



Secretaria de Salud

SS-PSS-SP-3313
Armenia, 23 de diciembre de 2016

Ingeniero
Julio Cesar Escobar Posada
Gerente General
EPA ESP
CAM Piso 6
L. C.

EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA E.S.P.	
Correspondencia Recibida 2016RE6828	
Ciudadano:	Secretaria de Salud Municipal
Fecha:	2016-12-26 10:49:38
Dependencia:	Gerencia General
Anexos:	6
Destinatario:	Julio Cesar Escobar Posada
Recibido por:	Lihud Mila Uribe

Asunto: Notificación resultados vigilancia calidad del agua mes de octubre de 2016

Con el presente me permito remitir los resultados de los muestreos de calidad del agua para consumo humano realizados en el mes de octubre de 2016. El IRCA mensual obtenido es de 0,0% clasificándola SIN RIESGO.

La siguiente tabla resume los IRCA por muestra:

Código Punto de Muestreo	Razón Social	Fecha toma de muestra	IRCA POR MUESTRA (%)	Nivel de riesgo
0011	Institución Educativa Casd	06/10/2016	0,0%	SIN RIESGO
0028	Institución Educativa El Caimo Sede Corinto	06/10/2016	0,0%	SIN RIESGO
0009	Estación de Policía Puerto Espejo	06/10/2016	0,0%	SIN RIESGO
0027	Institución Educativa Etelvina López	20/10/2016	0,0%	SIN RIESGO
0006	Institución Educativa Liceo Juan Pablo II	20/10/2016	0,0%	SIN RIESGO
0019	Institución Educativa Santa Teresa de Jesús	20/10/2016	0,0%	SIN RIESGO

R-AM-PGG-001 Versión 9
Fecha: 04/01/2016


Armenia
Más ciudad



Centro Administrativo Municipal CAM, piso 1 Tel – (6)7417100 Ext. 139 CP.630004
Correo Electrónico: xxxxxx@armenia.gov.co



Secretaría de Salud

Lo anterior de conformidad con lo proferido en la Resolución 2115 de 2007

Cordialmente,

Luz Geny Gutiérrez Valencia
Jefe Oficina Salud Pública

De lo enunciado anexo seis folios

Proyectó / Elaboró: M. Martínez T.
Revisó: J. Marulanda



RECIBIDO

FECHA: 26 DIC 2016

HORA: 3:50

FUNCIONARIO: *LS*

R-AM-PGG-001 Versión 9
Fecha: 04/01/2016


Armenia
Más ciudad



Centro Administrativo Municipal CAM, piso 1 Tel – (6)7417100 Ext. 139 CP.630004
Correo Electrónico: xxxxxx@armenia.gov.co

	Formato:	Código: F-LSP-110
		Versión: 01
	Informe de resultados del laboratorio de Salud Pública	Fecha: 25/02/2016
		Página: 1 de 1

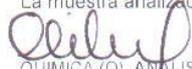
INFORME ANALITICO PARA AGUAS DE CONSUMO HUMANO

RADICACION No	ACH40916	ACTA No: 0146
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA	06/10/2016	MUNICIPIO: ARMENIA
FECHA DE RECIBO DE LA MUESTRA	06/10/2016	HORA: 9:25 AM
FECHA DEL ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	07/10/2016	
FECHA DEL ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	06/10/2016	
FECHA DEL REPORTE FÍSICO QUÍMICO	07/10/2016	
FECHA DEL REPORTE MICROBIOLÓGICO	07/10/2016	
CLASE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO HUMANO	
DIRECCION DE TOMA	B/LIMONAR CRA 24A CALLE 6 COMUNA 9	
PUNTO DE TOMA	0011 INSTITUCION EDUCATIVA CASD	
FUNCIONARIO QUE TOMA LA MUESTRA	MARIA C MARTINEZ	
CARGO	TECNICO SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	

