



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026800
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574790
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: PISCINA NATACIÓN 1
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	26.5 °C		
* pH <i>in situ</i>	8.1 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.90 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.46 mg/L		
* Cloro combinado	0.56 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	<0.30 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
Parámetros microbiológicos:			
Recuento aerobios 36°C	8.2x10 ² UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<1 UFC/100mL	Ausencia /100mL	M/AIG-07 (FM)

[01]: Siembra en profundidad con medio de cultivo agar extracto de levadura. Incubación 48h a 36°C.

(*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

La muestra analizada no cumple los valores de referencia para el recuento de aerobios a 36°C ni para el pH, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003.
El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

Continúa en la página siguiente ...



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.
En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite.
En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente.
El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación.
Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió.
El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana
La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Ref. muestra: 23_026800
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574790
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.
En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite.
En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros in situ son información aportada por dicho cliente.
El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación.
Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió.
El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana
La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026801
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574791
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: VASO RECREATIVO
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.8 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.8 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.88 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.33 mg/L		
* Cloro combinado	0.45 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	<0.30 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
Parámetros microbiológicos:			
Recuento aerobios 36°C	7.4x10 ³ UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<1 UFC/100mL	Ausencia /100mL	M/AIG-07 (FM)

[01]: Siembra en profundidad con medio de cultivo agar extracto de levadura. Incubación 48h a 36°C.

(*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

La muestra analizada no cumple los valores de referencia para el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003.
El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

Continúa en la página siguiente ...



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Ref. muestra: 23_026801
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574791
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros in situ son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026802
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574792
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: HIDROMASAJE 1
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.5 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.2 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.98 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.41 mg/L		
* Cloro combinado	0.43 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.34 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
Parámetros microbiológicos:			
Recuento aerobios 36°C	9.8x10 ² UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<1 UFC/100mL	Ausencia /100mL	M/AIG-07 (FM)

[01]: Siembra en profundidad con medio de cultivo agar extracto de levadura. Incubación 48h a 36°C.

(*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

La muestra analizada no cumple los valores de referencia para el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003.
El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

Continúa en la página siguiente ...



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Ref. muestra: 23_026802
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574792
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.

En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite.

En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros in situ son información aportada por dicho cliente.

El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación.

Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió.

El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana

La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026803
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574793
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: HIDROMASAJE 2
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	28.9 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.9 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	1.12 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.53 mg/L		
* Cloro combinado	0.41 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.31 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
Parámetros microbiológicos:			
Recuento aerobios 36°C	5.4x10 ³ UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	>80 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<1 UFC/100mL	Ausencia /100mL	M/AIG-07 (FM)

[01]: Siembra en profundidad con medio de cultivo agar extracto de levadura. Incubación 48h a 36°C.

(*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

La muestra analizada no cumple los valores de referencia para el recuento de aerobios a 36°C ni para el recuento de *Pseudomonas aeruginosa*, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003.
El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

Continúa en la página siguiente ...



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.
En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite.
En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente.
El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación.
Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió.
El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana
La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la *Legionella* no se encuentra amparada por la acreditación.



Ref. muestra: 23_026803
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574793
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros in situ son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026804
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574794
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: HIDROMASAJE 3
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	28.1 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.9 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	1.22 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.55 mg/L		
* Cloro combinado	0.33 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.30 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
Parámetros microbiológicos:			
Recuento aerobios 36°C	<1 UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<1 UFC/100mL	Ausencia /100mL	M/AIG-07 (FM)

[01]: Siembra en profundidad con medio de cultivo agar extracto de levadura. Incubación 48h a 36°C.

(*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

La muestra analizada cumple los valores de referencia para los parámetros estudiados, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003.

El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

Continúa en la página siguiente ...



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Ref. muestra: 23_026804
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574794
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros in situ son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026805
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574795
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: PISCINA INFANTIL
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	28.4 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.8 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.93 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.22 mg/L		
* Cloro combinado	0.29 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	<0.30 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
Parámetros microbiológicos:			
Recuento aerobios 36°C	5.2x10 ¹ UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<1 UFC/100mL	Ausencia /100mL	M/AIG-07 (FM)

[01]: Siembra en profundidad con medio de cultivo agar extracto de levadura. Incubación 48h a 36°C.

(*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

La muestra analizada cumple los valores de referencia para los parámetros estudiados, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003.

El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

Continúa en la página siguiente ...



