

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovares	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	26-feb.-21
		Fecha Recepción:	01-mar.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Analisis:	01-mar.-21
		Fecha de Reporte:	18-mar.-21
Tipo de Análisis	Microbiológico		
Lugar de muestreo:	Punto # 1: Río Bermudez, Calle El Común. N 10°00'24,7 / W 084°05'25,3		

Condiciones ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

ID	C	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LD	LC	INCERT	REF
1		*	Coliformes Fecales	3,45E+04	UFC/100 mL	0	0	0	SM-9222D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

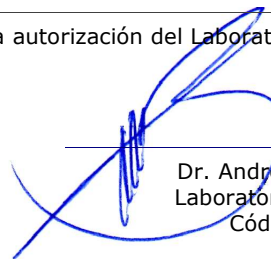
N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.



Dr. Andrey Montero Bonilla
Laboratorio Microbiológico
Código 1756

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovares	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	26-feb.-21
		Fecha Recepción:	01-mar.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Analisis:	01-mar.-21
		Fecha de Reporte:	18-mar.-21
Tipo de Análisis	Microbiológico		
Lugar de muestreo:	Punto # 2: Antiguo Matadero. N 09°59'06,3 / W 084°05'43,6		

Condiciones ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

ID C	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LD	LC	INCERT	REF
2	*	Coliformes Fecales	5,41E+04	UFC/100 mL	0	0	0	SM-9222D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.

Dr. Andrey Montero Bonilla
Laboratorio Microbiológico
Código 1756

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovares	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	26-feb.-21
		Fecha Recepción:	01-mar.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Analisis:	01-mar.-21
		Fecha de Reporte:	18-mar.-21
Tipo de Análisis	Microbiológico		
Lugar de muestreo:	Punto # 3: Hacienda Las Flores. N 09°58'27,5 / W 084°06'06,5		

Condiciones ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

ID C	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LD	LC	INCERT	REF
3	*	Coliformes Fecales	5,12E+04	UFC/100 mL	0	0	0	SM-9222D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.

Dr. Andrey Montero Bonilla
Laboratorio Microbiológico
Código 1756

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovaras	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	26-feb.-21
		Fecha Recepción:	01-mar.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Análisis:	01-mar.-21
Tipo de Análisis	Residual Completo		
Lugar de muestreo y de mediciones insitu:	Punto # 1: Río Bermudez, Calle El Común. N 10°00' 24,7 / W 084°05' 25,3		

Condiciones Ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID CLIEN	A	PARAMETRO	UNIDAD	RESULTADO	INCERT	LD	LC	METODO	REF
1	*	Cloruros	mg/L	11,511	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
1	*	Color		42	0,15	1,00	3,00	CHEM-PT-047	SM-2120C
1	*	DBO (5,20)	mg/L	9	2	2	3	CHEM-PT-038	SM-5210
1	*	DQO	mg/L	21	1	1	2	CHEM-PT-037	SM-5220
1	*	Fluoruro	mg/L	0,07	0,02	0,04	0,06	CHEM-PT-073	HACH
1	*	Grasas y aceites	mg/L	<1	1	1	2	CHEM-PT-046	SM-5520B
1	*	Nitrato	mg/L	9,801	0,005	0,010	0,02	CHEM-PT-0	HPLC
1		Nitrogeno Amoniacal	mg/L	2,04	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-069	SW-4500
1	*	pH		7,61	0,01	0,03	0,04	CHEM-PT-043	SM-4500
1	*	Porcentaje de saturación de Oxígeno	%	63,3	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-038	SM-5210
1	*	SAAM	mg/L	<0,2	0,1	0,2	0,3	CHEM-PT-055	SM-5540
1	*	Sólidos Disueltos Totales	mg/L	392	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
1	*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	<15	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
1	*	Sulfato	mg/L	8,015	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
1	*	Temperatura	°C	17,30	0,02	0,03	0,05	CHEM-PT-044	SM-2550
1	*	Turbiedad	NTU	<0,50	0,20	0,50	0,70	CHEM-PT-048	SM-2130

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio

Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.



