

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5207

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves N° 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 3 – Hora: 09.00	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	22/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia /100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	22/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 22/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.334



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5182

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5216

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 6 - Hora: 9.16	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 1 litro frasco color caramelo refrigerado.
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máximos permitidos Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Color	<1 Pt-Co	Máx. 15 Pt-Co	2120 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Turbidez	<1 NTU	Máx. 2 NTU	2130 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Olor	Sin olores extraños	No ofensivos para la mayoría de los usuarios	2150 B, SM 24 th ED	20/12/2023
pH	8,0	6,5-8,5	4500 H+ B, SM 24 th. ED	20/12/2023
Conductividad eléctrica	1,11 mS/cm	N.E.	2510 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Alcalinidad	480 mg/L	N.E.	2320 B, SM 24 th ED	21/12/2023
Cloruros	49 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 Cl- B, SM 24 th ED	21/12/2023
Dureza	52 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Calcio	14 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Magnesio	4,0 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Nitratos	14 mg/L	Máx. 50 mg/L	4500 NO ₃ B, SM 24 th ED	20/12/2023
Nitritos	<0,1 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	4500 NO ₂ B, SM 24 th ED	21/12/2023
Amonio	<0,1 mg/L	N.E.	4500 NH ₃ F, SM 24 th ED	21/12/2023
Sulfatos	21 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 SO ₄ ⁻ E, SM 24 th ED	22/12/2023
Sólidos disueltos totales	710 mg/L	Máx. 1500 mg/L	2140 B, SM 24 th ED	22/12/2023
Sodio	183 mg/L	Máx. 200 mg/L	3500 Na B, SM 24 th ED	29/12/2023
Arsénico	0,026 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	3500 As B, SM 24 th EAA-GH	27/12/2023
Flúor	1,1 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	4500 F, SM 24 rd ED	28/12/2023

Declaración de conformidad: los parámetros analizados **CUMPLEN** con los límites establecidos para Agua para consumo humano en la Ley 11820 Marco Regulatorio para la Prestación de los Servicios Públicos de Provisión de Agua Potable y Desagües Cloacales en la Provincia de Buenos Aires, Anexo A, Tabla II.


-----fin de pagina-----

Observaciones: ---

-
- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
 - El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
 - El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
 - Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
 - Refiere a documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 02/01/2024

FIN DEL INFORME.


Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324


HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5208

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 10 – Hora: 13.00	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	26/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia /100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	26/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 26/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Ballonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132



INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5217

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 10 - Hora: 13.00	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 1 litro frasco color caramelo refrigerado.
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máximos permitidos Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Color	<1 Pt-Co	Máx. 15 Pt-Co	2120 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Turbidez	<1 NTU	Máx. 2 NTU	2130 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Olor	Sin olores extraños	No ofensivos para la mayoría de los usuarios	2150 B, SM 24 th ED	20/12/2023
pH	8,0	6,5-8,5	4500 H+ B, SM 24 th. ED	20/12/2023
Conductividad eléctrica	0,93 mS/cm	N.E.	2510 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Alcalinidad	390 mg/L	N.E.	2320 B, SM 24 th ED	21/12/2023
Cloruros	38 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 Cl- B, SM 24 th ED	21/12/2023
Dureza	104 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Calcio	26 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Magnesio	10 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Nitratos	45 mg/L	Máx. 50 mg/L	4500 NO ₃ B, SM 24 th ED	20/12/2023
Nitritos	<0,1 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	4500 NO ₂ B, SM 24 th ED	21/12/2023
Amonio	<0,1 mg/L	N.E.	4500 NH ₃ F, SM 24 th ED	21/12/2023
Sulfatos	17 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 SO ₄ ⁻ E, SM 24 th ED	22/12/2023
Sólidos disueltos totales	595 mg/L	Máx. 1500 mg/L	2140 B, SM 24 th ED	22/12/2023
Sodio	170 mg/L	Máx. 200 mg/L	3500 Na B, SM 24 th ED	29/12/2023
Arsénico	0,021 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	3500 As B, SM 24 th EAA-GH	27/12/2023
Flúor	1,0 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	4500 F, SM 24 rd ED	28/12/2023

Declaración de conformidad: los parámetros analizados **CUMPLEN** con los límites establecidos para Agua para consumo humano en la Ley 11820 Marco Regulatorio para la Prestación de los Servicios Públicos de Provisión de Agua Potable y Desagües Cloacales en la Provincia de Buenos Aires, Anexo A, Tabla II.


-----fin de pagina-----

Observaciones: ---

-
- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
 - El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
 - El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
 - Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
 - Refiere a documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 02/01/2024

FIN DEL INFORME.


Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324


HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5209

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 11 – Hora: 09.45	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	22/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	22/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	22/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	22/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 22/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.334



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5182

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5210

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 13 – Hora: 09.07	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	22/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	22/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 22/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Ballonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5218

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 13 - Hora: 09.07	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 1 litro frasco color caramelo refrigerado.
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máximos permitidos Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Color	<1 Pt-Co	Máx. 15 Pt-Co	2120 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Turbidez	<1 NTU	Máx. 2 NTU	2130 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Olor	Sin olores extraños	No ofensivos para la mayoría de los usuarios	2150 B, SM 24 th ED	20/12/2023
pH	7,4	6,5-8,5	4500 H+ B, SM 24 th. ED	20/12/2023
Conductividad eléctrica	1,18 mS/cm	N.E.	2510 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Alcalinidad	450 mg/L	N.E.	2320 B, SM 24 th ED	21/12/2023
Cloruros	73 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 Cl- B, SM 24 th ED	21/12/2023
Dureza	88 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Calcio	21 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Magnesio	10 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Nitratos	29 mg/L	Máx. 50 mg/L	4500 NO ₃ B, SM 24 th ED	20/12/2023
Nitritos	<0,1 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	4500 NO ₂ B, SM 24 th ED	21/12/2023
Amonio	<0,1 mg/L	N.E.	4500 NH ₃ F, SM 24 th ED	21/12/2023
Sulfatos	44 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 SO ₄ ⁻ E, SM 24 th ED	22/12/2023
Sólidos disueltos totales	794 mg/L	Máx. 1500 mg/L	2140 B, SM 24 th ED	22/12/2023
Sodio	188 mg/L	Máx. 200 mg/L	3500 Na B, SM 24 th ED	29/12/2023
Arsénico	0,028 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	3500 As B, SM 24 th EAA-GH	27/12/2023
Flúor	1,4 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	4500 F, SM 24 rd ED	28/12/2023

Declaración de conformidad: los parámetros analizados **CUMPLEN** con los límites establecidos para Agua para consumo humano en la Ley 11820 Marco Regulatorio para la Prestación de los Servicios Públicos de Provisión de Agua Potable y Desagües Cloacales en la Provincia de Buenos Aires, Anexo A, Tabla II.

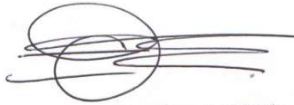
-----fin de pagina-----

Observaciones: ---

-
- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
 - El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
 - El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
 - Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
 - Refiere a documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 02/01/2024

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5211

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 14 – Hora: 10.30	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	22/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	22/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 22/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Ballonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5219

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua cruda	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Pozo 14 - Hora: 10.30	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 1 litro frasco color caramelo refrigerado.
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máximos permitidos Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Color	<1 Pt-Co	Máx. 15 Pt-Co	2120 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Turbidez	<1 NTU	Máx. 2 NTU	2130 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Olor	Sin olores extraños	No ofensivos para la mayoría de los usuarios	2150 B, SM 24 th ED	20/12/2023
pH	7,7	6,5-8,5	4500 H+ B, SM 24 th. ED	20/12/2023
Conductividad eléctrica	1,17 mS/cm	N.E.	2510 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Alcalinidad	490 mg/L	N.E.	2320 B, SM 24 th ED	21/12/2023
Cloruros	64 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 Cl- B, SM 24 th ED	21/12/2023
Dureza	86 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Calcio	22 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Magnesio	8,0 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Nitratos	30 mg/L	Máx. 50 mg/L	4500 NO ₃ B, SM 24 th ED	20/12/2023
Nitritos	<0,1 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	4500 NO ₂ B, SM 24 th ED	21/12/2023
Amonio	<0,1 mg/L	N.E.	4500 NH ₃ F, SM 24 th ED	21/12/2023
Sulfatos	29 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 SO ₄ ⁻ E, SM 24 th ED	22/12/2023
Sólidos disueltos totales	749 mg/L	Máx. 1500 mg/L	2140 B, SM 24 th ED	22/12/2023
Sodio	179 mg/L	Máx. 200 mg/L	3500 Na B, SM 24 th ED	29/12/2023
Arsénico	0,031 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	3500 As B, SM 24 th EAA-GH	27/12/2023
Flúor	0,7 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	4500 F, SM 24 rd ED	28/12/2023

Declaración de conformidad: los parámetros analizados **CUMPLEN** con los límites establecidos para Agua para consumo humano en la Ley 11820 Marco Regulatorio para la Prestación de los Servicios Públicos de Provisión de Agua Potable y Desagües Cloacales en la Provincia de Buenos Aires, Anexo A, Tabla II.


-----fin de pagina-----

Observaciones: ---

-
- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
 - El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
 - El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
 - Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
 - Refiere a documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 02/01/2024

FIN DEL INFORME.


Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324


HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5212

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves N° 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua de red	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Bo. PYM Casa N°55 (25 y 34) – Hora: 8:40	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	22/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	22/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 22/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Ballonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5220

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua de red	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Bo. PYM Casa Nº55 (25 y 34) - Hora: 8.40	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 1 litro frasco color caramelo refrigerado.
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máximos permitidos Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Color	<1 Pt-Co	Máx. 15 Pt-Co	2120 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Turbidez	<1 NTU	Máx. 2 NTU	2130 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Olor	Sin olores extraños	No ofensivos para la mayoría de los usuarios	2150 B, SM 24 th ED	20/12/2023
pH	7,8	6,5-8,5	4500 H+ B, SM 24 th. ED	20/12/2023
Conductividad eléctrica	1,06 mS/cm	N.E.	2510 B, SM 24 th ED	20/12/2023
Alcalinidad	440 mg/L	N.E.	2320 B, SM 24 th ED	21/12/2023
Cloruros	49 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 Cl- B, SM 24 th ED	21/12/2023
Dureza	72 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Calcio	21 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Magnesio	5,0 mg/L	N.E.	2340 C, SM 24 th ED	21/12/2023
Nitratos	40 mg/L	Máx. 50 mg/L	4500 NO ₃ B, SM 24 th ED	20/12/2023
Nitritos	<0,1 mg/L	Máx. 3,0 mg/L	4500 NO ₂ B, SM 24 th ED	21/12/2023
Amonio	<0,1 mg/L	N.E.	4500 NH ₃ F, SM 24 th ED	21/12/2023
Sulfatos	19 mg/L	Máx. 250 mg/L	4500 SO ₄ ⁻ E, SM 24 th ED	22/12/2023
Sólidos disueltos totales	678 mg/L	Máx. 1500 mg/L	2140 B, SM 24 th ED	22/12/2023
Sodio	169 mg/L	Máx. 200 mg/L	3500 Na B, SM 24 th ED	29/12/2023
Arsénico	0,028 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	3500 As B, SM 24 th EAA-GH	27/12/2023
Flúor	0,9 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	4500 F, SM 24 rd ED	28/12/2023

Declaración de conformidad: los parámetros analizados **CUMPLEN** con los límites establecidos para Agua para consumo humano en la Ley 11820 Marco Regulatorio para la Prestación de los Servicios Públicos de Provisión de Agua Potable y Desagües Cloacales en la Provincia de Buenos Aires, Anexo A, Tabla II.

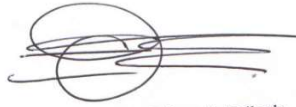
-----fin de pagina-----

Observaciones: ---

-
- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
 - El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
 - El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
 - Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
 - Refiere a documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 02/01/2024

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5132

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5214

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves N° 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua de red	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Cementerio 39 y 62 - Hora: 9:25	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	22/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	22/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 22/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5182

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5215

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves N° 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua de red	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Calle 43 N° 418 - Hora: 10.10	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	22/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	22/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 22/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.324



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5182

INFORME DE RESULTADOS

Número de Protocolo AA-5213

DATOS DEL CLIENTE

Cliente / Empresa:	OBRAS Y SERVICIOS BALCARCE P.E.M.
Dirección:	Av. G. Chaves Nº 430 - (7620) Balcarce

DATOS DE LA MUESTRA SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE

Tipo de muestra: Agua de red	Fecha de toma de muestra: 20/12/2023
Rotulada como: Jardín 911 6 y 31 - Hora: 10:42	
Observaciones: ---	

DATOS SUMINISTRADOS POR EL LABORATORIO

Fecha de ingreso: 20/12/2023
Presentación y condiciones de ingreso: 200ml envase estéril vidrio refrigerado
Fecha de inicio del análisis: 20/12/2023

Determinación	Resultado	Límites máx. permitidos según Ley 11820	Método	Fecha de finalización del análisis
Recuento mesófilos totales	<1 UFC/ml	100 UFC/ml	ISO 6222:1999	22/12/2023
Coliformes totales	Ausencia/100 ml	Ausencia /100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
E. Coli	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 9308-1:2014/A1:2016	21/12/2023
Pseudomonas aeruginosa	Ausencia/100 ml	Ausencia/100 ml	ISO 16266:2008	22/12/2023

Declaración de conformidad: Desde el punto de vista microbiológico la muestra analizada **CUMPLE** con los límites establecidos por la Ley 11820 Anexo A tabla I.

Observaciones: –

- La presente muestra ha sido extraída por personal del laboratorio.
- El resultado corresponde a la muestra sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe de resultados.
- El laboratorio no se responsabiliza de los datos de la muestra suministrados por el cliente.
- Toda información surgida a partir del análisis de la muestra es de carácter confidencial entre el Cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, salvo consentimiento del Cliente. Cualquier otra información es considerada información del propietario y es de carácter confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.
- Refiere al documento de Gestión de Calidad AP-077 en vigencia.

Fecha de impresión: 22/12/2023

FIN DEL INFORME.



Ing. Débora S. Bellonio
Ingeniera Química
Mat. Prov. 54.334



HÉCTOR J. FARACE
BIOQUÍMICO
M.P. 5182