


Estudios Geológicos y Geofísicos para la Determinación De Sitios Favorables para la Obtención de Agua Subterránea en Camarones

ANEXO 1

PROTOCOLOS DE LABORATORIO

Informe de Ensayos		
Departamento Provincial Laboratorio		
Dirección de Salud Ambiental		
Ministerio de Salud		
Fecha de impresión: miércoles 3 de julio de 2019		
Numero de Muestra: 3680 /19		
Datos del Solicitante		
Solicitante:	GALLASTEGUI RICARDO	
Dirección del Solicitante:	PARTICULAR	
Remite:	PARTICULAR	
Datos de la Muestra		
Tipo muestra:	AGUA	
Muestra:	AGUA DE PERFORACION	
Identificación:	MUESTRA Nº 1	
Entrada:	CONTROL	Fecha entrada: 24/06/2019
Realizo muestreo:	GALLASTEGUI RICARDO	Lugar extracción: CAMARONES
Localidad:	CAMARONES	
Fecha extracción:	21/06/2019	Hora extracción:
Cloro residual:		Tiosulfato:
Elaborado por:		Domicilio:
Provincia:	CHUBUT	
Marca:		
Tipo envase:	BOTELLA	Cantidad: 1
Peso volumen:	1.5 L	Peso escurrido:
Fecha elaborado:		Fecha vencimiento:
Registro establecimiento:		Registro producto:
Lote:		Partida:
Los datos consignados de la muestra son suministrados por el Solicitante.		
Fecha de inicio de análisis: 24/06/2019		
Fecha de finalización de análisis: 01/07/2019		
Ensayos solicitados:	Método:	Resultado: Unidad:
Alcalinidad en bicarbonatos / AGUA		209 mg/L en CaCO3
Alcalinidad en carbonatos / AGUA		0 mg/L en CaCO3
Alcalinidad total / AGUA		209 mg/L en CaCO3
Arsénico / AGUA		0.02 mg/L en As
Cloruros / AGUA		465 mg/L en Cl ⁻
Conductividad / AGUA		2160 µS/cm
Dureza total / AGUA		165 mg/L en CaCO3
Fluoruros / AGUA		2.8 mg/L en F ⁻
Magnesio / AGUA		19 mg/L en Mg ++
pH / AGUA		7.8
Sólidos disueltos totales / AGUA		1405 mg/L
Sulfatos / AGUA		400 mg/L en SO4=
Hierro / AGUA		0.04 mg/L en Fe
Calcio / AGUA		35 mg/L en Ca ++
Residuo seco / AGUA		1440 mg/l
Observaciones:		
ND: No Detectable		
Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y el Laboratorio declina toda responsabilidad por el uso indebido que se hiciere de este informe. El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con autorización escrita del Laboratorio		
BERWYN 226 - TRELEW - CHUBUT - CP 9100 - TEL/FAX: 0280 - 4427421/4421011		

Estudios Geológicos y Geofísicos para la Determinación De Sitios Favorables para la Obtención de Agua Subterránea en Camarones




Informe de Ensayos

Departamento Provincial Laboratorio

Dirección de Salud Ambiental

Ministerio de Salud



Fecha de impresión: miércoles 3 de julio de 2019

Numero de Muestra: 3681 /19

Datos del Solicitante

Solicitante: GALLASTEGUI RICARDO
 Dirección del Solicitante:
 Remite: PARTICULAR

Datos de la Muestra

Tipo muestra: AGUA
 Muestra: AGUA DE PERFORACION
 Identificación: MUESTRA Nº 2
 Entrada: CONTROL Fecha entrada: 24/06/2019
 Realizo muestreo: GALLASTEGUI RICARDO Lugar extracción: CAMARONES
 Localidad: CAMARONES
 Fecha extracción: 21/06/2019 Hora extracción:
 Cloro residual: Tiosulfato:
 Elaborado por: Domicilio:
 Provincia: CHUBUT
 Marca:
 Tipo envase: BOTELLA Cantidad: 1
 Peso volumen: 1.5 L Peso escurrido:
 Fecha elaborado: Fecha vencimiento:
 Registro establecimiento: Registro producto:
 Lote: Partida:

Los datos consignados de la muestra son suministrados por el Solicitante.