Lic. José Armando Rodríguez
Jefe del Laboratorio

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovares	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	26-feb.-21
		Fecha Recepción:	01-mar.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Análisis:	01-mar.-21
Tipo de Análisis	Residual Completo		
Lugar de muestreo y de mediciones insitu:	Punto # 2: Antiguo Matadero. N 09°59'06,3 / W 084°05'43,6		

Condiciones Ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID CLIEN	A	PARAMETRO	UNIDAD	RESULTADO	INCERT	LD	LC	METODO	REF
2	*	Cloruros	mg/L	22,120	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
2	*	Color		49	0,15	1,00	3,00	CHEM-PT-047	SM-2120C
2	*	DBO (5,20)	mg/L	38	2	2	3	CHEM-PT-038	SM-5210
2	*	DQO	mg/L	55	1	1	2	CHEM-PT-037	SM-5220
2	*	Fluoruro	mg/L	0,11	0,02	0,04	0,06	CHEM-PT-073	HACH
2	*	Grasas y aceites	mg/L	<1	1	1	2	CHEM-PT-046	SM-5520B
2	*	Nitrato	mg/L	7,811	0,005	0,010	0,02	CHEM-PT-0	HPLC
2		Nitrogeno Amoniacal	mg/L	0,76	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-069	SW-4500
2	*	pH		7,55	0,01	0,03	0,04	CHEM-PT-043	SM-4500
2	*	Porcentaje de saturación de Oxígeno	%	55,3	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-038	SM-5210
2	*	SAAM	mg/L	<0,2	0,1	0,2	0,3	CHEM-PT-055	SM-5540
2	*	Sólidos Disueltos Totales	mg/L	163	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
2	*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	<15	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
2	*	Sulfato	mg/L	21,115	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
2	*	Temperatura	°C	20,10	0,02	0,03	0,05	CHEM-PT-044	SM-2550
2	*	Turbiedad	NTU	<0,50	0,20	0,50	0,70	CHEM-PT-048	SM-2130

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio

Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.



Lic. José Armando Rodríguez
Jefe del Laboratorio

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovaros	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	26-feb.-21
		Fecha Recepción:	01-mar.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Análisis:	01-mar.-21
Tipo de Análisis	Residual Completo		
Lugar de muestreo y de mediciones insitu:	Punto # 3: Hacienda Las Flores. N 09°58'27,5 / W 084°06'06,5		

Condiciones Ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID CLIEN	A	PARAMETRO	UNIDAD	RESULTADO	INCERT	LD	LC	METODO	REF
3	*	Cloruros	mg/L	23,015	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
3	*	Color		59	0,15	1,00	3,00	CHEM-PT-047	SM-2120C
3	*	DBO (5,20)	mg/L	42	2	2	3	CHEM-PT-038	SM-5210
3	*	DQO	mg/L	94	1	1	2	CHEM-PT-037	SM-5220
3	*	Fluoruro	mg/L	0,21	0,02	0,04	0,06	CHEM-PT-073	HACH
3	*	Grasas y aceites	mg/L	<1	1	1	2	CHEM-PT-046	SM-5520B
3	*	Nitrato	mg/L	12,410	0,005	0,010	0,02	CHEM-PT-0	HPLC
3		Nitrogeno Amoniacal	mg/L	0,80	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-069	SW-4500
3	*	pH		7,68	0,01	0,03	0,04	CHEM-PT-043	SM-4500
3	*	Porcentaje de saturación de Oxígeno	%	41,8	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-038	SM-5210
3	*	SAAM	mg/L	<0,2	0,1	0,2	0,3	CHEM-PT-055	SM-5540
3	*	Sólidos Disueltos Totales	mg/L	174	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
3	*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	<15	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
3	*	Sulfato	mg/L	23,101	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
3	*	Temperatura	°C	21,70	0,02	0,03	0,05	CHEM-PT-044	SM-2550
3	*	Turbiedad	NTU	<0,50	0,20	0,50	0,70	CHEM-PT-048	SM-2130

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio

Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.



Lic. José Armando Rodríguez
Jefe del Laboratorio

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovares	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	14-may.-21
		Fecha Recepción:	14-may.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Analisis:	14-may.-21
		Fecha de Reporte:	02-jun.-21
Tipo de Análisis	Microbiológico		
Lugar de muestreo:	Punto # 1: Río Bermudez, Calle El Común. N 10°00'24,7 / W 084°05'25,3		

Condiciones ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

ID C	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LD	LC	INCERT	REF
1	*	Coliformes Fecales	3,74E+04	UFC/100 mL	0	0	0	SM-9222D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.

