdot 10^{-4}$ J y Relación P/L: ≥ 1.5 por demostrar buenos resultados en la reducción del número de oquedades en los panetones y reducir considerablemente a un 6.89 por ciento el total de panetones con defecto de oquedad en el interior.

VI. RECOMENDACIONES

- Realizar el mismo estudio con las harinas de los proveedores Alicorp y Mollicentro (Proveedores de contingencia) y evaluar la efectividad en la reducción de oquedades con los nuevos parámetros de Alveograma.
- Realizar futuras evaluaciones de la flacidez y textura de los panetones haciendo uso de un equipo texturómetro para obtener resultados cuantificables.

VII. BIBLIOGRAFÍA

American Association of Cereal Chemists. (1995). Approved methods of the AACC (9th ed). St. Paul, Minnessota.

Anticona, A. (2017). Comparación físico-química y reológica de harinas: trigo (*Triticum aestivum*), centeno (*Secale cereale*) y triticale (*x Triticosecale*) en elaboración de pan (Tesis de pregrado, Universidad Nacional Agraria La Molina). Recuperada de <http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/2967>

Briceño, J. (2013). Hábitos y costumbre del consumo de panetón en Lima Metropolitana. Repositorio USIL. Recuperado de [http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/123456789/233/1/2013_Bricenseo_Habitos y costumbre del consumo de panetón en Lima Metropolitana.pdf](http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/123456789/233/1/2013_Bricenseo_Habitos_y_costumbre_del_consumo_de_paneton_en_Lima_Metropolitana.pdf)

Chopin Technologies. (2020). Alveolabgraph. Medición de la tenacidad, de la extensibilidad, de la elasticidad y de la fuerza panadera de las harinas. Métodos y Equipos Para El Control de Las Características de Los Cereales y de Sus Derivados. Recuperado de https://chopin.fr/files/base_documentaire/leaflet/ALVEOLAB_leaflet-ES-20160831.pdf

Delgado, F., & Sánchez, A. (2012). Elaboración de productos de panadería. Recuperado de https://books.google.com.pe/books?id=nU0pEAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=Elaboraci%C3%B3n+de+productos+de+panader%C3%ADa&hl=es&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=Elaboraci%C3%B3n%20de%20productos%20de%20panader%C3%ADa&f=false

Eagle. (2018). Inspección de productos confiable. Garantizando la seguridad y la calidad de sus productos. Guía de Productos Eagle, 52.

Ferreras, R. (2009). Análisis reológico de las diferentes fracciones de harina obtenidas en la molienda el grano de trigo (Tesis de pregrado, Escuela Politécnica Superior de Zamora). Recuperada de

https://gredos.usal.es/bitstream/handle/10366/56078/PFC_Analisisreologico.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Gestión. (14 de diciembre de 2020). Exportación de panetones crece en 2020, pese a crisis por el COVID-19. Diario Gestión. Recuperado de <https://gestion.pe/economia/exportacion-de-panetones-crece-en-2020-pese-a-crisis-por-el-coronavirus-nndc-noticia/>

González, M. (2020). Propuesta de mejora para harina panetonera. Revista Industria Alimentaria, 47: 40–42. Recuperado de https://issuu.com/revistaindustriaalimentaria/docs/revista_industria_alimentaria_47

González-Torralba, J.; Arazuri, S.; Jarén, C.; Arregui, L. (2013). Influence of temperature and r.h. during storage on wheat bread making quality. Journal of Stored Products Research, 55: 134–144. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2013.10.002>

Gutiérrez, E. (2017). El Pan: La masa de todas las mesas. Ciencia, Tecnología y Conceptos Prácticos. Lima, Perú: Fondo Editorial UNALM.

Huánuco, E. (2020). Desarrollo de un panetón andino con sustitución parcial de harina de trigo por harina de quinua (*Chenopodium quinoa*). (Tesis de pregrado, Universidad Nacional Agraria La Molina). Recuperada de <http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/4562>

Isique, J. (2014). Manual de Panificación. Lima, Perú: Minerva.

Juárez, M. (2016). Problemas y soluciones en la elaboración del panetón. Revista de Panadería y Pastelería Peruana, 175: 17–19. Recuperado de <https://issuu.com/revistapanaderiaypasteleriaperuana/docs/175>

La República. (26 de noviembre de 2019). Navidad: Perú supera a Italia como mayor consumidor de panetones. Diario La República. Recuperado de <https://larepublica.pe/economia/2019/11/27/panetones-navidad-paneton-navidad-peru-supera-a-italia-como-mayor-consumidor-de-panetones/?ref=lre>

León, A. & Rosell, C. (2007). De tales harinas, tales panes. Granos, harinas y productos de panificación en Iberoamérica. Córdoba, Argentina: ISEKI-Food

LYCÉE. (2019). Los secretos para lograr un buen alveolado. Recuperado de

<https://www.lycee.com.ar/media/los-secretos-para-lograr-un-buen-alveolado/>

Magaña, E.; Ramírez, B.; Torres, P.; Sánchez, D.; López, J. (2011). Efecto del contenido de proteína, grasa y levadura en las propiedades viscoelásticas de la masa y la calidad de pan tipo francés. *Interciencia*, 36(4): 248–255. Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=33917994002>

Martínez, M.; Oliete, B.; Gomez, M. (2013). Effect of the addition of extruded wheat flours on dough rheology and bread quality. *Journal of Cereal Science*, 57: 424–429. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2013.01.007>

Mendoza, F. de M. (2020). Comercialización de panetones crecería un 10% respecto al año pasado. *Revista Tour Gourmet*. Recuperado de <https://revistatourgourmet.com/gastronomia/comercializacion-de-panetones-creceria-un-10-respecto-al-ano-pasado/>

Mettler Toledo. (2009). La guía para la inspección por rayos X. Elaboración de un programa eficaz. Recuperado de https://www.mapersa.com/pdf/Mettler_Toledo_Safeline_Introduction_X-ray.pdf

Multivac. (2015). Inspección por Rayos X con alta resolución BASELINE I 100. *Food News Latam*. Recuperado de <https://www.panificacionlatam.com/index.php/inocuidad/2579-inspección-por-rayos-x-con-alta-resolución-baseline-i-100.html>

Orellana, D. (2010). Método alveográfico de CHOPIN. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=RcAq7a7BRjs>

Ortega, O. (2017). *Mejoramiento Continuo de Procesos. Aspectos Conceptuales*. Bogotá, Colombia: Ediciones de la U. Recuperado de https://books.google.com.pe/books?id=-TOjDwAAQBAJ&pg=PA38&dq=defectos+y+productividad&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwinpJuq7M_yAhWeIbkGHAG5BX44ChDoATAEegQIBxAC#v=onepage&q=defectos+y+productividad&f=false

Pérez, A., & García, R. (2013). Evaluación del comportamiento reológico en dos muestras de harina de trigo (*Triticum aestivum L*) acondicionada con mezcla de fibras comerciales (Tesis de pregrado, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería). Recuperada de

https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/1532/Evaluación_del_comportamiento_reológico_de_dos_muestras_de_harina_de_trigo_%28triticum_aestivum_l%29_acondicionada_con_mezcla_de_fibras_comerciales.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Poblaciones, M.; López-Bellido, L.; López-Bellido, R. (2009). Field estimation of technological bread-making quality in wheat. *Field Crops Research*, 112(2–3): 253–259. doi: <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2009.03.011>

Ramírez, E. (2012). Mejora de calidad sensorial y funcional de pan de molde blanco rebanado (Tesis de pregrado, Escuela Superior Politécnica Del Litoral). Recuperada de <https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/20866>

Tejeda, A. S. (2011). Mejoras de Lean Manufacturing en los Sistemas Productivos. *Revista Ciencia y Sociedad*, 36: 276-210. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/870/87019757005.pdf>

Tejero, F. (2019). Factores determinantes del color y alveolado del pan. *Asesoría Técnica En Panificación*. Recuperado de <http://www.franciscotejero.com/tecnicas/factores-determinantes-del-color-y-alveolado-del-pan/>

Trujillo, J. (2014). Estandarización del proceso de producción del panetón. *Revista de Panadería y Pastelería Peruana*, 164: 16–17. Recuperado de <https://issuu.com/revistapanaderiaypasteleriaperuana/docs/164>

Vásquez, D. (2009). Aptitud industrial de trigo. Montevideo, Uruguay: INIA. Recuperado de [http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos compartidos/18429130709133540.pdf](http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos_compartidos/18429130709133540.pdf)

Vásquez, K. (2019). Panetón: no se trata de precios, sino de estrategia ¿Cuál es tu propuesta de valor?. *Revista Panadería y Pastelería Peruana*, 193: 12–13. Recuperado de <https://issuu.com/revistapanaderiaypasteleriaperuana/docs/193>

Villanueva, R. (2014). El gluten del trigo y su rol en la industria de la panificación. *Revista Ingeniería Industrial*, 32: 231–246. Recuperado de [http://fresno.ulima.edu.pe/sf/sf_bdfde.nsf/OtrosWeb/Ing32Villanueva/\\$file/10-ingenieria32-VILLANUEVA.pdf](http://fresno.ulima.edu.pe/sf/sf_bdfde.nsf/OtrosWeb/Ing32Villanueva/$file/10-ingenieria32-VILLANUEVA.pdf)

Zolezzi, M. (2017). Importancia de las grasas en la elaboración de panetones. Revista de Panadería y Pastelería Peruana, 164: 10–11. Recuperado de <https://issuu.com/revistapanaderiaypasteleriaperuana/docs/164>

VIII. ANEXOS

ANEXO 1: ANÁLISIS ESTADÍSTICO

1.1. COMPARACIÓN ENTRE LOS VALORES DE ALVEOGRAMA DE LAS MUESTRAS DE HARINA

1.1.1. PRUEBA DE NORMALIDAD DE ERRORES

H_0 : Los errores se distribuyen normalmente.

H_1 : Los errores no se distribuyen normalmente.

$W = 0.96889$, $p\text{-value} = 0.7312$

A un nivel de significación del 10 por ciento no se ha encontrado suficiente evidencia para afirmar que los errores no se distribuyen normalmente. Se puede aceptar que los errores se distribuyen normalmente.

1.1.2. PRUEBA DE HOMOGENEIDAD DE VARIANZAS

H_0 : La variancia de los errores es constante.

H_1 : La variancia de los errores no es constante.

$\text{Chisquare} = 2.740531$, $Df = 1$, $p = 0.097832$

A un nivel de significación del 10 por ciento no se ha encontrado suficiente evidencia para afirmar que los errores no tienen variancia constante. Por lo tanto se puede aceptar que los errores tienen variancia constante.

CON EL CUMPLIMIENTO DE ESTOS PRINCIPIOS SE PROCEDE A REALIZAR EL ANOVA.

$i = 1, 2, 3, 4; j = 1, 2, 3, 4, 5$

$$Y_{ij} = \mu + \tau_i \gamma_j + s_{ij}$$

Y_{ij} : Valores obtenidos del i -esimo Harina con el j -esimo atributo

μ : El efecto de la media común

τ_i : El verdadero efecto del i -tipo de harina

γ_j : El verdadero efecto del j -esimo atributo

s_{ij} : Son los efectos no observado del j -esimo atributo con el i -esimo tipo de harina llamado error

Tabla 1: ANOVA para la comparación entre los valores de alveograma de las muestras de harina

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Atributo	3	393829.75	131276.58	1214.61	0.0000
Tipo	4	3411.06	852.77	7.89	0.0023
Residuals	12	1296.98	108.08		

Como $ER > 1$ el uso de bloques ha sido efectivo para reducir el error experimental.

$$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$$

$$H_1: \mu_i \neq \mu_j$$

$$i \neq j; i, j = 1, 2, 3, 4, 5$$

EL ANOVA INDICA QUE PUEDE REALIZARSE LA PRUEBA DE DUNCAN.

Tabla 2: Estadístico de Duncan

Test	Name.t	Ntr	Alpha
Duncan	Tipo	5	0.10

Tabla 3: Prueba de comparaciones múltiples entre los valores de alveograma de las muestras de harina

	difference	pvalue	signif.	LCL	UCL
Harina 1 - Harina 2	-6.25	0.41		-19.35	6.85
Harina 1 - Harina 3	-17.95	0.04	*	-31.69	-4.21
Harina 1 - Harina 4	-23.95	0.01	*	-38.06	-9.84
Harina 1 - Harina 5	-36.98	0.00	***	-51.32	-22.63
Harina 2 - Harina 3	-11.70	0.14		-24.80	1.40
Harina 2 - Harina 4	-17.70	0.04	*	-31.44	-3.96
Harina 2 - Harina 5	-30.72	0.00	**	-44.83	-16.62
Harina 3 - Harina 4	-6.00	0.43		-19.10	7.10
Harina 3 - Harina 5	-19.03	0.03	*	-32.76	-5.29
Harina 4 - Harina 5	-13.03	0.10		-26.13	0.08

1.2. COMPARACIÓN ENTRE EL NÚMERO DE OQUEDADES DE LOS PANETONES ELABORADOS CON LAS HARINAS DE PRUEBA

1.2.1. PRUEBA DE NORMALIDAD DE ERRORES

H_0 : Los errores se distribuyen normalmente.

H_1 : Los errores no se distribuyen normalmente.

W = 0.94617, p-value = 0.5818

A un nivel de significación del 10 por ciento no se ha encontrado suficiente evidencia para afirmar que los errores no se distribuyen normalmente. Se puede aceptar que los errores se distribuyen normalmente.

1.2.2. PRUEBA DE HOMOGENEIDAD DE VARIANZAS

H_0 : La variancia de los errores es constante.

H_1 : La variancia de los errores no es constante.

Chisquare = 1.321856, Df = 1, p = 0.25026

A un nivel de significación del 10 por ciento no se ha encontrado suficiente evidencia para afirmar que los errores no tienen variancia constante. Por lo tanto se puede aceptar que los errores tienen variancia constante.

CON EL CUMPLIMIENTO DE ESTOS PRINCIPIOS SE PROCEDE A REALIZAR EL ANOVA.

$i = 1, 2, 3; j = 1, 2, 3, 4, 5$

$$Y_{ij} = \mu + \tau_i \gamma_j + s_{ij}$$

Y_{ij} : Valores obtenidos del i -esimo Harina con el j -esimo tamaño del alveolo

μ : El efecto de la media común

τ_i : El verdadero efecto del i -tipo de harina

γ_j : El verdadero efecto del j -esimo tamaño del alveolo

s_{ij} : Son los efectos no observado del j -esimo tamaño del alveolo con el i -esimo tipo de harina llamado error

Tabla 4: ANOVA para la comparación entre el número de oquedades de los panetones elaborados con las harinas de prueba

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Tamano	2	36.80	18.40	10.87	0.0151
Tipo	4	27.40	6.85	4.05	0.0787
Residuals	5	8.46	1.69		

Como $ER > 1$ el uso de bloques ha sido efectivo para reducir el error experimental

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$$

$$H_1 : \mu_i \neq \mu_j$$

$$i \neq j; i, j = 1, 2, 3, 4, 5$$

EL ANOVA INDICA QUE PUEDE REALIZARSE LA PRUEBA DE DUNCAN

Tabla 5: Estadístico de Duncan

Test	Name.t	Ntr	Alpha
Duncan	Tipo	5	0.10

Tabla 6: Prueba de comparaciones múltiples entre el número de oquedades de los panetones elaborados con las harinas de prueba

	difference	pvalue	signif.	LCL	UCL
Harina 1 - Harina 2	2.33	0.12		-0.18	4.85
Harina 1 - Harina 3	2.17	0.13		-0.27	4.61
Harina 1 - Harina 4	3.17	0.05	.	0.63	5.71
Harina 1 - Harina 5	3.17	0.05	.	0.62	5.71
Harina 2 - Harina 3	-0.17	0.90		-2.61	2.27
Harina 2 - Harina 4	0.83	0.52		-1.61	3.27
Harina 2 - Harina 5	0.83	0.53		-1.68	3.35
Harina 3 - Harina 4	1.00	0.46		-1.51	3.51
Harina 3 - Harina 5	1.00	0.46		-1.54	3.54
Harina 4 - Harina 5	0.00	1.00		-2.44	2.44

1.3. COMPARACIÓN ENTRE LAS TALLAS DE LOS PANETONES ELABORADOS CON LAS HARINAS DE PRUEBA 2, 3, 4 Y 5

1.3.1. PRUEBA DE NORMALIDAD DE ERRORES

H_0 : Los errores se distribuyen normalmente.

H_1 : Los errores no se distribuyen normalmente.

W = 0.96756, p-value = 0.8837

A un nivel de significación del 10 por ciento no se ha encontrado suficiente evidencia para afirmar que los errores no se distribuyen normalmente. Se puede aceptar que los errores se distribuyen normalmente.

1.3.2. PRUEBA DE HOMOGENEIDAD DE VARIANZAS

H_0 : La variancia de los errores es constante.

H_1 : La variancia de los errores no es constante.

Chisquare = 1.892144, Df = 1, p = 0.16896

A un nivel de significación del 10 por ciento no se ha encontrado suficiente evidencia para afirmar que los errores no tienen variancia constante. Por lo tanto se puede aceptar que los errores tienen variancia constante.

CON EL CUMPLIMIENTO DE ESTOS PRINCIPIOS SE PROCEDE A REALIZAR EL ANOVA.

$i = 1, 2, 3, 4; j = 1, 2, 3$

$Y_{ij} = \mu + \tau_i\gamma_j + s_{ij}$

Y_{ij} : Valores obtenidos del i -esimo Harina con el j-esima talla

μ : El efecto de la media común

τ_i : El verdadero efecto del i-tipo de harina

γ_j : El verdadero efecto del j-esimo talla

s_{ij} : Son los efectos no observado del j-esima talla con el i-esimo tipo de harina llamado error

Tabla 7: ANOVA para la comparación entre las tallas de los panetones elaborados con las harinas de prueba 2, 3, 4 y 5

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Tipo	3	0.73	0.24	3.70	0.0809
Dia	2	5.65	2.83	42.83	0.0003
Residuals	6	0.40	0.07		

Como $ER > 1$ el uso de bloques ha sido efectivo para reducir el error experimental

$$H_0: \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$$

$$H_1: \mu_i \neq \mu_j$$

$$i \neq j; i, j = 2, 3, 4, 5$$

EL ANOVA INDICA QUE PUEDE REALIZARSE LA PRUEBA DE DUNCAN.

Tabla 8: Estadístico de Duncan

Test	Name.t	Ntr	Alpha
Duncan	Tipo	4	0.10

Tabla 9: Prueba de comparaciones múltiples entre las tallas de los panetones elaborados con las harinas de prueba 2, 3, 4 y 5

	difference	pvalue	signif.	LCL	UCL
Harina 2 - Harina 3	-0.16	0.48		-0.56	0.25
Harina 2 - Harina 4	-0.23	0.32		-0.66	0.19
Harina 2 - Harina 5	0.41	0.10		-0.00	0.81
Harina 3 - Harina 4	-0.08	0.73		-0.48	0.33
Harina 3 - Harina 5	0.56	0.04	*	0.14	0.99
Harina 4 - Harina 5	0.64	0.03	*	0.21	1.07

ANEXO 2: TEMPERATURAS (°C) REGISTRADAS DURANTE PRUEBA DE ESTABILIDAD EN LA CÁMARA DE FERMENTACIÓN

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 1 18:07:01	34.051	Día 2 00:47:01	29.552	Día 2 07:27:01	30.552	Día 2 14:07:01	31.552
Día 1 18:17:01	33.551	Día 2 00:57:01	30.052	Día 2 07:37:01	29.552	Día 2 14:17:01	31.552
Día 1 18:27:01	34.051	Día 2 01:07:01	30.052	Día 2 07:47:01	30.552	Día 2 14:27:01	31.552
Día 1 18:37:01	34.051	Día 2 01:17:01	29.552	Día 2 07:57:01	31.052	Día 2 14:37:01	31.052
Día 1 18:47:01	32.551	Día 2 01:27:01	30.052	Día 2 08:07:01	30.552	Día 2 14:47:01	31.552
Día 1 18:57:01	32.051	Día 2 01:37:01	30.052	Día 2 08:17:01	30.552	Día 2 14:57:01	31.052
Día 1 19:07:01	32.051	Día 2 01:47:01	30.052	Día 2 08:27:01	30.552	Día 2 15:07:01	31.052
Día 1 19:17:01	32.051	Día 2 01:57:01	30.052	Día 2 08:37:01	30.552	Día 2 15:17:01	31.052
Día 1 19:27:01	32.051	Día 2 02:07:01	30.052	Día 2 08:47:01	31.052	Día 2 15:27:01	30.552
Día 1 19:37:01	32.051	Día 2 02:17:01	30.052	Día 2 08:57:01	30.552	Día 2 15:37:01	31.052
Día 1 19:47:01	32.051	Día 2 02:27:01	30.552	Día 2 09:07:01	30.552	Día 2 15:47:01	31.052
Día 1 19:57:01	31.552	Día 2 02:37:01	30.052	Día 2 09:17:01	31.052	Día 2 15:57:01	30.552
Día 1 20:07:01	31.052	Día 2 02:47:01	30.552	Día 2 09:27:01	30.052	Día 2 16:07:01	30.052
Día 1 20:17:01	31.052	Día 2 02:57:01	30.552	Día 2 09:37:01	30.552	Día 2 16:17:01	30.552
Día 1 20:27:01	31.052	Día 2 03:07:01	30.552	Día 2 09:47:01	30.552	Día 2 16:27:01	31.052
Día 1 20:37:01	31.552	Día 2 03:17:01	30.552	Día 2 09:57:01	30.552	Día 2 16:37:01	31.052
Día 1 20:47:01	31.552	Día 2 03:27:01	30.552	Día 2 10:07:01	30.552	Día 2 16:47:01	31.052
Día 1 20:57:01	31.052	Día 2 03:37:01	30.052	Día 2 10:17:01	30.552	Día 2 16:57:01	31.552
Día 1 21:07:01	31.052	Día 2 03:47:01	30.052	Día 2 10:27:01	30.552	Día 2 17:07:01	31.552
Día 1 21:17:01	31.052	Día 2 03:57:01	30.552	Día 2 10:37:01	30.552	Día 2 17:17:01	31.052
Día 1 21:27:01	31.052	Día 2 04:07:01	30.552	Día 2 10:47:01	30.552	Día 2 17:27:01	31.052
Día 1 21:37:01	31.052	Día 2 04:17:01	30.552	Día 2 10:57:01	30.552	Día 2 17:37:01	31.052
Día 1 21:47:01	30.552	Día 2 04:27:01	31.052	Día 2 11:07:01	30.552	Día 2 17:47:01	31.052
Día 1 21:57:01	30.552	Día 2 04:37:01	30.552	Día 2 11:17:01	30.552	Día 2 17:57:01	31.052
Día 1 22:07:01	30.552	Día 2 04:47:01	30.552	Día 2 11:27:01	31.052	Día 2 18:07:01	31.552
Día 1 22:17:01	30.052	Día 2 04:57:01	30.552	Día 2 11:37:01	31.052	Día 2 18:17:01	31.552
Día 1 22:27:01	30.052	Día 2 05:07:01	30.552	Día 2 11:47:01	31.052	Día 2 18:27:01	31.552
Día 1 22:37:01	30.052	Día 2 05:17:01	30.552	Día 2 11:57:01	31.052	Día 2 18:37:01	31.552
Día 1 22:47:01	29.552	Día 2 05:27:01	29.552	Día 2 12:07:01	31.052	Día 2 18:47:01	32.051
Día 1 22:57:01	30.052	Día 2 05:37:01	29.552	Día 2 12:17:01	31.052	Día 2 18:57:01	32.051
Día 1 23:07:01	30.052	Día 2 05:47:01	30.052	Día 2 12:27:01	31.552	Día 2 19:07:01	32.051
Día 1 23:17:01	30.052	Día 2 05:57:01	30.052	Día 2 12:37:01	31.552	Día 2 19:17:01	32.051
Día 1 23:27:01	30.052	Día 2 06:07:01	30.052	Día 2 12:47:01	31.052	Día 2 19:27:01	32.051
Día 1 23:37:01	30.052	Día 2 06:17:01	30.552	Día 2 12:57:01	31.552	Día 2 19:37:01	31.552
Día 1 23:47:01	30.052	Día 2 06:27:01	30.052	Día 2 13:07:01	32.051	Día 2 19:47:01	32.051
Día 1 23:57:01	30.052	Día 2 06:37:01	30.052	Día 2 13:17:01	31.052	Día 2 19:57:01	32.551
Día 2 00:07:01	30.052	Día 2 06:47:01	30.552	Día 2 13:27:01	31.552	Día 2 20:07:01	32.551
Día 2 00:17:01	29.552	Día 2 06:57:01	31.052	Día 2 13:37:01	31.552	Día 2 20:17:01	32.551
Día 2 00:27:01	30.052	Día 2 07:07:01	30.552	Día 2 13:47:01	31.552	Día 2 20:27:01	32.051
Día 2 00:37:01	29.052	Día 2 07:17:01	31.052	Día 2 13:57:01	31.052	Día 2 20:37:01	32.051

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 2 20:47:01	32.051	Día 3 03:27:01	30.052	Día 3 10:07:01	30.552	Día 3 16:47:01	31.552
Día 2 20:57:01	32.051	Día 3 03:37:01	30.052	Día 3 10:17:01	30.552	Día 3 16:57:01	31.052
Día 2 21:07:01	31.552	Día 3 03:47:01	30.052	Día 3 10:27:01	30.552	Día 3 17:07:01	31.052
Día 2 21:17:01	31.052	Día 3 03:57:01	30.052	Día 3 10:37:01	31.052	Día 3 17:17:01	31.552
Día 2 21:27:01	31.552	Día 3 04:07:01	30.052	Día 3 10:47:01	31.052	Día 3 17:27:01	31.552
Día 2 21:37:01	31.552	Día 3 04:17:01	30.552	Día 3 10:57:01	31.052	Día 3 17:37:01	31.052
Día 2 21:47:01	31.552	Día 3 04:27:01	30.052	Día 3 11:07:01	30.552	Día 3 17:47:01	31.552
Día 2 21:57:01	31.552	Día 3 04:37:01	30.052	Día 3 11:17:01	30.552	Día 3 17:57:01	31.052
Día 2 22:07:01	31.552	Día 3 04:47:01	30.552	Día 3 11:27:01	31.052	Día 3 18:07:01	31.552
Día 2 22:17:01	30.552	Día 3 04:57:01	30.052	Día 3 11:37:01	31.052	Día 3 18:17:01	31.052
Día 2 22:27:01	31.552	Día 3 05:07:01	30.052	Día 3 11:47:01	30.552	Día 3 18:27:01	31.052
Día 2 22:37:01	31.552	Día 3 05:17:01	29.552	Día 3 11:57:01	30.552	Día 3 18:37:01	31.052
Día 2 22:47:01	31.552	Día 3 05:27:01	30.052	Día 3 12:07:01	30.552	Día 3 18:47:01	30.552
Día 2 22:57:01	31.052	Día 3 05:37:01	30.052	Día 3 12:17:01	30.552	Día 3 18:57:01	31.052
Día 2 23:07:01	31.552	Día 3 05:47:01	29.552	Día 3 12:27:01	31.052	Día 3 19:07:01	31.552
Día 2 23:17:01	31.552	Día 3 05:57:01	30.052	Día 3 12:37:01	31.052	Día 3 19:17:01	31.552
Día 2 23:27:01	31.052	Día 3 06:07:01	29.552	Día 3 12:47:01	31.052	Día 3 19:27:01	31.552
Día 2 23:37:01	31.052	Día 3 06:17:01	30.052	Día 3 12:57:01	31.052	Día 3 19:37:01	31.552
Día 2 23:47:01	30.552	Día 3 06:27:01	30.052	Día 3 13:07:01	31.052	Día 3 19:47:01	31.552
Día 2 23:57:01	30.552	Día 3 06:37:01	29.552	Día 3 13:17:01	31.052	Día 3 19:57:01	31.552
Día 3 00:07:01	30.552	Día 3 06:47:01	29.552	Día 3 13:27:01	31.052	Día 3 20:07:01	32.051
Día 3 00:17:01	31.052	Día 3 06:57:01	30.052	Día 3 13:37:01	30.552	Día 3 20:17:01	32.051
Día 3 00:27:01	30.552	Día 3 07:07:01	30.052	Día 3 13:47:01	31.052	Día 3 20:27:01	31.052
Día 3 00:37:01	30.552	Día 3 07:17:01	30.052	Día 3 13:57:01	31.552	Día 3 20:37:01	31.052
Día 3 00:47:01	30.552	Día 3 07:27:01	30.052	Día 3 14:07:01	31.552	Día 3 20:47:01	31.552
Día 3 00:57:01	30.052	Día 3 07:37:01	30.052	Día 3 14:17:01	31.552	Día 3 20:57:01	31.552
Día 3 01:07:01	30.052	Día 3 07:47:01	29.552	Día 3 14:27:01	31.052	Día 3 21:07:01	31.552
Día 3 01:17:01	30.052	Día 3 07:57:01	29.552	Día 3 14:37:01	31.052	Día 3 21:17:01	31.552
Día 3 01:27:01	30.052	Día 3 08:07:01	30.552	Día 3 14:47:01	31.052	Día 3 21:27:01	31.552
Día 3 01:37:01	30.052	Día 3 08:17:01	30.552	Día 3 14:57:01	31.552	Día 3 21:37:01	31.552
Día 3 01:47:01	30.052	Día 3 08:27:01	31.052	Día 3 15:07:01	31.552	Día 3 21:47:01	31.552
Día 3 01:57:01	30.052	Día 3 08:37:01	31.052	Día 3 15:17:01	31.052	Día 3 21:57:01	30.552
Día 3 02:07:01	30.052	Día 3 08:47:01	31.052	Día 3 15:27:01	31.552	Día 3 22:07:01	31.552
Día 3 02:17:01	30.552	Día 3 08:57:01	31.052	Día 3 15:37:01	31.552	Día 3 22:17:01	31.552
Día 3 02:27:01	30.052	Día 3 09:07:01	30.552	Día 3 15:47:01	31.552	Día 3 22:27:01	31.052
Día 3 02:37:01	30.052	Día 3 09:17:01	31.052	Día 3 15:57:01	31.552	Día 3 22:37:01	31.052
Día 3 02:47:01	30.052	Día 3 09:27:01	31.052	Día 3 16:07:01	31.552	Día 3 22:47:01	31.052
Día 3 02:57:01	30.052	Día 3 09:37:01	30.552	Día 3 16:17:01	31.052	Día 3 22:57:01	31.052
Día 3 03:07:01	30.052	Día 3 09:47:01	30.052	Día 3 16:27:01	31.552	Día 3 23:07:01	31.052
Día 3 03:17:01	30.052	Día 3 09:57:01	30.552	Día 3 16:37:01	31.552	Día 3 23:17:01	31.052

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 3 23:27:01	31.052	Día 4 06:07:01	30.052	Día 4 12:47:01	31.552	Día 4 19:27:01	32.051
Día 3 23:37:01	31.052	Día 4 06:17:01	30.052	Día 4 12:57:01	31.552	Día 4 19:37:01	32.051
Día 3 23:47:01	31.052	Día 4 06:27:01	30.552	Día 4 13:07:01	31.552	Día 4 19:47:01	32.551
Día 3 23:57:01	31.052	Día 4 06:37:01	30.552	Día 4 13:17:01	31.552	Día 4 19:57:01	32.051
Día 4 00:07:01	30.552	Día 4 06:47:01	30.052	Día 4 13:27:01	31.052	Día 4 20:07:01	31.552
Día 4 00:17:01	30.552	Día 4 06:57:01	30.052	Día 4 13:37:01	31.552	Día 4 20:17:01	31.552
Día 4 00:27:01	30.552	Día 4 07:07:01	30.552	Día 4 13:47:01	31.052	Día 4 20:27:01	31.552
Día 4 00:37:01	30.552	Día 4 07:17:01	30.052	Día 4 13:57:01	31.552	Día 4 20:37:01	32.051
Día 4 00:47:01	31.052	Día 4 07:27:01	30.052	Día 4 14:07:01	31.552	Día 4 20:47:01	32.051
Día 4 00:57:01	30.052	Día 4 07:37:01	30.552	Día 4 14:17:01	31.052	Día 4 20:57:01	32.051
Día 4 01:07:01	29.052	Día 4 07:47:01	30.552	Día 4 14:27:01	31.552	Día 4 21:07:01	31.552
Día 4 01:17:01	29.552	Día 4 07:57:01	30.552	Día 4 14:37:01	31.552	Día 4 21:17:01	32.551
Día 4 01:27:01	30.052	Día 4 08:07:01	30.552	Día 4 14:47:01	31.552	Día 4 21:27:01	32.551
Día 4 01:37:01	30.052	Día 4 08:17:01	30.552	Día 4 14:57:01	31.552	Día 4 21:37:01	32.051
Día 4 01:47:01	30.052	Día 4 08:27:01	30.552	Día 4 15:07:01	31.552	Día 4 21:47:01	32.551
Día 4 01:57:01	29.552	Día 4 08:37:01	30.552	Día 4 15:17:01	31.552	Día 4 21:57:01	32.551
Día 4 02:07:01	29.552	Día 4 08:47:01	31.052	Día 4 15:27:01	31.552	Día 4 22:07:01	32.551
Día 4 02:17:01	29.552	Día 4 08:57:01	31.052	Día 4 15:37:01	31.552	Día 4 22:17:01	32.051
Día 4 02:27:01	29.552	Día 4 09:07:01	31.052	Día 4 15:47:01	31.052	Día 4 22:27:01	32.051
Día 4 02:37:01	29.552	Día 4 09:17:01	31.052	Día 4 15:57:01	30.552	Día 4 22:37:01	32.051
Día 4 02:47:01	29.552	Día 4 09:27:01	31.052	Día 4 16:07:01	31.552	Día 4 22:47:01	32.551
Día 4 02:57:01	29.552	Día 4 09:37:01	30.552	Día 4 16:17:01	32.051	Día 4 22:57:01	32.551
Día 4 03:07:01	29.552	Día 4 09:47:01	30.052	Día 4 16:27:01	32.551	Día 4 23:07:01	32.051
Día 4 03:17:01	29.552	Día 4 09:57:01	30.552	Día 4 16:37:01	32.551	Día 4 23:17:01	31.552
Día 4 03:27:01	29.552	Día 4 10:07:01	31.052	Día 4 16:47:01	32.051	Día 4 23:27:01	31.052
Día 4 03:37:01	29.552	Día 4 10:17:01	30.552	Día 4 16:57:01	32.551	Día 4 23:37:01	31.052
Día 4 03:47:01	29.552	Día 4 10:27:01	31.052	Día 4 17:07:01	32.551	Día 4 23:47:01	31.052
Día 4 03:57:01	29.552	Día 4 10:37:01	31.552	Día 4 17:17:01	32.051	Día 4 23:57:01	31.052
Día 4 04:07:01	29.552	Día 4 10:47:01	31.052	Día 4 17:27:01	32.551	Día 5 00:07:01	31.552
Día 4 04:17:01	29.552	Día 4 10:57:01	31.052	Día 4 17:37:01	32.551	Día 5 00:17:01	31.552
Día 4 04:27:01	29.552	Día 4 11:07:01	31.052	Día 4 17:47:01	32.051	Día 5 00:27:01	31.052
Día 4 04:37:01	29.052	Día 4 11:17:01	31.052	Día 4 17:57:01	31.552	Día 5 00:37:01	31.052
Día 4 04:47:01	29.552	Día 4 11:27:01	31.052	Día 4 18:07:01	32.051	Día 5 00:47:01	31.052
Día 4 04:57:01	29.552	Día 4 11:37:01	31.552	Día 4 18:17:01	32.551	Día 5 00:57:01	31.552
Día 4 05:07:01	29.052	Día 4 11:47:01	31.552	Día 4 18:27:01	32.551	Día 5 01:07:01	31.052
Día 4 05:17:01	29.552	Día 4 11:57:01	31.552	Día 4 18:37:01	32.551	Día 5 01:17:01	30.052
Día 4 05:27:01	29.552	Día 4 12:07:01	31.552	Día 4 18:47:01	32.051	Día 5 01:27:01	30.052
Día 4 05:37:01	29.552	Día 4 12:17:01	31.552	Día 4 18:57:01	32.051	Día 5 01:37:01	30.052
Día 4 05:47:01	29.552	Día 4 12:27:01	31.552	Día 4 19:07:01	32.551	Día 5 01:47:01	30.052
Día 4 05:57:01	30.052	Día 4 12:37:01	31.552	Día 4 19:17:01	32.051	Día 5 01:57:01	30.052

... Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 5 02:07:01	30.052	Día 5 08:47:01	31.052	Día 5 15:27:01	33.551	Día 5 22:07:01	30.052
Día 5 02:17:01	30.052	Día 5 08:57:01	30.552	Día 5 15:37:01	33.051	Día 5 22:17:01	30.052
Día 5 02:27:01	29.552	Día 5 09:07:01	30.552	Día 5 15:47:01	33.051	Día 5 22:27:01	30.052
Día 5 02:37:01	29.552	Día 5 09:17:01	30.552	Día 5 15:57:01	33.051	Día 5 22:37:01	30.052
Día 5 02:47:01	29.552	Día 5 09:27:01	30.552	Día 5 16:07:01	33.051	Día 5 22:47:01	30.052
Día 5 02:57:01	29.552	Día 5 09:37:01	30.552	Día 5 16:17:01	33.051	Día 5 22:57:01	29.552
Día 5 03:07:01	29.552	Día 5 09:47:01	30.552	Día 5 16:27:01	32.551	Día 5 23:07:01	29.552
Día 5 03:17:01	29.552	Día 5 09:57:01	31.052	Día 5 16:37:01	32.551	Día 5 23:17:01	30.052
Día 5 03:27:01	29.552	Día 5 10:07:01	31.552	Día 5 16:47:01	32.551	Día 5 23:27:01	29.552
Día 5 03:37:01	29.552	Día 5 10:17:01	31.552	Día 5 16:57:01	32.551	Día 5 23:37:01	30.052
Día 5 03:47:01	30.052	Día 5 10:27:01	32.051	Día 5 17:07:01	32.051	Día 5 23:47:01	29.552
Día 5 03:57:01	30.052	Día 5 10:37:01	32.051	Día 5 17:17:01	32.051	Día 5 23:57:01	29.552
Día 5 04:07:01	30.052	Día 5 10:47:01	32.051	Día 5 17:27:01	32.051	Día 6 00:07:01	29.552
Día 5 04:17:01	29.552	Día 5 10:57:01	32.051	Día 5 17:37:01	32.051	Día 6 00:17:01	29.552
Día 5 04:27:01	29.552	Día 5 11:07:01	32.051	Día 5 17:47:01	32.051	Día 6 00:27:01	29.552
Día 5 04:37:01	28.552	Día 5 11:17:01	32.051	Día 5 17:57:01	31.552	Día 6 00:37:01	29.552
Día 5 04:47:01	29.052	Día 5 11:27:01	32.551	Día 5 18:07:01	31.552	Día 6 00:47:01	29.552
Día 5 04:57:01	29.052	Día 5 11:37:01	32.551	Día 5 18:17:01	31.552	Día 6 00:57:01	29.552
Día 5 05:07:01	28.552	Día 5 11:47:01	32.551	Día 5 18:27:01	31.552	Día 6 01:07:01	29.552
Día 5 05:17:01	28.552	Día 5 11:57:01	32.551	Día 5 18:37:01	31.552	Día 6 01:17:01	29.552
Día 5 05:27:01	29.052	Día 5 12:07:01	33.051	Día 5 18:47:01	31.052	Día 6 01:27:01	29.552
Día 5 05:37:01	30.052	Día 5 12:17:01	33.051	Día 5 18:57:01	31.052	Día 6 01:37:01	29.552
Día 5 05:47:01	30.552	Día 5 12:27:01	33.051	Día 5 19:07:01	31.052	Día 6 01:47:01	29.552
Día 5 05:57:01	30.552	Día 5 12:37:01	33.551	Día 5 19:17:01	31.052	Día 6 01:57:01	29.552
Día 5 06:07:01	30.552	Día 5 12:47:01	33.551	Día 5 19:27:01	31.052	Día 6 02:07:01	29.552
Día 5 06:17:01	30.552	Día 5 12:57:01	33.551	Día 5 19:37:01	30.552	Día 6 02:17:01	29.552
Día 5 06:27:01	30.552	Día 5 13:07:01	33.551	Día 5 19:47:01	30.552	Día 6 02:27:01	29.552
Día 5 06:37:01	31.052	Día 5 13:17:01	33.551	Día 5 19:57:01	30.552	Día 6 02:37:01	29.552
Día 5 06:47:01	30.552	Día 5 13:27:01	33.551	Día 5 20:07:01	30.552	Día 6 02:47:01	29.552
Día 5 06:57:01	30.552	Día 5 13:37:01	33.551	Día 5 20:17:01	30.552	Día 6 02:57:01	29.552
Día 5 07:07:01	30.552	Día 5 13:47:01	33.551	Día 5 20:27:01	30.552	Día 6 03:07:01	29.552
Día 5 07:17:01	31.052	Día 5 13:57:01	33.551	Día 5 20:37:01	30.552	Día 6 03:17:01	29.552
Día 5 07:27:01	30.552	Día 5 14:07:01	33.551	Día 5 20:47:01	30.552	Día 6 03:27:01	29.552
Día 5 07:37:01	30.552	Día 5 14:17:01	34.051	Día 5 20:57:01	30.552	Día 6 03:37:01	29.552
Día 5 07:47:01	30.552	Día 5 14:27:01	34.051	Día 5 21:07:01	30.552	Día 6 03:47:01	29.552
Día 5 07:57:01	30.552	Día 5 14:37:01	34.051	Día 5 21:17:01	30.052	Día 6 03:57:01	29.552
Día 5 08:07:01	30.552	Día 5 14:47:01	34.051	Día 5 21:27:01	30.052	Día 6 04:07:01	29.052
Día 5 08:17:01	30.552	Día 5 14:57:01	33.551	Día 5 21:37:01	30.052	Día 6 04:17:01	29.052
Día 5 08:27:01	31.052	Día 5 15:07:01	33.551	Día 5 21:47:01	30.052	Día 6 04:27:01	29.052
Día 5 08:37:01	30.552	Día 5 15:17:01	33.551	Día 5 21:57:01	30.052	Día 6 04:37:01	29.052

... Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 6 04:47:01	29.052	Día 6 11:27:01	32.551	Día 6 18:07:01	29.552	Día 7 00:47:01	30.052
Día 6 04:57:01	29.052	Día 6 11:37:01	32.551	Día 6 18:17:01	29.552	Día 7 00:57:01	30.052
Día 6 05:07:01	29.052	Día 6 11:47:01	33.051	Día 6 18:27:01	30.052	Día 7 01:07:01	29.552
Día 6 05:17:01	29.052	Día 6 11:57:01	33.051	Día 6 18:37:01	30.052	Día 7 01:17:01	30.052
Día 6 05:27:01	29.052	Día 6 12:07:01	33.551	Día 6 18:47:01	30.052	Día 7 01:27:01	29.552
Día 6 05:37:01	29.052	Día 6 12:17:01	33.551	Día 6 18:57:01	30.052	Día 7 01:37:01	29.552
Día 6 05:47:01	29.052	Día 6 12:27:01	33.551	Día 6 19:07:01	30.052	Día 7 01:47:01	30.052
Día 6 05:57:01	29.052	Día 6 12:37:01	33.551	Día 6 19:17:01	30.052	Día 7 01:57:01	29.552
Día 6 06:07:01	29.052	Día 6 12:47:01	33.551	Día 6 19:27:01	30.052	Día 7 02:07:01	29.552
Día 6 06:17:01	29.052	Día 6 12:57:01	33.051	Día 6 19:37:01	30.052	Día 7 02:17:01	29.552
Día 6 06:27:01	29.052	Día 6 13:07:01	33.551	Día 6 19:47:01	30.052	Día 7 02:27:01	29.552
Día 6 06:37:01	29.052	Día 6 13:17:01	33.051	Día 6 19:57:01	30.052	Día 7 02:37:01	29.552
Día 6 06:47:01	29.052	Día 6 13:27:01	32.051	Día 6 20:07:01	30.052	Día 7 02:47:01	30.052
Día 6 06:57:01	30.052	Día 6 13:37:01	31.552	Día 6 20:17:01	29.552	Día 7 02:57:01	29.552
Día 6 07:07:01	30.552	Día 6 13:47:01	31.052	Día 6 20:27:01	29.552	Día 7 03:07:01	29.552
Día 6 07:17:01	30.552	Día 6 13:57:01	30.552	Día 6 20:37:01	29.552	Día 7 03:17:01	29.552
Día 6 07:27:01	30.052	Día 6 14:07:01	30.552	Día 6 20:47:01	29.552	Día 7 03:27:01	29.552
Día 6 07:37:01	31.552	Día 6 14:17:01	30.552	Día 6 20:57:01	30.052	Día 7 03:37:01	30.052
Día 6 07:47:01	32.051	Día 6 14:27:01	30.552	Día 6 21:07:01	29.052	Día 7 03:47:01	30.052
Día 6 07:57:01	32.051	Día 6 14:37:01	30.552	Día 6 21:17:01	28.552	Día 7 03:57:01	30.052
Día 6 08:07:01	32.051	Día 6 14:47:01	30.552	Día 6 21:27:01	28.552	Día 7 04:07:01	29.552
Día 6 08:17:01	32.551	Día 6 14:57:01	30.552	Día 6 21:37:01	29.052	Día 7 04:17:01	29.552
Día 6 08:27:01	32.051	Día 6 15:07:01	30.552	Día 6 21:47:01	29.052	Día 7 04:27:01	29.052
Día 6 08:37:01	32.551	Día 6 15:17:01	30.552	Día 6 21:57:01	29.552	Día 7 04:37:01	29.552
Día 6 08:47:01	32.051	Día 6 15:27:01	31.052	Día 6 22:07:01	30.052	Día 7 04:47:01	30.052
Día 6 08:57:01	32.051	Día 6 15:37:01	30.552	Día 6 22:17:01	30.052	Día 7 04:57:01	30.052
Día 6 09:07:01	32.551	Día 6 15:47:01	30.552	Día 6 22:27:01	30.052	Día 7 05:07:01	29.552
Día 6 09:17:01	32.551	Día 6 15:57:01	30.552	Día 6 22:37:01	29.552	Día 7 05:17:01	29.052
Día 6 09:27:01	32.551	Día 6 16:07:01	30.552	Día 6 22:47:01	29.552	Día 7 05:27:01	28.552
Día 6 09:37:01	33.051	Día 6 16:17:01	30.552	Día 6 22:57:01	29.552	Día 7 05:37:01	29.052
Día 6 09:47:01	32.551	Día 6 16:27:01	30.552	Día 6 23:07:01	29.552	Día 7 05:47:01	29.552
Día 6 09:57:01	32.551	Día 6 16:37:01	30.052	Día 6 23:17:01	29.552	Día 7 05:57:01	29.052
Día 6 10:07:01	32.551	Día 6 16:47:01	30.052	Día 6 23:27:01	30.052	Día 7 06:07:01	29.052
Día 6 10:17:01	32.551	Día 6 16:57:01	30.552	Día 6 23:37:01	30.052	Día 7 06:17:01	29.552
Día 6 10:27:01	32.551	Día 6 17:07:01	30.052	Día 6 23:47:01	30.052	Día 7 06:27:01	30.052
Día 6 10:37:01	32.551	Día 6 17:17:01	30.052	Día 6 23:57:01	29.552	Día 7 06:37:01	30.052
Día 6 10:47:01	32.551	Día 6 17:27:01	30.052	Día 7 00:07:01	30.052	Día 7 06:47:01	30.052
Día 6 10:57:01	32.551	Día 6 17:37:01	30.052	Día 7 00:17:01	30.052	Día 7 06:57:01	30.052
Día 6 11:07:01	32.551	Día 6 17:47:01	30.052	Día 7 00:27:01	30.052	Día 7 07:07:01	30.052
Día 6 11:17:01	32.551	Día 6 17:57:01	30.052	Día 7 00:37:01	30.052	Día 7 07:17:01	30.052

... Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 7 07:27:01	30.052	Día 7 14:07:01	31.552	Día 7 20:47:01	30.052	Día 8 03:27:01	30.052
Día 7 07:37:01	30.552	Día 7 14:17:01	31.552	Día 7 20:57:01	29.552	Día 8 03:37:01	30.052
Día 7 07:47:01	30.552	Día 7 14:27:01	31.552	Día 7 21:07:01	30.052	Día 8 03:47:01	30.052
Día 7 07:57:01	30.552	Día 7 14:37:01	31.552	Día 7 21:17:01	30.052	Día 8 03:57:01	30.052
Día 7 08:07:01	31.552	Día 7 14:47:01	31.552	Día 7 21:27:01	30.052	Día 8 04:07:01	30.052
Día 7 08:17:01	31.552	Día 7 14:57:01	31.552	Día 7 21:37:01	30.052	Día 8 04:17:01	29.552
Día 7 08:27:01	31.552	Día 7 15:07:01	32.051	Día 7 21:47:01	30.052	Día 8 04:27:01	29.552
Día 7 08:37:01	31.552	Día 7 15:17:01	32.051	Día 7 21:57:01	29.552	Día 8 04:37:01	29.552
Día 7 08:47:01	31.552	Día 7 15:27:01	32.051	Día 7 22:07:01	29.552	Día 8 04:47:01	30.052
Día 7 08:57:01	31.552	Día 7 15:37:01	31.552	Día 7 22:17:01	30.052	Día 8 04:57:01	29.552
Día 7 09:07:01	31.552	Día 7 15:47:01	30.552	Día 7 22:27:01	29.552	Día 8 05:07:01	29.552
Día 7 09:17:01	31.552	Día 7 15:57:01	30.552	Día 7 22:37:01	30.052	Día 8 05:17:01	29.052
Día 7 09:27:01	31.552	Día 7 16:07:01	30.552	Día 7 22:47:01	29.552	Día 8 05:27:01	29.552
Día 7 09:37:01	31.052	Día 7 16:17:01	31.052	Día 7 22:57:01	29.552	Día 8 05:37:01	30.052
Día 7 09:47:01	30.552	Día 7 16:27:01	30.552	Día 7 23:07:01	29.552	Día 8 05:47:01	30.052
Día 7 09:57:01	31.552	Día 7 16:37:01	30.552	Día 7 23:17:01	30.552	Día 8 05:57:01	30.052
Día 7 10:07:01	31.552	Día 7 16:47:01	31.052	Día 7 23:27:01	30.552	Día 8 06:07:01	30.052
Día 7 10:17:01	31.552	Día 7 16:57:01	30.552	Día 7 23:37:01	30.552	Día 8 06:17:01	30.052
Día 7 10:27:01	31.552	Día 7 17:07:01	30.552	Día 7 23:47:01	30.552	Día 8 06:27:01	30.552
Día 7 10:37:01	31.552	Día 7 17:17:01	30.552	Día 7 23:57:01	30.552	Día 8 06:37:01	30.552
Día 7 10:47:01	31.552	Día 7 17:27:01	30.052	Día 8 00:07:01	30.552	Día 8 06:47:01	30.052
Día 7 10:57:01	31.552	Día 7 17:37:01	30.552	Día 8 00:17:01	30.552	Día 8 06:57:01	30.052
Día 7 11:07:01	31.552	Día 7 17:47:01	30.052	Día 8 00:27:01	30.552	Día 8 07:07:01	29.552
Día 7 11:17:01	31.552	Día 7 17:57:01	30.552	Día 8 00:37:01	30.552	Día 8 07:17:01	29.052
Día 7 11:27:01	31.052	Día 7 18:07:01	30.052	Día 8 00:47:01	30.052	Día 8 07:27:01	29.052
Día 7 11:37:01	31.552	Día 7 18:17:01	30.552	Día 8 00:57:01	29.052	Día 8 07:37:01	29.052
Día 7 11:47:01	31.552	Día 7 18:27:01	30.552	Día 8 01:07:01	29.052	Día 8 07:47:01	28.552
Día 7 11:57:01	31.552	Día 7 18:37:01	30.052	Día 8 01:17:01	29.552	Día 8 07:57:01	29.052
Día 7 12:07:01	31.552	Día 7 18:47:01	30.552	Día 8 01:27:01	29.552	Día 8 08:07:01	28.552
Día 7 12:17:01	31.552	Día 7 18:57:01	30.552	Día 8 01:37:01	29.052	Día 8 08:17:01	28.552
Día 7 12:27:01	31.052	Día 7 19:07:01	30.552	Día 8 01:47:01	29.052	Día 8 08:27:01	28.552
Día 7 12:37:01	31.052	Día 7 19:17:01	30.052	Día 8 01:57:01	29.552	Día 8 08:37:01	29.052
Día 7 12:47:01	32.051	Día 7 19:27:01	30.052	Día 8 02:07:01	29.552	Día 8 08:47:01	29.052
Día 7 12:57:01	32.051	Día 7 19:37:01	30.052	Día 8 02:17:01	29.552	Día 8 08:57:01	29.052
Día 7 13:07:01	32.051	Día 7 19:47:01	30.052	Día 8 02:27:01	29.552	Día 8 09:07:01	29.052
Día 7 13:17:01	31.552	Día 7 19:57:01	30.052	Día 8 02:37:01	29.552	Día 8 09:17:01	29.052
Día 7 13:27:01	31.052	Día 7 20:07:01	30.052	Día 8 02:47:01	29.552	Día 8 09:27:01	29.052
Día 7 13:37:01	31.552	Día 7 20:17:01	30.052	Día 8 02:57:01	29.552	Día 8 09:37:01	29.052
Día 7 13:47:01	31.052	Día 7 20:27:01	30.052	Día 8 03:07:01	29.552	Día 8 09:47:01	29.552
Día 7 13:57:01	31.552	Día 7 20:37:01	30.052	Día 8 03:17:01	29.552	Día 8 09:57:01	30.052

... Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 8 10:07:01	30.052	Día 8 16:47:01	30.052	Día 8 23:27:01	30.052	Día 9 06:07:01	29.052
Día 8 10:17:01	29.552	Día 8 16:57:01	30.552	Día 8 23:37:01	30.552	Día 9 06:17:01	29.552
Día 8 10:27:01	30.052	Día 8 17:07:01	30.552	Día 8 23:47:01	30.552	Día 9 06:27:01	29.552
Día 8 10:37:01	30.052	Día 8 17:17:01	30.052	Día 8 23:57:01	31.052	Día 9 06:37:01	29.552
Día 8 10:47:01	30.552	Día 8 17:27:01	30.052	Día 9 00:07:01	30.552	Día 9 06:47:01	29.552
Día 8 10:57:01	29.552	Día 8 17:37:01	30.052	Día 9 00:17:01	30.552	Día 9 06:57:01	29.552
Día 8 11:07:01	29.052	Día 8 17:47:01	30.052	Día 9 00:27:01	31.052	Día 9 07:07:01	29.552
Día 8 11:17:01	30.052	Día 8 17:57:01	30.552	Día 9 00:37:01	31.052	Día 9 07:17:01	29.552
Día 8 11:27:01	30.552	Día 8 18:07:01	29.052	Día 9 00:47:01	31.052	Día 9 07:27:01	29.552
Día 8 11:37:01	31.052	Día 8 18:17:01	30.052	Día 9 00:57:01	29.552	Día 9 07:37:01	29.552
Día 8 11:47:01	31.052	Día 8 18:27:01	30.052	Día 9 01:07:01	30.052	Día 9 07:47:01	30.052
Día 8 11:57:01	31.052	Día 8 18:37:01	30.552	Día 9 01:17:01	30.552	Día 9 07:57:01	30.052
Día 8 12:07:01	31.052	Día 8 18:47:01	30.552	Día 9 01:27:01	30.552	Día 9 08:07:01	30.052
Día 8 12:17:01	31.052	Día 8 18:57:01	30.552	Día 9 01:37:01	30.552	Día 9 08:17:01	30.052
Día 8 12:27:01	31.552	Día 8 19:07:01	30.552	Día 9 01:47:01	30.552	Día 9 08:27:01	30.052
Día 8 12:37:01	31.552	Día 8 19:17:01	31.052	Día 9 01:57:01	30.552	Día 9 08:37:01	30.052
Día 8 12:47:01	31.052	Día 8 19:27:01	30.552	Día 9 02:07:01	30.052	Día 9 08:47:01	30.552
Día 8 12:57:01	31.052	Día 8 19:37:01	30.552	Día 9 02:17:01	30.552	Día 9 08:57:01	30.052
Día 8 13:07:01	30.552	Día 8 19:47:01	31.052	Día 9 02:27:01	30.552	Día 9 09:07:01	30.052
Día 8 13:17:01	30.052	Día 8 19:57:01	30.552	Día 9 02:37:01	31.052	Día 9 09:17:01	30.552
Día 8 13:27:01	30.552	Día 8 20:07:01	30.552	Día 9 02:47:01	30.552	Día 9 09:27:01	31.052
Día 8 13:37:01	30.052	Día 8 20:17:01	30.552	Día 9 02:57:01	30.552	Día 9 09:37:01	30.552
Día 8 13:47:01	30.052	Día 8 20:27:01	30.052	Día 9 03:07:01	30.552	Día 9 09:47:01	31.052
Día 8 13:57:01	30.552	Día 8 20:37:01	30.052	Día 9 03:17:01	30.552	Día 9 09:57:01	30.552
Día 8 14:07:01	31.052	Día 8 20:47:01	30.052	Día 9 03:27:01	30.052	Día 9 10:07:01	31.052
Día 8 14:17:01	31.552	Día 8 20:57:01	30.052	Día 9 03:37:01	30.552	Día 9 10:17:01	31.052
Día 8 14:27:01	31.552	Día 8 21:07:01	30.052	Día 9 03:47:01	30.552	Día 9 10:27:01	31.052
Día 8 14:37:01	31.552	Día 8 21:17:01	29.552	Día 9 03:57:01	30.552	Día 9 10:37:01	31.052
Día 8 14:47:01	31.552	Día 8 21:27:01	29.552	Día 9 04:07:01	30.552	Día 9 10:47:01	31.052
Día 8 14:57:01	31.552	Día 8 21:37:01	29.552	Día 9 04:17:01	30.552	Día 9 10:57:01	31.052
Día 8 15:07:01	31.052	Día 8 21:47:01	29.052	Día 9 04:27:01	30.552	Día 9 11:07:01	31.052
Día 8 15:17:01	31.052	Día 8 21:57:01	29.552	Día 9 04:37:01	29.552	Día 9 11:17:01	31.052
Día 8 15:27:01	30.552	Día 8 22:07:01	30.052	Día 9 04:47:01	30.552	Día 9 11:27:01	31.552
Día 8 15:37:01	30.552	Día 8 22:17:01	30.052	Día 9 04:57:01	30.552	Día 9 11:37:01	31.552
Día 8 15:47:01	30.552	Día 8 22:27:01	30.052	Día 9 05:07:01	30.552	Día 9 11:47:01	31.552
Día 8 15:57:01	30.552	Día 8 22:37:01	29.552	Día 9 05:17:01	30.552	Día 9 11:57:01	31.552
Día 8 16:07:01	30.552	Día 8 22:47:01	29.052	Día 9 05:27:01	30.552	Día 9 12:07:01	31.552
Día 8 16:17:01	30.552	Día 8 22:57:01	29.552	Día 9 05:37:01	30.052	Día 9 12:17:01	32.051
Día 8 16:27:01	30.552	Día 8 23:07:01	30.052	Día 9 05:47:01	29.052	Día 9 12:27:01	32.051
Día 8 16:37:01	30.552	Día 8 23:17:01	30.052	Día 9 05:57:01	29.052	Día 9 12:37:01	31.552

... Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 9 12:47:01	31.552	Día 9 19:27:01	31.052	Día 10 02:07:01	28.552	Día 10 08:47:01	29.552
Día 9 12:57:01	32.051	Día 9 19:37:01	31.552	Día 10 02:17:01	28.552	Día 10 08:57:01	30.052
Día 9 13:07:01	31.552	Día 9 19:47:01	31.552	Día 10 02:27:01	28.552	Día 10 09:07:01	30.552
Día 9 13:17:01	32.051	Día 9 19:57:01	31.552	Día 10 02:37:01	28.552	Día 10 09:17:01	30.552
Día 9 13:27:01	32.051	Día 9 20:07:01	31.052	Día 10 02:47:01	29.052	Día 10 09:27:01	30.052
Día 9 13:37:01	32.051	Día 9 20:17:01	31.552	Día 10 02:57:01	29.552	Día 10 09:37:01	30.552
Día 9 13:47:01	32.551	Día 9 20:27:01	31.552	Día 10 03:07:01	30.052	Día 10 09:47:01	30.552
Día 9 13:57:01	32.551	Día 9 20:37:01	31.552	Día 10 03:17:01	30.052	Día 10 09:57:01	30.552
Día 9 14:07:01	32.551	Día 9 20:47:01	31.552	Día 10 03:27:01	30.052	Día 10 10:07:01	30.552
Día 9 14:17:01	32.551	Día 9 20:57:01	31.552	Día 10 03:37:01	30.052	Día 10 10:17:01	30.552
Día 9 14:27:01	32.551	Día 9 21:07:01	31.552	Día 10 03:47:01	30.052	Día 10 10:27:01	30.552
Día 9 14:37:01	32.051	Día 9 21:17:01	31.552	Día 10 03:57:01	30.552	Día 10 10:37:01	30.552
Día 9 14:47:01	32.551	Día 9 21:27:01	31.552	Día 10 04:07:01	30.552	Día 10 10:47:01	30.552
Día 9 14:57:01	32.551	Día 9 21:37:01	31.552	Día 10 04:17:01	30.052	Día 10 10:57:01	30.552
Día 9 15:07:01	32.551	Día 9 21:47:01	31.552	Día 10 04:27:01	29.552	Día 10 11:07:01	30.552
Día 9 15:17:01	32.051	Día 9 21:57:01	31.552	Día 10 04:37:01	29.052	Día 10 11:17:01	30.552
Día 9 15:27:01	32.051	Día 9 22:07:01	31.552	Día 10 04:47:01	29.052	Día 10 11:27:01	30.552
Día 9 15:37:01	32.051	Día 9 22:17:01	32.051	Día 10 04:57:01	29.052	Día 10 11:37:01	31.052
Día 9 15:47:01	32.051	Día 9 22:27:01	32.051	Día 10 05:07:01	29.052	Día 10 11:47:01	31.052
Día 9 15:57:01	32.551	Día 9 22:37:01	32.051	Día 10 05:17:01	29.552	Día 10 11:57:01	31.052
Día 9 16:07:01	31.552	Día 9 22:47:01	31.052	Día 10 05:27:01	29.552	Día 10 12:07:01	31.052
Día 9 16:17:01	31.552	Día 9 22:57:01	31.052	Día 10 05:37:01	29.052	Día 10 12:17:01	31.052
Día 9 16:27:01	32.051	Día 9 23:07:01	31.552	Día 10 05:47:01	29.052	Día 10 12:27:01	31.052
Día 9 16:37:01	32.051	Día 9 23:17:01	31.052	Día 10 05:57:01	29.552	Día 10 12:37:01	31.552
Día 9 16:47:01	32.051	Día 9 23:27:01	31.052	Día 10 06:07:01	29.552	Día 10 12:47:01	31.552
Día 9 16:57:01	32.051	Día 9 23:37:01	30.552	Día 10 06:17:01	29.052	Día 10 12:57:01	31.052
Día 9 17:07:01	32.051	Día 9 23:47:01	29.552	Día 10 06:27:01	29.052	Día 10 13:07:01	31.052
Día 9 17:17:01	31.552	Día 9 23:57:01	29.052	Día 10 06:37:01	29.052	Día 10 13:17:01	31.052
Día 9 17:27:01	31.552	Día 10 00:07:01	28.552	Día 10 06:47:01	30.052	Día 10 13:27:01	31.052
Día 9 17:37:01	31.552	Día 10 00:17:01	28.552	Día 10 06:57:01	29.552	Día 10 13:37:01	31.052
Día 9 17:47:01	31.052	Día 10 00:27:01	29.052	Día 10 07:07:01	30.052	Día 10 13:47:01	31.052
Día 9 17:57:01	31.552	Día 10 00:37:01	29.052	Día 10 07:17:01	30.052	Día 10 13:57:01	31.052
Día 9 18:07:01	31.552	Día 10 00:47:01	29.052	Día 10 07:27:01	30.052	Día 10 14:07:01	31.552
Día 9 18:17:01	31.052	Día 10 00:57:01	29.052	Día 10 07:37:01	30.052	Día 10 14:17:01	31.052
Día 9 18:27:01	30.552	Día 10 01:07:01	29.052	Día 10 07:47:01	30.052	Día 10 14:27:01	30.552
Día 9 18:37:01	30.552	Día 10 01:17:01	29.052	Día 10 07:57:01	29.552	Día 10 14:37:01	32.051
Día 9 18:47:01	31.052	Día 10 01:27:01	29.052	Día 10 08:07:01	29.552	Día 10 14:47:01	32.551
Día 9 18:57:01	31.052	Día 10 01:37:01	29.052	Día 10 08:17:01	29.552	Día 10 14:57:01	32.051
Día 9 19:07:01	31.052	Día 10 01:47:01	28.552	Día 10 08:27:01	30.052	Día 10 15:07:01	32.551
Día 9 19:17:01	31.052	Día 10 01:57:01	28.552	Día 10 08:37:01	30.052	Día 10 15:17:01	32.551

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 10 15:27:01	32.051	Día 10 22:07:01	28.552	Día 11 04:47:01	30.552	Día 11 11:27:01	29.552
Día 10 15:37:01	32.051	Día 10 22:17:01	29.052	Día 11 04:57:01	30.552	Día 11 11:37:01	29.552
Día 10 15:47:01	32.551	Día 10 22:27:01	29.552	Día 11 05:07:01	30.552	Día 11 11:47:01	29.552
Día 10 15:57:01	32.051	Día 10 22:37:01	30.552	Día 11 05:17:01	30.552	Día 11 11:57:01	29.552
Día 10 16:07:01	32.051	Día 10 22:47:01	30.552	Día 11 05:27:01	30.052	Día 11 12:07:01	29.552
Día 10 16:17:01	32.551	Día 10 22:57:01	30.552	Día 11 05:37:01	29.552	Día 11 12:17:01	29.552
Día 10 16:27:01	32.051	Día 10 23:07:01	30.552	Día 11 05:47:01	30.552	Día 11 12:27:01	29.552
Día 10 16:37:01	32.051	Día 10 23:17:01	30.052	Día 11 05:57:01	30.552	Día 11 12:37:01	29.552
Día 10 16:47:01	32.051	Día 10 23:27:01	30.052	Día 11 06:07:01	30.052	Día 11 12:47:01	29.552
Día 10 16:57:01	32.051	Día 10 23:37:01	30.552	Día 11 06:17:01	30.052	Día 11 12:57:01	30.052
Día 10 17:07:01	31.552	Día 10 23:47:01	30.552	Día 11 06:27:01	29.552	Día 11 13:07:01	30.052
Día 10 17:17:01	31.552	Día 10 23:57:01	30.552	Día 11 06:37:01	29.552	Día 11 13:17:01	29.552
Día 10 17:27:01	31.052	Día 11 00:07:01	30.052	Día 11 06:47:01	29.552	Día 11 13:27:01	29.552
Día 10 17:37:01	31.052	Día 11 00:17:01	30.052	Día 11 06:57:01	29.552	Día 11 13:37:01	29.552
Día 10 17:47:01	31.552	Día 11 00:27:01	30.552	Día 11 07:07:01	29.552	Día 11 13:47:01	29.552
Día 10 17:57:01	31.552	Día 11 00:37:01	30.552	Día 11 07:17:01	29.552	Día 11 13:57:01	29.552
Día 10 18:07:01	30.552	Día 11 00:47:01	30.052	Día 11 07:27:01	29.552	Día 11 14:07:01	30.052
Día 10 18:17:01	31.552	Día 11 00:57:01	30.052	Día 11 07:37:01	29.552	Día 11 14:17:01	30.052
Día 10 18:27:01	31.052	Día 11 01:07:01	30.052	Día 11 07:47:01	29.552	Día 11 14:27:01	30.052
Día 10 18:37:01	31.052	Día 11 01:17:01	30.052	Día 11 07:57:01	29.552	Día 11 14:37:01	29.552
Día 10 18:47:01	31.052	Día 11 01:27:01	30.052	Día 11 08:07:01	29.552	Día 11 14:47:01	30.052
Día 10 18:57:01	30.552	Día 11 01:37:01	30.552	Día 11 08:17:01	29.552	Día 11 14:57:01	29.552
Día 10 19:07:01	31.052	Día 11 01:47:01	30.052	Día 11 08:27:01	29.552	Día 11 15:07:01	30.052
Día 10 19:17:01	30.552	Día 11 01:57:01	30.552	Día 11 08:37:01	29.552	Día 11 15:17:01	30.052
Día 10 19:27:01	30.552	Día 11 02:07:01	30.552	Día 11 08:47:01	29.552	Día 11 15:27:01	29.552
Día 10 19:37:01	30.552	Día 11 02:17:01	31.052	Día 11 08:57:01	29.552	Día 11 15:37:01	29.552
Día 10 19:47:01	30.552	Día 11 02:27:01	31.052	Día 11 09:07:01	30.052	Día 11 15:47:01	30.052
Día 10 19:57:01	30.552	Día 11 02:37:01	31.552	Día 11 09:17:01	30.052	Día 11 15:57:01	30.552
Día 10 20:07:01	30.552	Día 11 02:47:01	31.052	Día 11 09:27:01	30.052	Día 11 16:07:01	31.052
Día 10 20:17:01	30.552	Día 11 02:57:01	31.052	Día 11 09:37:01	29.552	Día 11 16:17:01	30.552
Día 10 20:27:01	30.552	Día 11 03:07:01	31.052	Día 11 09:47:01	29.552	Día 11 16:27:01	31.052
Día 10 20:37:01	30.552	Día 11 03:17:01	31.052	Día 11 09:57:01	29.552	Día 11 16:37:01	30.552
Día 10 20:47:01	30.552	Día 11 03:27:01	31.052	Día 11 10:07:01	29.552	Día 11 16:47:01	31.052
Día 10 20:57:01	30.552	Día 11 03:37:01	31.052	Día 11 10:17:01	29.552	Día 11 16:57:01	30.552
Día 10 21:07:01	30.552	Día 11 03:47:01	31.052	Día 11 10:27:01	29.552	Día 11 17:07:01	31.052
Día 10 21:17:01	30.552	Día 11 03:57:01	31.052	Día 11 10:37:01	29.552	Día 11 17:17:01	31.052
Día 10 21:27:01	30.052	Día 11 04:07:01	30.052	Día 11 10:47:01	29.552	Día 11 17:27:01	31.052
Día 10 21:37:01	29.552	Día 11 04:17:01	30.552	Día 11 10:57:01	29.552	Día 11 17:37:01	31.052
Día 10 21:47:01	29.552	Día 11 04:27:01	30.552	Día 11 11:07:01	29.552	Día 11 17:47:01	31.052
Día 10 21:57:01	29.552	Día 11 04:37:01	31.052	Día 11 11:17:01	29.552	Día 11 17:57:01	30.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 11 18:07:01	30.552	Día 12 00:47:01	29.552	Día 12 07:27:01	29.552	Día 12 14:07:01	29.552
Día 11 18:17:01	30.552	Día 12 00:57:01	29.552	Día 12 07:37:01	30.052	Día 12 14:17:01	29.052
Día 11 18:27:01	30.552	Día 12 01:07:01	29.552	Día 12 07:47:01	30.052	Día 12 14:27:01	29.052
Día 11 18:37:01	30.552	Día 12 01:17:01	29.552	Día 12 07:57:01	30.052	Día 12 14:37:01	29.052
Día 11 18:47:01	30.552	Día 12 01:27:01	30.052	Día 12 08:07:01	30.052	Día 12 14:47:01	29.552
Día 11 18:57:01	30.552	Día 12 01:37:01	29.552	Día 12 08:17:01	30.052	Día 12 14:57:01	29.552
Día 11 19:07:01	30.052	Día 12 01:47:01	30.052	Día 12 08:27:01	30.552	Día 12 15:07:01	29.052
Día 11 19:17:01	30.552	Día 12 01:57:01	30.052	Día 12 08:37:01	30.052	Día 12 15:17:01	29.552
Día 11 19:27:01	30.552	Día 12 02:07:01	30.052	Día 12 08:47:01	30.552	Día 12 15:27:01	29.552
Día 11 19:37:01	30.552	Día 12 02:17:01	29.052	Día 12 08:57:01	30.552	Día 12 15:37:01	30.052
Día 11 19:47:01	30.552	Día 12 02:27:01	30.052	Día 12 09:07:01	30.552	Día 12 15:47:01	30.052
Día 11 19:57:01	30.552	Día 12 02:37:01	30.052	Día 12 09:17:01	30.052	Día 12 15:57:01	30.052
Día 11 20:07:01	30.552	Día 12 02:47:01	30.052	Día 12 09:27:01	30.052	Día 12 16:07:01	30.552
Día 11 20:17:01	30.552	Día 12 02:57:01	30.052	Día 12 09:37:01	30.052	Día 12 16:17:01	30.552
Día 11 20:27:01	30.552	Día 12 03:07:01	30.052	Día 12 09:47:01	30.052	Día 12 16:27:01	30.552
Día 11 20:37:01	30.552	Día 12 03:17:01	30.052	Día 12 09:57:01	29.552	Día 12 16:37:01	31.052
Día 11 20:47:01	30.552	Día 12 03:27:01	30.052	Día 12 10:07:01	30.052	Día 12 16:47:01	31.052
Día 11 20:57:01	30.552	Día 12 03:37:01	30.052	Día 12 10:17:01	30.052	Día 12 16:57:01	30.552
Día 11 21:07:01	30.552	Día 12 03:47:01	30.052	Día 12 10:27:01	30.052	Día 12 17:07:01	31.052
Día 11 21:17:01	30.552	Día 12 03:57:01	30.052	Día 12 10:37:01	30.552	Día 12 17:17:01	31.552
Día 11 21:27:01	30.052	Día 12 04:07:01	30.052	Día 12 10:47:01	30.052	Día 12 17:27:01	31.052
Día 11 21:37:01	30.552	Día 12 04:17:01	30.052	Día 12 10:57:01	30.052	Día 12 17:37:01	31.552
Día 11 21:47:01	30.552	Día 12 04:27:01	30.052	Día 12 11:07:01	30.052	Día 12 17:47:01	31.052
Día 11 21:57:01	30.052	Día 12 04:37:01	29.552	Día 12 11:17:01	30.052	Día 12 17:57:01	31.552
Día 11 22:07:01	30.052	Día 12 04:47:01	30.052	Día 12 11:27:01	30.552	Día 12 18:07:01	31.552
Día 11 22:17:01	30.052	Día 12 04:57:01	30.052	Día 12 11:37:01	30.552	Día 12 18:17:01	31.052
Día 11 22:27:01	30.052	Día 12 05:07:01	30.052	Día 12 11:47:01	30.552	Día 12 18:27:01	31.052
Día 11 22:37:01	30.552	Día 12 05:17:01	30.052	Día 12 11:57:01	30.552	Día 12 18:37:01	31.552
Día 11 22:47:01	30.052	Día 12 05:27:01	30.052	Día 12 12:07:01	30.552	Día 12 18:47:01	30.552
Día 11 22:57:01	30.052	Día 12 05:37:01	30.052	Día 12 12:17:01	30.552	Día 12 18:57:01	30.052
Día 11 23:07:01	30.052	Día 12 05:47:01	30.052	Día 12 12:27:01	30.552	Día 12 19:07:01	30.052
Día 11 23:17:01	30.052	Día 12 05:57:01	30.052	Día 12 12:37:01	30.552	Día 12 19:17:01	30.052
Día 11 23:27:01	29.552	Día 12 06:07:01	30.052	Día 12 12:47:01	30.552	Día 12 19:27:01	30.552
Día 11 23:37:01	30.052	Día 12 06:17:01	30.052	Día 12 12:57:01	29.552	Día 12 19:37:01	30.052
Día 11 23:47:01	30.052	Día 12 06:27:01	30.052	Día 12 13:07:01	28.053	Día 12 19:47:01	30.052
Día 11 23:57:01	29.552	Día 12 06:37:01	30.052	Día 12 13:17:01	29.052	Día 12 19:57:01	30.552
Día 12 00:07:01	30.052	Día 12 06:47:01	30.052	Día 12 13:27:01	29.552	Día 12 20:07:01	30.552
Día 12 00:17:01	29.552	Día 12 06:57:01	30.052	Día 12 13:37:01	29.552	Día 12 20:17:01	30.552
Día 12 00:27:01	30.052	Día 12 07:07:01	30.052	Día 12 13:47:01	29.552	Día 12 20:27:01	30.552
Día 12 00:37:01	29.552	Día 12 07:17:01	29.552	Día 12 13:57:01	29.552	Día 12 20:37:01	30.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 12 20:47:01	30.552	Día 13 03:27:01	29.552	Día 13 10:07:01	30.052	Día 13 16:47:01	32.051
Día 12 20:57:01	30.552	Día 13 03:37:01	29.552	Día 13 10:17:01	30.052	Día 13 16:57:01	31.552
Día 12 21:07:01	30.552	Día 13 03:47:01	29.552	Día 13 10:27:01	30.052	Día 13 17:07:01	31.552
Día 12 21:17:01	30.552	Día 13 03:57:01	29.552	Día 13 10:37:01	30.552	Día 13 17:17:01	31.552
Día 12 21:27:01	30.552	Día 13 04:07:01	28.552	Día 13 10:47:01	30.052	Día 13 17:27:01	31.552
Día 12 21:37:01	30.052	Día 13 04:17:01	28.552	Día 13 10:57:01	30.552	Día 13 17:37:01	31.552
Día 12 21:47:01	30.552	Día 13 04:27:01	29.052	Día 13 11:07:01	30.552	Día 13 17:47:01	32.051
Día 12 21:57:01	30.552	Día 13 04:37:01	29.552	Día 13 11:17:01	30.552	Día 13 17:57:01	31.052
Día 12 22:07:01	30.052	Día 13 04:47:01	30.052	Día 13 11:27:01	30.552	Día 13 18:07:01	32.051
Día 12 22:17:01	30.052	Día 13 04:57:01	29.552	Día 13 11:37:01	30.552	Día 13 18:17:01	31.552
Día 12 22:27:01	30.052	Día 13 05:07:01	30.052	Día 13 11:47:01	30.552	Día 13 18:27:01	31.552
Día 12 22:37:01	30.552	Día 13 05:17:01	30.052	Día 13 11:57:01	30.552	Día 13 18:37:01	31.552
Día 12 22:47:01	30.052	Día 13 05:27:01	30.052	Día 13 12:07:01	30.552	Día 13 18:47:01	31.552
Día 12 22:57:01	30.052	Día 13 05:37:01	30.052	Día 13 12:17:01	30.552	Día 13 18:57:01	31.552
Día 12 23:07:01	30.052	Día 13 05:47:01	30.552	Día 13 12:27:01	30.552	Día 13 19:07:01	31.552
Día 12 23:17:01	30.052	Día 13 05:57:01	30.552	Día 13 12:37:01	30.552	Día 13 19:17:01	31.552
Día 12 23:27:01	29.552	Día 13 06:07:01	30.052	Día 13 12:47:01	31.052	Día 13 19:27:01	31.552
Día 12 23:37:01	29.552	Día 13 06:17:01	30.052	Día 13 12:57:01	31.052	Día 13 19:37:01	32.051
Día 12 23:47:01	30.552	Día 13 06:27:01	30.052	Día 13 13:07:01	31.052	Día 13 19:47:01	31.552
Día 12 23:57:01	30.552	Día 13 06:37:01	30.052	Día 13 13:17:01	31.052	Día 13 19:57:01	31.552
Día 13 00:07:01	31.052	Día 13 06:47:01	30.052	Día 13 13:27:01	31.052	Día 13 20:07:01	31.052
Día 13 00:17:01	30.552	Día 13 06:57:01	30.052	Día 13 13:37:01	31.052	Día 13 20:17:01	31.552
Día 13 00:27:01	30.052	Día 13 07:07:01	29.552	Día 13 13:47:01	31.552	Día 13 20:27:01	31.052
Día 13 00:37:01	30.052	Día 13 07:17:01	29.552	Día 13 13:57:01	31.052	Día 13 20:37:01	31.052
Día 13 00:47:01	30.052	Día 13 07:27:01	29.552	Día 13 14:07:01	31.552	Día 13 20:47:01	31.052
Día 13 00:57:01	30.052	Día 13 07:37:01	29.052	Día 13 14:17:01	31.552	Día 13 20:57:01	31.052
Día 13 01:07:01	29.552	Día 13 07:47:01	29.052	Día 13 14:27:01	31.552	Día 13 21:07:01	31.052
Día 13 01:17:01	29.052	Día 13 07:57:01	29.552	Día 13 14:37:01	31.552	Día 13 21:17:01	31.052
Día 13 01:27:01	29.052	Día 13 08:07:01	29.552	Día 13 14:47:01	31.552	Día 13 21:27:01	31.052
Día 13 01:37:01	29.552	Día 13 08:17:01	30.052	Día 13 14:57:01	31.552	Día 13 21:37:01	31.052
Día 13 01:47:01	30.052	Día 13 08:27:01	30.052	Día 13 15:07:01	31.552	Día 13 21:47:01	31.052
Día 13 01:57:01	30.052	Día 13 08:37:01	30.052	Día 13 15:17:01	31.552	Día 13 21:57:01	31.052
Día 13 02:07:01	29.552	Día 13 08:47:01	30.052	Día 13 15:27:01	31.552	Día 13 22:07:01	31.052
Día 13 02:17:01	29.552	Día 13 08:57:01	29.552	Día 13 15:37:01	31.552	Día 13 22:17:01	30.552
Día 13 02:27:01	29.552	Día 13 09:07:01	30.052	Día 13 15:47:01	31.552	Día 13 22:27:01	30.552
Día 13 02:37:01	29.552	Día 13 09:17:01	30.552	Día 13 15:57:01	31.552	Día 13 22:37:01	30.552
Día 13 02:47:01	29.552	Día 13 09:27:01	30.052	Día 13 16:07:01	31.552	Día 13 22:47:01	30.552
Día 13 02:57:01	29.552	Día 13 09:37:01	30.052	Día 13 16:17:01	31.552	Día 13 22:57:01	30.552
Día 13 03:07:01	29.552	Día 13 09:47:01	30.052	Día 13 16:27:01	31.552	Día 13 23:07:01	30.552
Día 13 03:17:01	29.552	Día 13 09:57:01	29.552	Día 13 16:37:01	31.552	Día 13 23:17:01	31.052