Fecha de inicio de análisis: 24/06/2019	Fecha de finalización de análisis: 01/07/2019
Ensayos solicitados:	Método: Resultado: Unidad:
Alcalinidad en bicarbonatos / AGUA	140 mg/L en CaCO3
Alcalinidad en carbonatos / AGUA	13 mg/L en CaCO3
Alcalinidad total / AGUA	153 mg/L en CaCO3
Arsénico / AGUA	<0.01 mg/L en As
Cloruros / AGUA	125 mg/L en Cl ⁻
Conductividad / AGUA	750 µS/cm
Dureza total / AGUA	42 mg/L en CaCO3
Fluoruros / AGUA	1.11 mg/L en F ⁻
Magnesio / AGUA	4 mg/L en Mg ++
pH / AGUA	9.0
Sólidos disueltos totales / AGUA	382 mg/L
Sulfatos / AGUA	26 mg/L en SO4=
Hierro / AGUA	0.03 mg/L en Fe
Calcio / AGUA	9.0 mg/L en Ca ++
Residuo seco / AGUA	408 mg/l

Observaciones:

ND: No Detectable

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y el Laboratorio declina toda responsabilidad por el uso indebido que se hiciere de este informe. El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con autorización escrita del Laboratorio

BERWYN 226 – TRELEW – CHUBUT – CP:9100 – TEL/FAX: 0280 – 4427421/4421011



Estudios Geológicos y Geofísicos para la Determinación De Sitios Favorables para la Obtención de Agua Subterránea en Camarones

Informe de Ensayos

Departamento Provincial Laboratorio

Dirección de Salud Ambiental
Ministerio de Salud

Fecha de impresión: miércoles 3 de julio de 2019

Numero de Muestra: 3682 /19

Datos del Solicitante

Solicitante: GALLASTEGUI RICARDO
Dirección del Solicitante:
Remite: PARTICULAR

Datos de la Muestra

Tipo muestra: AGUA
Muestra: AGUA DE PERFORACION
Identificación: MUESTRA Nº 3
Entrada: CONTROL
Realizo muestreo: GALLASTEGUI RICARDO
Localidad: CAMARONES
Fecha extracción: 21/06/2019
Cloro residual:
Elaborado por:
Provincia: CHUBUT
Marca:
Tipo envase: BOTELLA
Peso volumen: 1.5 L
Fecha elaborado:
Registro establecimiento:
Lote:

Fecha entrada: 24/06/2019
Lugar extracción: CAMARONES
Hora extracción:
Tiosulfato:
Domicilio:
Cantidad: 1
Peso escurrido:
Fecha vencimiento:
Registro producto:
Partida:

Los datos consignados de la muestra son suministrados por el Solicitante.

Fecha de inicio de análisis: 24/06/2019

Fecha de finalización de análisis: 01/07/2019

Ensayos solicitados:	Método:	Resultado: Unidad:
Alcalinidad en bicarbonatos / AGUA		186 mg/L en CaCO3
Alcalinidad en carbonatos / AGUA		8 mg/L en CaCO3
Alcalinidad total / AGUA		194 mg/L en CaCO3
Arsénico / AGUA		<0.01 mg/L en As
Cloruros / AGUA		118 mg/L en Cl ⁻
Conductividad / AGUA		530 µS/cm
Dureza total / AGUA		54 mg/L en CaCO3
Fluoruros / AGUA		1.35 mg/L en F ⁻
Magnesio / AGUA		5 mg/L en Mg ⁺⁺
pH / AGUA		8.8
Sólidos disueltos totales / AGUA		436 mg/L
Sulfatos / AGUA		22 mg/L en SO4 ⁼
Hierro / AGUA		0.01 mg/L en Fe
Calcio / AGUA		13 mg/L en Ca ⁺⁺
Residuo seco / AGUA		482 mg/l

Observaciones:


ND: No Detectable

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y el laboratorio declina toda responsabilidad por el uso indebida que se hiciere de este informe. El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con autorización escrita del Laboratorio