Dr. Andrey Montero Bonilla
Laboratorio Microbiológico
Código 1756

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovares	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	14-may.-21
		Fecha Recepción:	14-may.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Analisis:	14-may.-21
		Fecha de Reporte:	02-jun.-21
Tipo de Análisis	Microbiológico		
Lugar de muestreo:	Punto # 2: Antiguo Matadero. N 09°59'06,3 / W 084°05'43,6		

Condiciones ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

ID C	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LD	LC	INCERT	REF
2	*	Coliformes Fecales	5,14E+04	UFC/100 mL	0	0	0	SM-9222D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

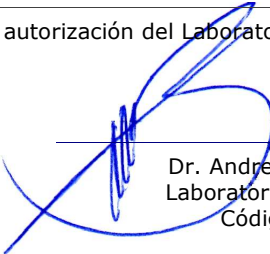
N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.



Dr. Andrey Montero Bonilla
Laboratorio Microbiológico
Código 1756

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-21
Contacto:	David Gonzalez Ovares	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	14-may.-21
		Fecha Recepción:	14-may.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Analisis:	14-may.-21
		Fecha de Reporte:	02-jun.-21
Tipo de Análisis	Microbiológico		
Lugar de muestreo:	Punto # 3: Hacienda Las Flores. N 09°58'27,5 / W 084°06'06,5		

Condiciones ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

ID C	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LD	LC	INCERT	REF
3	*	Coliformes Fecales	5,34E+04	UFC/100 mL	0	0	0	SM-9222D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.

Dr. Andrey Montero Bonilla
Laboratorio Microbiológico
Código 1756

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-22
Contacto:	David Gonzalez Ovaras	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	14-may.-21
		Fecha Recepción:	14-may.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Análisis:	14-may.-21
Tipo de Análisis	Residual Completo	Fecha de Reporte:	02-jun.-21
Lugar de muestreo y de mediciones insitu(1):	Punto # 1: Río Bermudez, Calle El Común. N 10°00'24,7 / W 084°05'25,3		

Condiciones Ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID CLIEN	A	PARAMETRO	UNIDAD	RESULTADO	INCERT	LD	LC	METODO	REF
1		Nitrogeno Amoniacal	mg/L	1,51	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-069	SW-4500
1	*	Color	%	<1,00	0,8	1,0	2,0	CHEM-PT-047	SM-2120C
1	*	pH		7,11	0,03	0,03	0,08	CHEM-PT-043	SM-4500
1	*	Temperatura	°C	19,30	0,02	0,03	0,05	CHEM-PT-044	SM-2550
1	*	Turbiedad	NTU	<0,50	0,20	0,50	0,70	CHEM-PT-048	SM-2130
1	*	Cloruros	mg/L	8,141	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
1	*	Fluoruro	mg/L	0,080	0,005	0,020	0,070	CHEM-PT-073	HACH
1	*	Sulfato	mg/L	4,871	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
1	*	Nitrato	mg/L	5,456	0,005	0,010	0,02	CHEM-PT-0	HPLC
1	*	Solidos Disueltos Totales	mg/L	140	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
1	*	DBO (5,20)	mg/L	8	2	2	5	CHEM-PT-038	SM-5210
1	*	DQO	mg/L	15	1	1	2	CHEM-PT-037	SM-5220
1	*	Grasas y aceites	mg/L	<4	4	4	12	CHEM-PT-046	SM-5520B
1	*	Porcentaje de saturación de Oxígeno	%	60,5	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-038	SM-5210
1	*	SAAM	mg/L	<0,2	0,1	0,2	0,3	CHEM-PT-055	SM-5540
1	*	Solidos Suspendidos Totales	mg/L	<15	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza en las unidades del parámetro analizado

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Mediciones insitu(1): Cloro Residual-pH-Temperatura-Conductividad-Oxígeno Disuelto cuando aplique

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio.
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.




