Laboratorio Central: induser@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-011) 4283-4000
Laboratorio San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0264) 422-9379/4804
Laboratorio Salta : coordinacionsalta@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0387) 439-5925
Laboratorio Neuquén: admneuquen@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0299) 448-3129
Sede Chubut: comriv@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0261) 424-1367

www.induser.com.ar

INDUSER
GRUPO INDUSER S.R.L.
Confiabilidad y Excelencia

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 247066

Fecha de recepción: 21/04/2017 ***Fecha de emisión:*** 18/05/2017

Cliente: Aguas del Colorado SAPEM
Dirección Fiscal: Alfredo Palacios 890 Localidad: Santa Rosa (La Pampa)
Muestra Manifestada: AGUA SUPERFICIAL - FECHA TOMADA 17/04/2017

Cantidad: (1 MUESTRA)
Tomada Remitida: Aguas del Colorado SAPEM

Resultados

Muestra: ACS 001

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Color (*)	U Pt-Co	< 5	SM 2120 B Ed. 22 (#)
Olor (*)	---	Ausencia	SM 2150 B Ed. 22 (#)
Turbidez (*)	NTU	17.2	SM 2130 B Ed. 22 (#)
Sólidos Disueltos Totales 180 ºC	mg/l	892	SM 2540 C Ed. 22 (#)
pH (*)	UpH	7.9	SM 4500-H B Ed. 22 (#)
pH de Saturación (*)	UpH	7.9	SM 2330 B Ed. 22 (#)
Dureza Total (*)	mg/l	339	SM 2340 B Ed. 22 (#)
Sulfato	mg/l	285	SM 4110 B Ed. 22 (#)
Cloruro	mg/l	209	SM 4110 B Ed. 22 (#)
Fluoruro	mg/l	< 0.5	SM 4110 B Ed. 22 (#)
Nitrato	mg/l	9.1	SM 4110 B Ed. 22 (#)
Nitrito (*)	mg/l	< 0.02	SM 4500-NO2 B Ed. 22 (#)
Amoníaco (*)	mg/l	< 0.05	SM 4500-NH3 B/C Ed. 22 (#)
Hierro	mg/l	0.41	EPA 3015 A/ 6020 B
Plomo	mg/l	< 0.001	EPA 3015 A/ 6020 B
Manganeso	mg/l	0.03	EPA 3015 A/ 6020 B
Arsénico	mg/l	< 0.010	EPA 3015 A/ 6020 B
Cadmio	mg/l	< 0.0002	EPA 3015 A/ 6020 B
Zinc	mg/l	< 0.02	EPA 3015 A/ 6020 B
Cobre	mg/l	0.006	EPA 3015 A/ 6020 B
Cromo Total	mg/l	0.003	EPA 3015 A/ 6020 B
Mercurio	mg/l	< 0.001	EPA 7470 A
Aluminio	mg/l	0.60	EPA 3015 A/ 6020 B
Plata	mg/l	< 0.001	EPA 3015 A/ 6020 B
Cloro Libre Residual (*)	mg/l	< 0.1	SM 4500-Cl G Ed. 22 (#)

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
Las muestras seran mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativas vigentes.

OAA Organismo Argentino de Acreditación Laboratorio de Ensayo LE 073
OPDS Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
Buenos Aires Ciudad
MendozA espíritu grande Ministerio de Tierras, Ambiente y Recursos Naturales
Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable Provincia del Chubut
neu Ministerio de Energía, Ambiente y Servicios Públicos
CEMA Cámara Empresaria de Medio Ambiente
COFILAB Consejo de Fiscalización de Laboratorios República Argentina

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-011) 4283-4000
Laboratorio San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0264) 422-9379/4804
Laboratorio Salta : coordinacionsalta@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0387) 439-5925
Laboratorio Neuquén: admneuquen@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0299) 448-3129
Sede Chubut: comriv@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0261) 424-1367