ANALISIS FÍSICOQUÍMICO

PARAMETROS TOMADOS POR TECNICO	pH: 7,4		Cloro: 1,2	
	T° de toma: 20,8°C			
PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA		METODO UTILIZADO
		MINIMOS	MAXIMOS	
pH unidades	7,03	6,5	9,0	Electrométrico
DUREZA TOTAL mg de CaCO ₃ /L	49		300	Volumétrico con EDTA
ALCALINIDAD TOTAL mg de CaCO ₃ /L	36		200	Titulación
CALCIO mg de Ca/L	15		60	Volumétrico con EDTA
SULFATOS mg SO ₄ ²⁻ /L	13		250	Turbidimétrico
HIERRO mg Fe/L	0,13		0,3	Colorimétrico 1-10 fenantrolina
CLORO RESIDUAL LIBRE mg Cl ₂ /L	0,7	0,3	2,0	Titulación con FAS-DPD
CONDUCTIVIDAD µS/cm	126		1000	Electrométrico
TURBIEDAD UNT	0,8		2,0	Turbidimétrico
COLOR UPC	5		15	Comparación visual
CLORUROS mg Cl/L	12		250	Argentométrico
NITRITOS mg NO ₂ /L	No Detectable		0,1	Colorimétrico NED
FOSFATOS mg PO ₄ ³⁻ /L	No Detectable		0,5	Cloruro estañoso colorimetría
FLUOR mg F/L	<0,1		1,0	ION SELECTIVO

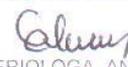
La muestra analizada es fisicoquímicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.


QUÍMICA (O) ANALISTA

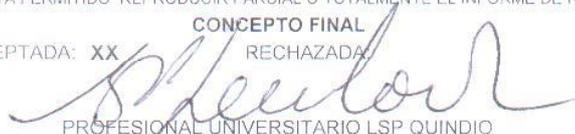
ANALISIS MICROBIOLÓGICO

PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODO UTILIZADO
RECuento COLIFORMES TOTALES UFC/100 cm ³	0	0	Filtro por Membrana
RECuento COLIFORMES FECALES UFC/100 cm ³	0	0	Filtro por Membrana

La muestra analizada es microbiológicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.


BACTERIOLOGA ANALISTA

LOS PARAMETROS REALIZADOS SON VÁLIDOS ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA SEGUN RESOLUCION 2115/2007
EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES PRE-ANALÍTICAS EN LA TOMA DE LA MUESTRA; IDENTIFICACIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE NO ESTÁ PERMITIDO REPRODUCIR PARCIAL O TOTALMENTE EL INFORME DE RESULTADOS

CONCEPTO FINAL
ACEPTADA: RECHAZADA:

PROFESIONAL UNIVERSITARIO LSP QUINDIO

FIN DEL INFORME

GOBERNACION DEL QUINDIO
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
LABORATORIO SALUD PUBLICA
Carrera 17 No. 14-25 ARMENIA QUINDIO TEL: 7485444 - 7485432
saludlaboratorio@quindio.gov.co

INFORME ANALITICO PARA AGUAS DE CONSUMO HUMANO

RADICACION No	ACH41016	ACTA No	0147
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA	06/10/2016	MUNICIPIO:	ARMENIA
FECHA DE RECIBO DE LA MUESTRA	06/10/2016	HORA:	10:25 AM
FECHA DEL ANALISIS FISICO QUIMICO	07/10/2016		
FECHA DEL ANALISIS MICROBIOLOGICO	06/10/2016		
FECHA DEL REPORTE FISICO QUIMICO	07/10/2016		
FECHA DEL REPORTE MICROBIOLOGICO	07/10/2016		
GLASE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO HUMANO		
DIRECCION DE TOMA	KM 5 VIA MONTENEGRO COMUNA 11 INST. EDUCATIVA EL CAIMO CORINTO		
PUNTO DE TOMA	0028 INSTITUCION EDUCATIVA EL CAIMO CORINTO		
FUNCIONARIO QUE TOMA LA MUESTRA	MARIA C MARTINEZ		
CARGO	TECNICO SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL		

ANALISIS FISICOQUIMICO

PARAMETROS TOMADOS POR TECNICO	pH 7.4		Cloro 1.0	T ₁₀
	T ₁₀ de toma 21.5°C			
PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA		METODO UTILIZADO
		MINIMOS	MAXIMOS	
pH Unidades	7.12	6.5	9.0	Electrométrico
DUREZA TOTAL mg de CaCO ₃ /L	51		300	Volumétrico con EDTA
ALCALINIDAD TOTAL mg de CaCO ₃ /L	33		200	Titulación
CALCIO mg de Ca/L	15		60	Volumétrico con EDTA
SULFATOS mg SO ₄ ²⁻ /L	12		250	Turbidimétrico
HIERRO mg Fe/L	0.11		0.3	Colorimétrico 1-19 ferantrolna
COLOR RESIDUAL LIBRE mg Cl ₂ /l	0.9	0.3	2.0	Titulación con LAS DPD
CONDUCTIVIDAD µS/cm	124		1000	Electrométrico
TURBIEDAD UNT	0.5		2.0	Turbidimétrico
COLOR UPC	5		15	Comparación visual
CLORUROS mg Cl/L	12		250	Argentométrico
NITRITOS mg NO ₂ /L	No Detectable		0.1	Colorimétrico NBT
FOSFATOS mg PO ₄ ³⁻ /L	No Detectable		0.5	Cloruro estañoso colorimétrico
FLUOR mg F/L	<0.1		1.0	IÓN SELECTIVO

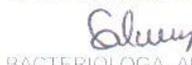
La muestra analizada es fisicoquimicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.