Lic. José Armando Rodríguez
Jefe del Laboratorio

----- Final del Informe -----

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-22
Contacto:	David Gonzalez Ovaras	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Dirección:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	14-may.-21
		Fecha Recepción:	14-may.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Análisis:	14-may.-21
Tipo de Análisis	Residual Completo	Fecha de Reporte:	02-jun.-21
Lugar de muestreo y de mediciones insitu(1):	Punto # 2: Antiguo Matadero. N 09°59'06,3 / W 084°05'43,6		

Condiciones Ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID CLIEN	A	PARAMETRO	UNIDAD	RESULTADO	INCERT	LD	LC	METODO	REF
2		Nitrogeno Amoniacal	mg/L	0,98	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-069	SW-4500
2	*	Color	Pt/Co	9,41	0,8	1,0	2,0	CHEM-PT-047	SM-2120C
2	*	pH		7,23	0,03	0,03	0,08	CHEM-PT-043	SM-4500
2	*	Temperatura	°C	20,1	0,02	0,03	0,05	CHEM-PT-044	SM-2550
2	*	Turbiedad	NTU	<0,50	0,20	0,50	0,70	CHEM-PT-048	SM-2130
2	*	Cloruros	mg/L	12,484	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
2	*	Fluoruro	mg/L	0,070	0,005	0,020	0,070	CHEM-PT-073	HACH
2	*	Sulfato	mg/L	10,968	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
2	*	Nitrato	mg/L	4,621	0,005	0,010	0,02	CHEM-PT-0	HPLC
2	*	Solidos Disueltos Totales	mg/L	195	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
2	*	DBO (5,20)	mg/L	45	2	2	5	CHEM-PT-038	SM-5210
2	*	DQO	mg/L	86	1	1	2	CHEM-PT-037	SM-5220
2	*	Grasas y aceites	mg/L	<4	4	4	12	CHEM-PT-046	SM-5520B
2	*	Porcentaje de saturación de Oxígeno	%	68,4	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-038	SM-5210
2	*	SAAM	mg/L	<0,2	0,1	0,2	0,3	CHEM-PT-055	SM-5540
2	*	Solidos Suspendidos Totales	mg/L	<15	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida $k=2$ para un 95% de confianza en las unidades del parámetro analizado

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Mediciones insitu(1): Cloro Residual-pH-Temperatura-Conductividad-Oxigeno Disuelto cuando aplique

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio.
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.




Lic. José Armando Rodríguez
Jefe del Laboratorio

----- Final del Informe -----

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Proc. muestreo	CHEM-PT-077-22
Contacto:	David Gonzalez Ovaras	Muestreado por	Jaime Coto-CHEMLABS
Direccion:	San Pablo, Heredia	Matriz:	Agua Residual
		Fecha de Muestreo	14-may.-21
		Fecha Recepción:	14-may.-21
Teléfono:	(506) 2-277-0762	Fax:	
e-mail:	gestionambiental@sanpablo.go.cr	Fecha de Analisis:	14-may.-21
Tipo de Análisis	Residual Completo		
Lugar de muestreo y de mediciones insitu(1):	Punto # 3: Hacienda Las Flores. N 09°58'27,5 / W 084°06'06,5		

Condiciones Ambientales:

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID CLIEN	A	PARAMETRO	UNIDAD	RESULTADO	INCERT	LD	LC	METODO	REF
3		Nitrogeno Amoniacal	mg/L	0,54	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-069	SW-4500
3	*	Color	Pt/Co	10,14	0,8	1,0	2,0	CHEM-PT-047	SM-2120C
3	*	pH		7,20	0,03	0,03	0,08	CHEM-PT-043	SM-4500
3	*	Temperatura	°C	21,10	0,02	0,03	0,05	CHEM-PT-044	SM-2550
3	*	Turbiedad	NTU	<0,50	0,20	0,50	0,70	CHEM-PT-048	SM-2130
3	*	Cloruros	mg/L	14,641	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
3	*	Fluoruro	mg/L	0,070	0,005	0,020	0,070	CHEM-PT-073	HACH
3	*	Sulfato	mg/L	11,416	0,005	0,010	0,020	CHEM-PT-054	HPLC
3	*	Nitrato	mg/L	7,874	0,005	0,010	0,02	CHEM-PT-0	HPLC
3	*	Solidos Disueltos Totales	mg/L	210	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540
3	*	DBO (5,20)	mg/L	31	2	2	5	CHEM-PT-038	SM-5210
3	*	DQO	mg/L	50	1	1	2	CHEM-PT-037	SM-5220
3	*	Grasas y aceites	mg/L	<4	4	4	12	CHEM-PT-046	SM-5520B
3	*	Porcentaje de saturación de Oxig	%	71,6	0,01	0,02	0,03	CHEM-PT-038	SM-5210
3	*	SAAM	mg/L	<0,2	0,1	0,2	0,3	CHEM-PT-055	SM-5540
3	*	Solidos Suspendidos Totales	mg/L	<15	10	15	18	CHEM-PT-039	SM-2540