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 13 23:27:01	31.052	Día 14 06:07:01	30.552	Día 14 12:47:01	31.052	Día 14 19:27:01	28.552
Día 13 23:37:01	30.552	Día 14 06:17:01	31.052	Día 14 12:57:01	31.052	Día 14 19:37:01	28.552
Día 13 23:47:01	30.552	Día 14 06:27:01	30.552	Día 14 13:07:01	31.052	Día 14 19:47:01	28.552
Día 13 23:57:01	31.052	Día 14 06:37:01	31.052	Día 14 13:17:01	30.552	Día 14 19:57:01	28.552
Día 14 00:07:01	31.052	Día 14 06:47:01	30.052	Día 14 13:27:01	30.552	Día 14 20:07:01	28.552
Día 14 00:17:01	31.052	Día 14 06:57:01	30.052	Día 14 13:37:01	30.552	Día 14 20:17:01	28.552
Día 14 00:27:01	30.552	Día 14 07:07:01	30.052	Día 14 13:47:01	30.552	Día 14 20:27:01	28.552
Día 14 00:37:01	31.052	Día 14 07:17:01	30.052	Día 14 13:57:01	30.052	Día 14 20:37:01	28.552
Día 14 00:47:01	30.552	Día 14 07:27:01	30.052	Día 14 14:07:01	30.052	Día 14 20:47:01	29.052
Día 14 00:57:01	29.552	Día 14 07:37:01	30.052	Día 14 14:17:01	30.052	Día 14 20:57:01	29.052
Día 14 01:07:01	30.052	Día 14 07:47:01	29.552	Día 14 14:27:01	30.052	Día 14 21:07:01	29.552
Día 14 01:17:01	30.552	Día 14 07:57:01	30.052	Día 14 14:37:01	29.552	Día 14 21:17:01	29.552
Día 14 01:27:01	30.552	Día 14 08:07:01	30.052	Día 14 14:47:01	29.552	Día 14 21:27:01	29.552
Día 14 01:37:01	29.552	Día 14 08:17:01	29.552	Día 14 14:57:01	30.052	Día 14 21:37:01	30.052
Día 14 01:47:01	29.052	Día 14 08:27:01	30.052	Día 14 15:07:01	30.052	Día 14 21:47:01	29.552
Día 14 01:57:01	29.052	Día 14 08:37:01	30.552	Día 14 15:17:01	30.552	Día 14 21:57:01	30.052
Día 14 02:07:01	30.052	Día 14 08:47:01	30.552	Día 14 15:27:01	30.552	Día 14 22:07:01	29.552
Día 14 02:17:01	30.052	Día 14 08:57:01	30.552	Día 14 15:37:01	30.552	Día 14 22:17:01	29.552
Día 14 02:27:01	30.552	Día 14 09:07:01	30.552	Día 14 15:47:01	31.052	Día 14 22:27:01	30.052
Día 14 02:37:01	30.552	Día 14 09:17:01	30.552	Día 14 15:57:01	31.052	Día 14 22:37:01	29.552
Día 14 02:47:01	30.552	Día 14 09:27:01	30.052	Día 14 16:07:01	30.552	Día 14 22:47:01	30.052
Día 14 02:57:01	30.552	Día 14 09:37:01	30.052	Día 14 16:17:01	31.052	Día 14 22:57:01	30.052
Día 14 03:07:01	30.552	Día 14 09:47:01	30.552	Día 14 16:27:01	30.552	Día 14 23:07:01	30.052
Día 14 03:17:01	30.052	Día 14 09:57:01	30.552	Día 14 16:37:01	30.052	Día 14 23:17:01	29.052
Día 14 03:27:01	30.552	Día 14 10:07:01	30.552	Día 14 16:47:01	30.552	Día 14 23:27:01	29.552
Día 14 03:37:01	31.052	Día 14 10:17:01	30.552	Día 14 16:57:01	30.552	Día 14 23:37:01	30.052
Día 14 03:47:01	31.052	Día 14 10:27:01	30.552	Día 14 17:07:01	30.552	Día 14 23:47:01	30.052
Día 14 03:57:01	31.052	Día 14 10:37:01	30.552	Día 14 17:17:01	30.052	Día 14 23:57:01	30.052
Día 14 04:07:01	31.052	Día 14 10:47:01	30.052	Día 14 17:27:01	30.052	Día 15 00:07:01	29.552
Día 14 04:17:01	30.552	Día 14 10:57:01	30.552	Día 14 17:37:01	30.052	Día 15 00:17:01	30.552
Día 14 04:27:01	31.052	Día 14 11:07:01	30.552	Día 14 17:47:01	30.052	Día 15 00:27:01	30.552
Día 14 04:37:01	30.552	Día 14 11:17:01	30.552	Día 14 17:57:01	29.052	Día 15 00:37:01	30.552
Día 14 04:47:01	31.052	Día 14 11:27:01	30.552	Día 14 18:07:01	29.052	Día 15 00:47:01	30.552
Día 14 04:57:01	31.052	Día 14 11:37:01	30.552	Día 14 18:17:01	29.552	Día 15 00:57:01	30.552
Día 14 05:07:01	30.552	Día 14 11:47:01	30.552	Día 14 18:27:01	29.552	Día 15 01:07:01	30.552
Día 14 05:17:01	30.552	Día 14 11:57:01	30.552	Día 14 18:37:01	29.552	Día 15 01:17:01	30.552
Día 14 05:27:01	31.052	Día 14 12:07:01	30.552	Día 14 18:47:01	29.052	Día 15 01:27:01	30.052
Día 14 05:37:01	31.052	Día 14 12:17:01	30.552	Día 14 18:57:01	29.052	Día 15 01:37:01	29.052
Día 14 05:47:01	30.552	Día 14 12:27:01	31.052	Día 14 19:07:01	29.552	Día 15 01:47:01	29.552
Día 14 05:57:01	30.552	Día 14 12:37:01	31.052	Día 14 19:17:01	29.052	Día 15 01:57:01	29.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 15 02:07:01	29.052	Día 15 08:47:01	30.052	Día 15 15:27:01	30.552	Día 15 22:07:01	32.051
Día 15 02:17:01	30.052	Día 15 08:57:01	30.052	Día 15 15:37:01	30.552	Día 15 22:17:01	31.552
Día 15 02:27:01	30.552	Día 15 09:07:01	30.052	Día 15 15:47:01	30.052	Día 15 22:27:01	31.552
Día 15 02:37:01	30.552	Día 15 09:17:01	30.052	Día 15 15:57:01	30.052	Día 15 22:37:01	31.052
Día 15 02:47:01	30.552	Día 15 09:27:01	30.052	Día 15 16:07:01	30.052	Día 15 22:47:01	31.052
Día 15 02:57:01	30.552	Día 15 09:37:01	30.052	Día 15 16:17:01	30.052	Día 15 22:57:01	30.552
Día 15 03:07:01	30.052	Día 15 09:47:01	30.052	Día 15 16:27:01	30.052	Día 15 23:07:01	32.051
Día 15 03:17:01	30.052	Día 15 09:57:01	30.552	Día 15 16:37:01	30.552	Día 15 23:17:01	31.552
Día 15 03:27:01	30.552	Día 15 10:07:01	30.552	Día 15 16:47:01	30.552	Día 15 23:27:01	31.552
Día 15 03:37:01	30.552	Día 15 10:17:01	30.552	Día 15 16:57:01	30.552	Día 15 23:37:01	31.552
Día 15 03:47:01	30.552	Día 15 10:27:01	30.052	Día 15 17:07:01	30.052	Día 15 23:47:01	31.052
Día 15 03:57:01	31.052	Día 15 10:37:01	30.052	Día 15 17:17:01	30.552	Día 15 23:57:01	31.552
Día 15 04:07:01	30.552	Día 15 10:47:01	30.552	Día 15 17:27:01	30.552	Día 16 00:07:01	31.552
Día 15 04:17:01	30.552	Día 15 10:57:01	30.552	Día 15 17:37:01	30.552	Día 16 00:17:01	30.552
Día 15 04:27:01	30.052	Día 15 11:07:01	30.552	Día 15 17:47:01	31.052	Día 16 00:27:01	30.552
Día 15 04:37:01	29.052	Día 15 11:17:01	30.552	Día 15 17:57:01	31.052	Día 16 00:37:01	30.552
Día 15 04:47:01	29.052	Día 15 11:27:01	30.052	Día 15 18:07:01	31.552	Día 16 00:47:01	30.552
Día 15 04:57:01	29.052	Día 15 11:37:01	30.552	Día 15 18:17:01	32.051	Día 16 00:57:01	30.552
Día 15 05:07:01	29.552	Día 15 11:47:01	30.552	Día 15 18:27:01	31.552	Día 16 01:07:01	30.052
Día 15 05:17:01	29.552	Día 15 11:57:01	30.552	Día 15 18:37:01	31.552	Día 16 01:17:01	30.052
Día 15 05:27:01	29.552	Día 15 12:07:01	30.552	Día 15 18:47:01	32.051	Día 16 01:27:01	30.552
Día 15 05:37:01	29.552	Día 15 12:17:01	30.552	Día 15 18:57:01	31.552	Día 16 01:37:01	30.552
Día 15 05:47:01	29.552	Día 15 12:27:01	31.052	Día 15 19:07:01	31.552	Día 16 01:47:01	30.052
Día 15 05:57:01	29.052	Día 15 12:37:01	30.552	Día 15 19:17:01	31.552	Día 16 01:57:01	30.052
Día 15 06:07:01	29.052	Día 15 12:47:01	30.552	Día 15 19:27:01	31.552	Día 16 02:07:01	30.052
Día 15 06:17:01	28.552	Día 15 12:57:01	30.552	Día 15 19:37:01	31.552	Día 16 02:17:01	30.052
Día 15 06:27:01	29.052	Día 15 13:07:01	31.052	Día 15 19:47:01	31.552	Día 16 02:27:01	30.052
Día 15 06:37:01	29.552	Día 15 13:17:01	31.052	Día 15 19:57:01	31.552	Día 16 02:37:01	30.052
Día 15 06:47:01	29.552	Día 15 13:27:01	31.052	Día 15 20:07:01	31.552	Día 16 02:47:01	30.052
Día 15 06:57:01	29.552	Día 15 13:37:01	31.052	Día 15 20:17:01	31.552	Día 16 02:57:01	30.052
Día 15 07:07:01	29.552	Día 15 13:47:01	30.552	Día 15 20:27:01	32.051	Día 16 03:07:01	30.052
Día 15 07:17:01	29.552	Día 15 13:57:01	30.552	Día 15 20:37:01	31.552	Día 16 03:17:01	30.052
Día 15 07:27:01	29.552	Día 15 14:07:01	30.552	Día 15 20:47:01	31.552	Día 16 03:27:01	30.052
Día 15 07:37:01	29.552	Día 15 14:17:01	30.552	Día 15 20:57:01	32.051	Día 16 03:37:01	30.052
Día 15 07:47:01	29.052	Día 15 14:27:01	30.552	Día 15 21:07:01	32.051	Día 16 03:47:01	29.552
Día 15 07:57:01	29.052	Día 15 14:37:01	30.052	Día 15 21:17:01	32.051	Día 16 03:57:01	30.052
Día 15 08:07:01	29.052	Día 15 14:47:01	30.552	Día 15 21:27:01	32.051	Día 16 04:07:01	29.052
Día 15 08:17:01	29.052	Día 15 14:57:01	30.552	Día 15 21:37:01	32.051	Día 16 04:17:01	29.552
Día 15 08:27:01	29.552	Día 15 15:07:01	30.552	Día 15 21:47:01	32.051	Día 16 04:27:01	29.552
Día 15 08:37:01	29.552	Día 15 15:17:01	30.552	Día 15 21:57:01	32.051	Día 16 04:37:01	29.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 16 04:47:01	29.552	Día 17 19:15:01	30.552	Día 18 01:55:01	31.052	Día 18 08:35:01	30.052
Día 16 04:57:01	29.552	Día 17 19:25:01	30.052	Día 18 02:05:01	31.052	Día 18 08:45:01	29.552
Día 16 05:07:01	29.552	Día 17 19:35:01	30.052	Día 18 02:15:01	31.052	Día 18 08:55:01	30.052
Día 16 05:17:01	29.552	Día 17 19:45:01	30.052	Día 18 02:25:01	31.052	Día 18 09:05:01	30.052
Día 16 05:27:01	29.552	Día 17 19:55:01	30.052	Día 18 02:35:01	30.552	Día 18 09:15:01	30.052
Día 16 05:37:01	29.552	Día 17 20:05:01	30.052	Día 18 02:45:01	30.552	Día 18 09:25:01	30.052
Día 16 05:47:01	29.052	Día 17 20:15:01	30.052	Día 18 02:55:01	31.052	Día 18 09:35:01	30.552
Día 16 05:57:01	29.552	Día 17 20:25:01	30.052	Día 18 03:05:01	31.052	Día 18 09:45:01	30.552
Día 16 06:07:01	29.552	Día 17 20:35:01	29.052	Día 18 03:15:01	31.052	Día 18 09:55:01	30.052
Día 16 06:17:01	29.052	Día 17 20:45:01	29.552	Día 18 03:25:01	31.052	Día 18 10:05:01	30.552
Día 16 06:27:01	29.552	Día 17 20:55:01	29.552	Día 18 03:35:01	31.052	Día 18 10:15:01	30.052
Día 16 06:37:01	29.552	Día 17 21:05:01	29.552	Día 18 03:45:01	31.052	Día 18 10:25:01	30.052
Día 16 06:47:01	29.552	Día 17 21:15:01	29.552	Día 18 03:55:01	31.052	Día 18 10:35:01	31.052
Día 16 06:57:01	29.552	Día 17 21:25:01	29.552	Día 18 04:05:01	31.052	Día 18 10:45:01	31.052
Día 16 07:07:01	29.552	Día 17 21:35:01	29.552	Día 18 04:15:01	30.552	Día 18 10:55:01	31.052
Día 16 07:17:01	29.552	Día 17 21:45:01	29.552	Día 18 04:25:01	31.052	Día 18 11:05:01	31.052
Día 16 07:27:01	30.052	Día 17 21:55:01	29.552	Día 18 04:35:01	31.052	Día 18 11:15:01	30.052
Día 16 07:37:01	30.052	Día 17 22:05:01	29.552	Día 18 04:45:01	31.052	Día 18 11:25:01	31.052
Día 16 07:47:01	30.052	Día 17 22:15:01	29.052	Día 18 04:55:01	31.052	Día 18 11:35:01	31.052
Día 16 07:57:01	30.052	Día 17 22:25:01	29.552	Día 18 05:05:01	31.052	Día 18 11:45:01	31.052
Día 16 08:07:01	30.052	Día 17 22:35:01	29.052	Día 18 05:15:01	30.552	Día 18 11:55:01	30.552
Día 16 08:17:01	30.052	Día 17 22:45:01	29.052	Día 18 05:25:01	30.552	Día 18 12:05:01	30.552
Día 16 08:27:01	30.052	Día 17 22:55:01	29.052	Día 18 05:35:01	30.552	Día 18 12:15:01	30.552
Día 16 08:37:01	30.052	Día 17 23:05:01	29.052	Día 18 05:45:01	30.552	Día 18 12:25:01	30.552
Día 16 08:47:01	30.052	Día 17 23:15:01	29.052	Día 18 05:55:01	30.552	Día 18 12:35:01	30.552
Día 16 08:57:01	29.552	Día 17 23:25:01	29.552	Día 18 06:05:01	30.552	Día 18 12:45:01	30.552
Día 17 16:55:01	32.051	Día 17 23:35:01	29.052	Día 18 06:15:01	30.552	Día 18 12:55:01	30.552
Día 17 17:05:01	31.552	Día 17 23:45:01	29.052	Día 18 06:25:01	30.552	Día 18 13:05:01	30.552
Día 17 17:15:01	31.552	Día 17 23:55:01	29.052	Día 18 06:35:01	30.552	Día 18 13:15:01	30.052
Día 17 17:25:01	32.051	Día 18 00:05:01	29.052	Día 18 06:45:01	30.552	Día 18 13:25:01	30.052
Día 17 17:35:01	32.051	Día 18 00:15:01	30.052	Día 18 06:55:01	30.552	Día 18 13:35:01	30.552
Día 17 17:45:01	31.552	Día 18 00:25:01	31.052	Día 18 07:05:01	30.552	Día 18 13:45:01	31.052
Día 17 17:55:01	31.052	Día 18 00:35:01	31.552	Día 18 07:15:01	30.552	Día 18 13:55:01	31.052
Día 17 18:05:01	31.052	Día 18 00:45:01	31.052	Día 18 07:25:01	30.552	Día 18 14:05:01	31.552
Día 17 18:15:01	30.552	Día 18 00:55:01	31.052	Día 18 07:35:01	30.552	Día 18 14:15:01	31.052
Día 17 18:25:01	30.552	Día 18 01:05:01	31.052	Día 18 07:45:01	31.052	Día 18 14:25:01	31.052
Día 17 18:35:01	30.052	Día 18 01:15:01	31.052	Día 18 07:55:01	31.052	Día 18 14:35:01	31.052
Día 17 18:45:01	30.052	Día 18 01:25:01	31.052	Día 18 08:05:01	31.052	Día 18 14:45:01	30.552
Día 17 18:55:01	30.052	Día 18 01:35:01	31.052	Día 18 08:15:01	30.552	Día 18 14:55:01	31.052
Día 17 19:05:01	30.052	Día 18 01:45:01	31.052	Día 18 08:25:01	30.052	Día 18 15:05:01	31.052

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 18 15:15:01	30.552	Día 18 21:55:01	27.553	Día 19 04:35:01	30.552	Día 19 11:15:01	29.552
Día 18 15:25:01	30.552	Día 18 22:05:01	27.553	Día 19 04:45:01	30.052	Día 19 11:25:01	30.052
Día 18 15:35:01	30.552	Día 18 22:15:01	27.553	Día 19 04:55:01	30.052	Día 19 11:35:01	30.052
Día 18 15:45:01	30.552	Día 18 22:25:01	27.553	Día 19 05:05:01	29.552	Día 19 11:45:01	30.052
Día 18 15:55:01	31.052	Día 18 22:35:01	27.553	Día 19 05:15:01	30.052	Día 19 11:55:01	30.052
Día 18 16:05:01	31.052	Día 18 22:45:01	27.053	Día 19 05:25:01	29.552	Día 19 12:05:01	30.052
Día 18 16:15:01	31.052	Día 18 22:55:01	27.553	Día 19 05:35:01	29.052	Día 19 12:15:01	30.052
Día 18 16:25:01	31.052	Día 18 23:05:01	27.553	Día 19 05:45:01	29.552	Día 19 12:25:01	30.052
Día 18 16:35:01	31.052	Día 18 23:15:01	27.553	Día 19 05:55:01	30.052	Día 19 12:35:01	29.552
Día 18 16:45:01	30.552	Día 18 23:25:01	27.053	Día 19 06:05:01	29.052	Día 19 12:45:01	29.552
Día 18 16:55:01	30.052	Día 18 23:35:01	27.053	Día 19 06:15:01	28.552	Día 19 12:55:01	29.552
Día 18 17:05:01	29.552	Día 18 23:45:01	27.553	Día 19 06:25:01	28.552	Día 19 13:05:01	29.552
Día 18 17:15:01	29.552	Día 18 23:55:01	27.053	Día 19 06:35:01	28.552	Día 19 13:15:01	30.052
Día 18 17:25:01	29.552	Día 19 00:05:01	29.052	Día 19 06:45:01	28.053	Día 19 13:25:01	30.052
Día 18 17:35:01	29.552	Día 19 00:15:01	29.552	Día 19 06:55:01	28.552	Día 19 13:35:01	30.552
Día 18 17:45:01	29.552	Día 19 00:25:01	30.052	Día 19 07:05:01	28.552	Día 19 13:45:01	30.552
Día 18 17:55:01	29.552	Día 19 00:35:01	30.052	Día 19 07:15:01	29.052	Día 19 13:55:01	31.052
Día 18 18:05:01	29.552	Día 19 00:45:01	30.552	Día 19 07:25:01	29.552	Día 19 14:05:01	31.052
Día 18 18:15:01	29.552	Día 19 00:55:01	30.552	Día 19 07:35:01	30.052	Día 19 14:15:01	31.052
Día 18 18:25:01	29.552	Día 19 01:05:01	31.052	Día 19 07:45:01	29.052	Día 19 14:25:01	31.052
Día 18 18:35:01	29.052	Día 19 01:15:01	31.052	Día 19 07:55:01	29.552	Día 19 14:35:01	31.552
Día 18 18:45:01	29.052	Día 19 01:25:01	31.052	Día 19 08:05:01	30.552	Día 19 14:45:01	31.552
Día 18 18:55:01	29.052	Día 19 01:35:01	31.052	Día 19 08:15:01	29.552	Día 19 14:55:01	31.552
Día 18 19:05:01	28.552	Día 19 01:45:01	31.052	Día 19 08:25:01	29.052	Día 19 15:05:01	31.552
Día 18 19:15:01	28.552	Día 19 01:55:01	31.052	Día 19 08:35:01	29.552	Día 19 15:15:01	32.051
Día 18 19:25:01	28.552	Día 19 02:05:01	31.052	Día 19 08:45:01	29.552	Día 19 15:25:01	32.051
Día 18 19:35:01	28.552	Día 19 02:15:01	31.052	Día 19 08:55:01	29.052	Día 19 15:35:01	32.051
Día 18 19:45:01	28.552	Día 19 02:25:01	31.052	Día 19 09:05:01	29.052	Día 19 15:45:01	32.051
Día 18 19:55:01	28.552	Día 19 02:35:01	31.052	Día 19 09:15:01	29.052	Día 19 15:55:01	31.052
Día 18 20:05:01	28.552	Día 19 02:45:01	31.052	Día 19 09:25:01	29.552	Día 19 16:05:01	30.552
Día 18 20:15:01	28.053	Día 19 02:55:01	31.052	Día 19 09:35:01	29.052	Día 19 16:15:01	31.052
Día 18 20:25:01	28.053	Día 19 03:05:01	31.052	Día 19 09:45:01	29.052	Día 19 16:25:01	31.552
Día 18 20:35:01	28.053	Día 19 03:15:01	31.052	Día 19 09:55:01	30.052	Día 19 16:35:01	31.552
Día 18 20:45:01	28.053	Día 19 03:25:01	31.052	Día 19 10:05:01	29.552	Día 19 16:45:01	31.552
Día 18 20:55:01	28.053	Día 19 03:35:01	31.052	Día 19 10:15:01	29.552	Día 19 16:55:01	31.552
Día 18 21:05:01	27.553	Día 19 03:45:01	31.052	Día 19 10:25:01	29.552	Día 19 17:05:01	31.552
Día 18 21:15:01	28.053	Día 19 03:55:01	31.052	Día 19 10:35:01	30.052	Día 19 17:15:01	31.052
Día 18 21:25:01	27.553	Día 19 04:05:01	31.052	Día 19 10:45:01	30.552	Día 19 17:25:01	31.052
Día 18 21:35:01	27.553	Día 19 04:15:01	31.052	Día 19 10:55:01	30.552	Día 19 17:35:01	31.052
Día 18 21:45:01	27.553	Día 19 04:25:01	30.552	Día 19 11:05:01	30.052	Día 19 17:45:01	31.052

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 19 17:55:01	30.552	Día 20 00:35:01	30.552	Día 20 07:15:01	31.052	Día 20 13:55:01	31.052
Día 19 18:05:01	30.052	Día 20 00:45:01	30.552	Día 20 07:25:01	31.552	Día 20 14:05:01	31.052
Día 19 18:15:01	30.052	Día 20 00:55:01	30.552	Día 20 07:35:01	30.552	Día 20 14:15:01	31.052
Día 19 18:25:01	29.552	Día 20 01:05:01	29.552	Día 20 07:45:01	31.052	Día 20 14:25:01	31.052
Día 19 18:35:01	30.052	Día 20 01:15:01	30.552	Día 20 07:55:01	31.552	Día 20 14:35:01	31.052
Día 19 18:45:01	30.052	Día 20 01:25:01	30.552	Día 20 08:05:01	31.052	Día 20 14:45:01	31.052
Día 19 18:55:01	30.052	Día 20 01:35:01	31.052	Día 20 08:15:01	31.052	Día 20 14:55:01	31.052
Día 19 19:05:01	30.552	Día 20 01:45:01	30.052	Día 20 08:25:01	31.552	Día 20 15:05:01	31.552
Día 19 19:15:01	30.552	Día 20 01:55:01	30.552	Día 20 08:35:01	31.052	Día 20 15:15:01	31.052
Día 19 19:25:01	30.552	Día 20 02:05:01	30.552	Día 20 08:45:01	31.552	Día 20 15:25:01	30.552
Día 19 19:35:01	30.552	Día 20 02:15:01	30.552	Día 20 08:55:01	31.052	Día 20 15:35:01	31.052
Día 19 19:45:01	30.552	Día 20 02:25:01	31.052	Día 20 09:05:01	31.552	Día 20 15:45:01	30.552
Día 19 19:55:01	29.552	Día 20 02:35:01	31.052	Día 20 09:15:01	30.552	Día 20 15:55:01	30.552
Día 19 20:05:01	29.552	Día 20 02:45:01	31.052	Día 20 09:25:01	31.052	Día 20 16:05:01	30.552
Día 19 20:15:01	29.552	Día 20 02:55:01	31.052	Día 20 09:35:01	30.552	Día 20 16:15:01	30.552
Día 19 20:25:01	30.052	Día 20 03:05:01	31.052	Día 20 09:45:01	30.552	Día 20 16:25:01	31.052
Día 19 20:35:01	30.052	Día 20 03:15:01	31.052	Día 20 09:55:01	31.052	Día 20 16:35:01	30.552
Día 19 20:45:01	29.552	Día 20 03:25:01	31.052	Día 20 10:05:01	30.552	Día 20 16:45:01	30.552
Día 19 20:55:01	29.552	Día 20 03:35:01	30.552	Día 20 10:15:01	31.052	Día 20 16:55:01	30.552
Día 19 21:05:01	30.052	Día 20 03:45:01	30.552	Día 20 10:25:01	30.552	Día 20 17:05:01	30.552
Día 19 21:15:01	30.052	Día 20 03:55:01	30.552	Día 20 10:35:01	31.052	Día 20 17:15:01	30.552
Día 19 21:25:01	30.052	Día 20 04:05:01	30.052	Día 20 10:45:01	31.052	Día 20 17:25:01	30.552
Día 19 21:35:01	30.052	Día 20 04:15:01	30.052	Día 20 10:55:01	31.052	Día 20 17:35:01	30.052
Día 19 21:45:01	30.052	Día 20 04:25:01	29.552	Día 20 11:05:01	31.052	Día 20 17:45:01	30.552
Día 19 21:55:01	30.052	Día 20 04:35:01	29.552	Día 20 11:15:01	31.052	Día 20 17:55:01	30.552
Día 19 22:05:01	30.052	Día 20 04:45:01	28.552	Día 20 11:25:01	30.052	Día 20 18:05:01	30.552
Día 19 22:15:01	30.052	Día 20 04:55:01	29.552	Día 20 11:35:01	30.052	Día 20 18:15:01	31.052
Día 19 22:25:01	30.052	Día 20 05:05:01	30.052	Día 20 11:45:01	30.552	Día 20 18:25:01	30.552
Día 19 22:35:01	30.052	Día 20 05:15:01	30.552	Día 20 11:55:01	31.052	Día 20 18:35:01	31.052
Día 19 22:45:01	30.052	Día 20 05:25:01	30.552	Día 20 12:05:01	30.552	Día 20 18:45:01	30.552
Día 19 22:55:01	30.052	Día 20 05:35:01	30.552	Día 20 12:15:01	31.052	Día 20 18:55:01	30.552
Día 19 23:05:01	30.052	Día 20 05:45:01	31.052	Día 20 12:25:01	31.052	Día 20 19:05:01	30.552
Día 19 23:15:01	30.052	Día 20 05:55:01	31.052	Día 20 12:35:01	31.052	Día 20 19:15:01	30.552
Día 19 23:25:01	30.552	Día 20 06:05:01	30.552	Día 20 12:45:01	31.052	Día 20 19:25:01	31.052
Día 19 23:35:01	30.552	Día 20 06:15:01	31.052	Día 20 12:55:01	31.052	Día 20 19:35:01	31.052
Día 19 23:45:01	30.552	Día 20 06:25:01	31.052	Día 20 13:05:01	30.552	Día 20 19:45:01	31.052
Día 19 23:55:01	30.052	Día 20 06:35:01	31.552	Día 20 13:15:01	30.552	Día 20 19:55:01	31.052
Día 20 00:05:01	30.552	Día 20 06:45:01	30.552	Día 20 13:25:01	31.052	Día 20 20:05:01	31.052
Día 20 00:15:01	30.552	Día 20 06:55:01	31.052	Día 20 13:35:01	31.552	Día 20 20:15:01	30.552
Día 20 00:25:01	30.552	Día 20 07:05:01	31.052	Día 20 13:45:01	31.552	Día 20 20:25:01	30.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 20 20:35:01	30.052	Día 21 03:15:01	31.052	Día 21 09:55:01	31.052	Día 21 16:35:01	30.552
Día 20 20:45:01	29.552	Día 21 03:25:01	31.052	Día 21 10:05:01	31.052	Día 21 16:45:01	30.552
Día 20 20:55:01	29.552	Día 21 03:35:01	31.052	Día 21 10:15:01	31.552	Día 21 16:55:01	30.052
Día 20 21:05:01	29.052	Día 21 03:45:01	31.052	Día 21 10:25:01	31.552	Día 21 17:05:01	29.052
Día 20 21:15:01	29.052	Día 21 03:55:01	31.052	Día 21 10:35:01	31.052	Día 21 17:15:01	29.052
Día 20 21:25:01	29.552	Día 21 04:05:01	31.052	Día 21 10:45:01	31.552	Día 21 17:25:01	29.052
Día 20 21:35:01	30.052	Día 21 04:15:01	31.052	Día 21 10:55:01	31.052	Día 21 17:35:01	29.552
Día 20 21:45:01	30.052	Día 21 04:25:01	31.052	Día 21 11:05:01	31.052	Día 21 17:45:01	29.552
Día 20 21:55:01	30.552	Día 21 04:35:01	31.052	Día 21 11:15:01	31.052	Día 21 17:55:01	29.552
Día 20 22:05:01	30.052	Día 21 04:45:01	31.052	Día 21 11:25:01	31.052	Día 21 18:05:01	29.552
Día 20 22:15:01	30.552	Día 21 04:55:01	31.052	Día 21 11:35:01	31.052	Día 21 18:15:01	29.552
Día 20 22:25:01	30.552	Día 21 05:05:01	30.552	Día 21 11:45:01	30.552	Día 21 18:25:01	29.552
Día 20 22:35:01	30.552	Día 21 05:15:01	31.052	Día 21 11:55:01	31.052	Día 21 18:35:01	29.052
Día 20 22:45:01	31.052	Día 21 05:25:01	30.552	Día 21 12:05:01	31.052	Día 21 18:45:01	29.052
Día 20 22:55:01	30.552	Día 21 05:35:01	30.552	Día 21 12:15:01	31.052	Día 21 18:55:01	29.052
Día 20 23:05:01	30.552	Día 21 05:45:01	31.052	Día 21 12:25:01	31.052	Día 21 19:05:01	29.052
Día 20 23:15:01	30.052	Día 21 05:55:01	31.052	Día 21 12:35:01	31.052	Día 21 19:15:01	29.052
Día 20 23:25:01	30.552	Día 21 06:05:01	30.552	Día 21 12:45:01	31.052	Día 21 19:25:01	29.052
Día 20 23:35:01	31.052	Día 21 06:15:01	31.052	Día 21 12:55:01	31.052	Día 21 19:35:01	29.052
Día 20 23:45:01	31.052	Día 21 06:25:01	31.052	Día 21 13:05:01	31.052	Día 21 19:45:01	28.552
Día 20 23:55:01	31.052	Día 21 06:35:01	31.052	Día 21 13:15:01	31.052	Día 21 19:55:01	28.552
Día 21 00:05:01	30.552	Día 21 06:45:01	31.052	Día 21 13:25:01	30.052	Día 21 20:05:01	28.552
Día 21 00:15:01	30.552	Día 21 06:55:01	31.552	Día 21 13:35:01	30.052	Día 21 20:15:01	28.552
Día 21 00:25:01	30.552	Día 21 07:05:01	31.552	Día 21 13:45:01	30.552	Día 21 20:25:01	28.552
Día 21 00:35:01	30.552	Día 21 07:15:01	31.552	Día 21 13:55:01	30.552	Día 21 20:35:01	28.552
Día 21 00:45:01	30.552	Día 21 07:25:01	31.052	Día 21 14:05:01	30.552	Día 21 20:45:01	28.552
Día 21 00:55:01	30.552	Día 21 07:35:01	31.052	Día 21 14:15:01	31.052	Día 21 20:55:01	28.053
Día 21 01:05:01	30.052	Día 21 07:45:01	31.052	Día 21 14:25:01	31.052	Día 21 21:05:01	28.053
Día 21 01:15:01	30.552	Día 21 07:55:01	31.552	Día 21 14:35:01	31.552	Día 21 21:15:01	28.053
Día 21 01:25:01	31.052	Día 21 08:05:01	31.552	Día 21 14:45:01	31.052	Día 21 21:25:01	28.053
Día 21 01:35:01	31.052	Día 21 08:15:01	31.552	Día 21 14:55:01	31.052	Día 21 21:35:01	28.053
Día 21 01:45:01	31.052	Día 21 08:25:01	30.552	Día 21 15:05:01	31.052	Día 21 21:45:01	28.053
Día 21 01:55:01	31.052	Día 21 08:35:01	30.552	Día 21 15:15:01	31.052	Día 21 21:55:01	28.053
Día 21 02:05:01	31.052	Día 21 08:45:01	31.052	Día 21 15:25:01	30.552	Día 21 22:05:01	28.053
Día 21 02:15:01	31.052	Día 21 08:55:01	31.052	Día 21 15:35:01	30.552	Día 21 22:15:01	28.053
Día 21 02:25:01	31.052	Día 21 09:05:01	31.052	Día 21 15:45:01	30.552	Día 21 22:25:01	28.053
Día 21 02:35:01	30.552	Día 21 09:15:01	31.052	Día 21 15:55:01	31.052	Día 21 22:35:01	27.553
Día 21 02:45:01	30.552	Día 21 09:25:01	31.052	Día 21 16:05:01	31.052	Día 21 22:45:01	27.553
Día 21 02:55:01	30.552	Día 21 09:35:01	31.552	Día 21 16:15:01	31.052	Día 21 22:55:01	27.553
Día 21 03:05:01	31.052	Día 21 09:45:01	30.552	Día 21 16:25:01	31.052	Día 21 23:05:01	27.053