QUÍMICA (O) ANALISTA

ANALISIS MICROBIOLOGICO

PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODO UTILIZADO
RECUENTO COLIFORMES TOTALES UFC/100 cm	0	0	Filtro por Membrana
RECUENTO COLIFORMES FECALES UFC/100 cm	0	0	Filtro por Membrana

La muestra analizada es microbiológicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.


BACTERIOLOGA ANALISTA

LOS PARÁMETROS REALIZADOS SON VÁLIDOS ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA SEGÚN LA RESOLUCIÓN 2119/2007.
EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES PREANALÍTICAS EN LA TOMA DE LA MUESTRA, SU GUARDADO, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE, NI ESTA PERMITIDO REPRODUCIR PARCIAL O TOTALMENTE EL INFORME DE RESULTADOS.

CONCEPTO FINAL
 ACEPTADA RECHAZADA

 PROFESIONAL UNIVERSITARIO LSP QUINDÍO

FIN DEL INFORME

GOBERNACION DEL QUINDÍO
 SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
 LABORATORIO SALUD PUBLICA
 Carrera 17 No. 14-25 ARMENIA QUINDÍO TEL: 7485444 - 7485432
 saludlaboratorio@quindio.gov.co

	Formato	Código: F-LSP-110
		Versión: 01
	Informe de resultados del laboratorio de Salud Pública	Fecha: 25/02/2016
		Página: 1 de 1

INFORME ANALITICO PARA AGUAS DE CONSUMO HUMANO

RADICACION No	ACH45216	ACTA No: 0155
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA	20/10/2016	MUNICIPIO: ARMENIA
FECHA DE RECIBO DE LA MUESTRA	20/10/2016	HORA: 10:20 AM
FECHA DEL ANALISIS FISICO QUIMICO	20/10/2016	
FECHA DEL ANALISIS MICROBIOLOGICO	20/10/2016	
FECHA DEL REPORTE FISICO QUIMICO	20/10/2016	
FECHA DEL REPORTE MICROBIOLOGICO	21/10/2016	
CLASE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO HUMANO	
DIRECCION DE TOMA	KM 1 VIA PUEBLO TAPAO I.E. ETELVINA LOPEZ	
PUNTO DE TOMA	0027	
FUNCIONARIO QUE TOMA LA MUESTRA	MARIA C MARTINEZ	
CARGO	TECNICO SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	

ANALISIS FISICOQUIMICO

PARAMETROS TOMADOS POR TECNICO	pH 7,8		Cloro: 1,0	METODO UTILIZADO
	T° de toma: 22,6°C			
PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA		
		MINIMOS	MAXIMOS	
pH unidades	7.66	6.5	9.0	Electrometrico
DUREZA TOTAL mg de CaCO ₃ /L	43		300	Volumétrico con EDTA
ALCALINIDAD TOTAL mg de CaCO ₃ /L	40		200	Titulación
CALCIO mg de Ca/L	14		60	Volumétrico con EDTA
SULFATOS mg SO ₄ ²⁻ /L	13		250	Turbidimétrico
HIERRO mg Fe/L	<0,1		0,3	Colorimétrico 1-10 fenantrolina
CLORO RESIDUAL LIBRE mg Cl ₂ /L	0,7	0,3	2,0	Titulación con FAS-DPD
CONDUCTIVIDAD µS/cm	110		1000	Electrometrico
TURBIEDAD UNT	0,7		2,0	Turbidimétrico
COLOR UPC	5		15	Comparación visual
CLORUROS mg Cl/L	4		250	Argentométrico
NITRITOS mg NO ₂ /L	No Detectable		0,1	Colorimetrico NED
FOSFATOS mg PO ₄ ³⁻ /L	No Detectable		0,5	Cloruro estañoso colorimetria
FLUOR mg F/L	<0,1		1,0	ION SELECTIVO

La muestra analizada es fisicoquimicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.