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza en las unidades del parametro analizado

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado, nivel bajo el límite de detección

Permiso de funcionamiento ARSLU-3404-12-2016 vence 20-diciembre-2021

Con * Ensayo Acreditado INTE-ISO/IEC 17025:2017 ante el Ente Costarricense de Acreditación, sin * Ensayo no acreditado, con ** ensayo subcontratado ver alcance en www.eca.or.cr

Mediciones insitu(1): Cloro Residual-pH-Temperatura-Conductividad-Oxígeno Disuelto cuando aplique

Observaciones:

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio.
Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo.



J. Rodríguez
Lic. José Armando Rodríguez
Jefe del Laboratorio

----- Final del Informe -----

INFORMACIÓN

N° de referencia:	REP-FQ/161121002-1-M1	Fecha Muestreo:	16-11-2021
Cliente:	Municipalidad de San pablo	Fecha Recepción:	16-11-2021
Contacto:	Susana Gutiérrez	Fecha de inicio de los análisis:	17-11-2021
Dirección:	Heredia, San Pablo	Fecha de Emisión de Reporte:	20-01-2022
Teléfono:	8981-0599	Muestreado Por:	Personal de LabServices
Tipo de Muestreo	Puntual	Cantidad de submuestras	1 (1000mL c/u)
Lugar de Muestreo:	Rio Bermúdez – El Común	Tipo de Muestra:	Matriz Agua superficial (Ríos)
Hora inicial del muestreo:	8:30AM	Hora final del Muestreo:	9:30AM
Código de recipiente / campo	MSP-1	Actividad del ente Generador:	N/A

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	METODO LABORATORIO
Saturación de Oxígeno (in situ)	Porcentaje	74,1%	---	PROC-FQ-070
DBO (5,20)	mg/L	11	±2	PROC-FQ-036
DQO	mg/L	28	±2	PROC-FQ-037
Grasas y Aceites	mg/L	<3	---	PROC-FQ-038
pH (in situ)		6,91	±0,05	PROC-FQ-005
SAAM	mg/L	0,10	±0,05	PROC-FQ-039
Solidos Sedimentables	mL/L	<0,2	---	PROC-FQ-040
Solidos Disueltos	mg/L	8	±2	PROC-FQ-041
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	<2	---	PROC-FQ-041
Temperatura (in situ)	°C	18,8	±0,5	PROC-FQ-007
Solidos Totales	mg/L	8	±2	PROC-FQ-041

Observaciones Generales:

*Métodos de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
 Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	METODO LABORATORIO
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	0,98	±0,11	PROC-FQ-011
Turbidez	NTU	2,21	±0,12	PROC-FQ-008
Nitratos	mg/L	<0,7	---	PROC-FQ-014
Cloruros	mg/L	10,2	±0,2	PROC-FQ-016
Fluoruros	mg/L	<0,03	---	PROC-FQ-017
Color	Pt-Co	106	±12	PROC-FQ-002
Sulfatos	mg/L	16	±5	PROC-FQ-023



LabServices
 LABORATORIO DE AGUAS



ALONSO ANDRES
 HERNANDEZ
 NOGUERA
 (FIRMA)

Firmado digitalmente
 por ALONSO ANDRES
 HERNANDEZ
 NOGUERA (FIRMA)
 Fecha: 2022.01.20
 23:47:23 -06'00'

B.Q. Alonso Hernández Noguera.
 Regente Químico. N.I. 2690


Observaciones Generales:

*Métodos de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
 Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

INFORMACIÓN

N° de referencia:	REP-FQ/161121003-1-M1	Fecha Muestreo:	16-11-2021
Cliente:	Municipalidad de San pablo	Fecha Recepción:	16-11-2021
Contacto:	Susana Gutiérrez	Fecha de inicio de los análisis:	17-11-2021
Dirección:	Heredia, San Pablo	Fecha de Emisión de Reporte:	20-01-2022
Teléfono:	8981-0599	Muestreado Por:	Personal de LabServices
Tipo de Muestreo	Puntual	Cantidad de submuestras	1 (1000mL c/u)
Lugar de Muestreo:	Rio Bermúdez – La Vigui	Tipo de Muestra:	Matriz Agua superficial (Ríos)
Hora inicial del muestreo:	10:00AM	Hora final del Muestreo:	11:00AM
Código de recipiente / campo	MSP-2	Actividad del ente Generador:	N/A

