LABORATORIO REGIONAL DEL AGUA

Acreditado por el
Instituto Nacional de Calidad

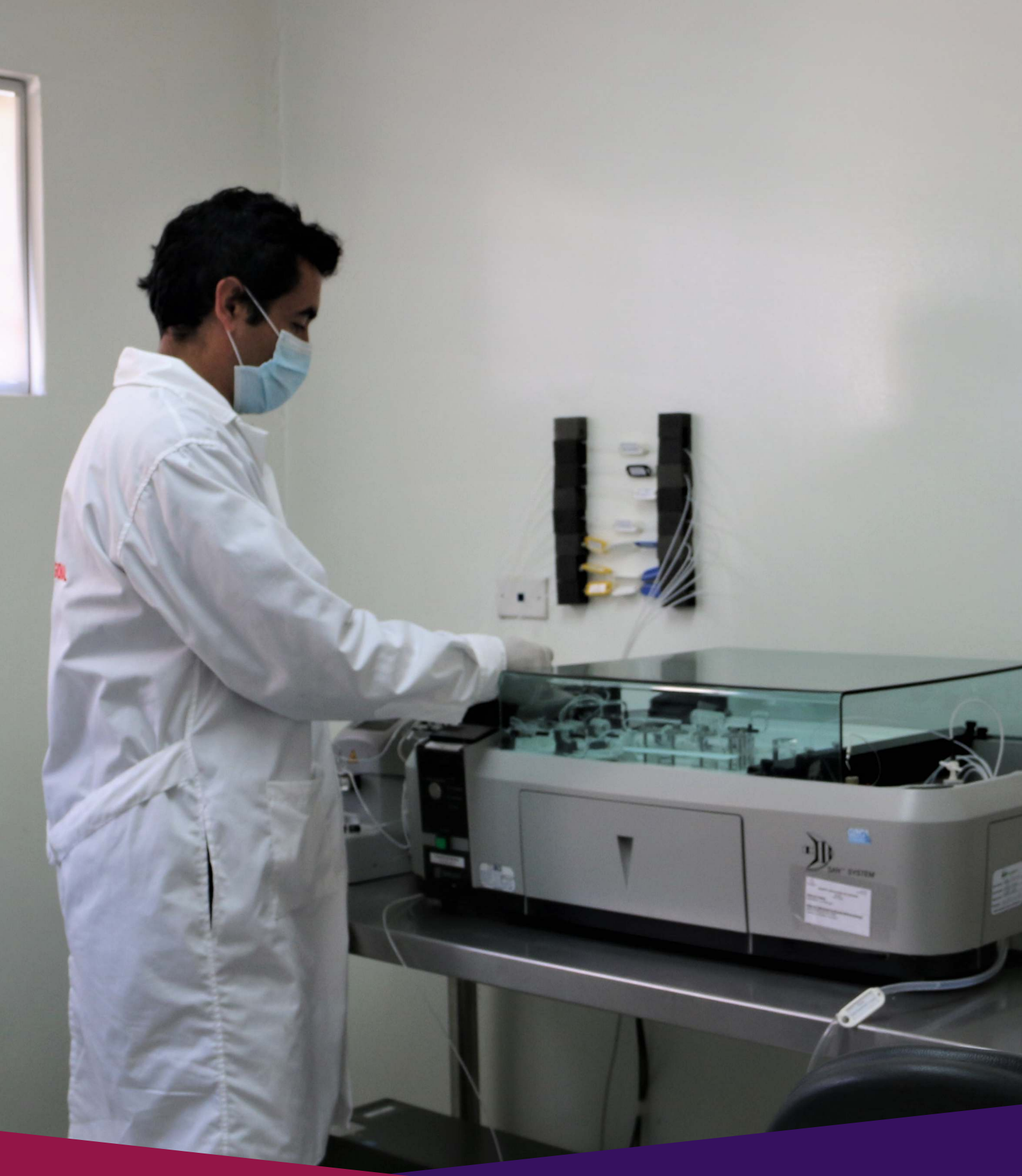
INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