Martha Cecilia
QUIMICA (O) ANALISTA

ANALISIS MICROBIOLOGICO

PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODO UTILIZADO
RECuento COLIFORMES TOTALES UFC/100 cm ³	0	0	Filtro por Membrana
RECuento COLIFORMES FECALES UFC/100 cm ³	0	0	Filtro por Membrana

La muestra analizada es microbiológicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.

Oliver
BACTERIOLOGA ANALISTA

LOS PARAMETROS REALIZADOS SON VALIDOS UNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA SEGUN RESOLUCION 2115/2007
EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES PRE- ANALITICAS EN LA TOMA DE LA MUESTRA: IDENTIFICACION, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE NO ESTÁ PERMITIDO REPRODUCIR PARCIAL O TOTALMENTE EL INFORME DE RESULTADOS

CONCEPTO FINAL

ACEPTADA: XX RECHAZADA:

Martinez
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LSP QUINDIO

FIN DEL INFORME

GOBERNACION DEL QUINDIO
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
LABORATORIO SALUD PUBLICA
Carrera 17 No. 14-25 ARMENIA QUINDIO TEL: 7485444 - 7485432
saludlaboratorio@quindio.gov.co

	Formato	Código: F-LSP-110
		Version: 01
	Informe de resultados del laboratorio de Salud Pública	Fecha: 25/02/2016
		Página: 1 de 1

INFORME ANALITICO PARA AGUAS DE CONSUMO HUMANO

RADICACION No	ACH45316	ACTA No: 0156
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA	20/10/2016	MUNICIPIO: ARMENIA
FECHA DE RECIBO DE LA MUESTRA	20/10/2016	HORA: 11:10 AM
FECHA DEL ANALISIS FISICO QUIMICO	20/10/2016	
FECHA DEL ANALISIS MICROBIOLOGICO	20/10/2016	
FECHA DEL REPORTE FISICO QUIMICO	20/10/2016	
FECHA DEL REPORTE MICROBIOLOGICO	21/10/2016	
CLASE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO HUMANO	
DIRECCION DE TOMA	CALLE 28 13-47 I.E. LICEO JUAN PABLO II	
PUNTO DE TOMA	0006	
FUNCIONARIO QUE TOMA LA MUESTRA	MARIA C MARTINEZ	
CARGO	TECNICO SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	

ANALISIS FISICOQUIMICO

PARAMETROS TOMADOS POR TECNICO	pH:	7,4	Cloro:	1,2
	T° de toma:	20,3°C		
PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA		METODO UTILIZADO
		MINIMOS	MAXIMOS	
pH unidades	7,33	6,5	9,0	Electrometrico
DUREZA TOTAL mg de CaCO ₃ /L	42		300	Volumetrico con EDTA
ALCALINIDAD TOTAL mg de CaCO ₃ /L	28		200	Titulación
CALCIO mg de Ca/L	13		60	Volumetrico con EDTA
SULFATOS mg SO ₄ ²⁻ /L	12		250	Turbidimetrico
HIERRO mg Fe/L	0,15		0,3	Colorimetrico 1-10 fenantrolina
CLORO RESIDUAL LIBRE mg Cl ₂ /L	1,1	0,3	2,0	Titulación con FAS-DPD
CONDUCTIVIDAD µS/cm	112		1000	Electrometrico
TURBIEDAD UNT	0,5		2,0	Turbidimetrico
COLOR UPC	5		15	Comparación visual
CLORUROS mg Cl/L	6		250	Argentometrico
NITRITOS mg NO ₂ /L	No Detectable		0,1	Colorimetrico NED
FOSFATOS mg PO ₄ ³⁻ /L	No Detectable		0,5	Cloruro estañoso colorimetrico
FLUOR mgF/L	<0,1		1,0	ION SELECTIVO

La muestra analizada es fisicoquimicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.

Martha Victoria Celis
QUIMICA (O) ANALISTA

ANALISIS MICROBIOLOGICO

PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODO UTILIZADO
RECUESTO COLIFORMES TOTALES UFC/100 cm ³	0	0	Filtro por Membrana
RECUESTO COLIFORMES FECALES UFC/100 cm ³	0	0	Filtro por Membrana

La muestra analizada es microbiológicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.