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Ref. muestra: 23_026805
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574795
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros in situ son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026806
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574796
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: PISCINA NATACIÓN 2
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.1 °C		
* pH <i>in situ</i>	8.0 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.93 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.26 mg/L		
* Cloro combinado	0.33 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	<0.30 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
Parámetros microbiológicos:			
Recuento aerobios 36°C	8.6x10 ³ UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<1 UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<1 UFC/100mL	Ausencia /100mL	M/AIG-07 (FM)

[01]: Siembra en profundidad con medio de cultivo agar extracto de levadura. Incubación 48h a 36°C.

(*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

La muestra analizada no cumple los valores de referencia para el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003.
El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

Continúa en la página siguiente ...



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Ref. muestra: 23_026806
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574796
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 05/05/2023
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC. En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite. En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros in situ son información aportada por dicho cliente. El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación. Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana. La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026807
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574797
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 15/05/2023
Pág. 1 de 1

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: HIDROMASAJE 1
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO RECUENTO DE LEGIONELLA SPP

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.5 °C		
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.98 mg/L		
Parámetros microbiológicos:			
Recuento de Legionella spp	No detectado (<50 UFC/L)		[01] ISO 11731/2017
Detec. <i>L. pneumophila</i> serogrupo 1	No detectado		M/AIG-23
Detec. <i>L. pneumophila</i> serogrupo 2-14	No detectado		M/AIG-23

[01]: Volumen filtrado (mL): 500±2%

[01]: Matriz B; Procedimientos 8, 9 y 10; Medio C - GVPC

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.
En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite.
En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente.
El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación.
Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió.
El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana
La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026808
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574798
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 15/05/2023
Pág. 1 de 1

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: HIDROMASAJE 2
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO RECUENTO DE LEGIONELLA SPP

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	28.9 °C		
* Cloro libre <i>in situ</i>	1.12 mg/L		
Parámetros microbiológicos:			
Recuento de Legionella spp	No detectado (<50 UFC/L)		[01] ISO 11731/2017
Detec. <i>L. pneumophila</i> serogrupo 1	No detectado		M/AIG-23
Detec. <i>L. pneumophila</i> serogrupo 2-14	No detectado		M/AIG-23

[01]: Volumen filtrado (mL): 500±2%

[01]: Matriz B; Procedimientos 8, 9 y 10; Medio C - GVPC

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.
En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite.
En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente.
El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación.
Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió.
El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana
La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.



Procedencia de la muestra:
D.K. P. LANDAKO II

Cliente:
UTE FREELAB-ONDOAN
Parque Tecnológico, Edificio 101-C
48170 Zamudio
Vizcaya

Ref. muestra: 23_026809
Fecha recogida: 02/05/2023 06:00
Fecha recepción: 03/05/2023 13:30

Informe: 0574799
Inicio Análisis: 03/05/2023
Final Análisis: 15/05/2023
Pág. 1 de 1

Muestra: Agua continental tratada de piscinas
Localización: HIDROMASAJE 3
Tomada por: Muestra y datos de recogida (procedencia; fecha; hora; localización) facilitados por el cliente

INFORME DE ENSAYO RECUENTO DE LEGIONELLA SPP

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
Parámetros fisicoquímicos:			
* Temperatura <i>in situ</i>	28.1 °C		
* Cloro libre <i>in situ</i>	1.22 mg/L		
Parámetros microbiológicos:			
Recuento de Legionella spp	No detectado (<50 UFC/L)		[01] ISO 11731/2017
Detec. <i>L. pneumophila</i> serogrupo 1	No detectado		M/AIG-23
Detec. <i>L. pneumophila</i> serogrupo 2-14	No detectado		M/AIG-23

[01]: Volumen filtrado (mL): 500±2%

[01]: Matriz B; Procedimientos 8, 9 y 10; Medio C - GVPC

El Prat de Llobregat, 23 de Mayo de 2023

Departamento Técnico Laboratorio
Antonio Molina Martín
Técnico de laboratorio



Los ensayos, toma de muestra, comentarios y/o valoraciones técnicas marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.
En los casos en que no se informa la incertidumbre asociada a los resultados y sea aplicable, se encuentra a disposición del cliente que la solicite.
En muestras proporcionadas por el cliente, todos los datos de toma de muestra y de los parámetros *in situ* son información aportada por dicho cliente.
El laboratorio no se hace responsable de esta información y esta no se encuentra amparada por la acreditación.
Los resultados informados solo afectan a la muestra analizada tal como se recibió.
El informe de ensayo no se podrá reproducir, ni total, ni parcialmente, sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L. FM: Filtración en membrana
La toma de muestra realizada por el laboratorio para cualquier parámetro distinto a la Legionella no se encuentra amparada por la acreditación.