GRC
GOBIERNO REGIONAL
CAJAMARCA

GERENCIA REGIONAL DE
RECURSOS NATURALES Y
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Contáctanos:

Teléfono: 076-599 000 Anexo 1140
Dirección: Jr. Luis Alberto Sánchez s/n Urb. El Bosque
(Ref. Paradero de la mina Goldfields) - Cajamarca - Perú



Jr. Luis Alberto Sánchez S/N
Urb. El Bosque, Cajamarca - Perú

Teléfono. (076) 599 000
Anexo 1140

laboratoriodelagua@hotmail.com
laboratoriodelagua@regioncajamarca.gob.pe

LABORATORIO REGIONAL DEL AGUA

El Laboratorio Regional del Agua, es un órgano adscrito a la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Cajamarca. Creado el 2014, se encuentra actualmente acreditado con el Instituto Nacional de la Calidad (INACAL) con la NTP ISO/IEC 17025:2017.

Para cubrir con todas las necesidades de los usuarios, el Laboratorio Regional del Agua, constantemente actualiza y/o implementa nuevos métodos de ensayo. Es por ello que, en su última evaluación de ampliación alcance de acreditación realizada por el Instituto Nacional de la Calidad (INACAL) el año 2020, se acreditaron 107 nuevos parámetros entre químicos y biológicos, lo que permite cumplir con las normativas vigentes asociadas a la calidad del agua.

MISIÓN, VISIÓN Y POLÍTICA DE CALIDAD

MISIÓN

Brindar servicios de ensayos y muestreo en agua a toda la población e instituciones públicas y privadas, de manera confiable, oportuna y confidencial, en cumplimiento con los requisitos de calidad de la norma ISO/IEC 17025:2017 y buscando el mejoramiento continuo.

VISIÓN

Ser, para el 2022, un laboratorio referente a nivel nacional, con un alcance de acreditación en las matrices: Agua, alimentos y suelos; cumpliendo así con todas las normativas vigentes de calidad ambiental y sanitaria, alcanzando una ventaja competitiva en todo el país en los servicios brindados, libres de conflictos de intereses e imparciales y; a su vez, asegurando la sostenibilidad del laboratorio.

POLÍTICA DE CALIDAD

Brindar servicios de muestreo y análisis fisicoquímicos y biológicos en aguas; enfocándonos en satisfacer a los clientes y partes interesadas, al emitir resultados fiables en un tiempo oportuno. Para lo cual contamos con la infraestructura y equipamiento adecuado, métodos de ensayos estandarizados, proveedores calificados, personal competente y un sistema de gestión de calidad que mantiene la confidencialidad, imparcialidad, rechazo al soborno y operación coherente de nuestras actividades. Esto lo hacemos teniendo como base la mejora continua en todos los procesos del Laboratorio, con un estricto cumplimiento de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017, las buenas prácticas y legislación-reglamentación aplicable a la institución.

ACREDITACIÓN

Una acreditación otorgada por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) reconoce que el laboratorio está facultado para realizar actividades de ensayo. Asegura la competencia de los Laboratorios de ensayo a través del uso de estándares normalizados.

La acreditación asegura que los resultados emitidos por los laboratorios u organismos de inspección acreditados son veraces y confiables, ya que se utilizan criterios y procedimientos desarrollados específicamente para determinar y mantener la competencia técnica.

La acreditación de INACAL tiene validez a nivel internacional, lo que permite que los resultados sean rápidamente aceptados en el extranjero.