Olivera

BACTERIOLOGA ANALISTA

LOS PARAMETROS REALIZADOS SON VALIDOS UNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA SEGUN RESOLUCION 2115/2007

EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES PRE-ANALITICAS EN LA TOMA DE LA MUESTRA; IDENTIFICACION, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE NO ESTÁ PERMITIDO REPRODUCIR PARCIAL O TOTALMENTE EL INFORME DE RESULTADOS

CONCEPTO FINAL
ACEPTADA: RECHAZADA:
Mendoza
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LSP QUINDIO

FIN DEL INFORME

GOBERNACION DEL QUINDIO
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
LABORATORIO SALUD PUBLICA
Carrera 17 No. 14-25 ARMENIA QUINDIO TEL: 7485444 - 7485432
saludlaboratorio@quindio.gov.co

	Formato	Código: F-LSP-110
	Informe de resultados del laboratorio de Salud Pública	
		Versión: 01
		Fecha: 25/02/2016
		Página: 1 de 1

INFORME ANALITICO PARA AGUAS DE CONSUMO HUMANO

RADICACION No	ACH45416	ACTA No: 0157
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA	20/10/2016	MUNICIPIO: ARMENIA
FECHA DE RECIBO DE LA MUESTRA	20/10/2016	HORA: 11:40 AM
FECHA DEL ANALISIS FISICO QUIMICO	20/10/2016	
FECHA DEL ANALISIS MICROBIOLÓGICO	20/10/2016	
FECHA DEL REPORTE FISICO QUIMICO	20/10/2016	
FECHA DEL REPORTE MICROBIOLÓGICO	21/10/2016	
CLASE MUESTRA	AGUA DE CONSUMO HUMANO	
DIRECCION DE TOMA	AV. CENTENARIO CALLE 7 I.E. SANTA TERESA DE JESUS	
PUNTO DE TOMA	0019	
FUNCIONARIO QUE TOMA LA MUESTRA	MARIA C MARTINEZ	
CARGO	TECNICO SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	

ANALISIS FISICOQUIMICO

PARAMETROS TOMADOS POR TECNICO	pH: 7,8		Cloro: 0,8	METODO UTILIZADO
	T° de toma: 19,5°C			
PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA		
		MINIMOS	MAXIMOS	
pH unidades	7,44	6,5	9,0	Electrometrico
DUREZA TOTAL mg de CaCO ₃ /L	41		300	Volumetrico con EDTA
ALCALINIDAD TOTAL mg de CaCO ₃ /L	31		200	Titulación
CALCIO mg de Ca/L	13		60	Volumetrico con EDTA
SULFATOS mg SO ₄ ²⁻ /L	14		250	Turbidimetrico
HIERRO mg Fe/L	<0,1		0,3	Colorimetrico 1-10 fenantrolina
COLOR RESIDUAL LIBRE mg Cl ₂ /L	0,7	0,3	2,0	Titulación con FAS-DPD
CONDUCTIVIDAD µS/cm	111		1000	Electrometrico
TURBIEDAD UNT	0,6		2,0	Turbidimetrico
COLOR UPC	5		15	Comparación visual
CLORUROS mg Cl/L	4		250	Argentometrico
NITRITOS mg NO ₂ /L	No Detectable		0,1	Colorimetrico NED
FOSFATOS mg PO ₄ ³⁻ /L	No Detectable		0,5	Cloruro estafioso colorimetria
FLUOR mg F/L	<0,1		1,0	ION SELECTIVO

La muestra analizada es fisicoquimicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.

North Viviana
QUIMICA (O) ANALISTA

ANALISIS MICROBIOLÓGICO

PARAMETROS ANALIZADOS	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA	METODO UTILIZADO
RECuento COLIFORMES TOTALES UFC/100 cm ³	0	0	Filtro por Membrana
RECuento COLIFORMES FECALES UFC/100 cm ³	0	0	Filtro por Membrana

La muestra analizada es microbiológicamente ACEPTADA para los parámetros realizados.

Olivera
BACTERIOLOGA ANALISTA

LOS PARAMETROS REALIZADOS SON VALIDOS UNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA SEGUN RESOLUCION 2115/2007
EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES PRE-ANALITICAS EN LA TOMA DE LA MUESTRA: IDENTIFICACION,
ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE NO ESTÁ PERMITIDO REPRODUCIR PARCIAL O TOTALMENTE EL INFORME DE RESULTADOS

CONCEPTO FINAL
ACEPTADA: XX RECHAZADA:
[Signature]
PROFESIONAL UNIVERSITARIO LSP QUINDIO

FIN DEL INFORME

GOBERNACION DEL QUINDIO
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
LABORATORIO SALUD PUBLICA
Carrera 17 No. 14-25 ARMENIA QUINDIO TEL: 7485444 - 7485432
saludlaboratorio@quindio.gov.co