REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1012

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-HUA-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1012
Lugar de Muestreo	Rio Huarinilla - 200 m arriba de puente Huarinilla		
Coordenadas GPS	19K 624160mE, 8208202mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Nor Yungas - Coroico		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-13 - 09:58		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	1100	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	16	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	81,6	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{3-}	0,18	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,61	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1012

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,01	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	2,8	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,6	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	26	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l SO_4^{-2}	0,3	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,03	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
				PESTICIDAS ORGANOCLORADOS					
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama - BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO · PCB Ambiental S.R.L. · COCHABAMBA - BOLIVIA · ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1012

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografia de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Límite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un deposito del laboratorio (en relación a la estabilidad)
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCH. BAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1013

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-SIÑ-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1013
Lugar de Muestreo	Rio Siñari - 50 m aguas arriba de Cancha Chairo		
Coordenadas GPS	19K 624449mE, 8208102mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Nor Yungas - Coroico		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-13 - 10:14		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Turbia		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	0,07	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	0,04	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	240	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	4	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometria UV-Vis	0,1	mg/l O_2	27,4	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometria UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{3-}	0,49	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	5,88	-	-	-	-

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1013

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,20	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	7,6	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	1,8	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	71	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	216	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	10,8	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,05	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
	DDT		0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
23	Heptacloro y heptacloripoxido	GC-MS Cromatografia de gases	0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama – BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1013

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD. Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproduccion total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1014

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-HUA-02	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1014
Lugar de Muestreo	Rio Huarinilla - 50 m aguas abajo comunidad Chitia		
Coordenadas GPS	19K 633587mE, 8209044mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Nor Yungas - Coroico		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-13 - 11:12		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Ligeramente turbia		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	<0,001	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	$2,4x10^3$	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	8	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	40,9	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l $PO_4^{3<}$	0,21	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	1,23	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1014

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,05	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	2,7	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,6	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	42	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l SO_4^{-2}	0,8	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,19	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografia de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama – BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1014

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras.
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1015

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-YOL-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1015
Lugar de Muestreo	Rio San Juan - 20 m aguas arriba del Puente Blanco		
Coordenadas GPS	19K 635032mE, 8203726mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Nor Yungas - Coroico		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-13 - 07:29		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	43	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	<2	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	5,9	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l $PO_4^{-3<}$	0,31	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,68	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1015

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,05	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	5,7	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	1,3	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	75	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	13,2	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,02	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama – BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1015

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Límite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras.
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1016

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-SJU-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1016
Lugar de Muestreo	Rio Yolosa - 100 m aguas abajo de puente Yolosa		
Coordenadas GPS	19K 634703mE, 8204970mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Nor Yungas - Coroico		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-13 - 07:47		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	460	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometria UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	<2	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	8,5	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometria UV-Vis	0,06	mg/l $PO_4^{-3<}$	0,12	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,44	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO · PCB Ambiental S.R.L. · COCHABAMBA - BOLIVIA · ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1016

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,01	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometria de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	7,3	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	1,6	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	42	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	0,1	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,02	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama -- BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1016

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad)
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisca Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1017

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-SBR-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1017
Lugar de Muestreo	Rio Santa Barbara - 50 m aguas arriba puente Santa Barbara		
Coordenadas GPS	19K 637099mE, 8213420mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Nor Yungas - Coroico		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-13 - 08:52		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	93	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	<2	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometria UV-Vis	0,1	mg/l O_2	14,5	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometria UV-Vis	0,06	mg/l $PO_4^{-3<}$	0,09	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,64	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1017

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,04	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometria de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	1,2	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,3	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	68	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l SO_4^{-2}	18,0	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,02	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama -- BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1017

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras.
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1018

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-CHO-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1018
Lugar de Muestreo	Rio Alto Choro - 50 m aguas arriba del puente Alto Choro		
Coordenadas GPS	19K 647031mE, 8225686mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Nor Yungas - Coroico		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-15 - 14:25		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	240	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	<2	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	23,4	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l $PO_4^{-3<}$	0,09	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,66	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1018

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,04	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	1,0	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,2	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	38	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{2<}$	7,4	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,04	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografia de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama - BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1018

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

	o,o,o-Triethyl phosphorothioate		0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
24	Phorate	GC-MS Cromatografía de gases	0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservacion de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1019

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-COR-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1019
Lugar de Muestreo	Rio San Pedro - 100 m aguas arriba del puente San Pedro		
Coordenadas GPS	19K 648198mE, 8229526mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Caranavi - Caranavi		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-15 - 13:02		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	460	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	5	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	35,9	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{3-}	0,21	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,64	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1019

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,01	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	1,1	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,2	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	31	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l SO_4^{-2}	4,5	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,05	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografia de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama - BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1019