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 21 23:15:01	27.053	Día 22 05:55:01	25.053	Día 22 12:35:01	30.052	Día 22 19:15:01	30.052
Día 21 23:25:01	27.053	Día 22 06:05:01	25.053	Día 22 12:45:01	30.052	Día 22 19:25:01	30.052
Día 21 23:35:01	26.553	Día 22 06:15:01	25.053	Día 22 12:55:01	30.552	Día 22 19:35:01	30.552
Día 21 23:45:01	26.553	Día 22 06:25:01	25.053	Día 22 13:05:01	30.552	Día 22 19:45:01	30.552
Día 21 23:55:01	26.053	Día 22 06:35:01	25.053	Día 22 13:15:01	30.552	Día 22 19:55:01	30.552
Día 22 00:05:01	26.053	Día 22 06:45:01	25.053	Día 22 13:25:01	30.552	Día 22 20:05:01	30.552
Día 22 00:15:01	26.053	Día 22 06:55:01	25.553	Día 22 13:35:01	30.052	Día 22 20:15:01	30.052
Día 22 00:25:01	26.053	Día 22 07:05:01	26.053	Día 22 13:45:01	30.552	Día 22 20:25:01	30.552
Día 22 00:35:01	26.053	Día 22 07:15:01	26.553	Día 22 13:55:01	30.052	Día 22 20:35:01	30.552
Día 22 00:45:01	25.553	Día 22 07:25:01	27.053	Día 22 14:05:01	30.552	Día 22 20:45:01	30.052
Día 22 00:55:01	25.553	Día 22 07:35:01	28.053	Día 22 14:15:01	30.552	Día 22 20:55:01	30.552
Día 22 01:05:01	25.553	Día 22 07:45:01	28.053	Día 22 14:25:01	30.552	Día 22 21:05:01	30.552
Día 22 01:15:01	25.553	Día 22 07:55:01	28.552	Día 22 14:35:01	30.052	Día 22 21:15:01	30.552
Día 22 01:25:01	25.553	Día 22 08:05:01	28.053	Día 22 14:45:01	30.052	Día 22 21:25:01	30.052
Día 22 01:35:01	25.053	Día 22 08:15:01	27.553	Día 22 14:55:01	30.052	Día 22 21:35:01	30.552
Día 22 01:45:01	25.053	Día 22 08:25:01	27.053	Día 22 15:05:01	30.552	Día 22 21:45:01	31.052
Día 22 01:55:01	25.053	Día 22 08:35:01	25.053	Día 22 15:15:01	30.552	Día 22 21:55:01	30.552
Día 22 02:05:01	25.053	Día 22 08:45:01	25.053	Día 22 15:25:01	30.052	Día 22 22:05:01	30.552
Día 22 02:15:01	25.053	Día 22 08:55:01	24.553	Día 22 15:35:01	30.552	Día 22 22:15:01	30.552
Día 22 02:25:01	25.053	Día 22 09:05:01	25.053	Día 22 15:45:01	30.552	Día 22 22:25:01	31.052
Día 22 02:35:01	25.053	Día 22 09:15:01	25.553	Día 22 15:55:01	30.552	Día 22 22:35:01	31.552
Día 22 02:45:01	24.553	Día 22 09:25:01	26.553	Día 22 16:05:01	30.552	Día 22 22:45:01	31.552
Día 22 02:55:01	24.553	Día 22 09:35:01	28.552	Día 22 16:15:01	30.552	Día 22 22:55:01	31.052
Día 22 03:05:01	24.553	Día 22 09:45:01	29.052	Día 22 16:25:01	30.552	Día 22 23:05:01	31.052
Día 22 03:15:01	24.553	Día 22 09:55:01	29.552	Día 22 16:35:01	30.552	Día 22 23:15:01	31.552
Día 22 03:25:01	24.553	Día 22 10:05:01	29.552	Día 22 16:45:01	31.052	Día 22 23:25:01	31.052
Día 22 03:35:01	24.553	Día 22 10:15:01	29.552	Día 22 16:55:01	30.552	Día 22 23:35:01	31.052
Día 22 03:45:01	24.553	Día 22 10:25:01	29.552	Día 22 17:05:01	30.552	Día 22 23:45:01	30.552
Día 22 03:55:01	24.553	Día 22 10:35:01	29.552	Día 22 17:15:01	30.552	Día 22 23:55:01	30.052
Día 22 04:05:01	24.553	Día 22 10:45:01	29.552	Día 22 17:25:01	30.052	Día 23 00:05:01	30.052
Día 22 04:15:01	25.053	Día 22 10:55:01	30.052	Día 22 17:35:01	30.552	Día 23 00:15:01	30.552
Día 22 04:25:01	25.053	Día 22 11:05:01	30.052	Día 22 17:45:01	30.052	Día 23 00:25:01	30.552
Día 22 04:35:01	25.053	Día 22 11:15:01	30.052	Día 22 17:55:01	30.552	Día 23 00:35:01	30.052
Día 22 04:45:01	25.053	Día 22 11:25:01	30.052	Día 22 18:05:01	30.052	Día 23 00:45:01	29.552
Día 22 04:55:01	25.053	Día 22 11:35:01	30.052	Día 22 18:15:01	30.552	Día 23 00:55:01	30.052
Día 22 05:05:01	25.053	Día 22 11:45:01	30.052	Día 22 18:25:01	30.552	Día 23 01:05:01	30.052
Día 22 05:15:01	25.053	Día 22 11:55:01	30.552	Día 22 18:35:01	30.552	Día 23 01:15:01	30.052
Día 22 05:25:01	25.053	Día 22 12:05:01	30.552	Día 22 18:45:01	30.552	Día 23 01:25:01	30.052
Día 22 05:35:01	25.053	Día 22 12:15:01	30.052	Día 22 18:55:01	30.052	Día 23 01:35:01	30.052
Día 22 05:45:01	25.053	Día 22 12:25:01	30.052	Día 22 19:05:01	30.552	Día 23 01:45:01	30.052

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 23 01:55:01	30.052	Día 23 08:35:01	31.052	Día 23 15:15:01	31.052	Día 23 21:55:01	30.052
Día 23 02:05:01	30.052	Día 23 08:45:01	31.052	Día 23 15:25:01	30.552	Día 23 22:05:01	30.552
Día 23 02:15:01	30.052	Día 23 08:55:01	31.052	Día 23 15:35:01	30.552	Día 23 22:15:01	31.052
Día 23 02:25:01	30.052	Día 23 09:05:01	31.052	Día 23 15:45:01	30.052	Día 23 22:25:01	31.552
Día 23 02:35:01	30.052	Día 23 09:15:01	31.552	Día 23 15:55:01	30.552	Día 23 22:35:01	31.552
Día 23 02:45:01	30.052	Día 23 09:25:01	32.051	Día 23 16:05:01	30.052	Día 23 22:45:01	31.052
Día 23 02:55:01	30.052	Día 23 09:35:01	32.051	Día 23 16:15:01	30.552	Día 23 22:55:01	30.552
Día 23 03:05:01	30.052	Día 23 09:45:01	32.051	Día 23 16:25:01	31.052	Día 23 23:05:01	30.552
Día 23 03:15:01	30.052	Día 23 09:55:01	32.051	Día 23 16:35:01	31.052	Día 23 23:15:01	30.552
Día 23 03:25:01	30.052	Día 23 10:05:01	32.551	Día 23 16:45:01	31.052	Día 23 23:25:01	30.552
Día 23 03:35:01	30.052	Día 23 10:15:01	31.552	Día 23 16:55:01	31.552	Día 23 23:35:01	30.552
Día 23 03:45:01	30.052	Día 23 10:25:01	32.051	Día 23 17:05:01	31.052	Día 23 23:45:01	31.052
Día 23 03:55:01	30.552	Día 23 10:35:01	31.552	Día 23 17:15:01	31.052	Día 23 23:55:01	31.052
Día 23 04:05:01	30.052	Día 23 10:45:01	32.051	Día 23 17:25:01	31.052	Día 24 00:05:01	31.052
Día 23 04:15:01	30.052	Día 23 10:55:01	32.051	Día 23 17:35:01	31.052	Día 24 00:15:01	31.052
Día 23 04:25:01	30.052	Día 23 11:05:01	32.051	Día 23 17:45:01	30.552	Día 24 00:25:01	31.052
Día 23 04:35:01	30.052	Día 23 11:15:01	32.051	Día 23 17:55:01	31.052	Día 24 00:35:01	31.052
Día 23 04:45:01	30.052	Día 23 11:25:01	31.552	Día 23 18:05:01	31.052	Día 24 00:45:01	31.052
Día 23 04:55:01	30.052	Día 23 11:35:01	31.552	Día 23 18:15:01	31.052	Día 24 00:55:01	31.052
Día 23 05:05:01	30.052	Día 23 11:45:01	31.552	Día 23 18:25:01	31.052	Día 24 01:05:01	31.052
Día 23 05:15:01	30.052	Día 23 11:55:01	31.552	Día 23 18:35:01	30.052	Día 24 01:15:01	31.052
Día 23 05:25:01	30.052	Día 23 12:05:01	31.552	Día 23 18:45:01	29.552	Día 24 01:25:01	30.552
Día 23 05:35:01	30.052	Día 23 12:15:01	31.552	Día 23 18:55:01	29.552	Día 24 01:35:01	30.552
Día 23 05:45:01	30.552	Día 23 12:25:01	31.552	Día 23 19:05:01	29.552	Día 24 01:45:01	30.552
Día 23 05:55:01	30.052	Día 23 12:35:01	31.552	Día 23 19:15:01	30.552	Día 24 01:55:01	31.052
Día 23 06:05:01	29.552	Día 23 12:45:01	31.552	Día 23 19:25:01	30.552	Día 24 02:05:01	31.052
Día 23 06:15:01	30.052	Día 23 12:55:01	31.552	Día 23 19:35:01	30.552	Día 24 02:15:01	31.052
Día 23 06:25:01	29.552	Día 23 13:05:01	31.552	Día 23 19:45:01	30.552	Día 24 02:25:01	31.052
Día 23 06:35:01	29.552	Día 23 13:15:01	31.052	Día 23 19:55:01	29.552	Día 24 02:35:01	30.552
Día 23 06:45:01	29.552	Día 23 13:25:01	31.052	Día 23 20:05:01	29.052	Día 24 02:45:01	31.052
Día 23 06:55:01	29.552	Día 23 13:35:01	31.552	Día 23 20:15:01	29.552	Día 24 02:55:01	30.552
Día 23 07:05:01	30.052	Día 23 13:45:01	31.552	Día 23 20:25:01	29.552	Día 24 03:05:01	30.552
Día 23 07:15:01	30.552	Día 23 13:55:01	32.051	Día 23 20:35:01	29.052	Día 24 03:15:01	30.552
Día 23 07:25:01	31.052	Día 23 14:05:01	32.051	Día 23 20:45:01	29.052	Día 24 03:25:01	30.552
Día 23 07:35:01	30.552	Día 23 14:15:01	31.552	Día 23 20:55:01	29.052	Día 24 03:35:01	30.552
Día 23 07:45:01	31.052	Día 23 14:25:01	31.552	Día 23 21:05:01	28.552	Día 24 03:45:01	30.552
Día 23 07:55:01	31.052	Día 23 14:35:01	31.552	Día 23 21:15:01	29.052	Día 24 03:55:01	30.552
Día 23 08:05:01	31.052	Día 23 14:45:01	31.052	Día 23 21:25:01	28.552	Día 24 04:05:01	30.552
Día 23 08:15:01	31.052	Día 23 14:55:01	31.052	Día 23 21:35:01	29.052	Día 24 04:15:01	30.552
Día 23 08:25:01	31.052	Día 23 15:05:01	31.052	Día 23 21:45:01	28.552	Día 24 04:25:01	30.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 24 04:35:01	30.552	Día 24 11:15:01	31.052	Día 24 17:55:01	30.552	Día 25 00:35:01	32.051
Día 24 04:45:01	30.552	Día 24 11:25:01	31.052	Día 24 18:05:01	30.552	Día 25 00:45:01	32.051
Día 24 04:55:01	30.552	Día 24 11:35:01	31.552	Día 24 18:15:01	30.552	Día 25 00:55:01	32.051
Día 24 05:05:01	30.552	Día 24 11:45:01	31.552	Día 24 18:25:01	30.552	Día 25 01:05:01	31.552
Día 24 05:15:01	30.552	Día 24 11:55:01	31.052	Día 24 18:35:01	31.052	Día 25 01:15:01	32.051
Día 24 05:25:01	31.052	Día 24 12:05:01	31.052	Día 24 18:45:01	31.052	Día 25 01:25:01	32.051
Día 24 05:35:01	31.052	Día 24 12:15:01	31.052	Día 24 18:55:01	31.052	Día 25 01:35:01	31.552
Día 24 05:45:01	30.552	Día 24 12:25:01	31.052	Día 24 19:05:01	30.552	Día 25 01:45:01	31.552
Día 24 05:55:01	30.552	Día 24 12:35:01	31.552	Día 24 19:15:01	31.052	Día 25 01:55:01	32.051
Día 24 06:05:01	30.052	Día 24 12:45:01	31.552	Día 24 19:25:01	31.052	Día 25 02:05:01	32.051
Día 24 06:15:01	30.052	Día 24 12:55:01	31.552	Día 24 19:35:01	30.552	Día 25 02:15:01	32.051
Día 24 06:25:01	30.052	Día 24 13:05:01	31.552	Día 24 19:45:01	30.552	Día 25 02:25:01	32.051
Día 24 06:35:01	30.052	Día 24 13:15:01	31.552	Día 24 19:55:01	30.552	Día 25 02:35:01	32.051
Día 24 06:45:01	30.052	Día 24 13:25:01	31.552	Día 24 20:05:01	31.052	Día 25 02:45:01	32.051
Día 24 06:55:01	30.052	Día 24 13:35:01	31.052	Día 24 20:15:01	30.552	Día 25 02:55:01	32.051
Día 24 07:05:01	30.052	Día 24 13:45:01	31.552	Día 24 20:25:01	30.552	Día 25 03:05:01	32.051
Día 24 07:15:01	30.052	Día 24 13:55:01	31.052	Día 24 20:35:01	31.052	Día 25 03:15:01	32.051
Día 24 07:25:01	29.552	Día 24 14:05:01	31.052	Día 24 20:45:01	31.052	Día 25 03:25:01	32.051
Día 24 07:35:01	29.552	Día 24 14:15:01	31.052	Día 24 20:55:01	31.052	Día 25 03:35:01	31.552
Día 24 07:45:01	30.052	Día 24 14:25:01	31.052	Día 24 21:05:01	31.552	Día 25 03:45:01	32.051
Día 24 07:55:01	30.052	Día 24 14:35:01	31.052	Día 24 21:15:01	31.052	Día 25 03:55:01	32.551
Día 24 08:05:01	29.552	Día 24 14:45:01	31.052	Día 24 21:25:01	31.052	Día 25 04:05:01	32.051
Día 24 08:15:01	30.052	Día 24 14:55:01	31.052	Día 24 21:35:01	31.052	Día 25 04:15:01	32.051
Día 24 08:25:01	30.052	Día 24 15:05:01	31.052	Día 24 21:45:01	31.052	Día 25 04:25:01	32.051
Día 24 08:35:01	30.052	Día 24 15:15:01	31.052	Día 24 21:55:01	31.552	Día 25 04:35:01	32.051
Día 24 08:45:01	30.052	Día 24 15:25:01	31.052	Día 24 22:05:01	31.552	Día 25 04:45:01	32.051
Día 24 08:55:01	30.052	Día 24 15:35:01	31.552	Día 24 22:15:01	31.552	Día 25 04:55:01	32.051
Día 24 09:05:01	30.052	Día 24 15:45:01	31.052	Día 24 22:25:01	31.552	Día 25 05:05:01	32.051
Día 24 09:15:01	30.052	Día 24 15:55:01	31.052	Día 24 22:35:01	31.552	Día 25 05:15:01	31.052
Día 24 09:25:01	30.052	Día 24 16:05:01	31.052	Día 24 22:45:01	31.552	Día 25 05:25:01	31.552
Día 24 09:35:01	30.052	Día 24 16:15:01	31.052	Día 24 22:55:01	32.051	Día 25 05:35:01	31.552
Día 24 09:45:01	30.552	Día 24 16:25:01	31.052	Día 24 23:05:01	32.051	Día 25 05:45:01	31.052
Día 24 09:55:01	30.552	Día 24 16:35:01	31.052	Día 24 23:15:01	32.051	Día 25 05:55:01	31.052
Día 24 10:05:01	30.552	Día 24 16:45:01	30.552	Día 24 23:25:01	32.051	Día 25 06:05:01	30.552
Día 24 10:15:01	30.552	Día 24 16:55:01	30.552	Día 24 23:35:01	32.051	Día 25 06:15:01	30.552
Día 24 10:25:01	31.052	Día 24 17:05:01	31.052	Día 24 23:45:01	31.552	Día 25 06:25:01	30.552
Día 24 10:35:01	30.552	Día 24 17:15:01	30.552	Día 24 23:55:01	32.051	Día 25 06:35:01	30.552
Día 24 10:45:01	31.052	Día 24 17:25:01	30.552	Día 25 00:05:01	32.051	Día 25 06:45:01	30.052
Día 24 10:55:01	31.052	Día 24 17:35:01	30.552	Día 25 00:15:01	32.051	Día 25 06:55:01	30.052
Día 24 11:05:01	31.052	Día 24 17:45:01	30.552	Día 25 00:25:01	32.051	Día 25 07:05:01	30.052

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 25 07:15:01	30.052	Día 25 13:55:01	30.552	Día 25 20:35:01	31.552	Día 26 03:15:01	30.552
Día 25 07:25:01	30.052	Día 25 14:05:01	30.552	Día 25 20:45:01	31.052	Día 26 03:25:01	31.052
Día 25 07:35:01	30.052	Día 25 14:15:01	30.552	Día 25 20:55:01	30.552	Día 26 03:35:01	31.052
Día 25 07:45:01	30.552	Día 25 14:25:01	30.552	Día 25 21:05:01	30.552	Día 26 03:45:01	31.052
Día 25 07:55:01	30.552	Día 25 14:35:01	30.552	Día 25 21:15:01	31.052	Día 26 03:55:01	31.052
Día 25 08:05:01	30.052	Día 25 14:45:01	30.552	Día 25 21:25:01	31.052	Día 26 04:05:01	31.052
Día 25 08:15:01	30.552	Día 25 14:55:01	30.552	Día 25 21:35:01	31.052	Día 26 04:15:01	30.552
Día 25 08:25:01	30.552	Día 25 15:05:01	30.552	Día 25 21:45:01	31.052	Día 26 04:25:01	30.052
Día 25 08:35:01	30.552	Día 25 15:15:01	30.552	Día 25 21:55:01	31.052	Día 26 04:35:01	29.552
Día 25 08:45:01	30.052	Día 25 15:25:01	30.552	Día 25 22:05:01	31.052	Día 26 04:45:01	29.552
Día 25 08:55:01	30.052	Día 25 15:35:01	31.052	Día 25 22:15:01	31.052	Día 26 04:55:01	29.552
Día 25 09:05:01	29.552	Día 25 15:45:01	31.052	Día 25 22:25:01	31.052	Día 26 05:05:01	29.552
Día 25 09:15:01	29.552	Día 25 15:55:01	31.052	Día 25 22:35:01	31.552	Día 26 05:15:01	29.552
Día 25 09:25:01	29.552	Día 25 16:05:01	31.052	Día 25 22:45:01	31.052	Día 26 05:25:01	29.052
Día 25 09:35:01	29.552	Día 25 16:15:01	31.052	Día 25 22:55:01	31.052	Día 26 05:35:01	29.552
Día 25 09:45:01	29.552	Día 25 16:25:01	30.552	Día 25 23:05:01	31.052	Día 26 05:45:01	29.552
Día 25 09:55:01	29.552	Día 25 16:35:01	31.052	Día 25 23:15:01	30.552	Día 26 05:55:01	29.552
Día 25 10:05:01	29.552	Día 25 16:45:01	31.052	Día 25 23:25:01	30.552	Día 26 06:05:01	29.552
Día 25 10:15:01	29.552	Día 25 16:55:01	31.052	Día 25 23:35:01	30.552	Día 26 06:15:01	29.552
Día 25 10:25:01	30.052	Día 25 17:05:01	31.052	Día 25 23:45:01	31.552	Día 26 06:25:01	29.552
Día 25 10:35:01	30.052	Día 25 17:15:01	31.052	Día 25 23:55:01	32.051	Día 26 06:35:01	29.552
Día 25 10:45:01	30.052	Día 25 17:25:01	31.052	Día 26 00:05:01	31.552	Día 26 06:45:01	29.052
Día 25 10:55:01	29.552	Día 25 17:35:01	30.552	Día 26 00:15:01	31.552	Día 26 06:55:01	29.552
Día 25 11:05:01	29.552	Día 25 17:45:01	30.552	Día 26 00:25:01	31.552	Día 26 07:05:01	29.552
Día 25 11:15:01	29.552	Día 25 17:55:01	31.052	Día 26 00:35:01	31.552	Día 26 07:15:01	29.552
Día 25 11:25:01	29.552	Día 25 18:05:01	31.052	Día 26 00:45:01	32.051	Día 26 07:25:01	29.052
Día 25 11:35:01	30.052	Día 25 18:15:01	31.052	Día 26 00:55:01	32.051	Día 26 07:35:01	29.052
Día 25 11:45:01	30.552	Día 25 18:25:01	31.052	Día 26 01:05:01	32.051	Día 26 07:45:01	29.052
Día 25 11:55:01	30.052	Día 25 18:35:01	31.052	Día 26 01:15:01	32.051	Día 26 07:55:01	29.052
Día 25 12:05:01	30.052	Día 25 18:45:01	31.052	Día 26 01:25:01	31.552	Día 26 08:05:01	29.052
Día 25 12:15:01	30.052	Día 25 18:55:01	31.552	Día 26 01:35:01	31.052	Día 26 08:15:01	29.052
Día 25 12:25:01	30.052	Día 25 19:05:01	31.552	Día 26 01:45:01	30.552	Día 26 08:25:01	29.052
Día 25 12:35:01	30.052	Día 25 19:15:01	31.552	Día 26 01:55:01	30.052	Día 26 08:35:01	29.052
Día 25 12:45:01	30.052	Día 25 19:25:01	31.552	Día 26 02:05:01	30.052	Día 26 08:45:01	29.052
Día 25 12:55:01	30.052	Día 25 19:35:01	31.552	Día 26 02:15:01	30.052	Día 26 08:55:01	28.552
Día 25 13:05:01	30.552	Día 25 19:45:01	31.552	Día 26 02:25:01	30.552	Día 26 09:05:01	28.552
Día 25 13:15:01	30.052	Día 25 19:55:01	31.552	Día 26 02:35:01	30.552	Día 26 09:15:01	28.552
Día 25 13:25:01	30.552	Día 25 20:05:01	31.552	Día 26 02:45:01	30.552	Día 26 09:25:01	28.552
Día 25 13:35:01	30.552	Día 25 20:15:01	31.552	Día 26 02:55:01	30.552	Día 26 09:35:01	28.552
Día 25 13:45:01	30.552	Día 25 20:25:01	31.552	Día 26 03:05:01	30.552	Día 26 09:45:01	28.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 26 09:55:01	28.552	Día 26 16:35:01	31.052	Día 26 23:15:01	30.552	Día 27 05:55:01	29.552
Día 26 10:05:01	28.552	Día 26 16:45:01	31.052	Día 26 23:25:01	31.052	Día 27 06:05:01	29.552
Día 26 10:15:01	28.552	Día 26 16:55:01	31.052	Día 26 23:35:01	31.052	Día 27 06:15:01	29.552
Día 26 10:25:01	29.052	Día 26 17:05:01	31.552	Día 26 23:45:01	31.052	Día 27 06:25:01	29.552
Día 26 10:35:01	28.552	Día 26 17:15:01	32.051	Día 26 23:55:01	31.052	Día 27 06:35:01	29.552
Día 26 10:45:01	28.552	Día 26 17:25:01	32.051	Día 27 00:05:01	31.052	Día 27 06:45:01	29.552
Día 26 10:55:01	28.552	Día 26 17:35:01	32.551	Día 27 00:15:01	31.052	Día 27 06:55:01	29.552
Día 26 11:05:01	29.052	Día 26 17:45:01	32.551	Día 27 00:25:01	31.052	Día 27 07:05:01	29.552
Día 26 11:15:01	29.052	Día 26 17:55:01	31.552	Día 27 00:35:01	30.552	Día 27 07:15:01	29.552
Día 26 11:25:01	29.052	Día 26 18:05:01	32.051	Día 27 00:45:01	30.552	Día 27 07:25:01	29.552
Día 26 11:35:01	29.052	Día 26 18:15:01	31.552	Día 27 00:55:01	30.552	Día 27 07:35:01	30.052
Día 26 11:45:01	29.552	Día 26 18:25:01	31.552	Día 27 01:05:01	31.052	Día 27 07:45:01	29.552
Día 26 11:55:01	29.552	Día 26 18:35:01	31.552	Día 27 01:15:01	31.052	Día 27 07:55:01	30.052
Día 26 12:05:01	29.552	Día 26 18:45:01	31.052	Día 27 01:25:01	31.052	Día 27 08:05:01	30.052
Día 26 12:15:01	30.052	Día 26 18:55:01	31.052	Día 27 01:35:01	31.052	Día 27 08:15:01	30.052
Día 26 12:25:01	30.052	Día 26 19:05:01	31.052	Día 27 01:45:01	31.052	Día 27 08:25:01	29.552
Día 26 12:35:01	30.052	Día 26 19:15:01	31.052	Día 27 01:55:01	31.052	Día 27 08:35:01	29.552
Día 26 12:45:01	30.552	Día 26 19:25:01	31.052	Día 27 02:05:01	31.052	Día 27 08:45:01	29.552
Día 26 12:55:01	30.552	Día 26 19:35:01	31.052	Día 27 02:15:01	31.052	Día 27 08:55:01	29.552
Día 26 13:05:01	30.552	Día 26 19:45:01	31.052	Día 27 02:25:01	31.052	Día 27 09:05:01	29.552
Día 26 13:15:01	30.552	Día 26 19:55:01	31.052	Día 27 02:35:01	30.552	Día 27 09:15:01	29.552
Día 26 13:25:01	30.552	Día 26 20:05:01	31.052	Día 27 02:45:01	31.052	Día 27 09:25:01	30.052
Día 26 13:35:01	30.552	Día 26 20:15:01	31.052	Día 27 02:55:01	30.552	Día 27 09:35:01	30.052
Día 26 13:45:01	30.052	Día 26 20:25:01	31.552	Día 27 03:05:01	31.052	Día 27 09:45:01	30.052
Día 26 13:55:01	31.052	Día 26 20:35:01	31.552	Día 27 03:15:01	31.052	Día 27 09:55:01	30.052
Día 26 14:05:01	30.552	Día 26 20:45:01	31.052	Día 27 03:25:01	30.552	Día 27 10:05:01	30.052
Día 26 14:15:01	31.052	Día 26 20:55:01	31.052	Día 27 03:35:01	30.552	Día 27 10:15:01	30.052
Día 26 14:25:01	31.052	Día 26 21:05:01	31.052	Día 27 03:45:01	30.552	Día 27 10:25:01	30.052
Día 26 14:35:01	31.052	Día 26 21:15:01	31.052	Día 27 03:55:01	30.552	Día 27 10:35:01	30.052
Día 26 14:45:01	31.052	Día 26 21:25:01	31.052	Día 27 04:05:01	30.052	Día 27 10:45:01	30.052
Día 26 14:55:01	31.052	Día 26 21:35:01	31.052	Día 27 04:15:01	30.052	Día 27 10:55:01	30.552
Día 26 15:05:01	31.052	Día 26 21:45:01	31.052	Día 27 04:25:01	30.052	Día 27 11:05:01	30.552
Día 26 15:15:01	31.052	Día 26 21:55:01	30.552	Día 27 04:35:01	30.052	Día 27 11:15:01	31.052
Día 26 15:25:01	31.052	Día 26 22:05:01	30.052	Día 27 04:45:01	30.052	Día 27 11:25:01	31.052
Día 26 15:35:01	30.552	Día 26 22:15:01	30.052	Día 27 04:55:01	30.052	Día 27 11:35:01	31.552
Día 26 15:45:01	30.552	Día 26 22:25:01	30.552	Día 27 05:05:01	30.052	Día 27 11:45:01	31.552
Día 26 15:55:01	30.552	Día 26 22:35:01	30.552	Día 27 05:15:01	29.552	Día 27 11:55:01	31.552
Día 26 16:05:01	30.552	Día 26 22:45:01	30.552	Día 27 05:25:01	30.052	Día 27 12:05:01	31.552
Día 26 16:15:01	31.052	Día 26 22:55:01	30.552	Día 27 05:35:01	29.552	Día 27 12:15:01	31.552
Día 26 16:25:01	31.052	Día 26 23:05:01	30.552	Día 27 05:45:01	30.052	Día 27 12:25:01	31.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 27 12:35:01	31.052	Día 27 19:15:01	31.552	Día 28 01:55:01	30.052	Día 28 08:35:01	31.052
Día 27 12:45:01	31.552	Día 27 19:25:01	31.552	Día 28 02:05:01	30.052	Día 28 08:45:01	30.552
Día 27 12:55:01	31.552	Día 27 19:35:01	31.552	Día 28 02:15:01	30.552	Día 28 08:55:01	30.552
Día 27 13:05:01	31.552	Día 27 19:45:01	31.552	Día 28 02:25:01	30.052	Día 28 09:05:01	30.552
Día 27 13:15:01	31.552	Día 27 19:55:01	31.552	Día 28 02:35:01	30.552	Día 28 09:15:01	30.552
Día 27 13:25:01	31.552	Día 27 20:05:01	31.552	Día 28 02:45:01	30.552	Día 28 09:25:01	31.052
Día 27 13:35:01	32.051	Día 27 20:15:01	31.052	Día 28 02:55:01	30.552	Día 28 09:35:01	30.552
Día 27 13:45:01	31.552	Día 27 20:25:01	30.552	Día 28 03:05:01	30.552	Día 28 09:45:01	31.052
Día 27 13:55:01	31.552	Día 27 20:35:01	30.052	Día 28 03:15:01	31.052	Día 28 09:55:01	31.052
Día 27 14:05:01	31.552	Día 27 20:45:01	29.552	Día 28 03:25:01	30.552	Día 28 10:05:01	31.052
Día 27 14:15:01	31.552	Día 27 20:55:01	29.052	Día 28 03:35:01	31.052	Día 28 10:15:01	30.552
Día 27 14:25:01	31.552	Día 27 21:05:01	29.552	Día 28 03:45:01	31.052	Día 28 10:25:01	30.552
Día 27 14:35:01	32.051	Día 27 21:15:01	29.552	Día 28 03:55:01	30.552	Día 28 10:35:01	31.052
Día 27 14:45:01	32.551	Día 27 21:25:01	29.552	Día 28 04:05:01	30.552	Día 28 10:45:01	31.052
Día 27 14:55:01	32.551	Día 27 21:35:01	30.052	Día 28 04:15:01	30.552	Día 28 10:55:01	30.552
Día 27 15:05:01	32.051	Día 27 21:45:01	29.552	Día 28 04:25:01	30.552	Día 28 11:05:01	30.552
Día 27 15:15:01	32.051	Día 27 21:55:01	29.552	Día 28 04:35:01	30.052	Día 28 11:15:01	30.052
Día 27 15:25:01	32.051	Día 27 22:05:01	29.552	Día 28 04:45:01	30.052	Día 28 11:25:01	31.052
Día 27 15:35:01	31.552	Día 27 22:15:01	29.552	Día 28 04:55:01	30.052	Día 28 11:35:01	31.052
Día 27 15:45:01	31.552	Día 27 22:25:01	29.552	Día 28 05:05:01	30.052	Día 28 11:45:01	31.052
Día 27 15:55:01	31.552	Día 27 22:35:01	29.552	Día 28 05:15:01	30.552	Día 28 11:55:01	30.552
Día 27 16:05:01	31.552	Día 27 22:45:01	29.052	Día 28 05:25:01	31.052	Día 28 12:05:01	30.552
Día 27 16:15:01	31.552	Día 27 22:55:01	29.552	Día 28 05:35:01	30.552	Día 28 12:15:01	30.552
Día 27 16:25:01	31.552	Día 27 23:05:01	29.552	Día 28 05:45:01	31.052	Día 28 12:25:01	30.552
Día 27 16:35:01	31.052	Día 27 23:15:01	29.552	Día 28 05:55:01	31.052	Día 28 12:35:01	30.552
Día 27 16:45:01	31.052	Día 27 23:25:01	29.552	Día 28 06:05:01	31.052	Día 28 12:45:01	30.552
Día 27 16:55:01	31.052	Día 27 23:35:01	30.052	Día 28 06:15:01	31.052	Día 28 12:55:01	30.552
Día 27 17:05:01	31.052	Día 27 23:45:01	30.552	Día 28 06:25:01	31.052	Día 28 13:05:01	30.552
Día 27 17:15:01	31.052	Día 27 23:55:01	30.552	Día 28 06:35:01	31.052	Día 28 13:15:01	30.052
Día 27 17:25:01	31.552	Día 28 00:05:01	30.052	Día 28 06:45:01	31.552	Día 28 13:25:01	30.052
Día 27 17:35:01	32.051	Día 28 00:15:01	30.552	Día 28 06:55:01	31.052	Día 28 13:35:01	30.552
Día 27 17:45:01	32.051	Día 28 00:25:01	30.052	Día 28 07:05:01	31.052	Día 28 13:45:01	31.052
Día 27 17:55:01	31.052	Día 28 00:35:01	30.052	Día 28 07:15:01	31.052	Día 28 13:55:01	31.052
Día 27 18:05:01	31.552	Día 28 00:45:01	30.052	Día 28 07:25:01	30.552	Día 28 14:05:01	31.552
Día 27 18:15:01	31.052	Día 28 00:55:01	30.052	Día 28 07:35:01	30.552	Día 28 14:15:01	31.052
Día 27 18:25:01	31.052	Día 28 01:05:01	30.552	Día 28 07:45:01	30.552	Día 28 14:25:01	31.052
Día 27 18:35:01	31.052	Día 28 01:15:01	30.552	Día 28 07:55:01	30.552	Día 28 14:35:01	31.052
Día 27 18:45:01	31.052	Día 28 01:25:01	29.552	Día 28 08:05:01	30.552	Día 28 14:45:01	30.552
Día 27 18:55:01	31.052	Día 28 01:35:01	30.052	Día 28 08:15:01	30.552	Día 28 14:55:01	31.052
Día 27 19:05:01	31.552	Día 28 01:45:01	30.052	Día 28 08:25:01	31.052	Día 28 15:05:01	31.052

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 28 15:15:01	30.552	Día 28 21:55:01	27.553	Día 29 04:35:01	30.552	Día 29 11:15:01	29.552
Día 28 15:25:01	30.552	Día 28 22:05:01	27.553	Día 29 04:45:01	30.052	Día 29 11:25:01	30.052
Día 28 15:35:01	30.552	Día 28 22:15:01	27.553	Día 29 04:55:01	30.052	Día 29 11:35:01	30.052
Día 28 15:45:01	30.552	Día 28 22:25:01	27.553	Día 29 05:05:01	29.552	Día 29 11:45:01	30.052
Día 28 15:55:01	31.052	Día 28 22:35:01	27.553	Día 29 05:15:01	30.052	Día 29 11:55:01	30.052
Día 28 16:05:01	31.052	Día 28 22:45:01	27.053	Día 29 05:25:01	29.552	Día 29 12:05:01	30.052
Día 28 16:15:01	31.052	Día 28 22:55:01	27.553	Día 29 05:35:01	29.052	Día 29 12:15:01	30.052
Día 28 16:25:01	31.052	Día 28 23:05:01	27.553	Día 29 05:45:01	29.552	Día 29 12:25:01	30.052
Día 28 16:35:01	31.052	Día 28 23:15:01	27.553	Día 29 05:55:01	30.052	Día 29 12:35:01	29.552
Día 28 16:45:01	30.552	Día 28 23:25:01	27.053	Día 29 06:05:01	29.052	Día 29 12:45:01	29.552
Día 28 16:55:01	30.052	Día 18 23:35:01	27.053	Día 29 06:15:01	28.552	Día 29 12:55:01	29.552
Día 28 17:05:01	29.552	Día 18 23:45:01	27.553	Día 29 06:25:01	28.552	Día 29 13:05:01	29.552
Día 28 17:15:01	29.552	Día 18 23:55:01	27.053	Día 29 06:35:01	28.552	Día 29 13:15:01	30.052
Día 28 17:25:01	29.552	Día 29 00:05:01	29.052	Día 29 06:45:01	28.053	Día 29 13:25:01	30.052
Día 28 17:35:01	29.552	Día 29 00:15:01	29.552	Día 29 06:55:01	28.552	Día 29 13:35:01	30.552
Día 28 17:45:01	29.552	Día 29 00:25:01	30.052	Día 29 07:05:01	28.552	Día 29 13:45:01	30.552
Día 28 17:55:01	29.552	Día 29 00:35:01	30.052	Día 29 07:15:01	29.052	Día 29 13:55:01	31.052
Día 28 18:05:01	29.552	Día 29 00:45:01	30.552	Día 29 07:25:01	29.552	Día 29 14:05:01	31.052
Día 28 18:15:01	29.552	Día 29 00:55:01	30.552	Día 29 07:35:01	30.052	Día 29 14:15:01	31.052
Día 28 18:25:01	29.552	Día 29 01:05:01	31.052	Día 29 07:45:01	29.052	Día 29 14:25:01	31.052
Día 28 18:35:01	29.052	Día 29 01:15:01	31.052	Día 29 07:55:01	29.552	Día 29 14:35:01	31.552
Día 28 18:45:01	29.052	Día 29 01:25:01	31.052	Día 29 08:05:01	30.552	Día 29 14:45:01	31.552
Día 28 18:55:01	29.052	Día 29 01:35:01	31.052	Día 29 08:15:01	29.552	Día 29 14:55:01	31.552
Día 28 19:05:01	28.552	Día 29 01:45:01	31.052	Día 29 08:25:01	29.052	Día 29 15:05:01	31.552
Día 28 19:15:01	28.552	Día 29 01:55:01	31.052	Día 29 08:35:01	29.552	Día 29 15:15:01	32.051
Día 28 19:25:01	28.552	Día 29 02:05:01	31.052	Día 29 08:45:01	29.552	Día 29 15:25:01	32.051
Día 28 19:35:01	28.552	Día 29 02:15:01	31.052	Día 29 08:55:01	29.052	Día 29 15:35:01	32.051
Día 28 19:45:01	28.552	Día 29 02:25:01	31.052	Día 29 09:05:01	29.052	Día 29 15:45:01	32.051
Día 28 19:55:01	28.552	Día 29 02:35:01	31.052	Día 29 09:15:01	29.052	Día 29 15:55:01	31.052
Día 28 20:05:01	28.552	Día 29 02:45:01	31.052	Día 29 09:25:01	29.552	Día 29 16:05:01	30.552
Día 28 20:15:01	28.053	Día 29 02:55:01	31.052	Día 29 09:35:01	29.052	Día 29 16:15:01	31.052
Día 28 20:25:01	28.053	Día 29 03:05:01	31.052	Día 29 09:45:01	29.052	Día 29 16:25:01	31.552
Día 28 20:35:01	28.053	Día 29 03:15:01	31.052	Día 29 09:55:01	30.052	Día 29 16:35:01	31.552
Día 28 20:45:01	28.053	Día 29 03:25:01	31.052	Día 29 10:05:01	29.552	Día 29 16:45:01	31.552
Día 28 20:55:01	28.053	Día 29 03:35:01	31.052	Día 29 10:15:01	29.552	Día 29 16:55:01	31.552
Día 28 21:05:01	27.553	Día 29 03:45:01	31.052	Día 29 10:25:01	29.552	Día 29 17:05:01	31.552
Día 28 21:15:01	28.053	Día 29 03:55:01	31.052	Día 29 10:35:01	30.052	Día 29 17:15:01	31.052
Día 28 21:25:01	27.553	Día 29 04:05:01	31.052	Día 29 10:45:01	30.552	Día 29 17:25:01	31.052
Día 28 21:35:01	27.553	Día 29 04:15:01	31.052	Día 29 10:55:01	30.552	Día 29 17:35:01	31.052
Día 28 21:45:01	27.553	Día 29 04:25:01	30.552	Día 29 11:05:01	30.052	Día 29 17:45:01	31.052