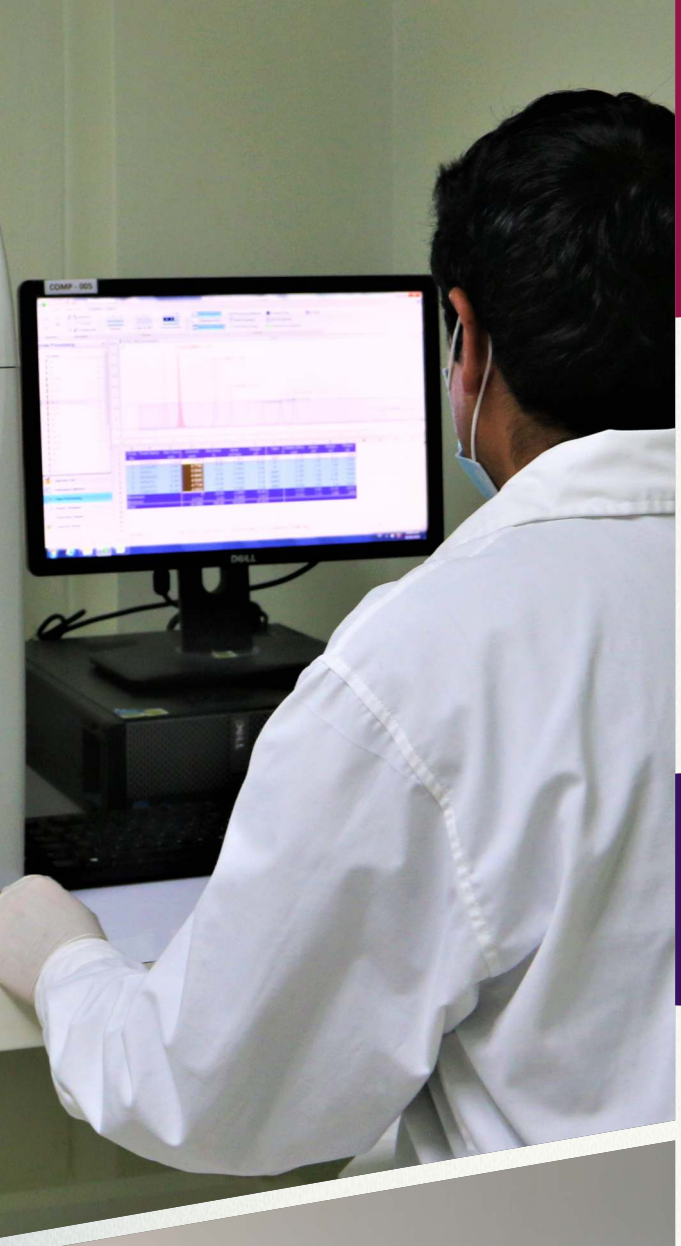
INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

NUESTROS SERVICIOS

El Laboratorio Regional del Agua, brinda servicio de análisis acreditados y normalizados en agua, que incluye muestreo.

Métodos de ensayo acreditados en Laboratorio (Incluyendo muestreo)

1. Aniones (fluoruro, Cloruro, Nitrito, Bromuro, Sulfato, Nitrato, Fosfato, N-NO2, N-NO3, P-PO4, N-NO2+N-NO3).
2. Conductividad A 25 °C.
3. Mercurio Por AAS-CV.
4. Potencial De Hidrogeno (PH) A 25 °C.
5. Turbidez.
6. Aceites Y Grasas.
7. Acidez.
8. Alcalinidad Total / Bicarbonato / Carbonato / Hidróxido (CACO3, HCO3, CO3, OH).
9. Cianuro Libre.
10. Cianuro Total.
11. Cianuro Wad.
12. Cloritos Y Cloratos.
13. Color.
14. Cromo VI.
15. Demanda Química de Oxígeno (d.q.o.).
16. Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5).
17. Dureza.
18. Metales Totales y Disueltos (AG, AL, AS, B, BA, BE, BI, CA, CE, CD, CO, CU, CR, FE, HG, K, LI, NA, MG, MN, MO, NI, P, PB, S, SB, SE, SI, SIO2, SN, SR, TL, TI, U, V, ZN)
19. Nitrógeno Amoniacal, Amoniaco.
20. Oxígeno Disuelto.
21. Sólidos Disueltos Totales.
22. Sólidos Fijos Y Volátiles.
23. Sólidos Sedimentables.
24. Sólidos Suspendidos Totales.
25. Sólidos Totales.
26. Sulfuros.
27. Bacterias Heterotrofas.
28. Coliformes Termotolerantes.
29. Coliformes Totales.
30. Enterococos Fecales.
31. Escherichia Coli



MÉTODOS DE ENSAYO ACREDITADOS EN CAMPO

32. Cloro residual (libre).
33. Conductividad (campo).
34. Oxigeno disuelto en campo.
35. PH en campo.
36. Temperatura en campo.

