



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

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

Ref. muestra: 24\_010046  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652594  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas  
Localización: 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
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.6 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.7 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.72 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.20 mg/L		
* Cloro combinado	0.48 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	1.6 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	1.6x10 <sup>3</sup> 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: 24\_010046  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652594  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 14 de Febrero de 2024

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: 24\_010047  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652595  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas  
Localización: 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
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	28.2 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.8 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.6 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.11 mg/L		
* Cloro combinado	0.51 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.50 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	1.6x10 <sup>1</sup> 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. [CAT] El resultat de l'assaig podria veure's afectat degut al temps transcorregut entre la presa de mostra i la recepció al laboratori.  
El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la

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: 24\_010047  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652595  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 2 de 2

toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

El Prat de Llobregat, 14 de Febrero de 2024

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: 24\_010048  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652596  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
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
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	32.0 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.7 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.5 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	0.96 mg/L		
* Cloro combinado	0.46 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.75 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
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: 24\_010048  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652596  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 14 de Febrero de 2024

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: 24\_010049  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652597  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
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
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	31.6 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.8 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.5 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.0 mg/L		
* Cloro combinado	0.5 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.53 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
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. [CAT] El resultat de l'assaig podria veure's afectat degut al temps transcorregut entre la presa de mostra i la recepció al laboratori.  
El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la

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: 24\_010049  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652597  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 2 de 2

toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

El Prat de Llobregat, 14 de Febrero de 2024

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: 24\_010050  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652598  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
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
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	31.9 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.7 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.5 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.0 mg/L		
* Cloro combinado	0.5 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.35 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
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. [CAT] El resultat de l'assaig podria veure's afectat degut al temps transcorregut entre la presa de mostra i la recepció al laboratori.  
El resultado de los ensayos microbiológicos podría verse afectado debido al tiempo transcurrido entre la

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: 24\_010050  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652598  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 2 de 2

toma de muestra y su recepción en el laboratorio.

El Prat de Llobregat, 14 de Febrero de 2024

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: 24\_010051  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652599  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas  
Localización: 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
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	30.1 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.9 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.7 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.2 mg/L		
* Cloro combinado	0.5 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.97 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	4.7x10 <sup>1</sup> 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: 24\_010051  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652599  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 14 de Febrero de 2024

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: 24\_010052  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652600  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua continental tratada de piscinas  
Localización: 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
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	<b>28.4</b> °C		
* pH <i>in situ</i>	<b>7.8</b> Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	<b>0.45</b> mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	<b>1.33</b> mg/L		
* Cloro combinado	<b>0.88</b> mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	<b>0.36</b> UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
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, excepto el cloro libre y el cloro combinado, 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: 24\_010052  
Fecha recogida: 06/02/2024  
Fecha recepción: 07/02/2024 09:30

Informe: 0652600  
Inicio Análisis: 07/02/2024  
Final Análisis: 09/02/2024  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 14 de Febrero de 2024

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.