



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

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

Ref. muestra: 22\_069199  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525395  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua de baño  
Localización: NATACIÓN 1  
Tomada por: \*Toma de muestra efectuada por el laboratorio

### INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.1 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.5 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	1.10 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.54 mg/L		
* Cloro combinado	0.44 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.77 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	1.1x10 <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 cumple los valores de referencia para los parámetros estudiados, excepto el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003. El resultado del ensayo 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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



Ref. muestra: 22\_069199  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525395  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros in situ sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069200  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525396  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua de baño  
Localización: RECREATIVO  
Tomada por: \*Toma de muestra efectuada por el laboratorio

### INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.8 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.4 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	1.03 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.42 mg/L		
* Cloro combinado	0.39 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.45 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	4.5x10 <sup>2</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, excepto el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003. El resultado del ensayo 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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



Ref. muestra: 22\_069200  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525396  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros in situ sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069201  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525397  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua de baño  
Localización: HIDROMASAJE 1  
Tomada por: \*Toma de muestra efectuada por el laboratorio

### INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	<b>29.4</b> °C		
* pH <i>in situ</i>	<b>7.4</b> Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	<b>1.11</b> mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	<b>1.64</b> mg/L		
* Cloro combinado	<b>0.53</b> mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	<b>0.49</b> UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	<b>2.8x10<sup>4</sup></b> UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<b>&lt;1</b> UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<b>&lt;1</b> UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<b>&lt;1</b> 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 recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003. El resultado del ensayo 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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



Ref. muestra: 22\_069201  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525397  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros in situ sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069202  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525398  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua de baño  
Localización: HIDROMASAJE 2  
Tomada por: \*Toma de muestra efectuada por el laboratorio

### INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	<b>30.9</b> °C		
* pH <i>in situ</i>	<b>7.7</b> Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	<b>0.94</b> mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	<b>1.36</b> mg/L		
* Cloro combinado	<b>0.42</b> mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	<b>0.89</b> UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	<b>5.8x10<sup>2</sup></b> UFC/mL	<100 UFC/mL	[01] ISO 6222/1999
Recuento de <i>E. coli</i>	<b>&lt;1</b> UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-02 (FM)
Detec./Rto. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<b>&lt;1</b> UFC/100mL	0 UFC/100mL	M/AIG-08 (FM)
* Detec./Rto. <i>Staphylococcus aureus</i>	<b>&lt;1</b> 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 recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003. El resultado del ensayo 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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



Ref. muestra: 22\_069202  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525398  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros in situ sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069203  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525399  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua de baño  
Localización: HIDROMASAJE 3  
Tomada por: \*Toma de muestra efectuada por el laboratorio

### INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	29.7 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.4 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.99 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.27 mg/L		
* Cloro combinado	0.28 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.55 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	1.8x10 <sup>5</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, excepto el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003. El resultado del ensayo 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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



Ref. muestra: 22\_069203  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525399  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros in situ sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069204  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525400  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua de baño  
Localización: INFANTIL  
Tomada por: \*Toma de muestra efectuada por el laboratorio

### INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	28.1 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.4 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.84 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.22 mg/L		
* Cloro combinado	0.38 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.47 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	4.3x10 <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 cumple los valores de referencia para los parámetros estudiados, excepto el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003. El resultado del ensayo 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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



Ref. muestra: 22\_069204  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525400  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros in situ sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069205  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525401  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua de baño  
Localización: NATACIÓN 2  
Tomada por: \*Toma de muestra efectuada por el laboratorio

### INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.2 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.5 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>	1.46 mg/L		
* Cloro combinado	0.48 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.53 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	1.3x10 <sup>2</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, excepto el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003. El resultado del ensayo 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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



Ref. muestra: 22\_069205  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525401  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros in situ sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069206  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525402  
Inicio Análisis: 04/11/2022  
Final Análisis: 14/11/2022  
Pág. 1 de 1

Muestra: Agua de baño  
Localización: HIDROMASAJE 1  
Tomada por: Toma de muestra efectuada por el laboratorio (PNT M/AIG-22)

**INFORME DE ENSAYO RECUENTO DE LEGIONELLA SPP**

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	29.4 °C		FQ/AIG-01
* Cloro libre <i>in situ</i>	1.10 mg/L		FQ/AIG-03
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
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

**(\*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:**

Biocida neutralizado con tiosulfato sódico.

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069207  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525403  
Inicio Análisis: 04/11/2022  
Final Análisis: 14/11/2022  
Pág. 1 de 1

Muestra: Agua de baño  
Localización: HIDROMASAJE 2  
Tomada por: Toma de muestra efectuada por el laboratorio (PNT M/AIG-22)

### INFORME DE ENSAYO RECUENTO DE LEGIONELLA SPP

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	30.9 °C		FQ/AIG-01
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.94 mg/L		FQ/AIG-03
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
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

#### (\*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

Biocida neutralizado con tiosulfato sódico.

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069208  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525404  
Inicio Análisis: 04/11/2022  
Final Análisis: 14/11/2022  
Pág. 1 de 1

Muestra: Agua de baño  
Localización: HIDROMASAJE 3  
Tomada por: Toma de muestra efectuada por el laboratorio (PNT M/AIG-22)

### INFORME DE ENSAYO RECUENTO DE LEGIONELLA SPP

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	29.7 °C		FQ/AIG-01
* Cloro libre <i>in situ</i>	0.99 mg/L		FQ/AIG-03
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
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

#### (\*) COMENTARIOS / VALORACIÓN TÉCNICA:

Biocida neutralizado con tiosulfato sódico.

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



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

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

Ref. muestra: 22\_069209  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525405  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 1 de 2

Muestra: Agua de baño  
Localización: VASO EXPANSIÓN RECREATIVO  
Tomada por: \*Toma de muestra efectuada por el laboratorio

### INFORME DE ENSAYO ANÁLISIS AGUA DE BAÑO

Determinaciones	Resultados	Valor referencia	Método de ensayo
<b>Parámetros fisicoquímicos:</b>			
* Temperatura <i>in situ</i>	27.8 °C		
* pH <i>in situ</i>	7.4 Unidad pH	7.20 -8.00	
* Cloro libre <i>in situ</i>	1.03 mg/L	0.50 -2.00 mg/L	
* Cloro total <i>in situ</i>	1.42 mg/L		
* Cloro combinado	0.39 mg/L	<0.6 mg/L	
Turbidez	0.52 UNF	<5 UNF	FQ/AIG-13
<b>Parámetros microbiológicos:</b>			
Recuento aerobios 36°C	1.5x10 <sup>2</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, excepto el recuento de aerobios a 36°C, según Real Decreto 742/2013 y Decreto 32/2003. El resultado del ensayo 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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros *in situ* sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana



Ref. muestra: 22\_069209  
Fecha recogida: 02/11/2022 06:00  
Fecha recepción: 03/11/2022 14:00

Informe: 0525405  
Inicio Análisis: 03/11/2022  
Final Análisis: 05/11/2022  
Pág. 2 de 2

El Prat de Llobregat, 18 de Noviembre de 2022

Dirección Técnica  
Ariadna Barberà Canaleta  
Lda. Biología (Colegiada nº21351-C)



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. Si la muestra la proporciona el cliente, los datos de los parámetros in situ sin método analítico son facilitados por él. El laboratorio no se hace responsable de los datos proporcionados por el cliente. Los resultados solo afectan a la muestra analizada. Cuando la muestra la proporciona el cliente, los resultados se aplican a la muestra tal y como ésta se recibió. El informe de ensayo no se podrá reproducir sin la aprobación por escrito de freeLAB, S.L.  
FM: Filtración en membrana