MÉTODOS NORMALIZADOS IMPLEMENTADOS (INC. MUESTREO)

37. Hidrocarburos Totales de Petrólero (TPH).
38. Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)-Detergentes.
39. Fenoles.
40. Materia Orgánica.
41. Nitrógeno Orgánico.
42. Olor.
43. Sabor.
44. Salinidad.
45. Colifagos (Virus).
46. Formas Parasitarias.
47. Giardia Duodenalis.
48. Huevos y Larvas de Helminto.
49. Macroinvertebrados Bentónicos.
50. Organismos de vida Libre.
51. Pseudomona Aeruginosa.
52. Salmonella.

ENSAYOS DE APTITUD
(RECONOCIMIENTO A LA EXCELENCIA)

Los laboratorios acreditados o que buscan una acreditación del Instituto Nacional de Calidad (INACAL) deben demostrar su competencia técnica en la ejecución de los ensayos, calibraciones e inspecciones. Para lograrlo es necesaria su participación satisfactoria en programas de "ensayos de aptitud"

En el 2020, el Laboratorio Regional del agua participó en dos programas de ensayos de aptitud con el Organismo de Evaluación de la Conformidad, ERA a Water Company, acreditado con la ISO/IEC 17043, aprobando satisfactoriamente en el 100% de los ensayos analizados, demostrando de esa manera la exactitud por parte del laboratorio. Por lo que, dicho organismo nos otorgó 4 certificados en reconocimiento a la excelencia como laboratorio de análisis.

Laboratory of Excellence

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

This laboratory has been recognized by ERA as a Laboratory of Excellence for achieving 100% acceptable data in the

July 2020 WS ERA Proficiency Testing Round 288

which included 744 participating laboratories. This achievement is a demonstration of the superior quality of this laboratory in evaluation of the analyte(s) listed below.

Heterotrophic Plate Count (MF, PP)
Chloride
Free Residual Chlorine
Turbidity
Chlorate
Mercury
Total Residual Chlorine

ERA A Waters Company

Matthew Seebeck, *Quality Officer*

Laboratory of Excellence

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

This laboratory has been recognized by ERA as a Laboratory of Excellence for achieving 100% acceptable data in the

July 2020 WP ERA Proficiency Testing Round 306

Which included 984 participating laboratories. This achievement is a demonstration of the superior quality of this laboratory in evaluation of the analyte(s) listed below.

pH
ortho-Phosphate as P
Antimony
Boron
Ammonia as N
Amenable Cyanide
Arsenic
Cadmium
Nitrate + Nitrite as N
Cyanide, total
Barium
Chromium
Nitrate as N
Aluminum
Beryllium
Cobalt

ERA A Waters Company

Matthew Seebeck, *Quality Officer*

Laboratory of Excellence

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

This laboratory has been recognized by ERA as a Laboratory of Excellence for achieving 100% acceptable data in the

July 2020 WP ERA Proficiency Testing Round 306

Which included 984 participating laboratories. This achievement is a demonstration of the superior quality of this laboratory in evaluation of the analyte(s) listed below.

Bromide
Magnesium
Alkalinity as CaCO3
Sulfate
Color
Total Hardness as CaCO3
Chloride
Total Dissolved Solids at 180°C
Calcium
Total Suspended Solids
Conductivity at 25°C
Total Solids at 105°C
Calcium Hardness as CaCO3
Hexavalent Chromium
Fluoride
Nitrite as N

ERA A Waters Company

Matthew Seebeck, *Quality Officer*

Laboratory of Excellence

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

This laboratory has been recognized by ERA as a Laboratory of Excellence for achieving 100% acceptable data in the

July 2020 WP ERA Proficiency Testing Round 306

Which included 984 participating laboratories. This achievement is a demonstration of the superior quality of this laboratory in evaluation of the analyte(s) listed below.