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	METODO LABORATORIO
Saturación de Oxígeno (in situ)	Porcentaje	71,9%	---	PROC-FQ-070
DBO (5,20)	mg/L	5	±2	PROC-FQ-036
DQO	mg/L	24	±2	PROC-FQ-037
Grasas y Aceites	mg/L	<3	---	PROC-FQ-038
pH (in situ)		7,21	±0,05	PROC-FQ-005
SAAM	mg/L	0,21	±0,05	PROC-FQ-039
Solidos Sedimentables	mL/L	<0,2	---	PROC-FQ-040
Solidos Disueltos	mg/L	6	±2	PROC-FQ-041
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	10	±2	PROC-FQ-041
Temperatura (in situ)	°C	19,1	±0,5	PROC-FQ-007

Observaciones Generales:

*Métodos de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
 Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

Sólidos Totales	mg/L	16	±2	PROC-FQ-041
PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	METODO LABORATORIO
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	1,10	±0,11	PROC-FQ-011
Turbidez	NTU	5,75	±0,12	PROC-FQ-008
Nitratos	mg/L	<0,7	---	PROC-FQ-014
Cloruros	mg/L	11,2	±0,2	PROC-FQ-016
Fluoruros	mg/L	<0,03	---	PROC-FQ-017
Color	Pt-Co	115	±12	PROC-FQ-002
Sulfatos	mg/L	21	±5	PROC-FQ-023



LabServices
 LABORATORIO DE AGUAS



ALONSO ANDRES
 HERNANDEZ
 NOGUERA
 (FIRMA)
 Fecha: 2022.01.21
 00:01:32 -06'00'

B.Q. Alonso Hernández Noguera.
 Regente Químico. N.I. 2690


Observaciones Generales:

*Métodos de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
 Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

INFORMACIÓN

N° de referencia:	REP-FQ/161121004-1	Fecha Muestreo:	16-11-2021
Cliente:	Municipalidad de San pablo	Fecha Recepción:	16-11-2021
Contacto:	Susana Gutiérrez	Fecha de inicio de los análisis:	17-11-2021
Dirección:	Heredia, San Pablo	Fecha de Emisión de Reporte:	20-01-2022
Teléfono:	8981-0599	Muestreado Por:	Personal de LabServices
Tipo de Muestreo	Puntual	Cantidad de submuestras	1 (1000mL c/u)
Lugar de Muestreo:	Rio Bermúdez – El Matadero	Tipo de Muestra:	Matriz Agua superficial (Ríos)
Hora inicial del muestreo:	11:30AM	Hora final del Muestreo:	12:30PM
Código de recipiente / campo	MSP-3	Actividad del ente Generador:	N/A

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	METODO LABORATORIO
Saturación de Oxígeno (in situ)	Porcentaje	64,7%	---	PROC-FQ-070
DBO (5,20)	mg/L	7	±2	PROC-FQ-036
DQO	mg/L	24	±2	PROC-FQ-037
Grasas y Aceites	mg/L	4	±2	PROC-FQ-038
pH (in situ)		7,48	±0,05	PROC-FQ-005
SAAM	mg/L	2,98	±0,05	PROC-FQ-039
Solidos Sedimentables	mL/L	<0,2	---	PROC-FQ-040
Solidos Disueltos	mg/L	6	±2	PROC-FQ-041
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	8	±2	PROC-FQ-041
Temperatura (in situ)	°C	20,4	±0,5	PROC-FQ-007
Solidos Totales	mg/L	14	±2	PROC-FQ-041

Observaciones Generales:

*Métodos de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
 Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	METODO LABORATORIO
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	2,98	±0,11	PROC-FQ-011
Turbidez	NTU	20,1	±0,12	PROC-FQ-008
Nitratos	mg/L	0,7	±0,7	PROC-FQ-014
Cloruros	mg/L	21,1	±0,2	PROC-FQ-016
Fluoruros	mg/L	<0,03	---	PROC-FQ-017
Color	Pt-Co	230	±12	PROC-FQ-002
Sulfatos	mg/L	36	±5	PROC-FQ-023