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras.
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1020

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-QCA-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1020
Lugar de Muestreo	Rio Quita Calzon - 70 m aguas del puente Leon		
Coordenadas GPS	19K 651122mE, 8230470mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Caranavi - Caranavi		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-15 - 12:36		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	$2,4x10^3$	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	5	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	34,8	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{3-}	0,25	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,63	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1020

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,04	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	0,8	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,2	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	17	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l SO_4^{-2}	10,4	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,03	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS								
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama - BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO · PCB Ambiental S.R.L. · COCHABAMBA - BOLIVIA · ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1020

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

	o,o,o-Triethyl phosphorothioate		0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
24	Phorate	GC-MS Cromatografía de gases	0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un deposito del laboratorio (en relación a la estabilidad)
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1021

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-CAJ-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1021
Lugar de Muestreo	Cascada Cajones - 20 m aguas abajo de la cascada		
Coordenadas GPS	19L 652346mE, 8232540mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Caranavi - Caranavi		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-15 - 12:17		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l B	0,02	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	$2,4x10^3$	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometria UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	5	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometria UV-Vis	0,1	mg/l O_2	30,8	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometria UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{-3}	0,21	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,07	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1021

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,04	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	1,4	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,3	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	<10	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	0,1	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,04	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama - BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1021

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografia de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método
El método de muestreo se realizo de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno
SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1022

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	YA-TAY-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1022
Lugar de Muestreo	Rio Taypiplaya - 200 m aguas abajo de PTAR		
Coordenadas GPS	19L 662686mE, 8237661mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Caranavi - Caranavi		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-15 - 10:50		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	43	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	4	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	32,7	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{-3}	0,15	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,41	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1022

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,17	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	1,6	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,4	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	31	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	<10	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	23,3	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,05	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama - BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1022

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es valido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad)
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1023

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-COR-03	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1023
Lugar de Muestreo	Rio Coroico - 200 m aguas abajo del puente San Isidro		
Coordenadas GPS	19L 652662mE, 8246727mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Caranavi - Caranavi		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-14 - 18:07		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	240	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	<2	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	25,7	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{3-}	0,18	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	1,80	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1023

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,11	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	2,0	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,5	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	24	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	11	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	11,9	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,07	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama – BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1023

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

	o,o,o-Triethyl phosphorothioate		0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
24	Phorate	GC-MS Cromatografía de gases	0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Límite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es valido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras.
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1024

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	YA-YAR-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1024
Lugar de Muestreo	Rio Yara - 300 m aguas arriba del puente Yara		
Coordenadas GPS	19L 655462mE, 8247938mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Caranavi - Caranavi		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-15 - 09:22		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Clara		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	<0,001	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	240	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	11	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	48,8	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l $PO_4^{-3<}$	0,15	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	0,99	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COBIJA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1024

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,20	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	3,4	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,8	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	53	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	<0,3	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	16	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	22,8	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,20	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehído		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama – BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1024

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es valido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras.
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relacion a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1025

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	BR-BRO-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1025
Lugar de Muestreo	Rio Broncini - 50 m aguas abajo del puente Broncini		
Coordenadas GPS	19L 645300mE, 8252552mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Caranavi - Caranavi		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-15 - 07:03		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Turbia		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	0,06	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	$2,4x10^3$	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	11	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	50,6	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{3-}	0,46	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	25,35	-	-	-	-

Ing. Pamela Franco Pañozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1025

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,67	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	0,9	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,2	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	40	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	1,2	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	965	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l SO_4^{-2}	22,1	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,10	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama – BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1025

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es valido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad)
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1026

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	ZO-ZON-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1026
Lugar de Muestreo	Rio Zongo - A orillas de la parcela del Sr. Enrique Quiroga		
Coordenadas GPS	19L 641938mE, 8256564mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Murillo - La Paz		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-14 - 16:29		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Turbia		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	$2,4x10^3$	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	7	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	39,5	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{-3}	0,12	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	23,80	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1026

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,62	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	1,0	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,2	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	62	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	1,0	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetrico	10	mg/l SS	720	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	11,7	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,07	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS								
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama – BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1026

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras.
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un deposito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorizacion escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCH. BAMB. - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTION DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1027

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-COR-06	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1027
Lugar de Muestreo	Rio Coroico - 1 km aguas abajo de la población Alcoche		
Coordenadas GPS	19L 641362mE, 8258614mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Caranavi - Caranavi		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-14 - 15:38		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Turbia		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,019	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	$2,4x10^3$	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	27	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometría UV-Vis	0,1	mg/l O_2	115,3	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l PO_4^{3-}	0,18	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	18,63	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1027