Copper
Molybdenum
Strontium
E.coli (MPN)
Iron
Nickel
Thallium
Fecal Coliforms (MPN)
Lead
Selenium
Vanadium
Total Coliforms (MPN)
Manganese
Silver
Zinc

ERA A Waters Company

Matthew Seebeck, *Quality Officer*

EQUIPAMIENTO

Contamos con equipos de alta gama, lo que nos permite determinar concentraciones de elementos a nivel de microgramos por litro, satisfaciendo así las necesidades de nuestros usuarios.

EQUIPOS DE LABORATORIO

Analizador de Mercurio por
Absorción Atómica-Vapor frio

Analizador de metales por
Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP)

Analizador de Cianuro por
Flujo de Inyección Segmentado

Analizador de Aniones y
Cationes por Cromatografía Iónica

Análisis Volumétricos
mediante Equipamiento Digital

Análisis Colorimétricos por
Espectrofotometría molecular UV-VIS

EQUIPAMIENTO

EQUIPOS DE CAMPO

Multiparámetro

Colorímetro

Turbidímetro

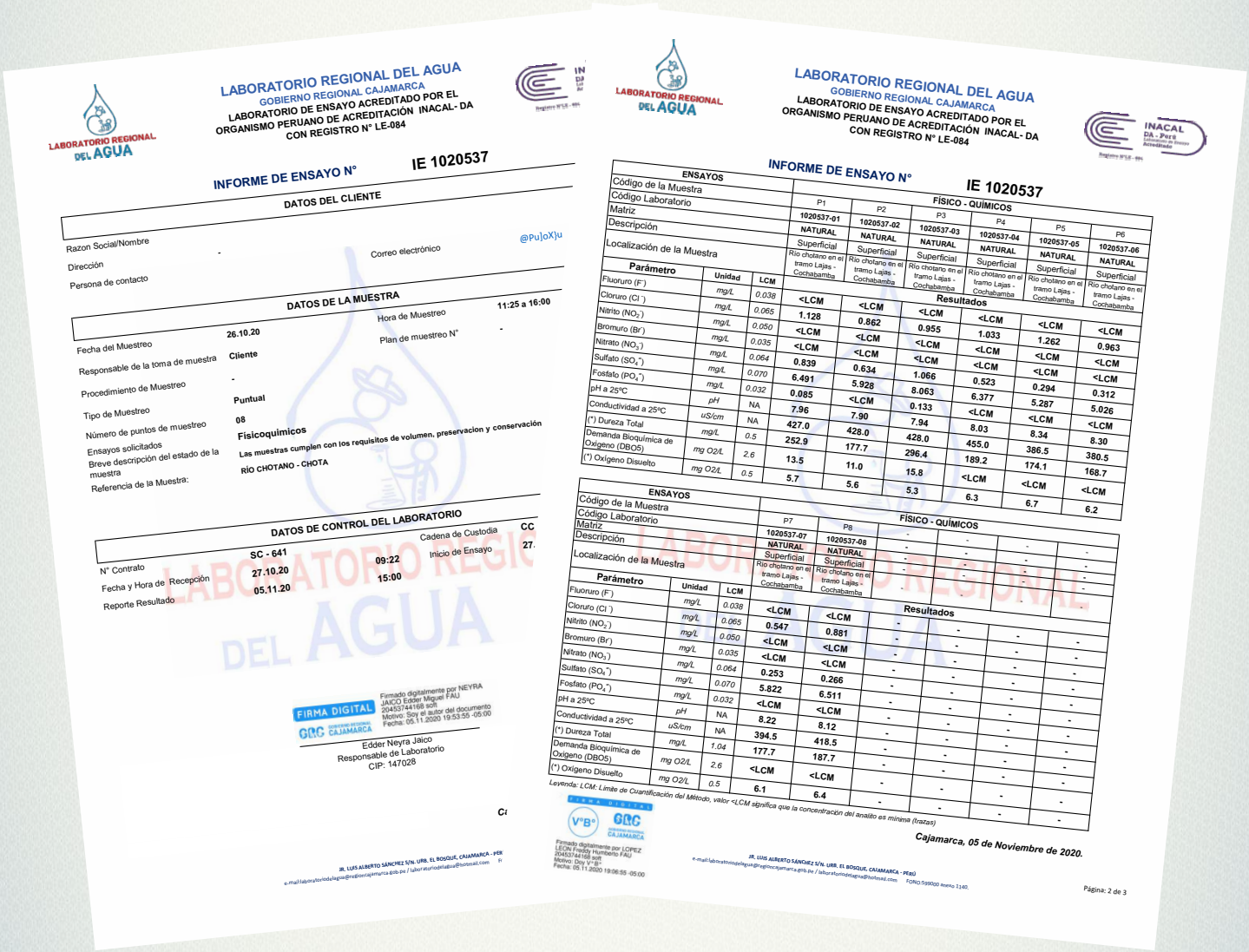
Medidor de Caudal

Muestreadores

INFORMES DE ENSAYO

El Laboratorio Regional del Agua, está en la capacidad de entregar Informes de Ensayo en un tiempo máximo de 7 días hábiles. Así mismo, se ha implementado los Informes digitales con firmas interconectadas con la RENIEC, lo que evita falsificaciones.

DESCARGAR INFORME DE ENSAYO



LABORATORIO REGIONAL DEL AGUA
GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL- DA CON REGISTRO N° LE-084

INFORME DE ENSAYO N° IE 1020537

DATOS DEL CLIENTE

Razon Social/Nombre -
Dirección
Persona de contacto
Correo electrónico @PuJoXJu

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha del Muestreo 26.10.20
Hora de Muestreo 11:25 a 16:00
Responsable de la toma de muestra Cliente
Plan de muestreo N° -
Procedimiento de Muestreo -
Tipo de Muestreo Puntual
Número de puntos de muestreo 08
Ensayos solicitados Fisicoquimicos
Breve descripción del estado de la muestra Las muestras cumplen con los requisitos de volumen, preservacion y conservación
Referencia de la Muestra: RIO CHOTANO - CHOTA

DATOS DE CONTROL DEL LABORATORIO

N° Contrato SC - 641
Cadena de Custodia CC 27.
Fecha y Hora de Recepción 27.10.20 09:22