www.induser.com.ar

INDUSER
GRUPO INDUSER S.R.L.
Confiabilidad y Excelencia

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 247066

Fecha de recepción: 21/04/2017 ***Fecha de emisión:*** 18/05/2017

Muestra: ACS 001

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
Cianuro Total	mg/l	< 0.01	SM 4500-CN C/E Ed. 22 (#)
Antimonio	mg/l	< 0.010	EPA 3015 A/ 6020 B
Boro (*)	mg/l	< 0.2	EPA 3015 A/ 6020 B
Níquel	mg/l	0.002	EPA 3015 A/ 6020 B
Selenio	mg/l	< 0.010	EPA 3015 A/ 6020 B
Trihalometanos	µg/l	< 10.0	EPA 5021 A/ 8260 C
Aldrin + Dieldrin (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Clordano (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
DDT (Total + Isómeros) (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Detergentes (S.A.A.M) (*)	mg/l	< 0.50	SM 5540 C Ed. 22 (#)
Heptacloro + Heptacloro epóxido (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Lindano (gamma-BHC) (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Metoxicloro (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
2,4-D (*)	µg/l	< 10	EPA 3535 A/ 8321 B
Benceno	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 C
Hexaclorobenceno (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8081 B
Clorobenceno	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 C
1,2-Diclorobenceno	µg/l	< 0.5	EPA 5021 A/ 8260 C
1,4-Diclorobenceno	µg/l	< 0.4	EPA 5021 A/ 8260 C
Pentaclorofenol (*)	µg/l	< 1.0	EPA 3510 C/ 8270 D
2,4,6-Triclorofenol (*)	µg/l	< 1.0	EPA 3510 C/ 8270 D
Tetracloruro de Carbono	µg/l	< 3.0	EPA 5021 A/ 8260 C
1,1-Dicloroeteno	µg/l	< 0.3	EPA 5021 A/ 8260 C
Tricloroeteno	µg/l	< 2.0	EPA 5021 A/8260 C
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 C
Cloruro de Vinilo	µg/l	< 1.0	EPA 5021 A/ 8260 C
Benzo(a)pireno (*)	µg/l	< 0.01	EPA 3535 A/ 8310
Tetracloroeteno (percloroetileno)	µg/l	< 5.0	EPA 5021 A/8260 C
Metilparation (*)	µg/l	< 5.0	EPA 3535 A/ 8270 D
Paration (*)	µg/l	< 5.0	EPA 3535 A/ 8270 D
Malation (*)	µg/l	< 5.0	EPA 3535 A/ 8270 D
Hidrocarburos Totales de Petróleo (*)	mg/l	< 0.5	EPA 418.1
Sodio	mg/l	131	ISO 14911: 1998

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
Las muestras seran mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativas vigentes.

OAA Organismo Argentino de Acreditación Laboratorio de Ensayo LE 073
OPDS Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
Buenos Aires Ciudad
MendozA espíritu grande Ministerio de Tierras, Ambiente y Recursos Naturales
Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable Provincia del Chubut
neu Ministerio de Energía, Ambiente y Servicios Públicos
CEMA Cámara Empresaria de Medio Ambiente
COFILAB Consejo de Fiscalización de Laboratorios República Argentina

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-011) 4283-4000
Laboratorio San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0264) 422-9379/4804
Laboratorio Salta : coordinacionsalta@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0387) 439-5925
Laboratorio Neuquén: admneuquen@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0299) 448-3129
Sede Chubut: comriv@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar - Tel/Fax: (54-0261) 424-1367

www.induser.com.ar

INDUSER
GRUPO INDUSER S.R.L.
Confiabilidad y Excelencia

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 247066

Fecha de recepción: 21/04/2017 ***Fecha de emisión:*** 18/05/2017

Observaciones:

Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación O.A.A.

(#) SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Fecha de análisis:

Cianuro Total - Iniciado: 24/04/2017 Finalizado: 24/04/2017
Solidos Disueltos Totales 180 °C - Iniciado: 24/04/2017 Finalizado: 24/04/2017
Metales EPA 3015 A/ 6020 B - Iniciado: 27/04/2017 Finalizado: 03/05/2017
Compuestos Orgánicos Volátiles - Iniciado: 28/04/2017 Finalizado: 29/04/2017
Cationes - Iniciado: 28/04/2017 Finalizado: 29/04/2017
Mercurio (EPA 7470 A) - Iniciado: 03/05/2017 Finalizado: 03/05/2017
Aniones - Iniciado: 10/05/2017 Finalizado: 10/05/2017

Lic. Cristina M. Salas
Directora Técnica
GRUPO INDUSER S.R.L.
M.P.C.P.Q. 4863

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
Las muestras seran mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativas vigentes.

OAA Organismo Argentino de Acreditación Laboratorio de Ensayo LE 073
OPDS Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
Buenos Aires Ciudad
MendozA espíritu grande Ministerio de Tierras, Ambiente y Recursos Naturales
Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable Provincia del Chubut
neu Ministerio de Energía, Ambiente y Servicios Públicos
CEMA Cámara Empresaria de Medio Ambiente
COFILAB Consejo de Fiscalización de Laboratorios República Argentina