BERWYN 226 - TRELEW - CHUBUT - CP:9100 - TEL/FAX: 0280 - 4427421/4421011


3

Estudios Geológicos y Geofísicos para la Determinación De Sitios Favorables para la Obtención de Agua Subterránea en Camarones



Informe de Ensayos

Departamento Provincial Laboratorio
Dirección de Salud Ambiental
Ministerio de Salud



Fecha de impresión: miércoles 3 de julio de 2019

Numero de Muestra: 3683 /19

Datos del Solicitante

Solicitante: GALLASTEGUI RICARDO
 Dirección del Solicitante:
 Remite: PARTICULAR

Datos de la Muestra

Tipo muestra: AGUA
 Muestra: AGUA DE PERFORACION
 Identificación: MUESTRA Nº 4
 Entrada: CONTROL Fecha entrada: 24/06/2019
 Realizo muestreo: GALLASTEGUI RICARDO Lugar extracción: CAMARONES
 Localidad: CAMARONES
 Fecha extracción: 21/06/2019 Hora extracción:
 Cloro residual: Tiosulfato:
 Elaborado por: Domicilio:
 Provincia: CHUBUT
 Marca:
 Tipo envase: BOTELLA Cantidad: 1
 Peso volumen: 1.5 L Peso escurrido:
 Fecha elaborado: Fecha vencimiento:
 Registro establecimiento: Registro producto:
 Lote: Partida:

Los datos consignados de la muestra son suministrados por el Solicitante.

Fecha de inicio de análisis: 24/06/2019	Fecha de finalización de análisis: 01/07/2019
Ensayos solicitados:	Método: Resultado: Unidad:
Alcalinidad en bicarbonatos / AGUA	243 mg/L en CaCO3
Alcalinidad en carbonatos / AGUA	0 mg/L en CaCO3
Alcalinidad total / AGUA	243 mg/L en CaCO3
Arsénico / AGUA	0.01 mg/L en As
Cloruros / AGUA	86 mg/L en Cl ⁻
Conductividad / AGUA	720 µS/cm
Dureza total / AGUA	61 mg/L en CaCO3
Fluoruros / AGUA	1.58 mg/L en F ⁻
Magnesio / AGUA	5 mg/L en Mg ++
pH / AGUA	8.1
Sólidos disueltos totales / AGUA	436 mg/L
Sulfatos / AGUA	14 mg/L en SO4=
Hierro / AGUA	0.01 mg/L en Fe
Calcio / AGUA	16 mg/L en Ca ++
Residuo seco / AGUA	504 mg/l

Observaciones:

ND: No Detectable

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y el Laboratorio declina toda responsabilidad por el uso indebido que se hiciera de este informe. El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con autorización escrita del Laboratorio

BERWYN 226 - TRELEW - CHUBUT - CP-9100 - TEL/FAX: 0280 - 4427421/4421011



CONSEJO FEDERAL
DE INVERSIONES

Estudios Geológicos y Geofísicos para la Determinación De Sitios Favorables para la Obtención de Agua Subterránea en Camarones

Informe de Ensayos

Departamento Provincial Laboratorio
Dirección de Salud Ambiental
Ministerio de Salud

Fecha de impresión: miércoles 3 de julio de 2019

Numero de Muestra: 3684 /19

Datos del Solicitante

Solicitante: GALLASTEGUI RICARDO
Dirección del Solicitante:
Remite: PARTICULAR

Datos de la Muestra

Tipo muestra: AGUA
Muestra: AGUA DE PERFORACION
Identificación: MUESTRA Nº 5
Entrada: CONTROL Fecha entrada: 24/06/2019
Realizo muestreo: GALLASTEGUI RICARDO Lugar extracción: CAMARONES
Localidad: CAMARONES
Fecha extracción: 21/06/2019 Hora extracción:
Cloro residual: Tiosulfato:
Elaborado por: Domicilio:
Provincia: CHUBUT
Marca:
Tipo envase: BOTELLA Cantidad: 1
Peso volumen: 1.5 L Peso escurrido:
Fecha elaborado: Fecha vencimiento:
Registro establecimiento: Registro producto:
Lote: Partida:

Los datos consignados de la muestra son suministrados por el Solicitante.