Inicio de Ensayo 05.11.20 15:00
Reporte Resultado

FIRMA DIGITAL GRC GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por NEYRA JAICO Edder Miguel FAU 20453744168 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 05.11.2020 19:53:55 -05:00
Edder Neyra Jaico
Responsable de Laboratorio
CIP: 147028

JR. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ S/N. URB. EL BOSQUE, CAJAMARCA - PERÚ
e-mail:laboratoriodelagua@regionalcajamarca.gob.pe / laboratoriodelagua@hotmail.com

LABORATORIO REGIONAL DEL AGUA
GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL- DA CON REGISTRO N° LE-084

INFORME DE ENSAYO N° IE 1020537

FÍSICO - QUÍMICOS

ENSAYOS			P1	P2	P3	P4	P5	P6
Código de la Muestra			1020537-01	1020537-02	1020537-03	1020537-04	1020537-05	1020537-06
Código Laboratorio			NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
Matriz			Superficial	Superficial	Superficial	Superficial	Superficial	Superficial
Descripción			Río chotano en el tramo Lajas - Cochabamba	Río chotano en el tramo Lajas - Cochabamba	Río chotano en el tramo Lajas - Cochabamba	Río chotano en el tramo Lajas - Cochabamba	Río chotano en el tramo Lajas - Cochabamba	Río chotano en el tramo Lajas - Cochabamba
Localización de la Muestra								
Parámetro	Unidad	LCM	Resultados					
Fluoruro (F⁻)	mg/L	0.038	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM
Cloruro (Cl⁻)	mg/L	0.065	1.128	0.862	0.955	1.033	1.262	0.963
Nitrito (NO_2^-)	mg/L	0.050	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM
Bromuro (Br^-)	mg/L	0.035	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM	<LCM
Nitrato (NO_3^-)	mg/L	0.064	0.839	0.634	1.066	0.523	0.294	0.312
Sulfato ($SO_4^{=}$)	mg/L	0.070	6.491	5.928	8.063	6.377	5.287	5.026
Fosfato ($PO_4^{\equiv}$)	mg/L	0.032	0.085	<LCM	0.133	<LCM	<LCM	<LCM
pH a 25ºC	pH	NA	7.96	7.90	7.94	8.03	8.34	8.30
Conductividad a 25ºC	uS/cm	NA	427.0	428.0	428.0	455.0	386.5	380.5
(*) Dureza Total	mg/L	0.5	252.9	177.7	296.4	189.2	174.1	168.7
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg O2/L	2.6	13.5	11.0	15.8	<LCM	<LCM	<LCM
(*) Oxígeno Disuelto	mg O2/L	0.5	5.7	5.6	5.3	6.3	6.7	6.2