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)	FECHA/HORA	T (°C)
Día 29 17:55:01	30.552	Día 30 00:35:01	30.552	Día 30 07:15:01	31.052	Día 30 13:55:01	31.052
Día 29 18:05:01	30.052	Día 30 00:45:01	30.552	Día 30 07:25:01	31.552	Día 30 14:05:01	31.052
Día 29 18:15:01	30.052	Día 30 00:55:01	30.552	Día 30 07:35:01	30.552	Día 30 14:15:01	31.052
Día 29 18:25:01	29.552	Día 30 01:05:01	29.552	Día 30 07:45:01	31.052	Día 30 14:25:01	31.052
Día 29 18:35:01	30.052	Día 30 01:15:01	30.552	Día 30 07:55:01	31.552	Día 30 14:35:01	31.052
Día 29 18:45:01	30.052	Día 30 01:25:01	30.552	Día 30 08:05:01	31.052	Día 30 14:45:01	31.052
Día 29 18:55:01	30.052	Día 30 01:35:01	31.052	Día 30 08:15:01	31.052	Día 30 14:55:01	31.052
Día 29 19:05:01	30.552	Día 30 01:45:01	30.052	Día 30 08:25:01	31.552	Día 30 15:05:01	31.552
Día 29 19:15:01	30.552	Día 30 01:55:01	30.552	Día 30 08:35:01	31.052	Día 30 15:15:01	31.052
Día 29 19:25:01	30.552	Día 30 02:05:01	30.552	Día 30 08:45:01	31.552	Día 30 15:25:01	30.552
Día 29 19:35:01	30.552	Día 30 02:15:01	30.552	Día 30 08:55:01	31.052	Día 30 15:35:01	31.052
Día 29 19:45:01	30.552	Día 30 02:25:01	31.052	Día 30 09:05:01	31.552	Día 30 15:45:01	30.552
Día 29 19:55:01	29.552	Día 30 02:35:01	31.052	Día 30 09:15:01	30.552	Día 30 15:55:01	30.552
Día 29 20:05:01	29.552	Día 30 02:45:01	31.052	Día 30 09:25:01	31.052	Día 30 16:05:01	30.552
Día 29 20:15:01	29.552	Día 30 02:55:01	31.052	Día 30 09:35:01	30.552	Día 30 16:15:01	30.552
Día 29 20:25:01	30.052	Día 30 03:05:01	31.052	Día 30 09:45:01	30.552	Día 30 16:25:01	31.052
Día 29 20:35:01	30.052	Día 30 03:15:01	31.052	Día 30 09:55:01	31.052	Día 30 16:35:01	30.552
Día 29 20:45:01	29.552	Día 30 03:25:01	31.052	Día 30 10:05:01	30.552	Día 30 16:45:01	30.552
Día 29 20:55:01	29.552	Día 30 03:35:01	30.552	Día 30 10:15:01	31.052	Día 30 16:55:01	30.552
Día 29 21:05:01	30.052	Día 30 03:45:01	30.552	Día 30 10:25:01	30.552	Día 30 17:05:01	30.552
Día 29 21:15:01	30.052	Día 30 03:55:01	30.552	Día 30 10:35:01	31.052	Día 30 17:15:01	30.552
Día 29 21:25:01	30.052	Día 30 04:05:01	30.052	Día 30 10:45:01	31.052	Día 30 17:25:01	30.552
Día 29 21:35:01	30.052	Día 30 04:15:01	30.052	Día 30 10:55:01	31.052	Día 30 17:35:01	30.052
Día 29 21:45:01	30.052	Día 30 04:25:01	29.552	Día 30 11:05:01	31.052	Día 30 17:45:01	30.552
Día 29 21:55:01	30.052	Día 30 04:35:01	29.552	Día 30 11:15:01	31.052	Día 30 17:55:01	30.552
Día 29 22:05:01	30.052	Día 30 04:45:01	28.552	Día 30 11:25:01	30.052	Día 30 18:05:01	30.552
Día 29 22:15:01	30.052	Día 30 04:55:01	29.552	Día 30 11:35:01	30.052	Día 30 18:15:01	31.052
Día 29 22:25:01	30.052	Día 30 05:05:01	30.052	Día 30 11:45:01	30.552	Día 30 18:25:01	30.552
Día 29 22:35:01	30.052	Día 30 05:15:01	30.552	Día 30 11:55:01	31.052	Día 30 18:35:01	31.052
Día 29 22:45:01	30.052	Día 30 05:25:01	30.552	Día 30 12:05:01	30.552	Día 30 18:45:01	30.552
Día 29 22:55:01	30.052	Día 30 05:35:01	30.552	Día 30 12:15:01	31.052	Día 30 18:55:01	30.552
Día 29 23:05:01	30.052	Día 30 05:45:01	31.052	Día 30 12:25:01	31.052	Día 30 19:05:01	30.552
Día 29 23:15:01	30.052	Día 30 05:55:01	31.052	Día 30 12:35:01	31.052	Día 30 19:15:01	30.552
Día 29 23:25:01	30.552	Día 30 06:05:01	30.552	Día 30 12:45:01	31.052	Día 30 19:25:01	31.052
Día 29 23:35:01	30.552	Día 30 06:15:01	31.052	Día 30 12:55:01	31.052	Día 30 19:35:01	31.052
Día 29 23:45:01	30.552	Día 30 06:25:01	31.052	Día 30 13:05:01	30.552	Día 30 19:45:01	31.052
Día 29 23:55:01	30.052	Día 30 06:35:01	31.552	Día 30 13:15:01	30.552	Día 30 19:55:01	31.052
Día 30 00:05:01	30.552	Día 30 06:45:01	30.552	Día 30 13:25:01	31.052	Día 30 20:05:01	31.052
Día 30 00:15:01	30.552	Día 30 06:55:01	31.052	Día 30 13:35:01	31.552	Día 30 20:15:01	30.552
Día 30 00:25:01	30.552	Día 30 07:05:01	31.052	Día 30 13:45:01	31.552	Día 30 20:25:01	30.552

...Continuación

FECHA/HORA	T (°C)
Día 30 20:35:01	30.052
Día 30 20:45:01	29.552
Día 30 20:55:01	29.552
Día 30 21:05:01	29.052
Día 30 21:15:01	29.052
Día 30 21:25:01	29.552
Día 30 21:35:01	30.052
Día 30 21:45:01	30.052
Día 30 21:55:01	30.552
Día 30 22:05:01	30.052
Día 30 22:15:01	30.552
Día 30 22:25:01	30.552
Día 30 22:35:01	30.552
Día 30 22:45:01	31.052
Día 30 22:55:01	30.552
Día 30 23:05:01	30.552
Día 30 23:15:01	30.052
Día 30 23:25:01	30.552
Día 30 23:35:01	31.052
Día 30 23:45:01	31.052
Día 30 23:55:01	31.052

**ANEXO 3: HUMEDADES RELATIVAS (%HR) REGISTRADAS DURANTE
PRUEBA DE ESTABILIDAD EN LA CÁMARA DE FERMENTACIÓN**

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 1 18:07:01	74.790	Día 2 00:47:01	84.268	Día 2 07:27:01	82.074	Día 2 14:07:01	85.356
Día 1 18:17:01	74.790	Día 2 00:57:01	81.522	Día 2 07:37:01	81.522	Día 2 14:17:01	85.899
Día 1 18:27:01	76.492	Día 2 01:07:01	83.173	Día 2 07:47:01	86.440	Día 2 14:27:01	86.979
Día 1 18:37:01	73.076	Día 2 01:17:01	81.522	Día 2 07:57:01	88.054	Día 2 14:37:01	86.979
Día 1 18:47:01	79.300	Día 2 01:27:01	84.268	Día 2 08:07:01	88.054	Día 2 14:47:01	88.054
Día 1 18:57:01	83.173	Día 2 01:37:01	83.721	Día 2 08:17:01	87.517	Día 2 14:57:01	86.440
Día 1 19:07:01	83.721	Día 2 01:47:01	83.721	Día 2 08:27:01	89.124	Día 2 15:07:01	87.517
Día 1 19:17:01	84.813	Día 2 01:57:01	83.173	Día 2 08:37:01	88.590	Día 2 15:17:01	88.054
Día 1 19:27:01	84.813	Día 2 02:07:01	80.968	Día 2 08:47:01	87.517	Día 2 15:27:01	87.517
Día 1 19:37:01	84.268	Día 2 02:17:01	82.624	Día 2 08:57:01	85.899	Día 2 15:37:01	87.517
Día 1 19:47:01	85.899	Día 2 02:27:01	83.173	Día 2 09:07:01	85.356	Día 2 15:47:01	89.124
Día 1 19:57:01	85.899	Día 2 02:37:01	84.268	Día 2 09:17:01	84.268	Día 2 15:57:01	88.054
Día 1 20:07:01	85.899	Día 2 02:47:01	84.813	Día 2 09:27:01	83.173	Día 2 16:07:01	84.268
Día 1 20:17:01	82.624	Día 2 02:57:01	85.356	Día 2 09:37:01	84.813	Día 2 16:17:01	84.813
Día 1 20:27:01	83.721	Día 2 03:07:01	85.560	Día 2 09:47:01	86.979	Día 2 16:27:01	85.899
Día 1 20:37:01	84.268	Día 2 03:17:01	85.899	Día 2 09:57:01	87.517	Día 2 16:37:01	84.268
Día 1 20:47:01	84.268	Día 2 03:27:01	85.899	Día 2 10:07:01	85.356	Día 2 16:47:01	83.721
Día 1 20:57:01	83.173	Día 2 03:37:01	85.899	Día 2 10:17:01	85.356	Día 2 16:57:01	86.440
Día 1 21:07:01	81.522	Día 2 03:47:01	85.899	Día 2 10:27:01	83.173	Día 2 17:07:01	85.899
Día 1 21:17:01	80.968	Día 2 03:57:01	85.899	Día 2 10:37:01	84.268	Día 2 17:17:01	85.356
Día 1 21:27:01	82.624	Día 2 04:07:01	85.899	Día 2 10:47:01	82.624	Día 2 17:27:01	84.268
Día 1 21:37:01	83.173	Día 2 04:17:01	85.899	Día 2 10:57:01	85.356	Día 2 17:37:01	83.173
Día 1 21:47:01	81.522	Día 2 04:27:01	85.899	Día 2 11:07:01	85.899	Día 2 17:47:01	83.173
Día 1 21:57:01	81.522	Día 2 04:37:01	86.440	Día 2 11:17:01	85.899	Día 2 17:57:01	82.624
Día 1 22:07:01	82.074	Día 2 04:47:01	85.899	Día 2 11:27:01	85.356	Día 2 18:07:01	84.813
Día 1 22:17:01	78.741	Día 2 04:57:01	87.517	Día 2 11:37:01	86.440	Día 2 18:17:01	84.813
Día 1 22:27:01	77.619	Día 2 05:07:01	85.899	Día 2 11:47:01	87.517	Día 2 18:27:01	85.356
Día 1 22:37:01	81.522	Día 2 05:17:01	86.979	Día 2 11:57:01	86.440	Día 2 18:37:01	85.356
Día 1 22:47:01	80.968	Día 2 05:27:01	84.268	Día 2 12:07:01	86.440	Día 2 18:47:01	86.440
Día 1 22:57:01	82.074	Día 2 05:37:01	83.173	Día 2 12:17:01	87.517	Día 2 18:57:01	86.440
Día 1 23:07:01	82.624	Día 2 05:47:01	82.624	Día 2 12:27:01	88.054	Día 2 19:07:01	85.356
Día 1 23:17:01	80.968	Día 2 05:57:01	80.968	Día 2 12:37:01	88.054	Día 2 19:17:01	84.268
Día 1 23:27:01	81.522	Día 2 06:07:01	83.173	Día 2 12:47:01	87.517	Día 2 19:27:01	84.813
Día 1 23:37:01	83.721	Día 2 06:17:01	82.624	Día 2 12:57:01	87.517	Día 2 19:37:01	84.813
Día 1 23:47:01	82.624	Día 2 06:27:01	83.721	Día 2 13:07:01	86.979	Día 2 19:47:01	84.813
Día 1 23:57:01	85.899	Día 2 06:37:01	85.899	Día 2 13:17:01	85.899	Día 2 19:57:01	85.356
Día 2 00:07:01	85.356	Día 2 06:47:01	85.899	Día 2 13:27:01	86.979	Día 2 20:07:01	85.356
Día 2 00:17:01	84.813	Día 2 06:57:01	84.268	Día 2 13:37:01	85.899	Día 2 20:17:01	84.268
Día 2 00:27:01	82.624	Día 2 07:07:01	83.721	Día 2 13:47:01	85.899	Día 2 20:27:01	84.813
Día 2 00:37:01	82.624	Día 2 07:17:01	83.721	Día 2 13:57:01	85.356	Día 2 20:37:01	85.356

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 2 20:47:01	85.560	Día 3 03:27:01	88.054	Día 3 10:07:01	84.268	Día 3 16:47:01	86.979
Día 2 20:57:01	85.899	Día 3 03:37:01	88.054	Día 3 10:17:01	87.517	Día 3 16:57:01	84.813
Día 2 21:07:01	85.356	Día 3 03:47:01	86.979	Día 3 10:27:01	88.590	Día 3 17:07:01	85.899
Día 2 21:17:01	83.721	Día 3 03:57:01	88.054	Día 3 10:37:01	89.124	Día 3 17:17:01	87.517
Día 2 21:27:01	86.440	Día 3 04:07:01	86.440	Día 3 10:47:01	89.656	Día 3 17:27:01	88.054
Día 2 21:37:01	88.054	Día 3 04:17:01	87.517	Día 3 10:57:01	88.590	Día 3 17:37:01	85.356
Día 2 21:47:01	87.517	Día 3 04:27:01	84.268	Día 3 11:07:01	87.517	Día 3 17:47:01	88.590
Día 2 21:57:01	88.590	Día 3 04:37:01	86.440	Día 3 11:17:01	88.590	Día 3 17:57:01	89.124
Día 2 22:07:01	88.590	Día 3 04:47:01	87.517	Día 3 11:27:01	89.124	Día 3 18:07:01	89.656
Día 2 22:17:01	85.356	Día 3 04:57:01	86.979	Día 3 11:37:01	91.246	Día 3 18:17:01	90.187
Día 2 22:27:01	85.356	Día 3 05:07:01	88.054	Día 3 11:47:01	90.187	Día 3 18:27:01	90.717
Día 2 22:37:01	85.356	Día 3 05:17:01	86.979	Día 3 11:57:01	90.717	Día 3 18:37:01	89.656
Día 2 22:47:01	83.721	Día 3 05:27:01	88.590	Día 3 12:07:01	90.717	Día 3 18:47:01	89.124
Día 2 22:57:01	83.721	Día 3 05:37:01	88.054	Día 3 12:17:01	90.717	Día 3 18:57:01	86.979
Día 2 23:07:01	85.899	Día 3 05:47:01	84.268	Día 3 12:27:01	92.299	Día 3 19:07:01	88.590
Día 2 23:17:01	84.813	Día 3 05:57:01	82.624	Día 3 12:37:01	91.773	Día 3 19:17:01	89.124
Día 2 23:27:01	84.268	Día 3 06:07:01	80.968	Día 3 12:47:01	92.299	Día 3 19:27:01	89.656
Día 2 23:37:01	85.356	Día 3 06:17:01	82.074	Día 3 12:57:01	91.246	Día 3 19:37:01	88.590
Día 2 23:47:01	86.440	Día 3 06:27:01	82.074	Día 3 13:07:01	92.299	Día 3 19:47:01	89.656
Día 2 23:57:01	86.979	Día 3 06:37:01	83.721	Día 3 13:17:01	91.773	Día 3 19:57:01	88.590
Día 3 00:07:01	87.517	Día 3 06:47:01	84.268	Día 3 13:27:01	91.246	Día 3 20:07:01	87.517
Día 3 00:17:01	85.899	Día 3 06:57:01	86.440	Día 3 13:37:01	89.124	Día 3 20:17:01	85.356
Día 3 00:27:01	83.173	Día 3 07:07:01	88.590	Día 3 13:47:01	90.187	Día 3 20:27:01	84.813
Día 3 00:37:01	83.173	Día 3 07:17:01	88.590	Día 3 13:57:01	90.187	Día 3 20:37:01	83.173
Día 3 00:47:01	82.074	Día 3 07:27:01	89.124	Día 3 14:07:01	90.717	Día 3 20:47:01	83.721
Día 3 00:57:01	83.173	Día 3 07:37:01	88.590	Día 3 14:17:01	90.717	Día 3 20:57:01	83.721
Día 3 01:07:01	81.522	Día 3 07:47:01	89.124	Día 3 14:27:01	89.124	Día 3 21:07:01	84.268
Día 3 01:17:01	81.522	Día 3 07:57:01	85.356	Día 3 14:37:01	88.590	Día 3 21:17:01	84.268
Día 3 01:27:01	82.624	Día 3 08:07:01	86.440	Día 3 14:47:01	89.656	Día 3 21:27:01	84.268
Día 3 01:37:01	83.173	Día 3 08:17:01	87.517	Día 3 14:57:01	89.124	Día 3 21:37:01	85.356
Día 3 01:47:01	84.268	Día 3 08:27:01	86.440	Día 3 15:07:01	89.656	Día 3 21:47:01	85.899
Día 3 01:57:01	82.074	Día 3 08:37:01	88.054	Día 3 15:17:01	89.656	Día 3 21:57:01	84.268
Día 3 02:07:01	86.979	Día 3 08:47:01	87.517	Día 3 15:27:01	89.656	Día 3 22:07:01	86.979
Día 3 02:17:01	88.054	Día 3 08:57:01	86.440	Día 3 15:37:01	89.656	Día 3 22:17:01	87.517
Día 3 02:27:01	88.590	Día 3 09:07:01	83.721	Día 3 15:47:01	89.656	Día 3 22:27:01	88.054
Día 3 02:37:01	85.356	Día 3 09:17:01	84.813	Día 3 15:57:01	89.124	Día 3 22:37:01	86.979
Día 3 02:47:01	87.517	Día 3 09:27:01	87.517	Día 3 16:07:01	89.124	Día 3 22:47:01	88.054
Día 3 02:57:01	88.054	Día 3 09:37:01	85.356	Día 3 16:17:01	88.590	Día 3 22:57:01	88.054
Día 3 03:07:01	88.054	Día 3 09:47:01	84.268	Día 3 16:27:01	87.517	Día 3 23:07:01	89.124
Día 3 03:17:01	87.517	Día 3 09:57:01	84.813	Día 3 16:37:01	87.517	Día 3 23:17:01	89.124

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 3 23:27:01	89.124	Día 4 06:07:01	86.979	Día 4 12:47:01	89.124	Día 4 19:27:01	86.979
Día 3 23:37:01	88.054	Día 4 06:17:01	85.356	Día 4 12:57:01	89.124	Día 4 19:37:01	86.979
Día 3 23:47:01	88.054	Día 4 06:27:01	88.054	Día 4 13:07:01	86.979	Día 4 19:47:01	87.517
Día 3 23:57:01	89.124	Día 4 06:37:01	86.979	Día 4 13:17:01	86.979	Día 4 19:57:01	85.899
Día 4 00:07:01	87.517	Día 4 06:47:01	84.268	Día 4 13:27:01	86.440	Día 4 20:07:01	84.813
Día 4 00:17:01	84.813	Día 4 06:57:01	83.173	Día 4 13:37:01	87.517	Día 4 20:17:01	82.074
Día 4 00:27:01	87.517	Día 4 07:07:01	87.517	Día 4 13:47:01	85.899	Día 4 20:27:01	81.522
Día 4 00:37:01	87.517	Día 4 07:17:01	88.590	Día 4 13:57:01	86.979	Día 4 20:37:01	83.173
Día 4 00:47:01	86.979	Día 4 07:27:01	88.590	Día 4 14:07:01	85.899	Día 4 20:47:01	82.624
Día 4 00:57:01	85.899	Día 4 07:37:01	88.054	Día 4 14:17:01	86.979	Día 4 20:57:01	82.074
Día 4 01:07:01	83.173	Día 4 07:47:01	86.979	Día 4 14:27:01	89.124	Día 4 21:07:01	82.624
Día 4 01:17:01	84.268	Día 4 07:57:01	86.979	Día 4 14:37:01	89.656	Día 4 21:17:01	84.813
Día 4 01:27:01	84.268	Día 4 08:07:01	86.979	Día 4 14:47:01	90.187	Día 4 21:27:01	85.899
Día 4 01:37:01	84.813	Día 4 08:17:01	86.440	Día 4 14:57:01	89.656	Día 4 21:37:01	84.813
Día 4 01:47:01	85.356	Día 4 08:27:01	86.440	Día 4 15:07:01	89.656	Día 4 21:47:01	86.440
Día 4 01:57:01	84.813	Día 4 08:37:01	84.268	Día 4 15:17:01	89.656	Día 4 21:57:01	86.440
Día 4 02:07:01	85.356	Día 4 08:47:01	85.899	Día 4 15:27:01	90.717	Día 4 22:07:01	85.899
Día 4 02:17:01	86.440	Día 4 08:57:01	84.268	Día 4 15:37:01	90.717	Día 4 22:17:01	84.813
Día 4 02:27:01	86.440	Día 4 09:07:01	84.268	Día 4 15:47:01	89.656	Día 4 22:27:01	84.268
Día 4 02:37:01	88.054	Día 4 09:17:01	83.173	Día 4 15:57:01	86.979	Día 4 22:37:01	84.813
Día 4 02:47:01	89.656	Día 4 09:27:01	84.813	Día 4 16:07:01	84.813	Día 4 22:47:01	84.813
Día 4 02:57:01	89.656	Día 4 09:37:01	84.813	Día 4 16:17:01	84.268	Día 4 22:57:01	83.721
Día 4 03:07:01	88.054	Día 4 09:47:01	83.173	Día 4 16:27:01	85.899	Día 4 23:07:01	82.624
Día 4 03:17:01	88.054	Día 4 09:57:01	86.440	Día 4 16:37:01	85.899	Día 4 23:17:01	82.624
Día 4 03:27:01	88.054	Día 4 10:07:01	86.979	Día 4 16:47:01	86.440	Día 4 23:27:01	82.074
Día 4 03:37:01	87.517	Día 4 10:17:01	86.979	Día 4 16:57:01	86.440	Día 4 23:37:01	85.356
Día 4 03:47:01	87.517	Día 4 10:27:01	86.979	Día 4 17:07:01	86.979	Día 4 23:47:01	86.979
Día 4 03:57:01	87.517	Día 4 10:37:01	88.054	Día 4 17:17:01	86.440	Día 4 23:57:01	86.440
Día 4 04:07:01	86.979	Día 4 10:47:01	88.054	Día 4 17:27:01	87.517	Día 5 00:07:01	86.979
Día 4 04:17:01	86.440	Día 4 10:57:01	89.124	Día 4 17:37:01	86.979	Día 5 00:17:01	86.979
Día 4 04:27:01	87.517	Día 4 11:07:01	89.124	Día 4 17:47:01	86.440	Día 5 00:27:01	84.813
Día 4 04:37:01	85.899	Día 4 11:17:01	87.517	Día 4 17:57:01	86.440	Día 5 00:37:01	85.356
Día 4 04:47:01	86.979	Día 4 11:27:01	88.054	Día 4 18:07:01	85.899	Día 5 00:47:01	85.356
Día 4 04:57:01	87.517	Día 4 11:37:01	88.590	Día 4 18:17:01	86.979	Día 5 00:57:01	84.268
Día 4 05:07:01	86.440	Día 4 11:47:01	89.650	Día 4 18:27:01	86.979	Día 5 01:07:01	82.624
Día 4 05:17:01	84.813	Día 4 11:57:01	89.124	Día 4 18:37:01	85.899	Día 5 01:17:01	84.813
Día 4 05:27:01	84.813	Día 4 12:07:01	88.590	Día 4 18:47:01	85.356	Día 5 01:27:01	86.979
Día 4 05:37:01	86.440	Día 4 12:17:01	88.590	Día 4 18:57:01	86.440	Día 5 01:37:01	87.517
Día 4 05:47:01	82.624	Día 4 12:27:01	89.124	Día 4 19:07:01	87.517	Día 5 01:47:01	86.979
Día 4 05:57:01	85.899	Día 4 12:37:01	89.656	Día 4 19:17:01	85.356	Día 5 01:57:01	88.590

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 5 02:07:01	88.054	Día 5 08:47:01	79.300	Día 5 15:27:01	79.857	Día 5 22:07:01	74.790
Día 5 02:17:01	86.979	Día 5 08:57:01	78.741	Día 5 15:37:01	77.619	Día 5 22:17:01	74.790
Día 5 02:27:01	83.173	Día 5 09:07:01	78.181	Día 5 15:47:01	74.220	Día 5 22:27:01	75.359
Día 5 02:37:01	84.268	Día 5 09:17:01	78.181	Día 5 15:57:01	78.181	Día 5 22:37:01	73.649
Día 5 02:47:01	84.268	Día 5 09:27:01	77.619	Día 5 16:07:01	79.857	Día 5 22:47:01	75.359
Día 5 02:57:01	83.721	Día 5 09:37:01	77.056	Día 5 16:17:01	78.181	Día 5 22:57:01	74.220
Día 5 03:07:01	82.074	Día 5 09:47:01	78.181	Día 5 16:27:01	78.181	Día 5 23:07:01	74.220
Día 5 03:17:01	82.624	Día 5 09:57:01	78.741	Día 5 16:37:01	77.619	Día 5 23:17:01	74.790
Día 5 03:27:01	80.414	Día 5 10:07:01	78.741	Día 5 16:47:01	77.619	Día 5 23:27:01	74.790
Día 5 03:37:01	79.857	Día 5 10:17:01	79.300	Día 5 16:57:01	77.619	Día 5 23:37:01	74.790
Día 5 03:47:01	80.414	Día 5 10:27:01	79.300	Día 5 17:07:01	77.619	Día 5 23:47:01	74.790
Día 5 03:57:01	79.300	Día 5 10:37:01	80.414	Día 5 17:17:01	77.056	Día 5 23:57:01	74.790
Día 5 04:07:01	80.968	Día 5 10:47:01	79.300	Día 5 17:27:01	77.056	Día 6 00:07:01	75.359
Día 5 04:17:01	79.857	Día 5 10:57:01	79.300	Día 5 17:37:01	77.056	Día 6 00:17:01	75.926
Día 5 04:27:01	79.857	Día 5 11:07:01	78.741	Día 5 17:47:01	77.056	Día 6 00:27:01	74.220
Día 5 04:37:01	77.056	Día 5 11:17:01	78.741	Día 5 17:57:01	76.492	Día 6 00:37:01	74.790
Día 5 04:47:01	78.741	Día 5 11:27:01	78.181	Día 5 18:07:01	76.492	Día 6 00:47:01	75.359
Día 5 04:57:01	77.056	Día 5 11:37:01	77.619	Día 5 18:17:01	75.926	Día 6 00:57:01	74.790
Día 5 05:07:01	77.056	Día 5 11:47:01	78.181	Día 5 18:27:01	75.926	Día 6 01:07:01	74.790
Día 5 05:17:01	74.790	Día 5 11:57:01	78.741	Día 5 18:37:01	76.492	Día 6 01:17:01	75.359
Día 5 05:27:01	77.619	Día 5 12:07:01	78.741	Día 5 18:47:01	75.926	Día 6 01:27:01	74.790
Día 5 05:37:01	79.857	Día 5 12:17:01	78.741	Día 5 18:57:01	77.056	Día 6 01:37:01	74.790
Día 5 05:47:01	83.721	Día 5 12:27:01	79.857	Día 5 19:07:01	75.926	Día 6 01:47:01	75.359
Día 5 05:57:01	82.624	Día 5 12:37:01	78.741	Día 5 19:17:01	74.790	Día 6 01:57:01	74.790
Día 5 06:07:01	79.857	Día 5 12:47:01	79.300	Día 5 19:27:01	75.359	Día 6 02:07:01	74.790
Día 5 06:17:01	80.414	Día 5 12:57:01	78.181	Día 5 19:37:01	74.790	Día 6 02:17:01	74.790
Día 5 06:27:01	81.522	Día 5 13:07:01	79.300	Día 5 19:47:01	74.790	Día 6 02:27:01	74.790
Día 5 06:37:01	82.074	Día 5 13:17:01	78.181	Día 5 19:57:01	74.790	Día 6 02:37:01	74.790
Día 5 06:47:01	81.522	Día 5 13:27:01	78.181	Día 5 20:07:01	74.790	Día 6 02:47:01	74.790
Día 5 06:57:01	81.522	Día 5 13:37:01	78.181	Día 5 20:17:01	75.359	Día 6 02:57:01	75.359
Día 5 07:07:01	81.522	Día 5 13:47:01	78.181	Día 5 20:27:01	74.220	Día 6 03:07:01	75.359
Día 5 07:17:01	81.522	Día 5 13:57:01	77.619	Día 5 20:37:01	75.359	Día 6 03:17:01	75.926
Día 5 07:27:01	80.414	Día 5 14:07:01	77.619	Día 5 20:47:01	73.649	Día 6 03:27:01	77.056
Día 5 07:37:01	79.300	Día 5 14:17:01	78.181	Día 5 20:57:01	74.220	Día 6 03:37:01	77.619
Día 5 07:47:01	79.300	Día 5 14:27:01	78.741	Día 5 21:07:01	74.220	Día 6 03:47:01	77.056
Día 5 07:57:01	78.741	Día 5 14:37:01	77.619	Día 5 21:17:01	74.220	Día 6 03:57:01	77.056
Día 5 08:07:01	79.300	Día 5 14:47:01	77.619	Día 5 21:27:01	74.220	Día 6 04:07:01	76.492
Día 5 08:17:01	79.300	Día 5 14:57:01	74.790	Día 5 21:37:01	74.220	Día 6 04:17:01	77.056
Día 5 08:27:01	79.300	Día 5 15:07:01	76.492	Día 5 21:47:01	74.790	Día 6 04:27:01	76.492
Día 5 08:37:01	78.741	Día 5 15:17:01	79.857	Día 5 21:57:01	74.790	Día 6 04:37:01	76.492

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 6 04:47:01	75.926	Día 6 11:27:01	72.502	Día 6 18:07:01	79.857	Día 7 00:47:01	89.124
Día 6 04:57:01	75.926	Día 6 11:37:01	73.649	Día 6 18:17:01	78.181	Día 7 00:57:01	88.590
Día 6 05:07:01	75.359	Día 6 11:47:01	73.076	Día 6 18:27:01	77.619	Día 7 01:07:01	89.124
Día 6 05:17:01	76.492	Día 6 11:57:01	72.502	Día 6 18:37:01	79.300	Día 7 01:17:01	89.124
Día 6 05:27:01	76.492	Día 6 12:07:01	73.076	Día 6 18:47:01	78.181	Día 7 01:27:01	88.054
Día 6 05:37:01	76.492	Día 6 12:17:01	73.076	Día 6 18:57:01	80.968	Día 7 01:37:01	89.124
Día 6 05:47:01	76.492	Día 6 12:27:01	73.076	Día 6 19:07:01	79.857	Día 7 01:47:01	89.656
Día 6 05:57:01	77.056	Día 6 12:37:01	73.076	Día 6 19:17:01	79.857	Día 7 01:57:01	89.124
Día 6 06:07:01	76.492	Día 6 12:47:01	73.649	Día 6 19:27:01	80.414	Día 7 02:07:01	90.187
Día 6 06:17:01	76.492	Día 6 12:57:01	74.220	Día 6 19:37:01	80.414	Día 7 02:17:01	90.187
Día 6 06:27:01	76.492	Día 6 13:07:01	73.649	Día 6 19:47:01	80.968	Día 7 02:27:01	90.717
Día 6 06:37:01	76.492	Día 6 13:17:01	70.772	Día 6 19:57:01	79.300	Día 7 02:37:01	91.246
Día 6 06:47:01	78.181	Día 6 13:27:01	69.611	Día 6 20:07:01	77.619	Día 7 02:47:01	91.246
Día 6 06:57:01	80.968	Día 6 13:37:01	73.076	Día 6 20:17:01	75.926	Día 7 02:57:01	90.717
Día 6 07:07:01	80.968	Día 6 13:47:01	80.414	Día 6 20:27:01	75.926	Día 7 03:07:01	92.299
Día 6 07:17:01	80.414	Día 6 13:57:01	82.624	Día 6 20:37:01	75.926	Día 7 03:17:01	91.246
Día 6 07:27:01	78.181	Día 6 14:07:01	81.522	Día 6 20:47:01	74.220	Día 7 03:27:01	90.717
Día 6 07:37:01	79.300	Día 6 14:17:01	79.857	Día 6 20:57:01	75.926	Día 7 03:37:01	91.246
Día 6 07:47:01	79.300	Día 6 14:27:01	79.300	Día 6 21:07:01	74.220	Día 7 03:47:01	91.246
Día 6 07:57:01	77.619	Día 6 14:37:01	78.741	Día 6 21:17:01	70.192	Día 7 03:57:01	91.246
Día 6 08:07:01	75.359	Día 6 14:47:01	79.857	Día 6 21:27:01	75.359	Día 7 04:07:01	90.717
Día 6 08:17:01	76.492	Día 6 14:57:01	80.414	Día 6 21:37:01	78.741	Día 7 04:17:01	90.187
Día 6 08:27:01	74.220	Día 6 15:07:01	79.857	Día 6 21:47:01	78.181	Día 7 04:27:01	88.590
Día 6 08:37:01	75.359	Día 6 15:17:01	80.414	Día 6 21:57:01	78.181	Día 7 04:37:01	87.517
Día 6 08:47:01	76.492	Día 6 15:27:01	79.857	Día 6 22:07:01	77.056	Día 7 04:47:01	89.124
Día 6 08:57:01	76.492	Día 6 15:37:01	75.926	Día 6 22:17:01	77.619	Día 7 04:57:01	90.187
Día 6 09:07:01	74.790	Día 6 15:47:01	76.492	Día 6 22:27:01	79.857	Día 7 05:07:01	90.717
Día 6 09:17:01	74.220	Día 6 15:57:01	76.492	Día 6 22:37:01	78.741	Día 7 05:17:01	90.717
Día 6 09:27:01	73.076	Día 6 16:07:01	76.492	Día 6 22:47:01	78.741	Día 7 05:27:01	85.899
Día 6 09:37:01	73.076	Día 6 16:17:01	78.181	Día 6 22:57:01	78.741	Día 7 05:37:01	85.356
Día 6 09:47:01	74.220	Día 6 16:27:01	78.181	Día 6 23:07:01	79.300	Día 7 05:47:01	85.899
Día 6 09:57:01	72.502	Día 6 16:37:01	79.857	Día 6 23:17:01	80.968	Día 7 05:57:01	86.440
Día 6 10:07:01	72.502	Día 6 16:47:01	78.181	Día 6 23:27:01	80.968	Día 7 06:07:01	84.268
Día 6 10:17:01	73.076	Día 6 16:57:01	79.857	Día 6 23:37:01	81.522	Día 7 06:17:01	85.356
Día 6 10:27:01	73.649	Día 6 17:07:01	79.857	Día 6 23:47:01	83.721	Día 7 06:27:01	85.899
Día 6 10:37:01	73.649	Día 6 17:17:01	78.741	Día 6 23:57:01	85.899	Día 7 06:37:01	85.356
Día 6 10:47:01	73.076	Día 6 17:27:01	79.857	Día 7 00:07:01	86.979	Día 7 06:47:01	85.356
Día 6 10:57:01	73.649	Día 6 17:37:01	80.414	Día 7 00:17:01	88.590	Día 7 06:57:01	86.440
Día 6 11:07:01	73.076	Día 6 17:47:01	80.968	Día 7 00:27:01	89.124	Día 7 07:07:01	88.054
Día 6 11:17:01	72.502	Día 6 17:57:01	81.522	Día 7 00:37:01	88.590	Día 7 07:17:01	86.979