Fecha de inicio de análisis: 24/06/2019	Fecha de finalización de análisis: 01/07/2019
Ensayos solicitados:	Método: Resultado: Unidad:
Alcalinidad en bicarbonatos / AGUA	282 mg/L en CaCO3
Alcalinidad en carbonatos / AGUA	0 mg/L en CaCO3
Alcalinidad total / AGUA	282 mg/L en CaCO3
Arsénico / AGUA	0.02 mg/L en As
Cloruros / AGUA	105 mg/L en Cl ⁻
Conductividad / AGUA	870 µS/cm
Dureza total / AGUA	59 mg/L en CaCO3
Fluoruros / AGUA	1.96 mg/L en F ⁻
Magnesio / AGUA	6 mg/L en Mg ++
pH / AGUA	8.2
Sólidos disueltos totales / AGUA	488 mg/L
Sulfatos / AGUA	22 mg/L en SO4=
Hierro / AGUA	0.04 mg/L en Fe
Calcio / AGUA	13 mg/L en Ca ++
Residuo seco / AGUA	582 mg/l

Observaciones:

ND: No Detectable

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y el Laboratorio declina toda responsabilidad por el uso indebido que se hiciera de este informe. El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con autorización escrita del Laboratorio

BERWYN 226 - TRELEW - CHUBUT - CP-9100 - TEL/FAX: 0280 - 4427421/4421011

Estudios Geológicos y Geofísicos para la Determinación De Sitios Favorables para la Obtención de Agua Subterránea en Camarones



Informe de Ensayos

Departamento Provincial Laboratorio

Dirección de Salud Ambiental

Ministerio de Salud



Fecha de impresión: miércoles 3 de julio de 2019

Numero de Muestra: 3685 /19

Datos del Solicitante

Solicitante: GALLASTEGUI RICARDO
 Dirección del Solicitante:
 Remite: PARTICULAR

Datos de la Muestra

Tipo muestra: AGUA
 Muestra: AGUA MALLIN
 Identificación: MUESTRA Nº 6
 Entrada: CONTROL Fecha entrada: 24/06/2019
 Realizo muestreo: GALLASTEGUI RICARDO Lugar extracción: CAMARONES
 Localidad: CAMARONES
 Fecha extracción: 21/06/2019 Hora extracción:
 Cloro residual: Tiosulfato:
 Elaborado por: Domicilio:
 Provincia: CHUBUT
 Marca:
 Tipo envase: BOTELLA Cantidad: 1
 Peso volumen: 1.5 L Peso escurrido:
 Fecha elaborado: Fecha vencimiento:
 Registro establecimiento: Registro producto:
 Lote: Partida:

Los datos consignados de la muestra son suministrados por el Solicitante.

Fecha de inicio de análisis: 27/06/2019	Fecha de finalización de análisis: 01/07/2019
Ensayos solicitados:	Método: Resultado: Unidad:
Alcalinidad en bicarbonatos / AGUA	59 mg/L en CaCO3
Alcalinidad en carbonatos / AGUA	0 mg/L en CaCO3
Alcalinidad total / AGUA	59 mg/L en CaCO3
Arsénico / AGUA	<0.01 mg/L en As
Cloruros / AGUA	8 mg/L en Cl ⁻
Conductividad / AGUA	150 µS/cm
Dureza total / AGUA	32 mg/L en CaCO3
Fluoruros / AGUA	<0.01 mg/L en F ⁻
Magnesio / AGUA	3 mg/L en Mg ++
pH / AGUA	7.3
Sulfatos / AGUA	<1 mg/L en SO4=
Hierro / AGUA	0.76 mg/L en Fe
Calcio / AGUA	8 mg/L en Ca ++

Observaciones:

ND: No Detectable

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y el Laboratorio destina toda responsabilidad por el uso indebido que se hiciera de este informe. El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con autorización escrita del Laboratorio

BERWYN 226 - TRELEW - CHUBUT - CP-9100 - TEL/FAX: 0280 - 4427421/4421011