ENSAYOS			P7	P8
Código de la Muestra			1020537-07	1020537-08
Código Laboratorio			NATURAL	NATURAL
Matriz			Superficial	Superficial
Descripción			Río chotano en el tramo Lajas - Cochabamba	Río chotano en el tramo Lajas - Cochabamba
Localización de la Muestra				
Parámetro	Unidad	LCM	Resultados	
Fluoruro (F⁻)	mg/L	0.038	<LCM	<LCM
Cloruro (Cl⁻)	mg/L	0.065	0.547	0.881
Nitrito (NO_2^-)	mg/L	0.050	<LCM	<LCM
Bromuro (Br^-)	mg/L	0.035	<LCM	<LCM
Nitrato (NO_3^-)	mg/L	0.064	0.253	0.266
Sulfato ($SO_4^{=}$)	mg/L	0.070	5.822	6.511
Fosfato ($PO_4^{\equiv}$)	mg/L	0.032	<LCM	<LCM
pH a 25ºC	pH	NA	8.22	8.12
Conductividad a 25ºC	uS/cm	NA	394.5	418.5
(*) Dureza Total	mg/L	1.04	177.7	187.7
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg O2/L	2.6	<LCM	<LCM
(*) Oxígeno Disuelto	mg O2/L	0.5	6.1	6.4

Leyenda: LCM: Límite de Cuantificación del Método, valor <LCM significa que la concentración del analito es mínima (trazas)

Cajamarca, 05 de Noviembre de 2020.

FIRMA DIGITAL V°B° GRC GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
Firmado digitalmente por LOPEZ LEON Freddy Humberto FAU 20453744168 soft
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 05.11.2020 19:06:55 -05:00

JR. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ S/N. URB. EL BOSQUE, CAJAMARCA - PERÚ
e-mail:laboratoriodelagua@regionalcajamarca.gob.pe / laboratoriodelagua@hotmail.com FORO:599000 Anexo 1140.

Página: 2 de 3

O ESCANEA EL CÓDIGO QR

CARTERA DE CLIENTES

NUESTROS PRINCIPALES CLIENTES

MINISTERIO DE VIVIENDA

PERÚ
Ministerio del Vivienda, Construcción y Saneamiento

GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE

ASOCIACIÓN DE MUNICIPALIDADES DEL PERÚ

AMPE
ASOCIACIÓN DE MUNICIPALIDADES DEL PERÚ

JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA Y SANEAMIENTO

JASS

EPS SEDACAJ S.A

E.P.S. SEDACAJ S.A.

COMOCA

COMOCA
COMISIÓN DE MONITOREO DE CANALES DE RIEGO CAJAMARCA
CALIDAD DE AGUA, CANTIDAD DE VIDA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

UNC
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
Consagrar la vida a la búsqueda y defensa de la verdad

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

MINERA YANACOCHA S.R.L.

Yanacocha

LABORATORIO REGIONAL DEL AGUA

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Contáctanos:

Teléfono: 076-599 000 Anexo 1140

Dirección: Jr. Luis Alberto Sánchez s/n Urb. El Bosque (Ref. Paradero de la mina Goldfields) - Cajamarca - Perú