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 7 07:27:01	85.899	Día 7 14:07:01	82.074	Día 7 20:47:01	73.076	Día 8 03:27:01	88.054
Día 7 07:37:01	85.899	Día 7 14:17:01	82.074	Día 7 20:57:01	72.502	Día 8 03:37:01	89.124
Día 7 07:47:01	85.899	Día 7 14:27:01	81.522	Día 7 21:07:01	72.502	Día 8 03:47:01	89.124
Día 7 07:57:01	85.356	Día 7 14:37:01	81.522	Día 7 21:17:01	74.790	Día 8 03:57:01	89.656
Día 7 08:07:01	88.054	Día 7 14:47:01	82.074	Día 7 21:27:01	74.790	Día 8 04:07:01	89.124
Día 7 08:17:01	89.656	Día 7 14:57:01	81.522	Día 7 21:37:01	75.359	Día 8 04:17:01	87.517
Día 7 08:27:01	87.517	Día 7 15:07:01	81.522	Día 7 21:47:01	73.649	Día 8 04:27:01	87.517
Día 7 08:37:01	88.054	Día 7 15:17:01	82.074	Día 7 21:57:01	69.611	Día 8 04:37:01	86.979
Día 7 08:47:01	89.124	Día 7 15:27:01	80.968	Día 7 22:07:01	71.350	Día 8 04:47:01	88.590
Día 7 08:57:01	88.590	Día 7 15:37:01	78.181	Día 7 22:17:01	74.790	Día 8 04:57:01	89.656
Día 7 09:07:01	87.517	Día 7 15:47:01	75.359	Día 7 22:27:01	69.611	Día 8 05:07:01	89.656
Día 7 09:17:01	86.979	Día 7 15:57:01	74.790	Día 7 22:37:01	73.076	Día 8 05:17:01	86.979
Día 7 09:27:01	87.517	Día 7 16:07:01	73.649	Día 7 22:47:01	71.927	Día 8 05:27:01	89.124
Día 7 09:37:01	85.899	Día 7 16:17:01	78.181	Día 7 22:57:01	71.927	Día 8 05:37:01	88.054
Día 7 09:47:01	84.268	Día 7 16:27:01	77.619	Día 7 23:07:01	74.220	Día 8 05:47:01	88.590
Día 7 09:57:01	85.899	Día 7 16:37:01	77.619	Día 7 23:17:01	79.300	Día 8 05:57:01	88.590
Día 7 10:07:01	86.440	Día 7 16:47:01	80.414	Día 7 23:27:01	81.522	Día 8 06:07:01	86.440
Día 7 10:17:01	85.356	Día 7 16:57:01	80.414	Día 7 23:37:01	82.624	Día 8 06:17:01	85.899
Día 7 10:27:01	87.517	Día 7 17:07:01	79.857	Día 7 23:47:01	82.074	Día 8 06:27:01	86.440
Día 7 10:37:01	88.054	Día 7 17:17:01	79.857	Día 7 23:57:01	83.721	Día 8 06:37:01	87.517
Día 7 10:47:01	86.979	Día 7 17:27:01	75.359	Día 8 00:07:01	83.721	Día 8 06:47:01	87.517
Día 7 10:57:01	85.899	Día 7 17:37:01	78.741	Día 8 00:17:01	84.813	Día 8 06:57:01	89.124
Día 7 11:07:01	85.899	Día 7 17:47:01	77.619	Día 8 00:27:01	82.074	Día 8 07:07:01	89.124
Día 7 11:17:01	86.979	Día 7 17:57:01	78.741	Día 8 00:37:01	84.813	Día 8 07:17:01	90.717
Día 7 11:27:01	86.440	Día 7 18:07:01	77.619	Día 8 00:47:01	84.268	Día 8 07:27:01	88.054
Día 7 11:37:01	86.979	Día 7 18:17:01	75.926	Día 8 00:57:01	83.721	Día 8 07:37:01	85.899
Día 7 11:47:01	87.517	Día 7 18:27:01	75.926	Día 8 01:07:01	84.268	Día 8 07:47:01	84.268
Día 7 11:57:01	86.440	Día 7 18:37:01	75.926	Día 8 01:17:01	84.268	Día 8 07:57:01	85.356
Día 7 12:07:01	86.440	Día 7 18:47:01	77.619	Día 8 01:27:01	84.813	Día 8 08:07:01	84.813
Día 7 12:17:01	86.979	Día 7 18:57:01	79.857	Día 8 01:37:01	82.074	Día 8 08:17:01	85.356
Día 7 12:27:01	85.356	Día 7 19:07:01	77.619	Día 8 01:47:01	83.173	Día 8 08:27:01	86.440
Día 7 12:37:01	84.268	Día 7 19:17:01	74.790	Día 8 01:57:01	85.356	Día 8 08:37:01	85.899
Día 7 12:47:01	85.356	Día 7 19:27:01	74.790	Día 8 02:07:01	85.899	Día 8 08:47:01	83.721
Día 7 12:57:01	85.899	Día 7 19:37:01	75.359	Día 8 02:17:01	85.899	Día 8 08:57:01	83.173
Día 7 13:07:01	85.356	Día 7 19:47:01	75.926	Día 8 02:27:01	86.440	Día 8 09:07:01	83.721
Día 7 13:17:01	83.173	Día 7 19:57:01	74.790	Día 8 02:37:01	85.356	Día 8 09:17:01	81.522
Día 7 13:27:01	84.813	Día 7 20:07:01	74.220	Día 8 02:47:01	85.899	Día 8 09:27:01	82.074
Día 7 13:37:01	84.813	Día 7 20:17:01	74.220	Día 8 02:57:01	85.899	Día 8 09:37:01	81.522
Día 7 13:47:01	84.268	Día 7 20:27:01	74.790	Día 8 03:07:01	86.979	Día 8 09:47:01	82.074
Día 7 13:57:01	81.522	Día 7 20:37:01	73.649	Día 8 03:17:01	86.440	Día 8 09:57:01	82.624

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 8 10:07:01	83.721	Día 8 16:47:01	78.181	Día 8 23:27:01	80.968	Día 9 06:07:01	89.656
Día 8 10:17:01	83.721	Día 8 16:57:01	78.741	Día 8 23:37:01	84.813	Día 9 06:17:01	88.590
Día 8 10:27:01	83.173	Día 8 17:07:01	78.741	Día 8 23:47:01	85.356	Día 9 06:27:01	89.124
Día 8 10:37:01	83.721	Día 8 17:17:01	76.492	Día 8 23:57:01	87.517	Día 9 06:37:01	89.656
Día 8 10:47:01	85.356	Día 8 17:27:01	78.741	Día 9 00:07:01	85.356	Día 9 06:47:01	90.187
Día 8 10:57:01	83.173	Día 8 17:37:01	77.619	Día 9 00:17:01	84.268	Día 9 06:57:01	89.124
Día 8 11:07:01	79.857	Día 8 17:47:01	78.741	Día 9 00:27:01	85.899	Día 9 07:07:01	90.717
Día 8 11:17:01	83.173	Día 8 17:57:01	79.857	Día 9 00:37:01	85.356	Día 9 07:17:01	90.717
Día 8 11:27:01	84.813	Día 8 18:07:01	74.790	Día 9 00:47:01	86.440	Día 9 07:27:01	90.717
Día 8 11:37:01	85.356	Día 8 18:17:01	79.300	Día 9 00:57:01	77.619	Día 9 07:37:01	90.717
Día 8 11:47:01	85.899	Día 8 18:27:01	76.492	Día 9 01:07:01	82.624	Día 9 07:47:01	91.246
Día 8 11:57:01	86.440	Día 8 18:37:01	75.926	Día 9 01:17:01	85.356	Día 9 07:57:01	90.717
Día 8 12:07:01	85.899	Día 8 18:47:01	77.619	Día 9 01:27:01	85.899	Día 9 08:07:01	90.187
Día 8 12:17:01	85.356	Día 8 18:57:01	77.619	Día 9 01:37:01	85.899	Día 9 08:17:01	91.246
Día 8 12:27:01	86.440	Día 8 19:07:01	78.741	Día 9 01:47:01	86.979	Día 9 08:27:01	91.246
Día 8 12:37:01	84.813	Día 8 19:17:01	82.074	Día 9 01:57:01	86.440	Día 9 08:37:01	91.246
Día 8 12:47:01	84.813	Día 8 19:27:01	78.741	Día 9 02:07:01	82.624	Día 9 08:47:01	92.299
Día 8 12:57:01	82.074	Día 8 19:37:01	78.741	Día 9 02:17:01	84.813	Día 9 08:57:01	90.717
Día 8 13:07:01	82.624	Día 8 19:47:01	80.968	Día 9 02:27:01	84.813	Día 9 09:07:01	88.590
Día 8 13:17:01	80.968	Día 8 19:57:01	81.522	Día 9 02:37:01	86.979	Día 9 09:17:01	88.054
Día 8 13:27:01	80.968	Día 8 20:07:01	80.968	Día 9 02:47:01	87.517	Día 9 09:27:01	88.590
Día 8 13:37:01	78.181	Día 8 20:17:01	78.741	Día 9 02:57:01	85.356	Día 9 09:37:01	87.517
Día 8 13:47:01	79.300	Día 8 20:27:01	77.056	Día 9 03:07:01	84.813	Día 9 09:47:01	88.054
Día 8 13:57:01	79.857	Día 8 20:37:01	75.926	Día 9 03:17:01	84.813	Día 9 09:57:01	86.979
Día 8 14:07:01	82.074	Día 8 20:47:01	76.492	Día 9 03:27:01	83.721	Día 9 10:07:01	86.979
Día 8 14:17:01	83.173	Día 8 20:57:01	75.359	Día 9 03:37:01	85.899	Día 9 10:17:01	86.979
Día 8 14:27:01	83.173	Día 8 21:07:01	75.926	Día 9 03:47:01	88.054	Día 9 10:27:01	87.517
Día 8 14:37:01	82.624	Día 8 21:17:01	73.649	Día 9 03:57:01	88.054	Día 9 10:37:01	87.517
Día 8 14:47:01	83.721	Día 8 21:27:01	74.790	Día 9 04:07:01	89.124	Día 9 10:47:01	87.517
Día 8 14:57:01	84.813	Día 8 21:37:01	73.649	Día 9 04:17:01	89.656	Día 9 10:57:01	87.517
Día 8 15:07:01	82.074	Día 8 21:47:01	71.927	Día 9 04:27:01	89.656	Día 9 11:07:01	87.517
Día 8 15:17:01	81.522	Día 8 21:57:01	76.492	Día 9 04:37:01	86.979	Día 9 11:17:01	85.356
Día 8 15:27:01	79.857	Día 8 22:07:01	78.181	Día 9 04:47:01	88.054	Día 9 11:27:01	85.899
Día 8 15:37:01	80.414	Día 8 22:17:01	78.741	Día 9 04:57:01	89.124	Día 9 11:37:01	85.356
Día 8 15:47:01	78.741	Día 8 22:27:01	79.857	Día 9 05:07:01	89.124	Día 9 11:47:01	85.899
Día 8 15:57:01	78.741	Día 8 22:37:01	73.076	Día 9 05:17:01	90.187	Día 9 11:57:01	84.813
Día 8 16:07:01	79.300	Día 8 22:47:01	74.220	Día 9 05:27:01	91.246	Día 9 12:07:01	84.813
Día 8 16:17:01	80.414	Día 8 22:57:01	76.492	Día 9 05:37:01	90.717	Día 9 12:17:01	85.356
Día 8 16:27:01	79.857	Día 8 23:07:01	80.414	Día 9 05:47:01	88.590	Día 9 12:27:01	84.268
Día 8 16:37:01	78.741	Día 8 23:17:01	80.968	Día 9 05:57:01	88.054	Día 9 12:37:01	82.074

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 9 12:47:01	78.181	Día 9 19:27:01	81.522	Día 10 02:07:01	77.056	Día 10 08:47:01	89.124
Día 9 12:57:01	74.220	Día 9 19:37:01	79.300	Día 10 02:17:01	78.181	Día 10 08:57:01	89.124
Día 9 13:07:01	70.772	Día 9 19:47:01	78.741	Día 10 02:27:01	77.056	Día 10 09:07:01	89.124
Día 9 13:17:01	71.350	Día 9 19:57:01	78.741	Día 10 02:37:01	80.414	Día 10 09:17:01	89.656
Día 9 13:27:01	72.502	Día 9 20:07:01	77.619	Día 10 02:47:01	85.356	Día 10 09:27:01	90.187
Día 9 13:37:01	73.076	Día 9 20:17:01	78.741	Día 10 02:57:01	88.054	Día 10 09:37:01	90.187
Día 9 13:47:01	74.220	Día 9 20:27:01	78.741	Día 10 03:07:01	89.124	Día 10 09:47:01	90.187
Día 9 13:57:01	75.359	Día 9 20:37:01	79.857	Día 10 03:17:01	90.187	Día 10 09:57:01	90.717
Día 9 14:07:01	76.492	Día 9 20:47:01	81.522	Día 10 03:27:01	91.246	Día 10 10:07:01	90.717
Día 9 14:17:01	74.790	Día 9 20:57:01	82.074	Día 10 03:37:01	91.246	Día 10 10:17:01	89.124
Día 9 14:27:01	74.220	Día 9 21:07:01	82.624	Día 10 03:47:01	91.773	Día 10 10:27:01	89.656
Día 9 14:37:01	71.350	Día 9 21:17:01	83.173	Día 10 03:57:01	92.299	Día 10 10:37:01	90.187
Día 9 14:47:01	69.611	Día 9 21:27:01	81.522	Día 10 04:07:01	92.823	Día 10 10:47:01	89.656
Día 9 14:57:01	69.611	Día 9 21:37:01	80.414	Día 10 04:17:01	92.299	Día 10 10:57:01	89.656
Día 9 15:07:01	69.029	Día 9 21:47:01	78.181	Día 10 04:27:01	89.656	Día 10 11:07:01	89.656
Día 9 15:17:01	67.860	Día 9 21:57:01	74.220	Día 10 04:37:01	89.656	Día 10 11:17:01	90.187
Día 9 15:27:01	69.029	Día 9 22:07:01	77.619	Día 10 04:47:01	88.590	Día 10 11:27:01	89.656
Día 9 15:37:01	65.506	Día 9 22:17:01	76.492	Día 10 04:57:01	88.054	Día 10 11:37:01	89.124
Día 9 15:47:01	68.445	Día 9 22:27:01	78.181	Día 10 05:07:01	86.979	Día 10 11:47:01	89.124
Día 9 15:57:01	74.220	Día 9 22:37:01	79.300	Día 10 05:17:01	88.054	Día 10 11:57:01	89.124
Día 9 16:07:01	70.192	Día 9 22:47:01	78.181	Día 10 05:27:01	87.517	Día 10 12:07:01	88.054
Día 9 16:17:01	75.926	Día 9 22:57:01	79.300	Día 10 05:37:01	86.440	Día 10 12:17:01	88.590
Día 9 16:27:01	79.300	Día 9 23:07:01	80.968	Día 10 05:47:01	87.517	Día 10 12:27:01	87.517
Día 9 16:37:01	80.414	Día 9 23:17:01	82.624	Día 10 05:57:01	88.590	Día 10 12:37:01	88.054
Día 9 16:47:01	82.624	Día 9 23:27:01	82.074	Día 10 06:07:01	89.656	Día 10 12:47:01	88.590
Día 9 16:57:01	83.721	Día 9 23:37:01	83.721	Día 10 06:17:01	89.124	Día 10 12:57:01	87.517
Día 9 17:07:01	84.813	Día 9 23:47:01	83.173	Día 10 06:27:01	89.124	Día 10 13:07:01	86.440
Día 9 17:17:01	83.721	Día 9 23:57:01	80.968	Día 10 06:37:01	88.054	Día 10 13:17:01	86.440
Día 9 17:27:01	81.522	Día 10 00:07:01	78.181	Día 10 06:47:01	88.054	Día 10 13:27:01	86.440
Día 9 17:37:01	80.968	Día 10 00:17:01	77.619	Día 10 06:57:01	87.517	Día 10 13:37:01	85.899
Día 9 17:47:01	82.074	Día 10 00:27:01	78.181	Día 10 07:07:01	88.054	Día 10 13:47:01	85.356
Día 9 17:57:01	82.624	Día 10 00:37:01	77.619	Día 10 07:17:01	86.979	Día 10 13:57:01	86.979
Día 9 18:07:01	80.414	Día 10 00:47:01	76.492	Día 10 07:27:01	88.054	Día 10 14:07:01	87.517
Día 9 18:17:01	79.300	Día 10 00:57:01	76.492	Día 10 07:37:01	88.054	Día 10 14:17:01	87.517
Día 9 18:27:01	80.414	Día 10 01:07:01	75.359	Día 10 07:47:01	88.590	Día 10 14:27:01	77.056
Día 9 18:37:01	78.741	Día 10 01:17:01	75.926	Día 10 07:57:01	89.656	Día 10 14:37:01	82.074
Día 9 18:47:01	79.857	Día 10 01:27:01	75.359	Día 10 08:07:01	89.656	Día 10 14:47:01	83.173
Día 9 18:57:01	80.414	Día 10 01:37:01	74.220	Día 10 08:17:01	89.124	Día 10 14:57:01	82.624
Día 9 19:07:01	81.522	Día 10 01:47:01	75.926	Día 10 08:27:01	88.590	Día 10 15:07:01	83.173
Día 9 19:17:01	80.968	Día 10 01:57:01	78.181	Día 10 08:37:01	89.124	Día 10 15:17:01	83.173

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 10 15:27:01	80.968	Día 10 22:07:01	70.772	Día 11 04:47:01	84.813	Día 11 11:27:01	86.440
Día 10 15:37:01	80.968	Día 10 22:17:01	75.359	Día 11 04:57:01	86.440	Día 11 11:37:01	85.356
Día 10 15:47:01	81.522	Día 10 22:27:01	79.300	Día 11 05:07:01	86.440	Día 11 11:47:01	85.356
Día 10 15:57:01	77.619	Día 10 22:37:01	82.624	Día 11 05:17:01	85.356	Día 11 11:57:01	85.356
Día 10 16:07:01	78.181	Día 10 22:47:01	84.268	Día 11 05:27:01	80.414	Día 11 12:07:01	85.356
Día 10 16:17:01	80.414	Día 10 22:57:01	86.440	Día 11 05:37:01	79.857	Día 11 12:17:01	85.899
Día 10 16:27:01	75.359	Día 10 23:07:01	88.054	Día 11 05:47:01	85.356	Día 11 12:27:01	84.813
Día 10 16:37:01	76.492	Día 10 23:17:01	88.590	Día 11 05:57:01	86.979	Día 11 12:37:01	84.268
Día 10 16:47:01	77.619	Día 10 23:27:01	89.656	Día 11 06:07:01	86.979	Día 11 12:47:01	84.268
Día 10 16:57:01	76.492	Día 10 23:37:01	89.656	Día 11 06:17:01	86.440	Día 11 12:57:01	84.813
Día 10 17:07:01	73.649	Día 10 23:47:01	89.124	Día 11 06:27:01	84.813	Día 11 13:07:01	84.268
Día 10 17:17:01	78.741	Día 10 23:57:01	90.717	Día 11 06:37:01	84.813	Día 11 13:17:01	83.173
Día 10 17:27:01	79.300	Día 11 00:07:01	90.717	Día 11 06:47:01	83.173	Día 11 13:27:01	82.624
Día 10 17:37:01	79.300	Día 11 00:17:01	90.717	Día 11 06:57:01	83.721	Día 11 13:37:01	83.173
Día 10 17:47:01	79.300	Día 11 00:27:01	91.246	Día 11 07:07:01	84.813	Día 11 13:47:01	82.624
Día 10 17:57:01	82.074	Día 11 00:37:01	91.773	Día 11 07:17:01	84.813	Día 11 13:57:01	83.721
Día 10 18:07:01	77.619	Día 11 00:47:01	90.187	Día 11 07:27:01	85.899	Día 11 14:07:01	85.899
Día 10 18:17:01	79.857	Día 11 00:57:01	90.717	Día 11 07:37:01	84.813	Día 11 14:17:01	85.899
Día 10 18:27:01	79.300	Día 11 01:07:01	92.299	Día 11 07:47:01	85.899	Día 11 14:27:01	86.979
Día 10 18:37:01	82.624	Día 11 01:17:01	90.717	Día 11 07:57:01	84.813	Día 11 14:37:01	86.979
Día 10 18:47:01	80.414	Día 11 01:27:01	91.246	Día 11 08:07:01	85.356	Día 11 14:47:01	85.899
Día 10 18:57:01	77.619	Día 11 01:37:01	92.299	Día 11 08:17:01	86.440	Día 11 14:57:01	86.440
Día 10 19:07:01	79.857	Día 11 01:47:01	92.299	Día 11 08:27:01	84.268	Día 11 15:07:01	86.979
Día 10 19:17:01	80.968	Día 11 01:57:01	90.187	Día 11 08:37:01	85.899	Día 11 15:17:01	86.979
Día 10 19:27:01	81.522	Día 11 02:07:01	88.054	Día 11 08:47:01	85.899	Día 11 15:27:01	84.268
Día 10 19:37:01	82.074	Día 11 02:17:01	88.054	Día 11 08:57:01	86.440	Día 11 15:37:01	83.173
Día 10 19:47:01	82.074	Día 11 02:27:01	87.517	Día 11 09:07:01	86.979	Día 11 15:47:01	82.624
Día 10 19:57:01	80.414	Día 11 02:37:01	88.054	Día 11 09:17:01	86.440	Día 11 15:57:01	82.624
Día 10 20:07:01	81.522	Día 11 02:47:01	88.054	Día 11 09:27:01	86.440	Día 11 16:07:01	84.813
Día 10 20:17:01	81.522	Día 11 02:57:01	86.979	Día 11 09:37:01	86.440	Día 11 16:17:01	83.721
Día 10 20:27:01	80.414	Día 11 03:07:01	87.517	Día 11 09:47:01	85.899	Día 11 16:27:01	85.356
Día 10 20:37:01	80.968	Día 11 03:17:01	87.517	Día 11 09:57:01	85.899	Día 11 16:37:01	84.268
Día 10 20:47:01	82.074	Día 11 03:27:01	89.656	Día 11 10:07:01	86.440	Día 11 16:47:01	86.440
Día 10 20:57:01	79.300	Día 11 03:37:01	89.656	Día 11 10:17:01	86.979	Día 11 16:57:01	84.268
Día 10 21:07:01	80.414	Día 11 03:47:01	90.187	Día 11 10:27:01	84.813	Día 11 17:07:01	84.813
Día 10 21:17:01	78.741	Día 11 03:57:01	90.187	Día 11 10:37:01	85.356	Día 11 17:17:01	84.268
Día 10 21:27:01	77.056	Día 11 04:07:01	86.979	Día 11 10:47:01	85.899	Día 11 17:27:01	83.173
Día 10 21:37:01	74.790	Día 11 04:17:01	87.517	Día 11 10:57:01	85.899	Día 11 17:37:01	85.899
Día 10 21:47:01	75.359	Día 11 04:27:01	87.517	Día 11 11:07:01	86.440	Día 11 17:47:01	85.899
Día 10 21:57:01	75.359	Día 11 04:37:01	88.054	Día 11 11:17:01	85.899	Día 11 17:57:01	83.173

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 11 18:07:01	82.624	Día 12 00:47:01	89.124	Día 12 07:27:01	88.054	Día 12 14:07:01	77.619
Día 11 18:17:01	85.356	Día 12 00:57:01	84.813	Día 12 07:37:01	87.517	Día 12 14:17:01	78.181
Día 11 18:27:01	82.624	Día 12 01:07:01	82.624	Día 12 07:47:01	88.054	Día 12 14:27:01	78.181
Día 11 18:37:01	85.356	Día 12 01:17:01	84.268	Día 12 07:57:01	85.899	Día 12 14:37:01	77.056
Día 11 18:47:01	84.813	Día 12 01:27:01	85.356	Día 12 08:07:01	86.440	Día 12 14:47:01	73.649
Día 11 18:57:01	82.624	Día 12 01:37:01	85.356	Día 12 08:17:01	89.124	Día 12 14:57:01	72.502
Día 11 19:07:01	82.624	Día 12 01:47:01	88.054	Día 12 08:27:01	89.656	Día 12 15:07:01	71.927
Día 11 19:17:01	86.440	Día 12 01:57:01	86.979	Día 12 08:37:01	90.187	Día 12 15:17:01	74.220
Día 11 19:27:01	85.899	Día 12 02:07:01	87.517	Día 12 08:47:01	90.187	Día 12 15:27:01	73.649
Día 11 19:37:01	85.356	Día 12 02:17:01	84.813	Día 12 08:57:01	90.187	Día 12 15:37:01	78.181
Día 11 19:47:01	82.624	Día 12 02:27:01	86.979	Día 12 09:07:01	90.717	Día 12 15:47:01	77.619
Día 11 19:57:01	83.173	Día 12 02:37:01	89.656	Día 12 09:17:01	90.187	Día 12 15:57:01	78.741
Día 11 20:07:01	82.624	Día 12 02:47:01	90.187	Día 12 09:27:01	91.246	Día 12 16:07:01	79.857
Día 11 20:17:01	82.074	Día 12 02:57:01	91.246	Día 12 09:37:01	91.246	Día 12 16:17:01	75.926
Día 11 20:27:01	82.624	Día 12 03:07:01	90.187	Día 12 09:47:01	90.717	Día 12 16:27:01	79.300
Día 11 20:37:01	81.522	Día 12 03:17:01	90.717	Día 12 09:57:01	89.124	Día 12 16:37:01	79.857
Día 11 20:47:01	80.968	Día 12 03:27:01	91.246	Día 12 10:07:01	90.187	Día 12 16:47:01	80.414
Día 11 20:57:01	81.522	Día 12 03:37:01	91.246	Día 12 10:17:01	90.717	Día 12 16:57:01	78.741
Día 11 21:07:01	83.721	Día 12 03:47:01	91.246	Día 12 10:27:01	91.246	Día 12 17:07:01	79.300
Día 11 21:17:01	84.268	Día 12 03:57:01	90.717	Día 12 10:37:01	92.299	Día 12 17:17:01	81.522
Día 11 21:27:01	82.624	Día 12 04:07:01	91.773	Día 12 10:47:01	91.773	Día 12 17:27:01	82.074
Día 11 21:37:01	85.356	Día 12 04:17:01	88.054	Día 12 10:57:01	91.773	Día 12 17:37:01	83.173
Día 11 21:47:01	86.440	Día 12 04:27:01	90.717	Día 12 11:07:01	91.246	Día 12 17:47:01	82.624
Día 11 21:57:01	84.813	Día 12 04:37:01	87.517	Día 12 11:17:01	89.124	Día 12 17:57:01	82.624
Día 11 22:07:01	83.173	Día 12 04:47:01	86.440	Día 12 11:27:01	89.656	Día 12 18:07:01	83.721
Día 11 22:17:01	84.268	Día 12 04:57:01	89.124	Día 12 11:37:01	89.656	Día 12 18:17:01	83.721
Día 11 22:27:01	83.173	Día 12 05:07:01	90.187	Día 12 11:47:01	89.656	Día 12 18:27:01	83.721
Día 11 22:37:01	83.721	Día 12 05:17:01	88.590	Día 12 11:57:01	88.590	Día 12 18:37:01	84.813
Día 11 22:47:01	83.173	Día 12 05:27:01	88.054	Día 12 12:07:01	86.440	Día 12 18:47:01	82.624
Día 11 22:57:01	80.968	Día 12 05:37:01	88.590	Día 12 12:17:01	88.054	Día 12 18:57:01	80.968
Día 11 23:07:01	83.721	Día 12 05:47:01	90.187	Día 12 12:27:01	88.054	Día 12 19:07:01	79.300
Día 11 23:17:01	87.517	Día 12 05:57:01	88.590	Día 12 12:37:01	89.124	Día 12 19:17:01	78.181
Día 11 23:27:01	85.899	Día 12 06:07:01	89.656	Día 12 12:47:01	89.124	Día 12 19:27:01	80.968
Día 11 23:37:01	89.124	Día 12 06:17:01	91.246	Día 12 12:57:01	84.813	Día 12 19:37:01	80.414
Día 11 23:47:01	86.979	Día 12 06:27:01	90.187	Día 12 13:07:01	71.350	Día 12 19:47:01	81.522
Día 11 23:57:01	88.590	Día 12 06:37:01	90.717	Día 12 13:17:01	73.076	Día 12 19:57:01	83.721
Día 12 00:07:01	88.590	Día 12 06:47:01	90.717	Día 12 13:27:01	77.056	Día 12 20:07:01	84.813
Día 12 00:17:01	87.517	Día 12 06:57:01	88.054	Día 12 13:37:01	79.300	Día 12 20:17:01	83.721
Día 12 00:27:01	88.590	Día 12 07:07:01	90.187	Día 12 13:47:01	78.741	Día 12 20:27:01	83.721
Día 12 00:37:01	88.054	Día 12 07:17:01	86.979	Día 12 13:57:01	79.300	Día 12 20:37:01	83.173

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 12 20:47:01	82.624	Día 13 03:27:01	88.590	Día 13 10:07:01	89.656	Día 13 16:47:01	84.268
Día 12 20:57:01	83.173	Día 13 03:37:01	88.054	Día 13 10:17:01	87.517	Día 13 16:57:01	84.813
Día 12 21:07:01	84.813	Día 13 03:47:01	89.124	Día 13 10:27:01	88.054	Día 13 17:07:01	83.721
Día 12 21:17:01	85.356	Día 13 03:57:01	89.124	Día 13 10:37:01	90.717	Día 13 17:17:01	83.721
Día 12 21:27:01	84.813	Día 13 04:07:01	84.268	Día 13 10:47:01	86.979	Día 13 17:27:01	84.813
Día 12 21:37:01	83.173	Día 13 04:17:01	85.356	Día 13 10:57:01	88.590	Día 13 17:37:01	83.721
Día 12 21:47:01	86.440	Día 13 04:27:01	85.356	Día 13 11:07:01	86.979	Día 13 17:47:01	83.721
Día 12 21:57:01	85.899	Día 13 04:37:01	85.899	Día 13 11:17:01	88.054	Día 13 17:57:01	79.857
Día 12 22:07:01	84.813	Día 13 04:47:01	86.979	Día 13 11:27:01	89.656	Día 13 18:07:01	82.624
Día 12 22:17:01	84.268	Día 13 04:57:01	83.721	Día 13 11:37:01	88.054	Día 13 18:17:01	82.624
Día 12 22:27:01	83.721	Día 13 05:07:01	86.979	Día 13 11:47:01	89.124	Día 13 18:27:01	82.074
Día 12 22:37:01	84.813	Día 13 05:17:01	88.054	Día 13 11:57:01	88.590	Día 13 18:37:01	82.074
Día 12 22:47:01	86.440	Día 13 05:27:01	88.054	Día 13 12:07:01	88.054	Día 13 18:47:01	80.968
Día 12 22:57:01	86.979	Día 13 05:37:01	86.979	Día 13 12:17:01	89.656	Día 13 18:57:01	80.414
Día 12 23:07:01	86.440	Día 13 05:47:01	88.590	Día 13 12:27:01	88.590	Día 13 19:07:01	84.268
Día 12 23:17:01	86.440	Día 13 05:57:01	88.590	Día 13 12:37:01	85.356	Día 13 19:17:01	83.721
Día 12 23:27:01	86.440	Día 13 06:07:01	90.717	Día 13 12:47:01	85.899	Día 13 19:27:01	82.074
Día 12 23:37:01	84.813	Día 13 06:17:01	88.590	Día 13 12:57:01	86.440	Día 13 19:37:01	83.173
Día 12 23:47:01	86.979	Día 13 06:27:01	88.590	Día 13 13:07:01	86.979	Día 13 19:47:01	82.074
Día 12 23:57:01	87.517	Día 13 06:37:01	89.124	Día 13 13:17:01	85.899	Día 13 19:57:01	83.721
Día 13 00:07:01	87.517	Día 13 06:47:01	88.590	Día 13 13:27:01	86.440	Día 13 20:07:01	82.074
Día 13 00:17:01	86.979	Día 13 06:57:01	89.124	Día 13 13:37:01	86.979	Día 13 20:17:01	84.268
Día 13 00:27:01	83.721	Día 13 07:07:01	89.656	Día 13 13:47:01	87.517	Día 13 20:27:01	84.268
Día 13 00:37:01	84.268	Día 13 07:17:01	90.187	Día 13 13:57:01	86.979	Día 13 20:37:01	85.899
Día 13 00:47:01	84.268	Día 13 07:27:01	89.656	Día 13 14:07:01	85.356	Día 13 20:47:01	85.899
Día 13 00:57:01	85.356	Día 13 07:37:01	88.054	Día 13 14:17:01	85.899	Día 13 20:57:01	83.173
Día 13 01:07:01	84.813	Día 13 07:47:01	86.440	Día 13 14:27:01	88.054	Día 13 21:07:01	82.074
Día 13 01:17:01	83.721	Día 13 07:57:01	89.656	Día 13 14:37:01	87.517	Día 13 21:17:01	82.074
Día 13 01:27:01	82.074	Día 13 08:07:01	89.656	Día 13 14:47:01	86.979	Día 13 21:27:01	82.074
Día 13 01:37:01	83.173	Día 13 08:17:01	90.717	Día 13 14:57:01	85.356	Día 13 21:37:01	82.624
Día 13 01:47:01	84.813	Día 13 08:27:01	89.124	Día 13 15:07:01	86.979	Día 13 21:47:01	85.356
Día 13 01:57:01	87.517	Día 13 08:37:01	89.656	Día 13 15:17:01	86.979	Día 13 21:57:01	84.813
Día 13 02:07:01	86.979	Día 13 08:47:01	89.124	Día 13 15:27:01	88.054	Día 13 22:07:01	85.356
Día 13 02:17:01	87.517	Día 13 08:57:01	86.979	Día 13 15:37:01	85.356	Día 13 22:17:01	84.813
Día 13 02:27:01	87.517	Día 13 09:07:01	88.590	Día 13 15:47:01	84.813	Día 13 22:27:01	85.356
Día 13 02:37:01	88.054	Día 13 09:17:01	89.656	Día 13 15:57:01	85.899	Día 13 22:37:01	83.721
Día 13 02:47:01	87.517	Día 13 09:27:01	90.187	Día 13 16:07:01	86.979	Día 13 22:47:01	84.813
Día 13 02:57:01	86.440	Día 13 09:37:01	90.717	Día 13 16:17:01	85.356	Día 13 22:57:01	84.813
Día 13 03:07:01	85.356	Día 13 09:47:01	90.717	Día 13 16:27:01	85.356	Día 13 23:07:01	85.899
Día 13 03:17:01	86.979	Día 13 09:57:01	89.124	Día 13 16:37:01	83.173	Día 13 23:17:01	86.440

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 13 23:27:01	86.440	Día 14 06:07:01	87.517	Día 14 12:47:01	86.440	Día 14 19:27:01	82.074
Día 13 23:37:01	87.517	Día 14 06:17:01	89.124	Día 14 12:57:01	85.356	Día 14 19:37:01	80.968
Día 13 23:47:01	86.979	Día 14 06:27:01	86.440	Día 14 13:07:01	80.968	Día 14 19:47:01	81.522
Día 13 23:57:01	89.124	Día 14 06:37:01	89.656	Día 14 13:17:01	78.741	Día 14 19:57:01	80.968
Día 14 00:07:01	90.187	Día 14 06:47:01	86.979	Día 14 13:27:01	79.857	Día 14 20:07:01	81.522
Día 14 00:17:01	91.773	Día 14 06:57:01	88.590	Día 14 13:37:01	82.624	Día 14 20:17:01	81.522
Día 14 00:27:01	91.246	Día 14 07:07:01	86.979	Día 14 13:47:01	82.074	Día 14 20:27:01	82.074
Día 14 00:37:01	91.773	Día 14 07:17:01	86.440	Día 14 13:57:01	82.074	Día 14 20:37:01	82.624
Día 14 00:47:01	91.773	Día 14 07:27:01	86.440	Día 14 14:07:01	80.414	Día 14 20:47:01	84.813
Día 14 00:57:01	88.590	Día 14 07:37:01	85.356	Día 14 14:17:01	80.414	Día 14 20:57:01	86.440
Día 14 01:07:01	89.124	Día 14 07:47:01	84.268	Día 14 14:27:01	80.968	Día 14 21:07:01	88.590
Día 14 01:17:01	88.590	Día 14 07:57:01	85.899	Día 14 14:37:01	76.492	Día 14 21:17:01	88.590
Día 14 01:27:01	90.187	Día 14 08:07:01	85.899	Día 14 14:47:01	77.056	Día 14 21:27:01	88.590
Día 14 01:37:01	89.124	Día 14 08:17:01	83.173	Día 14 14:57:01	81.522	Día 14 21:37:01	88.054
Día 14 01:47:01	84.813	Día 14 08:27:01	83.721	Día 14 15:07:01	81.522	Día 14 21:47:01	85.899
Día 14 01:57:01	83.173	Día 14 08:37:01	84.268	Día 14 15:17:01	83.721	Día 14 21:57:01	88.054
Día 14 02:07:01	85.356	Día 14 08:47:01	85.899	Día 14 15:27:01	84.813	Día 14 22:07:01	88.590
Día 14 02:17:01	85.899	Día 14 08:57:01	85.356	Día 14 15:37:01	83.721	Día 14 22:17:01	89.124
Día 14 02:27:01	88.054	Día 14 09:07:01	85.899	Día 14 15:47:01	84.813	Día 14 22:27:01	89.656
Día 14 02:37:01	89.656	Día 14 09:17:01	85.899	Día 14 15:57:01	84.268	Día 14 22:37:01	89.656
Día 14 02:47:01	91.773	Día 14 09:27:01	84.813	Día 14 16:07:01	79.857	Día 14 22:47:01	89.656
Día 14 02:57:01	90.717	Día 14 09:37:01	84.813	Día 14 16:17:01	81.522	Día 14 22:57:01	90.187
Día 14 03:07:01	90.187	Día 14 09:47:01	83.721	Día 14 16:27:01	80.414	Día 14 23:07:01	90.187
Día 14 03:17:01	89.656	Día 14 09:57:01	82.624	Día 14 16:37:01	76.492	Día 14 23:17:01	89.124
Día 14 03:27:01	89.656	Día 14 10:07:01	82.074	Día 14 16:47:01	77.619	Día 14 23:27:01	89.124
Día 14 03:37:01	91.246	Día 14 10:17:01	82.624	Día 14 16:57:01	77.056	Día 14 23:37:01	89.656
Día 14 03:47:01	91.773	Día 14 10:27:01	84.813	Día 14 17:07:01	79.300	Día 14 23:47:01	91.773
Día 14 03:57:01	90.187	Día 14 10:37:01	84.813	Día 14 17:17:01	75.359	Día 14 23:57:01	92.299
Día 14 04:07:01	90.187	Día 14 10:47:01	82.624	Día 14 17:27:01	73.649	Día 15 00:07:01	91.246
Día 14 04:17:01	88.590	Día 14 10:57:01	84.268	Día 14 17:37:01	75.359	Día 15 00:17:01	91.246
Día 14 04:27:01	88.590	Día 14 11:07:01	85.899	Día 14 17:47:01	74.220	Día 15 00:27:01	90.717
Día 14 04:37:01	87.517	Día 14 11:17:01	86.979	Día 14 17:57:01	71.350	Día 15 00:37:01	90.187
Día 14 04:47:01	87.517	Día 14 11:27:01	86.440	Día 14 18:07:01	70.772	Día 15 00:47:01	90.717
Día 14 04:57:01	88.054	Día 14 11:37:01	86.979	Día 14 18:17:01	71.927	Día 15 00:57:01	90.717
Día 14 05:07:01	84.268	Día 14 11:47:01	87.517	Día 14 18:27:01	73.076	Día 15 01:07:01	90.187
Día 14 05:17:01	84.813	Día 14 11:57:01	88.054	Día 14 18:37:01	72.502	Día 15 01:17:01	91.246
Día 14 05:27:01	86.979	Día 14 12:07:01	88.590	Día 14 18:47:01	71.927	Día 15 01:27:01	89.656
Día 14 05:37:01	87.517	Día 14 12:17:01	88.054	Día 14 18:57:01	72.502	Día 15 01:37:01	87.517
Día 14 05:47:01	85.899	Día 14 12:27:01	86.979	Día 14 19:07:01	73.649	Día 15 01:47:01	88.590
Día 14 05:57:01	87.517	Día 14 12:37:01	86.440	Día 14 19:17:01	78.741	Día 15 01:57:01	89.656