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,58	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	2,60	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,6	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	97	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	1,5	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	390	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	15,3	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,06	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
		PESTICIDAS ORGANOCLORADOS							
23	DDT	GC-MS Cromatografia de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama - BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1027

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografia de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Limite de detección del método
El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno
SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad)
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1028

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	CR-COR-09	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1028
Lugar de Muestreo	Rio Coroico - 100 m aguas arriba del puente Coroico		
Coordenadas GPS	19L 624460mE, 8284961mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Larecaja - Guanay		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-14 - 12:03		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Turbia		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	$2,4x10^3$	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 dias	2	mg/l O_2	5	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometria UV-Vis	0,1	mg/l O_2	27,1	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometría UV-Vis	0,06	mg/l $PO_4^{-3<}$	0,25	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	19,02	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1028

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atomica	0,01	mg/l Mn	0,46	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	1,8	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,4	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetrico	10	mg/l SD	84	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	0,7	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	484	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l SO_4^{-2}	14,9	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,05	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS								
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama - BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3
	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS								
24	o,o,o-Triethyl phosphorothioate	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1028

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES

*LD: Límite de detección del método

El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno

SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras.
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un depósito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio.

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1029

Datos de Cliente

Cliente	PASTORAL SOCIAL CARITAS DIOCESANA COROICO
Proyecto	"MI CUENCA - MI CASA"
Fecha de elaboración Informe	2026-10-29

Datos de Muestra

Código de Muestra Campo	YO-YOL-01	**Código de Muestra Laboratorio**	AG-26-1029
Lugar de Muestreo	Rio Yolosani - 100 m aguas arriba del punto de encuentro con Rio Coroico		
Coordenadas GPS	19L 628970mE, 8277489mS		
Departamento - Provincia - Municipio	La Paz - Larecaja - Guanay		
Fecha - Hora de Muestreo	2026-10-14 - 13:35		
Procedencia de Muestreo	Agua Natural Rio		
Responsable de Muestreo	Cristian Barrientos (PCB Ambiental S.R.L.)		

Datos del Ensayo

Fecha de Recepción	2026-10-16	**Cadena de Custodia**	LAB-CB-158/26
Periodo de Ensayo	2026-10-16 al 2026-10-29	**Lugar de Ensayo**	Laboratorio 1
Aspecto	Turbia		

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
1	Amoniaco	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l NH^{3+}	<0,01	0,05 c. NH^{3+}	1,0 c. NH^{3+}	2,0 c. NH^{3+}	4,0 c. NH^{3+}
2	Arsénico Total	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l As	<0,01	0,05c. As	0,05c. As	0,05c. As	0,1c. As
3	Boro	Espectrofotometria UV-Vis	0,01	mg/l B	<0,01	1,0c.	1,0c.	1,0c.	1,0c.
4	Cadmio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Cd	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005
5	Cianuros	Electrodo de Membrana	0,01	mg/l CN^-	<0,01	0,02	0,1	0,2	0,2
6	Colifecales NMP	Número Mas Probable	<2	NMP/100 ml	$2,4x10^3$	< 50 y < 5 en 80 % muestras	< 1000 y < 200 en 80 % muestras	< 5000 y < 1000 en 80 % muestras	< 50000 y < 5000 en 80 % muestras
7	Cromo Hexavalente	Espectrofotometria UV-Vis	0,05	mg/l Cr^{+6}	<0,05	0,05 c. Cr total	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}	0,05 c. Cr^{+6}
8	DBO5	Incubación 5 días	2	mg/l O_2	13	< 2	< 5	< 20	< 30
9	DQO	Espectrofotometria UV-Vis	0,1	mg/l O_2	58,0	< 5	< 10	< 40	< 60
10	Fosfato total	Espectrofotometria UV-Vis	0,06	mg/l $PO_4^{-3<}$	0,21	0,4 c. Ortofosfato	0,5 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato	1,0 c. Ortofosfato
11	Hierro Total	Espectrometria de absorción atómica	0,01	mg/l Fe	46,73	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCION

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1029

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
12	Manganeso	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Mn	0,36	0,5 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn	1,0 c. Mn
13	Mercurio	Espectrometría de absorción atómica	0,001	mg/l Hg	<0,001	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg	0,001 Hg
14	Nitrato	Ion Selectivo	0,1	mg/l NO^{-3}	1,60	20 c. NO_3	30 c. NO_3	50 c. NO_3	50 c. NO_3
15	Nitrito	Espectrofotometría UV-Vis	0,01	mg/l NO^{-2}	<0,01	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N	1,0 c. N
16	Nitrógeno Total	Semi-micro Kjeldahl	0,1	mg/l N	0,4	5 c. N	12 c. N	12 c. N	12 c. N
17	Plomo	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Pb	<0,01	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,05 c. Pb	0,1 c. Pb
18	Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SD	24	1000	1000	1500	1500
19	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	0,3	ml/l SSed	0,6	<10	30 mg/l-0,1 ml/l	<50 mg/l - <1 ml/l	100 mg/l -
20	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	10	mg/l SS	832	-	-	-	-
21	Sulfatos	Nefelométrico	0,1	mg/l $SO_4^{-2<}$	3,6	300 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4	400 c. SO_4
22	Zinc	Espectrometría de absorción atómica	0,01	mg/l Zn	0,13	0,2 c. Zn	0,2 c. Zn	5,0 c. Zn	5,0 c. Zn
	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS								
23	DDT	GC-MS Cromatografía de gases	0,0006	ug/l	<0,0006	1,0	1,0	1,0	1,0
	Delta BHC		0,0013	ug/l	<0,0013	-	-	-	-
	Endosulfan		0,0025	ug/l	<0,0025	70	70	70	70
	Endosulfan Sulfato		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Endrin		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Endrin Aldehido		0,0009	ug/l	<0,0009	-	-	-	-
	Endrin cetona		0,0012	ug/l	<0,0012	-	-	-	-
	Heptacloro y heptacloripoxido		0,0025	ug/l	<0,0025	0,1	0,1	0,1	0,1
	Lindano (Gama -- BMC)		0,0010	ug/l	<0,0010	3,0	3,0	3,0	3,0
	Metoxicloro		0,0010	ug/l	<0,0010	30	30	30	30
	Trans -Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Aldrin - Dieldrin		0,0021	ug/l	<0,0021	0,03	0,03	0,03	0,03
	Alfa BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Beta BHC		0,001	ug/l	<0,001	-	-	-	-
	Cis-Clordano		0,0011	ug/l	<0,0011	-	-	-	-
	Clordano		0,0022	ug/l	<0,0022	0,3	0,3	0,3	0,3
	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS								
24	o,o,o-Triethyl	GC-MS Cromatografía de gases	0,086	ug/l	<0,086	-	-	-	-

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com

REPORTE DE ENSAYO - ANALISIS DE AGUA

PCB-AG-26-1029

#	Parámetro	Método de determinación	LD*	Unidad	Resultado	RMCH, Anexo A-1 Valores Máximos Admisibles de Parámetros Cuerpos Receptores			
						A	B	C	D
	phosphorothioate								
	Zinophos (thionazine)		0,092	ug/l	<0,092	-	-	-	-
	Sulfotepp		0,099	ug/l	<0,099	-	-	-	-
	Phorate		0,087	ug/l	<0,087	-	-	-	-
	Disulfoton		0,096	ug/l	<0,096	-	-	-	-
	Methyl Parathion		0,088	ug/l	<0,088	-	-	-	-
	Malation		0,0093	ug/l	<0,0093	0,04	0,04	0,04	0,04
	Paration		0,0091	ug/l	<0,0091	-	-	-	-

OBSERVACIONES
*LD: Limite de detección del método
El método de muestreo se realizó de acuerdo al PROC- 008.1 procedimiento interno
SM: «Standard Methods» For the Examination of Water and Wastewater. 23 va Edition (los análisis se realizan de acuerdo a los procedimientos internos basado en el SM)

1. Las firmas de los responsables de ese trabajo confirman que los resultados finales reflejan verdaderamente los datos originales. Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas en el momento y lugar de muestreo
2. El informe de Ensayo es válido solo si se presenta sello seco.
3. En caso de que el laboratorio no efectuó el muestreo, no es responsable para la representatividad, ni la preservación de las muestras
4. Las muestras serán almacenadas por un lapso no mayor a 2 meses en un deposito del laboratorio (en relación a la estabilidad).
5. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización escrita del laboratorio

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

LABORATORIO DE ENSAYO PCB Ambiental S.R.L. COCHABAMBA - BOLIVIA ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Ing. Pamela Franco Panozo
RESPONSABLE DE LABORATORIO

Ing. Francisco Castillo Tito
JEFE DE LABORATORIO

Ing. Harold Quiroz Torrico
GESTIÓN DE CALIDAD

www.pcbambiental.com

Casa Matriz Cochabamba:
Av. Circunvalación II Urb. Colorado Nº 300
Cel.: 79961112 - 70300220 • fono (4) - 4010710
gerencia@pcbambiental.com

Sucursal Sucre:
Av. Martín Cardenas Nº 184
Cel.: 67622739
regional.sucre@pcbambiental.com

Sucursal Santa Cruz:
Av. Ejército Nacional #487 (Clínica de ojos Baldivieso)
Cel.: 60992999
regional.santa@pcbambiental.com