LabServices
 LABORATORIO DE AGUAS



ALONSO ANDRES HERNANDEZ NOGUERA
 (FIRMA)
 Firmado digitalmente por ALONSO ANDRES HERNANDEZ NOGUERA (FIRMA)
 Fecha: 2022.01.21 00:05:59 -06'00'

B.Q. Alonso Hernández Noguera.
 Regente Químico. N.I. 2690


Observaciones Generales:

*Métodos de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
 Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

INFORMACIÓN

N° de referencia:	REP-FQ/161121005-1	Fecha Muestreo:	16-11-2021
Cliente:	Municipalidad de San Pablo	Fecha Recepción:	16-11-2021
Contacto:	Susana Gutiérrez	Fecha de inicio de los análisis:	17-11-2021
Dirección:	Heredia, San Pablo	Fecha de Emisión de Reporte:	20-01-2022
Teléfono:	8981-0599	Muestreado Por:	Personal de LabServices
Tipo de Muestreo	Puntual	Cantidad de submuestras	1 (1000mL c/u)
Lugar de Muestreo:	Río Bermúdez – Hacienda Las Flores	Tipo de Muestra:	Matriz Agua superficial (Ríos)
Hora inicial del muestreo:	1:00PM	Hora final del Muestreo:	2:00PM
Código de recipiente / campo	MSP-4	Actividad del ente Generador:	N/A

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	METODO LABORATORIO
Saturación de Oxígeno (in situ)	Porcentaje	67,1%	---	PROC-FQ-070
DBO (5,20)	mg/L	11	±2	PROC-FQ-036
DQO	mg/L	34	±2	PROC-FQ-037
Grasas y Aceites	mg/L	2	±2	PROC-FQ-038
pH (in situ)		7,71	±0,05	PROC-FQ-005
SAAM	mg/L	2,01	±0,05	PROC-FQ-039
Solidos Sedimentables	mL/L	<0,2	---	PROC-FQ-040
Solidos Disueltos	mg/L	20	±2	PROC-FQ-041
Solidos Suspendidos Totales	mg/L	12	±2	PROC-FQ-041
Temperatura (in situ)	°C	21,8	±0,5	PROC-FQ-007
Solidos Totales	mg/L	32	±2	PROC-FQ-041

Observaciones Generales:

*Métodos de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
 Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	METODO LABORATORIO
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	1,12	±0,11	PROC-FQ-011
Turbidez	NTU	2,75	±0,12	PROC-FQ-008
Nitratos	mg/L	0,7	±0,7	PROC-FQ-014
Cloruros	mg/L	18,6	±0,2	PROC-FQ-016
Fluoruros	mg/L	<0,03	---	PROC-FQ-017
Color	Pt-Co	61	±12	PROC-FQ-002
Sulfatos	mg/L	16	±5	PROC-FQ-023



LabServices

LABORATORIO DE AGUAS



ALONSO ANDRES
HERNANDEZ
NOGUERA
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por ALONSO ANDRES
HERNANDEZ NOGUERA
(FIRMA)
Fecha: 2022.01.21
00:13:37 -06'00'

B.Q. Alonso Hernández Noguera.
Regente Químico. N.I. 2690



Observaciones Generales:

*Métodos de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

INFORMACIÓN

N° de referencia:	REP-FQ/161121002	Fecha Muestreo:	16-11-2021
Cliente:	Municipalidad de San pablo	Fecha Recepción:	16-11-2021
Contacto:	Susana Gutiérrez	Fecha Inicio de Análisis:	17-11-2021
Dirección:	Heredia, San Pablo	Fecha de Emisión:	22-11-2021
Teléfono:	8981-0599	Centro de Análisis:	LabServices
Lugar de Muestreo:	Rio Bermúdez – El Común	Muestreado Por:	Personal de LabServices
Tipo de Muestra:	Matriz: Agua superficial	Método de Muestreo:	PROC-MUEST-001
ID Ítem (CODIGO CAMPO):	MSP-1	Actividad del ente Generador:	N/A

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	NORMA	METODO
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	4,5X10³	N/A	DOC-LABS-PROC-101

Observaciones:

CAROLINA
DUARTE
ARTAVIA (FIRMA)