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 15 02:07:01	88.590	Día 15 08:47:01	86.440	Día 15 15:27:01	83.173	Día 15 22:07:01	86.440
Día 15 02:17:01	89.656	Día 15 08:57:01	86.440	Día 15 15:37:01	83.721	Día 15 22:17:01	85.899
Día 15 02:27:01	89.656	Día 15 09:07:01	87.517	Día 15 15:47:01	83.173	Día 15 22:27:01	87.517
Día 15 02:37:01	90.187	Día 15 09:17:01	86.979	Día 15 15:57:01	83.721	Día 15 22:37:01	83.173
Día 15 02:47:01	91.246	Día 15 09:27:01	88.054	Día 15 16:07:01	84.268	Día 15 22:47:01	81.522
Día 15 02:57:01	91.246	Día 15 09:37:01	86.440	Día 15 16:17:01	84.813	Día 15 22:57:01	80.968
Día 15 03:07:01	90.187	Día 15 09:47:01	86.440	Día 15 16:27:01	80.968	Día 15 23:07:01	84.813
Día 15 03:17:01	89.124	Día 15 09:57:01	88.590	Día 15 16:37:01	83.721	Día 15 23:17:01	84.268
Día 15 03:27:01	91.246	Día 15 10:07:01	89.124	Día 15 16:47:01	85.356	Día 15 23:27:01	84.813
Día 15 03:37:01	90.717	Día 15 10:17:01	88.054	Día 15 16:57:01	83.173	Día 15 23:37:01	85.899
Día 15 03:47:01	91.773	Día 15 10:27:01	88.054	Día 15 17:07:01	82.074	Día 15 23:47:01	85.899
Día 15 03:57:01	91.773	Día 15 10:37:01	86.979	Día 15 17:17:01	82.624	Día 15 23:57:01	86.979
Día 15 04:07:01	92.299	Día 15 10:47:01	85.899	Día 15 17:27:01	82.624	Día 16 00:07:01	85.899
Día 15 04:17:01	91.773	Día 15 10:57:01	88.054	Día 15 17:37:01	81.522	Día 16 00:17:01	86.979
Día 15 04:27:01	90.187	Día 15 11:07:01	87.517	Día 15 17:47:01	83.173	Día 16 00:27:01	86.979
Día 15 04:37:01	88.590	Día 15 11:17:01	88.590	Día 15 17:57:01	79.857	Día 16 00:37:01	86.979
Día 15 04:47:01	88.590	Día 15 11:27:01	88.054	Día 15 18:07:01	78.741	Día 16 00:47:01	88.590
Día 15 04:57:01	87.517	Día 15 11:37:01	89.124	Día 15 18:17:01	78.181	Día 16 00:57:01	88.590
Día 15 05:07:01	88.054	Día 15 11:47:01	89.124	Día 15 18:27:01	78.741	Día 16 01:07:01	88.054
Día 15 05:17:01	88.054	Día 15 11:57:01	89.656	Día 15 18:37:01	79.300	Día 16 01:17:01	88.054
Día 15 05:27:01	90.187	Día 15 12:07:01	88.590	Día 15 18:47:01	80.414	Día 16 01:27:01	87.517
Día 15 05:37:01	88.590	Día 15 12:17:01	88.054	Día 15 18:57:01	78.181	Día 16 01:37:01	88.590
Día 15 05:47:01	88.054	Día 15 12:27:01	88.054	Día 15 19:07:01	79.300	Día 16 01:47:01	83.721
Día 15 05:57:01	86.440	Día 15 12:37:01	86.440	Día 15 19:17:01	79.857	Día 16 01:57:01	85.899
Día 15 06:07:01	88.054	Día 15 12:47:01	87.517	Día 15 19:27:01	82.074	Día 16 02:07:01	86.440
Día 15 06:17:01	86.979	Día 15 12:57:01	86.979	Día 15 19:37:01	84.268	Día 16 02:17:01	86.979
Día 15 06:27:01	87.517	Día 15 13:07:01	87.517	Día 15 19:47:01	83.173	Día 16 02:27:01	88.054
Día 15 06:37:01	88.054	Día 15 13:17:01	87.517	Día 15 19:57:01	85.356	Día 16 02:37:01	89.124
Día 15 06:47:01	90.187	Día 15 13:27:01	87.517	Día 15 20:07:01	83.721	Día 16 02:47:01	89.656
Día 15 06:57:01	89.656	Día 15 13:37:01	86.979	Día 15 20:17:01	84.268	Día 16 02:57:01	89.124
Día 15 07:07:01	88.054	Día 15 13:47:01	84.813	Día 15 20:27:01	85.356	Día 16 03:07:01	90.187
Día 15 07:17:01	89.124	Día 15 13:57:01	84.268	Día 15 20:37:01	82.074	Día 16 03:17:01	91.246
Día 15 07:27:01	89.124	Día 15 14:07:01	83.721	Día 15 20:47:01	80.968	Día 16 03:27:01	91.773
Día 15 07:37:01	87.517	Día 15 14:17:01	84.268	Día 15 20:57:01	81.522	Día 16 03:37:01	90.187
Día 15 07:47:01	88.054	Día 15 14:27:01	84.268	Día 15 21:07:01	81.522	Día 16 03:47:01	89.656
Día 15 07:57:01	87.517	Día 15 14:37:01	83.721	Día 15 21:17:01	84.268	Día 16 03:57:01	89.656
Día 15 08:07:01	88.054	Día 15 14:47:01	84.268	Día 15 21:27:01	83.721	Día 16 04:07:01	90.717
Día 15 08:17:01	85.356	Día 15 14:57:01	83.173	Día 15 21:37:01	84.268	Día 16 04:17:01	89.124
Día 15 08:27:01	86.440	Día 15 15:07:01	85.356	Día 15 21:47:01	84.813	Día 16 04:27:01	89.656
Día 15 08:37:01	86.440	Día 15 15:17:01	82.624	Día 15 21:57:01	85.356	Día 16 04:37:01	90.717

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 16 04:47:01	91.773	Día 17 19:15:01	79.857	Día 18 01:55:01	86.440	Día 18 08:35:01	85.356
Día 16 04:57:01	90.717	Día 17 19:25:01	78.181	Día 18 02:05:01	84.813	Día 18 08:45:01	81.522
Día 16 05:07:01	90.717	Día 17 19:35:01	77.619	Día 18 02:15:01	85.356	Día 18 08:55:01	77.056
Día 16 05:17:01	91.246	Día 17 19:45:01	79.857	Día 18 02:25:01	85.899	Día 18 09:05:01	79.857
Día 16 05:27:01	90.717	Día 17 19:55:01	78.181	Día 18 02:35:01	85.899	Día 18 09:15:01	77.619
Día 16 05:37:01	90.187	Día 17 20:05:01	76.492	Día 18 02:45:01	86.440	Día 18 09:25:01	81.522
Día 16 05:47:01	90.717	Día 17 20:15:01	77.056	Día 18 02:55:01	86.440	Día 18 09:35:01	80.414
Día 16 05:57:01	90.717	Día 17 20:25:01	77.056	Día 18 03:05:01	84.813	Día 18 09:45:01	81.522
Día 16 06:07:01	90.717	Día 17 20:35:01	77.056	Día 18 03:15:01	85.899	Día 18 09:55:01	79.300
Día 16 06:17:01	90.187	Día 17 20:45:01	77.056	Día 18 03:25:01	87.517	Día 18 10:05:01	81.522
Día 16 06:27:01	89.656	Día 17 20:55:01	77.619	Día 18 03:35:01	87.517	Día 18 10:15:01	83.721
Día 16 06:37:01	90.717	Día 17 21:05:01	74.220	Día 18 03:45:01	88.590	Día 18 10:25:01	80.968
Día 16 06:47:01	90.187	Día 17 21:15:01	77.056	Día 18 03:55:01	87.517	Día 18 10:35:01	84.268
Día 16 06:57:01	91.246	Día 17 21:25:01	77.619	Día 18 04:05:01	87.517	Día 18 10:45:01	82.624
Día 16 07:07:01	90.717	Día 17 21:35:01	79.300	Día 18 04:15:01	85.899	Día 18 10:55:01	81.522
Día 16 07:17:01	88.590	Día 17 21:45:01	78.741	Día 18 04:25:01	87.517	Día 18 11:05:01	84.813
Día 16 07:27:01	90.717	Día 17 21:55:01	79.857	Día 18 04:35:01	86.440	Día 18 11:15:01	83.721
Día 16 07:37:01	89.124	Día 17 22:05:01	77.619	Día 18 04:45:01	84.268	Día 18 11:25:01	84.268
Día 16 07:47:01	89.124	Día 17 22:15:01	79.300	Día 18 04:55:01	85.356	Día 18 11:35:01	85.899
Día 16 07:57:01	88.054	Día 17 22:25:01	77.056	Día 18 05:05:01	84.268	Día 18 11:45:01	72.502
Día 16 08:07:01	87.517	Día 17 22:35:01	78.181	Día 18 05:15:01	85.356	Día 18 11:55:01	75.359
Día 16 08:17:01	88.054	Día 17 22:45:01	76.492	Día 18 05:25:01	84.268	Día 18 12:05:01	77.619
Día 16 08:27:01	88.054	Día 17 22:55:01	75.926	Día 18 05:35:01	84.813	Día 18 12:15:01	81.522
Día 16 08:37:01	89.124	Día 17 23:05:01	75.926	Día 18 05:45:01	83.721	Día 18 12:25:01	80.414
Día 16 08:47:01	89.124	Día 17 23:15:01	74.220	Día 18 05:55:01	85.356	Día 18 12:35:01	80.414
Día 16 08:57:01	88.054	Día 17 23:25:01	74.220	Día 18 06:05:01	84.813	Día 18 12:45:01	80.968
Día 17 16:55:01	88.054	Día 17 23:35:01	73.649	Día 18 06:15:01	84.813	Día 18 12:55:01	78.741
Día 17 17:05:01	87.517	Día 17 23:45:01	74.220	Día 18 06:25:01	84.268	Día 18 13:05:01	78.741
Día 17 17:15:01	74.220	Día 17 23:55:01	75.926	Día 18 06:35:01	84.813	Día 18 13:15:01	78.181
Día 17 17:25:01	85.899	Día 18 00:05:01	74.220	Día 18 06:45:01	84.268	Día 18 13:25:01	78.181
Día 17 17:35:01	84.813	Día 18 00:15:01	75.359	Día 18 06:55:01	83.721	Día 18 13:35:01	77.619
Día 17 17:45:01	84.268	Día 18 00:25:01	78.181	Día 18 07:05:01	85.356	Día 18 13:45:01	76.492
Día 17 17:55:01	85.899	Día 18 00:35:01	78.181	Día 18 07:15:01	85.899	Día 18 13:55:01	69.611
Día 17 18:05:01	86.979	Día 18 00:45:01	81.522	Día 18 07:25:01	86.440	Día 18 14:05:01	72.502
Día 17 18:15:01	86.440	Día 18 00:55:01	84.268	Día 18 07:35:01	86.440	Día 18 14:15:01	74.790
Día 17 18:25:01	86.440	Día 18 01:05:01	86.440	Día 18 07:45:01	86.440	Día 18 14:25:01	73.649
Día 17 18:35:01	85.356	Día 18 01:15:01	86.440	Día 18 07:55:01	86.440	Día 18 14:35:01	75.359
Día 17 18:45:01	83.721	Día 18 01:25:01	85.356	Día 18 08:05:01	84.813	Día 18 14:45:01	74.220
Día 17 18:55:01	83.721	Día 18 01:35:01	87.517	Día 18 08:15:01	86.440	Día 18 14:55:01	73.649
Día 17 19:05:01	80.414	Día 18 01:45:01	85.899	Día 18 08:25:01	87.517	Día 18 15:05:01	76.492

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 18 15:15:01	73.076	Día 18 21:55:01	77.056	Día 19 04:35:01	88.590	Día 19 11:15:01	87.517
Día 18 15:25:01	79.857	Día 18 22:05:01	75.926	Día 19 04:45:01	88.054	Día 19 11:25:01	89.656
Día 18 15:35:01	82.624	Día 18 22:15:01	78.181	Día 19 04:55:01	86.979	Día 19 11:35:01	90.187
Día 18 15:45:01	83.173	Día 18 22:25:01	77.056	Día 19 05:05:01	85.899	Día 19 11:45:01	89.124
Día 18 15:55:01	83.173	Día 18 22:35:01	79.857	Día 19 05:15:01	85.899	Día 19 11:55:01	91.246
Día 18 16:05:01	83.721	Día 18 22:45:01	79.857	Día 19 05:25:01	85.356	Día 19 12:05:01	91.246
Día 18 16:15:01	83.173	Día 18 22:55:01	79.857	Día 19 05:35:01	84.268	Día 19 12:15:01	91.773
Día 18 16:25:01	83.173	Día 18 23:05:01	79.857	Día 19 05:45:01	84.813	Día 19 12:25:01	91.773
Día 18 16:35:01	82.624	Día 18 23:15:01	75.926	Día 19 05:55:01	84.268	Día 19 12:35:01	91.246
Día 18 16:45:01	80.968	Día 18 23:25:01	78.741	Día 19 06:05:01	83.721	Día 19 12:45:01	90.187
Día 18 16:55:01	79.857	Día 18 23:35:01	80.414	Día 19 06:15:01	83.173	Día 19 12:55:01	89.124
Día 18 17:05:01	82.074	Día 18 23:45:01	82.074	Día 19 06:25:01	84.813	Día 19 13:05:01	87.517
Día 18 17:15:01	84.268	Día 18 23:55:01	82.074	Día 19 06:35:01	81.522	Día 19 13:15:01	87.517
Día 18 17:25:01	84.268	Día 19 00:05:01	80.414	Día 19 06:45:01	77.056	Día 19 13:25:01	86.440
Día 18 17:35:01	81.522	Día 19 00:15:01	80.968	Día 19 06:55:01	74.790	Día 19 13:35:01	86.440
Día 18 17:45:01	80.968	Día 19 00:25:01	77.619	Día 19 07:05:01	75.926	Día 19 13:45:01	86.440
Día 18 17:55:01	81.522	Día 19 00:35:01	85.356	Día 19 07:15:01	75.359	Día 19 13:55:01	88.590
Día 18 18:05:01	81.522	Día 19 00:45:01	85.356	Día 19 07:25:01	77.056	Día 19 14:05:01	89.124
Día 18 18:15:01	84.268	Día 19 00:55:01	84.813	Día 19 07:35:01	79.857	Día 19 14:15:01	89.124
Día 18 18:25:01	85.356	Día 19 01:05:01	84.813	Día 19 07:45:01	80.968	Día 19 14:25:01	89.124
Día 18 18:35:01	85.899	Día 19 01:15:01	87.517	Día 19 07:55:01	83.173	Día 19 14:35:01	91.246
Día 18 18:45:01	85.899	Día 19 01:25:01	88.054	Día 19 08:05:01	84.813	Día 19 14:45:01	90.717
Día 18 18:55:01	85.899	Día 19 01:35:01	88.590	Día 19 08:15:01	80.968	Día 19 14:55:01	89.656
Día 18 19:05:01	85.899	Día 19 01:45:01	88.054	Día 19 08:25:01	84.268	Día 19 15:05:01	88.590
Día 18 19:15:01	85.356	Día 19 01:55:01	87.517	Día 19 08:35:01	86.979	Día 19 15:15:01	88.590
Día 18 19:25:01	83.721	Día 19 02:05:01	86.440	Día 19 08:45:01	84.268	Día 19 15:25:01	89.124
Día 18 19:35:01	82.074	Día 19 02:15:01	86.440	Día 19 08:55:01	83.173	Día 19 15:35:01	88.590
Día 18 19:45:01	81.522	Día 19 02:25:01	86.979	Día 19 09:05:01	81.522	Día 19 15:45:01	88.590
Día 18 19:55:01	80.968	Día 19 02:35:01	86.440	Día 19 09:15:01	80.968	Día 19 15:55:01	88.590
Día 18 20:05:01	82.074	Día 19 02:45:01	86.979	Día 19 09:25:01	79.300	Día 19 16:05:01	86.440
Día 18 20:15:01	81.522	Día 19 02:55:01	86.440	Día 19 09:35:01	75.359	Día 19 16:15:01	86.440
Día 18 20:25:01	79.857	Día 19 03:05:01	86.979	Día 19 09:45:01	78.181	Día 19 16:25:01	86.979
Día 18 20:35:01	81.522	Día 19 03:15:01	86.979	Día 19 09:55:01	79.857	Día 19 16:35:01	88.590
Día 18 20:45:01	79.857	Día 19 03:25:01	87.517	Día 19 10:05:01	83.173	Día 19 16:45:01	88.590
Día 18 20:55:01	80.414	Día 19 03:35:01	86.979	Día 19 10:15:01	80.414	Día 19 16:55:01	86.979
Día 18 21:05:01	80.968	Día 19 03:45:01	88.054	Día 19 10:25:01	84.813	Día 19 17:05:01	85.356
Día 18 21:15:01	80.414	Día 19 03:55:01	88.590	Día 19 10:35:01	86.979	Día 19 17:15:01	85.899
Día 18 21:25:01	80.414	Día 19 04:05:01	87.517	Día 19 10:45:01	85.899	Día 19 17:25:01	84.813
Día 18 21:35:01	77.619	Día 19 04:15:01	87.517	Día 19 10:55:01	85.356	Día 19 17:35:01	84.813
Día 18 21:45:01	78.741	Día 19 04:25:01	86.979	Día 19 11:05:01	87.517	Día 19 17:45:01	82.624

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 19 17:55:01	84.268	Día 20 00:35:01	88.590	Día 20 07:15:01	83.721	Día 20 13:55:01	84.268
Día 19 18:05:01	82.074	Día 20 00:45:01	90.187	Día 20 07:25:01	85.356	Día 20 14:05:01	86.440
Día 19 18:15:01	83.721	Día 20 00:55:01	91.246	Día 20 07:35:01	84.268	Día 20 14:15:01	87.517
Día 19 18:25:01	84.813	Día 20 01:05:01	91.246	Día 20 07:45:01	84.813	Día 20 14:25:01	87.517
Día 19 18:35:01	85.356	Día 20 01:15:01	92.299	Día 20 07:55:01	84.813	Día 20 14:35:01	87.517
Día 19 18:45:01	85.899	Día 20 01:25:01	91.773	Día 20 08:05:01	82.074	Día 20 14:45:01	88.590
Día 19 18:55:01	84.268	Día 20 01:35:01	89.124	Día 20 08:15:01	84.268	Día 20 14:55:01	87.517
Día 19 19:05:01	84.268	Día 20 01:45:01	90.717	Día 20 08:25:01	84.813	Día 20 15:05:01	88.590
Día 19 19:15:01	82.624	Día 20 01:55:01	89.656	Día 20 08:35:01	84.268	Día 20 15:15:01	90.187
Día 19 19:25:01	82.074	Día 20 02:05:01	89.124	Día 20 08:45:01	80.968	Día 20 15:25:01	89.124
Día 19 19:35:01	82.624	Día 20 02:15:01	86.440	Día 20 08:55:01	83.173	Día 20 15:35:01	89.124
Día 19 19:45:01	83.173	Día 20 02:25:01	88.590	Día 20 09:05:01	83.173	Día 20 15:45:01	89.656
Día 19 19:55:01	82.074	Día 20 02:35:01	90.187	Día 20 09:15:01	82.624	Día 20 15:55:01	89.124
Día 19 20:05:01	82.624	Día 20 02:45:01	90.717	Día 20 09:25:01	83.721	Día 20 16:05:01	88.590
Día 19 20:15:01	81.522	Día 20 02:55:01	90.717	Día 20 09:35:01	85.356	Día 20 16:15:01	88.054
Día 19 20:25:01	82.624	Día 20 03:05:01	91.773	Día 20 09:45:01	83.173	Día 20 16:25:01	86.440
Día 19 20:35:01	83.173	Día 20 03:15:01	91.773	Día 20 09:55:01	85.356	Día 20 16:35:01	86.440
Día 19 20:45:01	84.268	Día 20 03:25:01	91.246	Día 20 10:05:01	86.440	Día 20 16:45:01	85.899
Día 19 20:55:01	84.268	Día 20 03:35:01	91.773	Día 20 10:15:01	85.899	Día 20 16:55:01	85.356
Día 19 21:05:01	82.624	Día 20 03:45:01	91.246	Día 20 10:25:01	86.440	Día 20 17:05:01	83.721
Día 19 21:15:01	82.624	Día 20 03:55:01	91.773	Día 20 10:35:01	85.356	Día 20 17:15:01	83.721
Día 19 21:25:01	82.074	Día 20 04:05:01	91.246	Día 20 10:45:01	85.356	Día 20 17:25:01	83.721
Día 19 21:35:01	79.300	Día 20 04:15:01	90.717	Día 20 10:55:01	80.968	Día 20 17:35:01	84.268
Día 19 21:45:01	79.300	Día 20 04:25:01	89.656	Día 20 11:05:01	85.899	Día 20 17:45:01	84.268
Día 19 21:55:01	82.074	Día 20 04:35:01	89.124	Día 20 11:15:01	86.440	Día 20 17:55:01	84.268
Día 19 22:05:01	83.721	Día 20 04:45:01	88.590	Día 20 11:25:01	88.054	Día 20 18:05:01	81.522
Día 19 22:15:01	83.721	Día 20 04:55:01	86.979	Día 20 11:35:01	88.054	Día 20 18:15:01	82.074
Día 19 22:25:01	83.721	Día 20 05:05:01	86.440	Día 20 11:45:01	88.054	Día 20 18:25:01	81.522
Día 19 22:35:01	83.173	Día 20 05:15:01	78.181	Día 20 11:55:01	85.356	Día 20 18:35:01	81.522
Día 19 22:45:01	84.813	Día 20 05:25:01	82.624	Día 20 12:05:01	85.356	Día 20 18:45:01	83.721
Día 19 22:55:01	82.624	Día 20 05:35:01	83.173	Día 20 12:15:01	84.813	Día 20 18:55:01	83.173
Día 19 23:05:01	82.624	Día 20 05:45:01	84.813	Día 20 12:25:01	85.356	Día 20 19:05:01	85.899
Día 19 23:15:01	83.173	Día 20 05:55:01	86.440	Día 20 12:35:01	85.356	Día 20 19:15:01	85.356
Día 19 23:25:01	83.721	Día 20 06:05:01	86.440	Día 20 12:45:01	84.813	Día 20 19:25:01	84.268
Día 19 23:35:01	83.173	Día 20 06:15:01	86.979	Día 20 12:55:01	84.268	Día 20 19:35:01	83.173
Día 19 23:45:01	83.173	Día 20 06:25:01	86.979	Día 20 13:05:01	84.813	Día 20 19:45:01	83.721
Día 19 23:55:01	83.721	Día 20 06:35:01	84.268	Día 20 13:15:01	85.356	Día 20 19:55:01	83.173
Día 20 00:05:01	84.813	Día 20 06:45:01	84.813	Día 20 13:25:01	84.268	Día 20 20:05:01	83.173
Día 20 00:15:01	83.721	Día 20 06:55:01	83.173	Día 20 13:35:01	82.624	Día 20 20:15:01	84.268
Día 20 00:25:01	85.356	Día 20 07:05:01	85.899	Día 20 13:45:01	83.173	Día 20 20:25:01	84.268

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 20 20:35:01	85.356	Día 21 03:15:01	90.187	Día 21 09:55:01	83.173	Día 21 16:35:01	77.056
Día 20 20:45:01	84.268	Día 21 03:25:01	90.717	Día 21 10:05:01	86.440	Día 21 16:45:01	78.181
Día 20 20:55:01	85.356	Día 21 03:35:01	91.246	Día 21 10:15:01	85.356	Día 21 16:55:01	80.968
Día 20 21:05:01	84.813	Día 21 03:45:01	90.717	Día 21 10:25:01	86.979	Día 21 17:05:01	81.522
Día 20 21:15:01	86.440	Día 21 03:55:01	90.717	Día 21 10:35:01	87.517	Día 21 17:15:01	82.624
Día 20 21:25:01	85.356	Día 21 04:05:01	92.299	Día 21 10:45:01	88.054	Día 21 17:25:01	78.741
Día 20 21:35:01	84.268	Día 21 04:15:01	91.246	Día 21 10:55:01	88.054	Día 21 17:35:01	79.857
Día 20 21:45:01	83.721	Día 21 04:25:01	92.299	Día 21 11:05:01	88.054	Día 21 17:45:01	80.414
Día 20 21:55:01	81.522	Día 21 04:35:01	92.823	Día 21 11:15:01	88.054	Día 21 17:55:01	79.300
Día 20 22:05:01	83.173	Día 21 04:45:01	91.773	Día 21 11:25:01	88.054	Día 21 18:05:01	82.624
Día 20 22:15:01	83.721	Día 21 04:55:01	91.246	Día 21 11:35:01	88.590	Día 21 18:15:01	84.268
Día 20 22:25:01	84.268	Día 21 05:05:01	90.717	Día 21 11:45:01	87.517	Día 21 18:25:01	84.813
Día 20 22:35:01	81.522	Día 21 05:15:01	90.717	Día 21 11:55:01	88.054	Día 21 18:35:01	85.899
Día 20 22:45:01	84.268	Día 21 05:25:01	88.590	Día 21 12:05:01	89.124	Día 21 18:45:01	85.899
Día 20 22:55:01	83.173	Día 21 05:35:01	88.054	Día 21 12:15:01	89.124	Día 21 18:55:01	84.813
Día 20 23:05:01	83.173	Día 21 05:45:01	86.440	Día 21 12:25:01	89.656	Día 21 19:05:01	84.813
Día 20 23:15:01	85.899	Día 21 05:55:01	85.899	Día 21 12:35:01	90.187	Día 21 19:15:01	83.173
Día 20 23:25:01	86.440	Día 21 06:05:01	85.356	Día 21 12:45:01	90.187	Día 21 19:25:01	83.173
Día 20 23:35:01	88.054	Día 21 06:15:01	85.356	Día 21 12:55:01	88.590	Día 21 19:35:01	82.074
Día 20 23:45:01	85.356	Día 21 06:25:01	84.813	Día 21 13:05:01	89.124	Día 21 19:45:01	81.522
Día 20 23:55:01	86.979	Día 21 06:35:01	84.813	Día 21 13:15:01	89.124	Día 21 19:55:01	79.857
Día 21 00:05:01	86.440	Día 21 06:45:01	85.899	Día 21 13:25:01	90.187	Día 21 20:05:01	79.300
Día 21 00:15:01	86.979	Día 21 06:55:01	85.899	Día 21 13:35:01	89.124	Día 21 20:15:01	79.857
Día 21 00:25:01	86.440	Día 21 07:05:01	86.979	Día 21 13:45:01	89.124	Día 21 20:25:01	78.741
Día 21 00:35:01	83.173	Día 21 07:15:01	86.440	Día 21 13:55:01	85.899	Día 21 20:35:01	79.300
Día 21 00:45:01	83.721	Día 21 07:25:01	87.517	Día 21 14:05:01	86.440	Día 21 20:45:01	78.741
Día 21 00:55:01	83.721	Día 21 07:35:01	86.979	Día 21 14:15:01	85.356	Día 21 20:55:01	78.741
Día 21 01:05:01	83.173	Día 21 07:45:01	86.979	Día 21 14:25:01	82.624	Día 21 21:05:01	77.619
Día 21 01:15:01	84.268	Día 21 07:55:01	84.268	Día 21 14:35:01	82.074	Día 21 21:15:01	77.619
Día 21 01:25:01	82.074	Día 21 08:05:01	83.721	Día 21 14:45:01	82.624	Día 21 21:25:01	77.619
Día 21 01:35:01	82.624	Día 21 08:15:01	82.624	Día 21 14:55:01	81.522	Día 21 21:35:01	78.181
Día 21 01:45:01	85.356	Día 21 08:25:01	84.268	Día 21 15:05:01	82.624	Día 21 21:45:01	77.056
Día 21 01:55:01	87.517	Día 21 08:35:01	84.268	Día 21 15:15:01	82.624	Día 21 21:55:01	78.181
Día 21 02:05:01	87.517	Día 21 08:45:01	82.074	Día 21 15:25:01	80.968	Día 21 22:05:01	78.181
Día 21 02:15:01	89.124	Día 21 08:55:01	81.522	Día 21 15:35:01	79.857	Día 21 22:15:01	77.619
Día 21 02:25:01	89.656	Día 21 09:05:01	81.522	Día 21 15:45:01	80.414	Día 21 22:25:01	78.741
Día 21 02:35:01	90.187	Día 21 09:15:01	82.624	Día 21 15:55:01	77.056	Día 21 22:35:01	79.300
Día 21 02:45:01	90.187	Día 21 09:25:01	84.268	Día 21 16:05:01	77.056	Día 21 22:45:01	78.181
Día 21 02:55:01	89.124	Día 21 09:35:01	83.173	Día 21 16:15:01	75.359	Día 21 22:55:01	79.857
Día 21 03:05:01	88.054	Día 21 09:45:01	82.074	Día 21 16:25:01	77.056	Día 21 23:05:01	79.857

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 21 23:15:01	80.414	Día 22 05:55:01	81.522	Día 22 12:35:01	85.899	Día 22 19:15:01	88.590
Día 21 23:25:01	80.968	Día 22 06:05:01	82.624	Día 22 12:45:01	85.899	Día 22 19:25:01	86.979
Día 21 23:35:01	74.790	Día 22 06:15:01	82.074	Día 22 12:55:01	85.899	Día 22 19:35:01	87.517
Día 21 23:45:01	78.181	Día 22 06:25:01	83.721	Día 22 13:05:01	84.813	Día 22 19:45:01	86.440
Día 21 23:55:01	77.619	Día 22 06:35:01	82.624	Día 22 13:15:01	83.721	Día 22 19:55:01	85.899
Día 22 00:05:01	73.649	Día 22 06:45:01	83.173	Día 22 13:25:01	85.899	Día 22 20:05:01	87.517
Día 22 00:15:01	71.350	Día 22 06:55:01	83.721	Día 22 13:35:01	85.899	Día 22 20:15:01	89.124
Día 22 00:25:01	70.192	Día 22 07:05:01	83.721	Día 22 13:45:01	85.356	Día 22 20:25:01	88.590
Día 22 00:35:01	69.611	Día 22 07:15:01	83.721	Día 22 13:55:01	85.899	Día 22 20:35:01	88.590
Día 22 00:45:01	71.350	Día 22 07:25:01	84.813	Día 22 14:05:01	84.268	Día 22 20:45:01	88.054
Día 22 00:55:01	71.350	Día 22 07:35:01	86.979	Día 22 14:15:01	83.721	Día 22 20:55:01	88.054
Día 22 01:05:01	70.192	Día 22 07:45:01	86.979	Día 22 14:25:01	83.173	Día 22 21:05:01	88.590
Día 22 01:15:01	71.350	Día 22 07:55:01	87.517	Día 22 14:35:01	84.813	Día 22 21:15:01	87.517
Día 22 01:25:01	71.927	Día 22 08:05:01	89.656	Día 22 14:45:01	84.813	Día 22 21:25:01	88.590
Día 22 01:35:01	69.029	Día 22 08:15:01	88.054	Día 22 14:55:01	86.440	Día 22 21:35:01	88.054
Día 22 01:45:01	68.445	Día 22 08:25:01	90.187	Día 22 15:05:01	82.624	Día 22 21:45:01	88.590
Día 22 01:55:01	70.192	Día 22 08:35:01	89.656	Día 22 15:15:01	81.522	Día 22 21:55:01	85.899
Día 22 02:05:01	70.772	Día 22 08:45:01	88.054	Día 22 15:25:01	81.522	Día 22 22:05:01	86.440
Día 22 02:15:01	66.686	Día 22 08:55:01	88.054	Día 22 15:35:01	83.721	Día 22 22:15:01	88.054
Día 22 02:25:01	67.860	Día 22 09:05:01	75.359	Día 22 15:45:01	83.721	Día 22 22:25:01	88.054
Día 22 02:35:01	67.860	Día 22 09:15:01	72.502	Día 22 15:55:01	82.074	Día 22 22:35:01	87.517
Día 22 02:45:01	67.274	Día 22 09:25:01	68.445	Día 22 16:05:01	84.813	Día 22 22:45:01	86.440
Día 22 02:55:01	69.611	Día 22 09:35:01	68.445	Día 22 16:15:01	86.440	Día 22 22:55:01	86.440
Día 22 03:05:01	69.611	Día 22 09:45:01	71.927	Día 22 16:25:01	86.440	Día 22 23:05:01	88.054
Día 22 03:15:01	69.611	Día 22 09:55:01	78.741	Día 22 16:35:01	86.979	Día 22 23:15:01	88.054
Día 22 03:25:01	69.029	Día 22 10:05:01	84.813	Día 22 16:45:01	87.517	Día 22 23:25:01	86.440
Día 22 03:35:01	69.029	Día 22 10:15:01	86.440	Día 22 16:55:01	86.979	Día 22 23:35:01	85.899
Día 22 03:45:01	70.192	Día 22 10:25:01	86.979	Día 22 17:05:01	87.517	Día 22 23:45:01	86.979
Día 22 03:55:01	70.192	Día 22 10:35:01	86.440	Día 22 17:15:01	88.054	Día 22 23:55:01	86.440
Día 22 04:05:01	69.611	Día 22 10:45:01	86.440	Día 22 17:25:01	87.517	Día 23 00:05:01	87.517
Día 22 04:15:01	69.611	Día 22 10:55:01	86.979	Día 22 17:35:01	86.979	Día 23 00:15:01	84.813
Día 22 04:25:01	72.502	Día 22 11:05:01	86.979	Día 22 17:45:01	86.440	Día 23 00:25:01	84.268
Día 22 04:35:01	74.220	Día 22 11:15:01	85.899	Día 22 17:55:01	84.813	Día 23 00:35:01	86.440
Día 22 04:45:01	75.926	Día 22 11:25:01	89.124	Día 22 18:05:01	85.899	Día 23 00:45:01	89.124
Día 22 04:55:01	76.492	Día 22 11:35:01	89.124	Día 22 18:15:01	86.440	Día 23 00:55:01	88.590
Día 22 05:05:01	79.300	Día 22 11:45:01	88.590	Día 22 18:25:01	86.979	Día 23 01:05:01	88.590
Día 22 05:15:01	79.300	Día 22 11:55:01	88.054	Día 22 18:35:01	85.899	Día 23 01:15:01	89.124
Día 22 05:25:01	80.968	Día 22 12:05:01	87.517	Día 22 18:45:01	85.899	Día 23 01:25:01	88.054
Día 22 05:35:01	79.300	Día 22 12:15:01	86.440	Día 22 18:55:01	87.517	Día 23 01:35:01	87.517
Día 22 05:45:01	80.414	Día 22 12:25:01	86.440	Día 22 19:05:01	88.054	Día 23 01:45:01	86.979