Firmado digitalmente por
CAROLINA DUARTE
ARTAVIA (FIRMA)
Fecha: 2021.11.24 21:26:53
-06'00'

Regente Microbiológico
Dra. Carolina Duarte Artavia
Cod: 2229

**Observaciones Generales:**

*Método de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

INFORMACIÓN

N° de referencia:	REP-FQ/161121003	Fecha Muestreo:	16-11-2021
Cliente:	Municipalidad de San pablo	Fecha Recepción:	16-11-2021
Contacto:	Susana Gutiérrez	Fecha Inicio de Análisis:	17-11-2021
Dirección:	Heredia, San Pablo	Fecha de Emisión:	22-11-2021
Teléfono:	8981-0599	Centro de Análisis:	LabServices
Lugar de Muestreo:	Rio Bermúdez – La Vigui	Muestreado Por:	Personal de LabServices
Tipo de Muestra:	Matriz: Agua superficial	Método de Muestreo:	PROC-MUEST-001
ID Ítem (CODIGO CAMPO):	MSP-2	Actividad del ente Generador:	N/A

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	NORMA	METODO
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	2,3X10⁴	N/A	DOC-LABS-PROC-101

Observaciones:

CAROLINA
DUARTE ARTAVIA
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por CAROLINA DUARTE
ARTAVIA (FIRMA)
Fecha: 2021.11.24
21:27:19 -06'00'

Regente Microbiológico
Dra. Carolina Duarte Artavia
Cod: 2229

**Observaciones Generales:**

*Método de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

INFORMACIÓN

N° de referencia:	REP-FQ/161121004	Fecha Muestreo:	16-11-2021
Cliente:	Municipalidad de San pablo	Fecha Recepción:	16-11-2021
Contacto:	Susana Gutiérrez	Fecha Inicio de Análisis:	17-11-2021
Dirección:	Heredia, San Pablo	Fecha de Emisión:	22-11-2021
Teléfono:	8981-0599	Centro de Análisis:	LabServices
Lugar de Muestreo:	Rio Bermúdez – El Matadero	Muestreado Por:	Personal de LabServices
Tipo de Muestra:	Matriz: Agua superficial	Método de Muestreo:	PROC-MUEST-001
ID Ítem (CODIGO CAMPO):	MSP-3	Actividad del ente Generador:	N/A

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	NORMA	METODO
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	4,9X10⁴	N/A	DOC-LABS-PROC-101

Observaciones:

CAROLINA DUARTE
ARTAVIA (FIRMA)

Firmado digitalmente por
CAROLINA DUARTE ARTAVIA
(FIRMA)
Fecha: 2021.11.24 21:27:39
+06'00'

Regente Microbiológico
Dra. Carolina Duarte Artavia
Cod: 2229

**Observaciones Generales:**

*Método de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*

INFORMACIÓN

N° de referencia:	REP-FQ/161121005	Fecha Muestreo:	16-11-2021
Cliente:	Municipalidad de San pablo	Fecha Recepción:	16-11-2021
Contacto:	Susana Gutiérrez	Fecha Inicio de Análisis:	17-11-2021
Dirección:	Heredia, San Pablo	Fecha de Emisión:	22-11-2021
Teléfono:	8981-0599	Centro de Análisis:	LabServices
Lugar de Muestreo:	Rio Bermúdez – Hacienda Las Flores	Muestreado Por:	Personal de LabServices
Tipo de Muestra:	Matriz: Agua superficial	Método de Muestreo:	PROC-MUEST-001
ID Ítem (CODIGO CAMPO):	MSP-4	Actividad del ente Generador:	N/A

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	NORMA	METODO
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	5,4X10⁵	N/A	DOC-LABS-PROC-101

Observaciones:

CAROLINA
DUARTE
ARTAVIA (FIRMA)

Firmado digitalmente por
CAROLINA DUARTE
ARTAVIA (FIRMA)
Fecha: 2021.11.24 21:25:45
-06'00'

Regente Microbiológico
Dra. Carolina Duarte Artavia
Cod: 2229

**Observaciones Generales:**

*Método de Análisis: Standard Methods for the examination of water and waste water.

*Permiso de Funcionamiento del Ministerio de Salud: N°71226 Dado el 4 de Mayo del 2020 y vence el 4 de Mayo del 2025

*Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del laboratorio.
Los datos reportados solo corresponden a la muestra tomada.*