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 23 01:55:01	86.979	Día 23 08:35:01	85.356	Día 23 15:15:01	84.813	Día 23 21:55:01	76.492
Día 23 02:05:01	85.899	Día 23 08:45:01	83.173	Día 23 15:25:01	83.173	Día 23 22:05:01	77.056
Día 23 02:15:01	86.440	Día 23 08:55:01	82.624	Día 23 15:35:01	82.624	Día 23 22:15:01	76.492
Día 23 02:25:01	85.899	Día 23 09:05:01	80.414	Día 23 15:45:01	83.173	Día 23 22:25:01	80.414
Día 23 02:35:01	89.124	Día 23 09:15:01	79.300	Día 23 15:55:01	83.173	Día 23 22:35:01	81.522
Día 23 02:45:01	89.656	Día 23 09:25:01	81.522	Día 23 16:05:01	82.074	Día 23 22:45:01	83.173
Día 23 02:55:01	89.124	Día 23 09:35:01	81.522	Día 23 16:15:01	80.414	Día 23 22:55:01	84.813
Día 23 03:05:01	89.124	Día 23 09:45:01	81.522	Día 23 16:25:01	82.074	Día 23 23:05:01	85.899
Día 23 03:15:01	89.656	Día 23 09:55:01	83.721	Día 23 16:35:01	78.741	Día 23 23:15:01	85.899
Día 23 03:25:01	90.187	Día 23 10:05:01	83.173	Día 23 16:45:01	79.857	Día 23 23:25:01	84.813
Día 23 03:35:01	88.590	Día 23 10:15:01	82.074	Día 23 16:55:01	83.173	Día 23 23:35:01	85.356
Día 23 03:45:01	88.590	Día 23 10:25:01	83.173	Día 23 17:05:01	84.268	Día 23 23:45:01	85.899
Día 23 03:55:01	89.656	Día 23 10:35:01	82.074	Día 23 17:15:01	85.356	Día 23 23:55:01	85.899
Día 23 04:05:01	88.590	Día 23 10:45:01	83.173	Día 23 17:25:01	86.979	Día 24 00:05:01	84.813
Día 23 04:15:01	90.187	Día 23 10:55:01	83.721	Día 23 17:35:01	85.899	Día 24 00:15:01	83.721
Día 23 04:25:01	90.187	Día 23 11:05:01	82.074	Día 23 17:45:01	85.899	Día 24 00:25:01	83.721
Día 23 04:35:01	88.590	Día 23 11:15:01	83.721	Día 23 17:55:01	86.979	Día 24 00:35:01	83.173
Día 23 04:45:01	86.979	Día 23 11:25:01	85.356	Día 23 18:05:01	86.979	Día 24 00:45:01	82.624
Día 23 04:55:01	86.440	Día 23 11:35:01	85.899	Día 23 18:15:01	84.813	Día 24 00:55:01	82.624
Día 23 05:05:01	85.356	Día 23 11:45:01	85.899	Día 23 18:25:01	85.356	Día 24 01:05:01	82.074
Día 23 05:15:01	88.054	Día 23 11:55:01	86.440	Día 23 18:35:01	85.356	Día 24 01:15:01	81.522
Día 23 05:25:01	87.517	Día 23 12:05:01	88.054	Día 23 18:45:01	83.721	Día 24 01:25:01	83.173
Día 23 05:35:01	88.054	Día 23 12:15:01	88.054	Día 23 18:55:01	82.624	Día 24 01:35:01	82.624
Día 23 05:45:01	87.517	Día 23 12:25:01	88.054	Día 23 19:05:01	81.522	Día 24 01:45:01	83.721
Día 23 05:55:01	86.979	Día 23 12:35:01	88.590	Día 23 19:15:01	81.522	Día 24 01:55:01	82.074
Día 23 06:05:01	86.440	Día 23 12:45:01	88.054	Día 23 19:25:01	82.074	Día 24 02:05:01	83.721
Día 23 06:15:01	87.517	Día 23 12:55:01	88.054	Día 23 19:35:01	80.414	Día 24 02:15:01	83.173
Día 23 06:25:01	87.517	Día 23 13:05:01	87.517	Día 23 19:45:01	82.074	Día 24 02:25:01	84.813
Día 23 06:35:01	85.356	Día 23 13:15:01	87.517	Día 23 19:55:01	82.074	Día 24 02:35:01	84.268
Día 23 06:45:01	85.899	Día 23 13:25:01	87.517	Día 23 20:05:01	82.624	Día 24 02:45:01	84.268
Día 23 06:55:01	86.979	Día 23 13:35:01	87.517	Día 23 20:15:01	82.624	Día 24 02:55:01	83.721
Día 23 07:05:01	87.517	Día 23 13:45:01	86.979	Día 23 20:25:01	82.624	Día 24 03:05:01	84.268
Día 23 07:15:01	87.517	Día 23 13:55:01	87.517	Día 23 20:35:01	80.968	Día 24 03:15:01	84.268
Día 23 07:25:01	87.517	Día 23 14:05:01	86.979	Día 23 20:45:01	82.074	Día 24 03:25:01	85.356
Día 23 07:35:01	87.517	Día 23 14:15:01	86.440	Día 23 20:55:01	82.074	Día 24 03:35:01	84.813
Día 23 07:45:01	88.054	Día 23 14:25:01	85.899	Día 23 21:05:01	82.074	Día 24 03:45:01	84.813
Día 23 07:55:01	87.517	Día 23 14:35:01	85.899	Día 23 21:15:01	78.741	Día 24 03:55:01	84.268
Día 23 08:05:01	84.813	Día 23 14:45:01	85.899	Día 23 21:25:01	78.181	Día 24 04:05:01	84.813
Día 23 08:15:01	86.440	Día 23 14:55:01	86.440	Día 23 21:35:01	74.790	Día 24 04:15:01	84.813
Día 23 08:25:01	84.268	Día 23 15:05:01	85.899	Día 23 21:45:01	76.492	Día 24 04:25:01	84.268

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 24 04:35:01	84.813	Día 24 11:15:01	82.074	Día 24 17:55:01	82.074	Día 25 00:35:01	86.979
Día 24 04:45:01	85.356	Día 24 11:25:01	81.522	Día 24 18:05:01	83.721	Día 25 00:45:01	86.979
Día 24 04:55:01	85.899	Día 24 11:35:01	80.968	Día 24 18:15:01	83.721	Día 25 00:55:01	88.590
Día 24 05:05:01	86.440	Día 24 11:45:01	80.414	Día 24 18:25:01	84.268	Día 25 01:05:01	88.054
Día 24 05:15:01	86.440	Día 24 11:55:01	81.522	Día 24 18:35:01	83.173	Día 25 01:15:01	88.054
Día 24 05:25:01	86.440	Día 24 12:05:01	84.268	Día 24 18:45:01	82.624	Día 25 01:25:01	86.979
Día 24 05:35:01	85.356	Día 24 12:15:01	84.268	Día 24 18:55:01	83.173	Día 25 01:35:01	85.356
Día 24 05:45:01	84.813	Día 24 12:25:01	81.522	Día 24 19:05:01	83.721	Día 25 01:45:01	85.899
Día 24 05:55:01	84.813	Día 24 12:35:01	82.624	Día 24 19:15:01	83.721	Día 25 01:55:01	85.899
Día 24 06:05:01	84.268	Día 24 12:45:01	82.074	Día 24 19:25:01	84.268	Día 25 02:05:01	84.268
Día 24 06:15:01	83.173	Día 24 12:55:01	82.074	Día 24 19:35:01	84.268	Día 25 02:15:01	84.268
Día 24 06:25:01	83.173	Día 24 13:05:01	82.624	Día 24 19:45:01	83.721	Día 25 02:25:01	86.440
Día 24 06:35:01	80.968	Día 24 13:15:01	82.624	Día 24 19:55:01	84.268	Día 25 02:35:01	86.979
Día 24 06:45:01	81.522	Día 24 13:25:01	83.173	Día 24 20:05:01	84.268	Día 25 02:45:01	87.517
Día 24 06:55:01	82.074	Día 24 13:35:01	83.721	Día 24 20:15:01	83.173	Día 25 02:55:01	87.517
Día 24 07:05:01	81.522	Día 24 13:45:01	82.074	Día 24 20:25:01	83.721	Día 25 03:05:01	87.517
Día 24 07:15:01	82.624	Día 24 13:55:01	80.968	Día 24 20:35:01	84.268	Día 25 03:15:01	87.517
Día 24 07:25:01	82.074	Día 24 14:05:01	82.624	Día 24 20:45:01	84.268	Día 25 03:25:01	87.517
Día 24 07:35:01	82.624	Día 24 14:15:01	80.968	Día 24 20:55:01	84.268	Día 25 03:35:01	87.517
Día 24 07:45:01	82.074	Día 24 14:25:01	80.414	Día 24 21:05:01	84.813	Día 25 03:45:01	87.517
Día 24 07:55:01	79.857	Día 24 14:35:01	80.414	Día 24 21:15:01	85.899	Día 25 03:55:01	86.440
Día 24 08:05:01	82.074	Día 24 14:45:01	83.173	Día 24 21:25:01	86.440	Día 25 04:05:01	86.979
Día 24 08:15:01	84.813	Día 24 14:55:01	80.968	Día 24 21:35:01	86.440	Día 25 04:15:01	89.124
Día 24 08:25:01	83.721	Día 24 15:05:01	81.522	Día 24 21:45:01	85.899	Día 25 04:25:01	88.590
Día 24 08:35:01	83.173	Día 24 15:15:01	82.624	Día 24 21:55:01	86.979	Día 25 04:35:01	88.054
Día 24 08:45:01	82.624	Día 24 15:25:01	82.074	Día 24 22:05:01	86.979	Día 25 04:45:01	87.517
Día 24 08:55:01	82.624	Día 24 15:35:01	81.522	Día 24 22:15:01	86.979	Día 25 04:55:01	88.054
Día 24 09:05:01	82.074	Día 24 15:45:01	81.522	Día 24 22:25:01	87.517	Día 25 05:05:01	88.054
Día 24 09:15:01	83.173	Día 24 15:55:01	82.074	Día 24 22:35:01	85.899	Día 25 05:15:01	89.124
Día 24 09:25:01	82.074	Día 24 16:05:01	82.074	Día 24 22:45:01	88.054	Día 25 05:25:01	88.054
Día 24 09:35:01	81.522	Día 24 16:15:01	79.857	Día 24 22:55:01	86.979	Día 25 05:35:01	88.590
Día 24 09:45:01	82.624	Día 24 16:25:01	79.857	Día 24 23:05:01	88.054	Día 25 05:45:01	86.440
Día 24 09:55:01	81.522	Día 24 16:35:01	79.857	Día 24 23:15:01	85.899	Día 25 05:55:01	87.517
Día 24 10:05:01	83.173	Día 24 16:45:01	80.414	Día 24 23:25:01	88.590	Día 25 06:05:01	87.517
Día 24 10:15:01	83.173	Día 24 16:55:01	80.414	Día 24 23:35:01	87.517	Día 25 06:15:01	86.440
Día 24 10:25:01	82.074	Día 24 17:05:01	80.414	Día 24 23:45:01	87.517	Día 25 06:25:01	85.899
Día 24 10:35:01	82.074	Día 24 17:15:01	80.968	Día 24 23:55:01	88.054	Día 25 06:35:01	84.268
Día 24 10:45:01	81.522	Día 24 17:25:01	81.522	Día 25 00:05:01	87.517	Día 25 06:45:01	82.624
Día 24 10:55:01	82.624	Día 24 17:35:01	83.173	Día 25 00:15:01	86.979	Día 25 06:55:01	82.624
Día 24 11:05:01	79.857	Día 24 17:45:01	81.522	Día 25 00:25:01	84.813	Día 25 07:05:01	83.173

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 25 07:15:01	82.624	Día 25 13:55:01	83.173	Día 25 20:35:01	90.187	Día 26 03:15:01	86.979
Día 25 07:25:01	83.721	Día 25 14:05:01	83.721	Día 25 20:45:01	90.717	Día 26 03:25:01	85.899
Día 25 07:35:01	84.268	Día 25 14:15:01	84.268	Día 25 20:55:01	90.717	Día 26 03:35:01	85.899
Día 25 07:45:01	83.173	Día 25 14:25:01	83.173	Día 25 21:05:01	89.656	Día 26 03:45:01	85.356
Día 25 07:55:01	84.268	Día 25 14:35:01	83.721	Día 25 21:15:01	90.187	Día 26 03:55:01	85.356
Día 25 08:05:01	83.721	Día 25 14:45:01	83.721	Día 25 21:25:01	88.590	Día 26 04:05:01	85.356
Día 25 08:15:01	84.813	Día 25 14:55:01	83.721	Día 25 21:35:01	88.054	Día 26 04:15:01	85.356
Día 25 08:25:01	84.813	Día 25 15:05:01	84.268	Día 25 21:45:01	88.590	Día 26 04:25:01	84.813
Día 25 08:35:01	84.813	Día 25 15:15:01	82.624	Día 25 21:55:01	88.590	Día 26 04:35:01	84.813
Día 25 08:45:01	85.899	Día 25 15:25:01	83.173	Día 25 22:05:01	87.517	Día 26 04:45:01	83.173
Día 25 08:55:01	86.440	Día 25 15:35:01	83.173	Día 25 22:15:01	89.124	Día 26 04:55:01	84.813
Día 25 09:05:01	86.440	Día 25 15:45:01	83.721	Día 25 22:25:01	88.054	Día 26 05:05:01	81.522
Día 25 09:15:01	84.268	Día 25 15:55:01	82.624	Día 25 22:35:01	89.124	Día 26 05:15:01	82.074
Día 25 09:25:01	82.074	Día 25 16:05:01	82.624	Día 25 22:45:01	87.517	Día 26 05:25:01	79.857
Día 25 09:35:01	79.857	Día 25 16:15:01	81.522	Día 25 22:55:01	88.590	Día 26 05:35:01	79.857
Día 25 09:45:01	80.968	Día 25 16:25:01	81.522	Día 25 23:05:01	88.590	Día 26 05:45:01	79.300
Día 25 09:55:01	83.173	Día 25 16:35:01	81.522	Día 25 23:15:01	87.517	Día 26 05:55:01	78.741
Día 25 10:05:01	80.968	Día 25 16:45:01	80.968	Día 25 23:25:01	87.517	Día 26 06:05:01	79.300
Día 25 10:15:01	79.857	Día 25 16:55:01	82.074	Día 25 23:35:01	89.124	Día 26 06:15:01	79.300
Día 25 10:25:01	79.300	Día 25 17:05:01	83.173	Día 25 23:45:01	88.054	Día 26 06:25:01	79.857
Día 25 10:35:01	79.300	Día 25 17:15:01	84.268	Día 25 23:55:01	86.440	Día 26 06:35:01	79.300
Día 25 10:45:01	79.300	Día 25 17:25:01	84.813	Día 26 00:05:01	84.813	Día 26 06:45:01	79.300
Día 25 10:55:01	79.300	Día 25 17:35:01	85.356	Día 26 00:15:01	85.899	Día 26 06:55:01	79.857
Día 25 11:05:01	79.300	Día 25 17:45:01	84.813	Día 26 00:25:01	85.356	Día 26 07:05:01	79.857
Día 25 11:15:01	79.300	Día 25 17:55:01	85.899	Día 26 00:35:01	83.173	Día 26 07:15:01	78.741
Día 25 11:25:01	78.741	Día 25 18:05:01	86.440	Día 26 00:45:01	82.074	Día 26 07:25:01	79.857
Día 25 11:35:01	79.300	Día 25 18:15:01	86.440	Día 26 00:55:01	79.300	Día 26 07:35:01	79.857
Día 25 11:45:01	77.619	Día 25 18:25:01	87.517	Día 26 01:05:01	81.522	Día 26 07:45:01	80.414
Día 25 11:55:01	77.056	Día 25 18:35:01	87.517	Día 26 01:15:01	82.074	Día 26 07:55:01	79.857
Día 25 12:05:01	79.300	Día 25 18:45:01	88.054	Día 26 01:25:01	81.522	Día 26 08:05:01	78.181
Día 25 12:15:01	80.414	Día 25 18:55:01	88.590	Día 26 01:35:01	81.522	Día 26 08:15:01	80.968
Día 25 12:25:01	80.968	Día 25 19:05:01	87.517	Día 26 01:45:01	81.522	Día 26 08:25:01	80.968
Día 25 12:35:01	80.414	Día 25 19:15:01	89.656	Día 26 01:55:01	80.414	Día 26 08:35:01	79.857
Día 25 12:45:01	80.968	Día 25 19:25:01	89.656	Día 26 02:05:01	82.074	Día 26 08:45:01	79.857
Día 25 12:55:01	79.857	Día 25 19:35:01	89.656	Día 26 02:15:01	83.173	Día 26 08:55:01	79.300
Día 25 13:05:01	79.300	Día 25 19:45:01	90.187	Día 26 02:25:01	84.813	Día 26 09:05:01	79.300
Día 25 13:15:01	80.968	Día 25 19:55:01	89.124	Día 26 02:35:01	84.268	Día 26 09:15:01	80.414
Día 25 13:25:01	81.522	Día 25 20:05:01	90.187	Día 26 02:45:01	83.173	Día 26 09:25:01	79.300
Día 25 13:35:01	82.074	Día 25 20:15:01	90.717	Día 26 02:55:01	85.356	Día 26 09:35:01	78.741
Día 25 13:45:01	82.074	Día 25 20:25:01	90.187	Día 26 03:05:01	85.899	Día 26 09:45:01	78.181

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 26 09:55:01	80.414	Día 26 16:35:01	84.268	Día 26 23:15:01	80.968	Día 27 05:55:01	77.056
Día 26 10:05:01	78.181	Día 26 16:45:01	83.173	Día 26 23:25:01	81.522	Día 27 06:05:01	75.926
Día 26 10:15:01	79.857	Día 26 16:55:01	82.624	Día 26 23:35:01	82.074	Día 27 06:15:01	77.056
Día 26 10:25:01	79.300	Día 26 17:05:01	80.968	Día 26 23:45:01	80.414	Día 27 06:25:01	75.359
Día 26 10:35:01	78.741	Día 26 17:15:01	80.414	Día 26 23:55:01	82.624	Día 27 06:35:01	77.056
Día 26 10:45:01	79.300	Día 26 17:25:01	79.857	Día 27 00:05:01	82.074	Día 27 06:45:01	78.741
Día 26 10:55:01	81.522	Día 26 17:35:01	80.414	Día 27 00:15:01	80.414	Día 27 06:55:01	78.181
Día 26 11:05:01	82.624	Día 26 17:45:01	80.968	Día 27 00:25:01	80.968	Día 27 07:05:01	78.741
Día 26 11:15:01	83.173	Día 26 17:55:01	81.522	Día 27 00:35:01	80.414	Día 27 07:15:01	79.300
Día 26 11:25:01	83.173	Día 26 18:05:01	82.624	Día 27 00:45:01	81.522	Día 27 07:25:01	79.300
Día 26 11:35:01	84.268	Día 26 18:15:01	83.173	Día 27 00:55:01	80.414	Día 27 07:35:01	77.619
Día 26 11:45:01	84.813	Día 26 18:25:01	81.522	Día 27 01:05:01	77.056	Día 27 07:45:01	79.300
Día 26 11:55:01	84.813	Día 26 18:35:01	80.968	Día 27 01:15:01	77.619	Día 27 07:55:01	80.414
Día 26 12:05:01	85.356	Día 26 18:45:01	81.522	Día 27 01:25:01	80.414	Día 27 08:05:01	82.074
Día 26 12:15:01	85.356	Día 26 18:55:01	81.522	Día 27 01:35:01	78.181	Día 27 08:15:01	78.741
Día 26 12:25:01	85.899	Día 26 19:05:01	82.074	Día 27 01:45:01	78.181	Día 27 08:25:01	81.522
Día 26 12:35:01	86.979	Día 26 19:15:01	83.721	Día 27 01:55:01	77.619	Día 27 08:35:01	81.522
Día 26 12:45:01	88.590	Día 26 19:25:01	84.813	Día 27 02:05:01	76.492	Día 27 08:45:01	82.074
Día 26 12:55:01	85.899	Día 26 19:35:01	85.356	Día 27 02:15:01	76.492	Día 27 08:55:01	80.414
Día 26 13:05:01	84.813	Día 26 19:45:01	84.268	Día 27 02:25:01	79.857	Día 27 09:05:01	78.741
Día 26 13:15:01	83.721	Día 26 19:55:01	85.356	Día 27 02:35:01	79.300	Día 27 09:15:01	79.857
Día 26 13:25:01	84.268	Día 26 20:05:01	85.356	Día 27 02:45:01	76.492	Día 27 09:25:01	80.414
Día 26 13:35:01	83.173	Día 26 20:15:01	85.356	Día 27 02:55:01	78.741	Día 27 09:35:01	82.074
Día 26 13:45:01	85.899	Día 26 20:25:01	84.268	Día 27 03:05:01	77.056	Día 27 09:45:01	82.624
Día 26 13:55:01	85.899	Día 26 20:35:01	83.721	Día 27 03:15:01	78.181	Día 27 09:55:01	82.624
Día 26 14:05:01	86.979	Día 26 20:45:01	83.721	Día 27 03:25:01	77.619	Día 27 10:05:01	83.173
Día 26 14:15:01	85.899	Día 26 20:55:01	83.173	Día 27 03:35:01	78.181	Día 27 10:15:01	83.721
Día 26 14:25:01	88.590	Día 26 21:05:01	83.173	Día 27 03:45:01	75.926	Día 27 10:25:01	82.624
Día 26 14:35:01	86.440	Día 26 21:15:01	82.624	Día 27 03:55:01	75.359	Día 27 10:35:01	83.721
Día 26 14:45:01	88.054	Día 26 21:25:01	83.173	Día 27 04:05:01	77.056	Día 27 10:45:01	83.173
Día 26 14:55:01	88.054	Día 26 21:35:01	82.624	Día 27 04:15:01	77.056	Día 27 10:55:01	83.721
Día 26 15:05:01	88.054	Día 26 21:45:01	82.624	Día 27 04:25:01	77.619	Día 27 11:05:01	83.721
Día 26 15:15:01	87.517	Día 26 21:55:01	83.721	Día 27 04:35:01	73.649	Día 27 11:15:01	82.624
Día 26 15:25:01	86.979	Día 26 22:05:01	83.721	Día 27 04:45:01	74.220	Día 27 11:25:01	84.813
Día 26 15:35:01	86.979	Día 26 22:15:01	82.624	Día 27 04:55:01	77.056	Día 27 11:35:01	85.899
Día 26 15:45:01	88.054	Día 26 22:25:01	82.624	Día 27 05:05:01	77.619	Día 27 11:45:01	86.440
Día 26 15:55:01	86.979	Día 26 22:35:01	81.522	Día 27 05:15:01	77.619	Día 27 11:55:01	86.440
Día 26 16:05:01	85.899	Día 26 22:45:01	81.522	Día 27 05:25:01	75.359	Día 27 12:05:01	88.054
Día 26 16:15:01	85.899	Día 26 22:55:01	82.074	Día 27 05:35:01	77.056	Día 27 12:15:01	88.054
Día 26 16:25:01	84.813	Día 26 23:05:01	80.968	Día 27 05:45:01	74.220	Día 27 12:25:01	88.054

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 27 12:35:01	88.590	Día 27 19:15:01	83.173	Día 28 01:55:01	77.619	Día 28 08:35:01	85.899
Día 27 12:45:01	88.590	Día 27 19:25:01	82.074	Día 28 02:05:01	80.968	Día 28 08:45:01	86.979
Día 27 12:55:01	85.899	Día 27 19:35:01	84.268	Día 28 02:15:01	83.173	Día 28 08:55:01	86.440
Día 27 13:05:01	85.356	Día 27 19:45:01	84.813	Día 28 02:25:01	80.968	Día 28 09:05:01	87.517
Día 27 13:15:01	85.899	Día 27 19:55:01	84.268	Día 28 02:35:01	80.968	Día 28 09:15:01	84.268
Día 27 13:25:01	86.440	Día 27 20:05:01	84.268	Día 28 02:45:01	83.173	Día 28 09:25:01	83.173
Día 27 13:35:01	86.440	Día 27 20:15:01	84.268	Día 28 02:55:01	82.074	Día 28 09:35:01	83.721
Día 27 13:45:01	84.268	Día 27 20:25:01	84.268	Día 28 03:05:01	84.813	Día 28 09:45:01	83.173
Día 27 13:55:01	84.813	Día 27 20:35:01	84.268	Día 28 03:15:01	85.899	Día 28 09:55:01	85.356
Día 27 14:05:01	84.813	Día 27 20:45:01	81.522	Día 28 03:25:01	84.813	Día 28 10:05:01	85.899
Día 27 14:15:01	84.268	Día 27 20:55:01	80.968	Día 28 03:35:01	86.979	Día 28 10:15:01	87.517
Día 27 14:25:01	83.721	Día 27 21:05:01	77.056	Día 28 03:45:01	86.440	Día 28 10:25:01	86.440
Día 27 14:35:01	83.721	Día 27 21:15:01	73.649	Día 28 03:55:01	86.440	Día 28 10:35:01	86.979
Día 27 14:45:01	83.721	Día 27 21:25:01	73.649	Día 28 04:05:01	85.899	Día 28 10:45:01	83.721
Día 27 14:55:01	82.624	Día 27 21:35:01	73.076	Día 28 04:15:01	86.440	Día 28 10:55:01	85.356
Día 27 15:05:01	82.074	Día 27 21:45:01	74.220	Día 28 04:25:01	85.356	Día 28 11:05:01	87.517
Día 27 15:15:01	83.721	Día 27 21:55:01	73.649	Día 28 04:35:01	85.899	Día 28 11:15:01	89.124
Día 27 15:25:01	83.721	Día 27 22:05:01	76.492	Día 28 04:45:01	84.268	Día 28 11:25:01	89.124
Día 27 15:35:01	83.173	Día 27 22:15:01	75.926	Día 28 04:55:01	80.968	Día 28 11:35:01	88.590
Día 27 15:45:01	82.624	Día 27 22:25:01	76.492	Día 28 05:05:01	80.414	Día 28 11:45:01	87.517
Día 27 15:55:01	81.522	Día 27 22:35:01	76.492	Día 28 05:15:01	77.619	Día 28 11:55:01	86.440
Día 27 16:05:01	79.300	Día 27 22:45:01	75.926	Día 28 05:25:01	78.181	Día 28 12:05:01	86.440
Día 27 16:15:01	78.181	Día 27 22:55:01	75.926	Día 28 05:35:01	79.300	Día 28 12:15:01	87.517
Día 27 16:25:01	79.300	Día 27 23:05:01	77.056	Día 28 05:45:01	81.522	Día 28 12:25:01	67.860
Día 27 16:35:01	79.857	Día 27 23:15:01	73.076	Día 28 05:55:01	83.173	Día 28 12:35:01	82.624
Día 27 16:45:01	77.619	Día 27 23:25:01	75.926	Día 28 06:05:01	82.074	Día 28 12:45:01	85.356
Día 27 16:55:01	78.741	Día 27 23:35:01	76.492	Día 28 06:15:01	84.268	Día 28 12:55:01	85.899
Día 27 17:05:01	77.056	Día 27 23:45:01	75.926	Día 28 06:25:01	85.356	Día 28 13:05:01	85.899
Día 27 17:15:01	78.181	Día 27 23:55:01	77.056	Día 28 06:35:01	85.899	Día 28 13:15:01	86.440
Día 27 17:25:01	76.492	Día 28 00:05:01	77.619	Día 28 06:45:01	86.440	Día 28 13:25:01	86.440
Día 27 17:35:01	77.056	Día 28 00:15:01	80.414	Día 28 06:55:01	86.979	Día 28 13:35:01	84.813
Día 27 17:45:01	75.926	Día 28 00:25:01	80.968	Día 28 07:05:01	84.268	Día 28 13:45:01	85.899
Día 27 17:55:01	78.741	Día 28 00:35:01	82.624	Día 28 07:15:01	85.356	Día 28 13:55:01	87.517
Día 27 18:05:01	82.624	Día 28 00:45:01	82.624	Día 28 07:25:01	83.173	Día 28 14:05:01	87.517
Día 27 18:15:01	84.268	Día 28 00:55:01	81.522	Día 28 07:35:01	84.813	Día 28 14:15:01	88.590
Día 27 18:25:01	83.721	Día 28 01:05:01	80.968	Día 28 07:45:01	84.813	Día 28 14:25:01	87.517
Día 27 18:35:01	83.173	Día 28 01:15:01	80.414	Día 28 07:55:01	84.268	Día 28 14:35:01	87.517
Día 27 18:45:01	82.074	Día 28 01:25:01	79.857	Día 28 08:05:01	85.899	Día 28 14:45:01	85.899
Día 27 18:55:01	83.173	Día 28 01:35:01	82.074	Día 28 08:15:01	84.813	Día 28 14:55:01	87.517
Día 27 19:05:01	83.721	Día 28 01:45:01	81.522	Día 28 08:25:01	86.440	Día 28 15:05:01	86.440

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 28 15:15:01	84.268	Día 28 21:55:01	84.268	Día 29 04:35:01	81.522	Día 29 11:15:01	85.356
Día 28 15:25:01	85.356	Día 28 22:05:01	85.899	Día 29 04:45:01	84.268	Día 29 11:25:01	84.813
Día 28 15:35:01	84.268	Día 28 22:15:01	72.502	Día 29 04:55:01	85.356	Día 29 11:35:01	84.813
Día 28 15:45:01	85.356	Día 28 22:25:01	75.359	Día 29 05:05:01	85.899	Día 29 11:45:01	87.517
Día 28 15:55:01	84.268	Día 28 22:35:01	77.619	Día 29 05:15:01	85.899	Día 29 11:55:01	88.054
Día 28 16:05:01	84.813	Día 28 22:45:01	81.522	Día 29 05:25:01	85.899	Día 29 12:05:01	88.590
Día 28 16:15:01	83.721	Día 28 22:55:01	80.414	Día 29 05:35:01	85.899	Día 29 12:15:01	88.054
Día 28 16:25:01	85.356	Día 28 23:05:01	80.414	Día 29 05:45:01	85.356	Día 29 12:25:01	87.517
Día 28 16:35:01	84.813	Día 28 23:15:01	80.968	Día 29 05:55:01	83.721	Día 29 12:35:01	86.440
Día 28 16:45:01	84.813	Día 28 23:25:01	78.741	Día 29 06:05:01	82.074	Día 29 12:45:01	86.440
Día 28 16:55:01	84.268	Día 18 23:35:01	78.741	Día 29 06:15:01	81.522	Día 29 12:55:01	86.979
Día 28 17:05:01	84.813	Día 18 23:45:01	78.181	Día 29 06:25:01	80.968	Día 29 13:05:01	86.440
Día 28 17:15:01	84.268	Día 18 23:55:01	78.181	Día 29 06:35:01	82.074	Día 29 13:15:01	84.813
Día 28 17:25:01	83.721	Día 29 00:05:01	77.619	Día 29 06:45:01	81.522	Día 29 13:25:01	84.813
Día 28 17:35:01	85.356	Día 29 00:15:01	76.492	Día 29 06:55:01	79.857	Día 29 13:35:01	84.268
Día 28 17:45:01	85.899	Día 29 00:25:01	69.611	Día 29 07:05:01	81.522	Día 29 13:45:01	85.899
Día 28 17:55:01	86.440	Día 29 00:35:01	72.502	Día 29 07:15:01	79.857	Día 29 13:55:01	85.899
Día 28 18:05:01	86.440	Día 29 00:45:01	74.790	Día 29 07:25:01	80.414	Día 29 14:05:01	85.899
Día 28 18:15:01	86.440	Día 29 00:55:01	73.649	Día 29 07:35:01	80.968	Día 29 14:15:01	82.624
Día 28 18:25:01	86.440	Día 29 01:05:01	75.359	Día 29 07:45:01	80.414	Día 29 14:25:01	83.721
Día 28 18:35:01	84.813	Día 29 01:15:01	74.220	Día 29 07:55:01	80.414	Día 29 14:35:01	84.268
Día 28 18:45:01	86.440	Día 29 01:25:01	73.649	Día 29 08:05:01	77.619	Día 29 14:45:01	84.268
Día 28 18:55:01	87.517	Día 29 01:35:01	76.492	Día 29 08:15:01	78.741	Día 29 14:55:01	83.173
Día 28 19:05:01	85.356	Día 29 01:45:01	73.076	Día 29 08:25:01	77.056	Día 29 15:05:01	81.522
Día 28 19:15:01	81.522	Día 29 01:55:01	79.857	Día 29 08:35:01	75.926	Día 29 15:15:01	80.968
Día 28 19:25:01	77.056	Día 29 02:05:01	82.624	Día 29 08:45:01	78.181	Día 29 15:25:01	82.624
Día 28 19:35:01	79.857	Día 29 02:15:01	83.173	Día 29 08:55:01	77.056	Día 29 15:35:01	83.173
Día 28 19:45:01	77.619	Día 29 02:25:01	83.173	Día 29 09:05:01	79.857	Día 29 15:45:01	81.522
Día 28 19:55:01	81.522	Día 29 02:35:01	83.721	Día 29 09:15:01	79.857	Día 29 15:55:01	81.522
Día 28 20:05:01	80.414	Día 29 02:45:01	83.173	Día 29 09:25:01	79.857	Día 29 16:05:01	82.074
Día 28 20:15:01	81.522	Día 29 02:55:01	83.173	Día 29 09:35:01	79.857	Día 29 16:15:01	78.741
Día 28 20:25:01	79.300	Día 29 03:05:01	82.624	Día 29 09:45:01	75.926	Día 29 16:25:01	77.619
Día 28 20:35:01	81.522	Día 29 03:15:01	80.968	Día 29 09:55:01	78.741	Día 29 16:35:01	81.522
Día 28 20:45:01	83.721	Día 29 03:25:01	79.857	Día 29 10:05:01	80.414	Día 29 16:45:01	80.968
Día 28 20:55:01	80.968	Día 29 03:35:01	82.074	Día 29 10:15:01	82.074	Día 29 16:55:01	82.074
Día 28 21:05:01	84.268	Día 29 03:45:01	84.268	Día 29 10:25:01	82.074	Día 29 17:05:01	82.624
Día 28 21:15:01	82.624	Día 29 03:55:01	84.268	Día 29 10:35:01	80.414	Día 29 17:15:01	80.968
Día 28 21:25:01	81.522	Día 29 04:05:01	81.522	Día 29 10:45:01	80.968	Día 29 17:25:01	81.522
Día 28 21:35:01	84.813	Día 29 04:15:01	80.968	Día 29 10:55:01	77.619	Día 29 17:35:01	83.721
Día 28 21:45:01	83.721	Día 29 04:25:01	81.522	Día 29 11:05:01	85.356	Día 29 17:45:01	82.624

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)	FECHA/HORA	HR (%)
Día 29 17:55:01	85.899	Día 30 00:35:01	85.899	Día 30 07:15:01	85.899	Día 30 13:55:01	85.356
Día 29 18:05:01	85.356	Día 30 00:45:01	85.899	Día 30 07:25:01	86.979	Día 30 14:05:01	85.356
Día 29 18:15:01	84.813	Día 30 00:55:01	84.268	Día 30 07:35:01	85.899	Día 30 14:15:01	84.268
Día 29 18:25:01	82.624	Día 30 01:05:01	83.721	Día 30 07:45:01	85.899	Día 30 14:25:01	84.813
Día 29 18:35:01	82.624	Día 30 01:15:01	83.721	Día 30 07:55:01	85.356	Día 30 14:35:01	85.356
Día 29 18:45:01	84.268	Día 30 01:25:01	82.074	Día 30 08:05:01	85.356	Día 30 14:45:01	85.560
Día 29 18:55:01	81.522	Día 30 01:35:01	81.522	Día 30 08:15:01	85.899	Día 30 14:55:01	85.899
Día 29 19:05:01	83.173	Día 30 01:45:01	86.440	Día 30 08:25:01	86.979	Día 30 15:05:01	85.356
Día 29 19:15:01	81.522	Día 30 01:55:01	88.054	Día 30 08:35:01	86.979	Día 30 15:15:01	83.721
Día 29 19:25:01	84.268	Día 30 02:05:01	88.054	Día 30 08:45:01	88.054	Día 30 15:25:01	86.440
Día 29 19:35:01	83.721	Día 30 02:15:01	87.517	Día 30 08:55:01	86.440	Día 30 15:35:01	88.054
Día 29 19:45:01	83.721	Día 30 02:25:01	89.124	Día 30 09:05:01	87.517	Día 30 15:45:01	87.517
Día 29 19:55:01	83.173	Día 30 02:35:01	88.590	Día 30 09:15:01	88.054	Día 30 15:55:01	88.590
Día 29 20:05:01	80.968	Día 30 02:45:01	87.517	Día 30 09:25:01	87.517	Día 30 16:05:01	88.590
Día 29 20:15:01	82.624	Día 30 02:55:01	85.899	Día 30 09:35:01	87.517	Día 30 16:15:01	85.356
Día 29 20:25:01	83.173	Día 30 03:05:01	85.356	Día 30 09:45:01	89.124	Día 30 16:25:01	85.356
Día 29 20:35:01	84.268	Día 30 03:15:01	84.268	Día 30 09:55:01	88.054	Día 30 16:35:01	85.356
Día 29 20:45:01	84.813	Día 30 03:25:01	83.173	Día 30 10:05:01	84.268	Día 30 16:45:01	83.721
Día 29 20:55:01	85.356	Día 30 03:35:01	84.813	Día 30 10:15:01	84.813	Día 30 16:55:01	83.721
Día 29 21:05:01	85.560	Día 30 03:45:01	86.979	Día 30 10:25:01	85.899	Día 30 17:05:01	85.899
Día 29 21:15:01	85.899	Día 30 03:55:01	87.517	Día 30 10:35:01	84.268	Día 30 17:15:01	84.813
Día 29 21:25:01	85.899	Día 30 04:05:01	85.356	Día 30 10:45:01	83.721	Día 30 17:25:01	84.268
Día 29 21:35:01	85.899	Día 30 04:15:01	85.356	Día 30 10:55:01	86.440	Día 30 17:35:01	85.356
Día 29 21:45:01	85.899	Día 30 04:25:01	83.173	Día 30 11:05:01	85.899	Día 30 17:45:01	86.440
Día 29 21:55:01	85.899	Día 30 04:35:01	84.268	Día 30 11:15:01	85.356	Día 30 17:55:01	86.979
Día 29 22:05:01	85.899	Día 30 04:45:01	82.624	Día 30 11:25:01	84.268	Día 30 18:05:01	87.517
Día 29 22:15:01	85.899	Día 30 04:55:01	85.356	Día 30 11:35:01	83.173	Día 30 18:15:01	85.899
Día 29 22:25:01	85.899	Día 30 05:05:01	85.899	Día 30 11:45:01	83.173	Día 30 18:25:01	83.173
Día 29 22:35:01	86.440	Día 30 05:15:01	85.899	Día 30 11:55:01	82.624	Día 30 18:35:01	83.173
Día 29 22:45:01	85.899	Día 30 05:25:01	85.356	Día 30 12:05:01	84.813	Día 30 18:45:01	82.074
Día 29 22:55:01	87.517	Día 30 05:35:01	86.440	Día 30 12:15:01	84.813	Día 30 18:55:01	83.173
Día 29 23:05:01	85.899	Día 30 05:45:01	87.517	Día 30 12:25:01	85.356	Día 30 19:05:01	81.522
Día 29 23:15:01	86.979	Día 30 05:55:01	86.440	Día 30 12:35:01	85.356	Día 30 19:15:01	81.522
Día 29 23:25:01	84.268	Día 30 06:05:01	86.440	Día 30 12:45:01	86.440	Día 30 19:25:01	82.624
Día 29 23:35:01	83.173	Día 30 06:15:01	87.517	Día 30 12:55:01	86.440	Día 30 19:35:01	83.173
Día 29 23:45:01	82.624	Día 30 06:25:01	88.054	Día 30 13:05:01	85.356	Día 30 19:45:01	84.268
Día 29 23:55:01	80.968	Día 30 06:35:01	88.054	Día 30 13:15:01	84.268	Día 30 19:55:01	82.074
Día 30 00:05:01	83.173	Día 30 06:45:01	87.517	Día 30 13:25:01	84.813	Día 30 20:05:01	86.979
Día 30 00:15:01	82.624	Día 30 06:55:01	87.517	Día 30 13:35:01	84.813	Día 30 20:15:01	88.054
Día 30 00:25:01	83.721	Día 30 07:05:01	86.979	Día 30 13:45:01	84.813	Día 30 20:25:01	88.590

...Continuación

FECHA/HORA	HR (%)
Día 30 20:35:01	85.356
Día 30 20:45:01	87.517
Día 30 20:55:01	88.054
Día 30 21:05:01	88.054
Día 30 21:15:01	87.517
Día 30 21:25:01	88.054
Día 30 21:35:01	88.054
Día 30 21:45:01	86.979
Día 30 21:55:01	88.054
Día 30 22:05:01	86.440
Día 30 22:15:01	87.517
Día 30 22:25:01	84.268
Día 30 22:35:01	86.440
Día 30 22:45:01	87.517
Día 30 22:55:01	86.979
Día 30 23:05:01	88.054
Día 30 23:15:01	86.979
Día 30 23:25:01	88.590
Día 30 23:35:01	88.054
Día 30 23:45:01	84.268
Día 30 23:55:01	82.624