

Bogota D.C., Abril 9 de 2026

Pagina 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE		IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	
CONSORCIO SICC DEL CARIBE JUAN ESTEBAN CAMARGO NIEBLES CR 38 B # 84 B NORTE - 60 BG AZUL 304 3459429 monitoreossci@gmail.com CCOS: 60 SUB CCOS: 46		PRODUCTO/MATRIZ: AGUA SUPERFICIAL MUESTREO A CARGO DE: AmSpec MCS Colombia S.A.S PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: I-PM001-27 PLAN DE MUESTREO NO.: 552 IDENTIFICACION DE MONITOREO: PROGRAMA DE MONITOREO AGUAS SUPERFICIALES - ARROYO LEON NUMERO TOTAL DE MUESTRAS: 6 LUGAR DE MUESTREO: BARRANQUILLA - ATLANTICO TIPO DE MUESTREO: PUNTUAL	
FECHA DE MUESTREO:	2026-03-24	FECHA DE RECEPCION DE MUESTRAS:	2026-03-25
		FECHA DE ANALISIS:	2026-03-25 AL 2026-04-08
Rango de Temperatura Ambiente Durante los Ensayos (°C): 15 - 25 :: Humedad Relativa Durante los Ensayos (%): < 70			

PARAMETRO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	AGUAS ABAJO ALAMEDA DEL RIO (AGUAS ARRIBA HENEQUEN Y AGUAS ABAJO ARROYOS URBANOA)	AGUAS ABAJO ARROYOS URBANOS Y BRAZO CARIBE VERDE	AGUAS ABAJO HENEQUEN
				CODIGO 10974	CODIGO 10975	CODIGO 10976
HORA	h.			09:40	10:10	11:22
pH (AC)	UNIDADES	ELECTROMETRIA	SM 4500-H+ B	7,4	7,4	7,1
CONDUCTIVIDAD (AC)	µS/cm	ELECTROMETRIA	SM 2510 B	1 120	1 180	1 090
OXIGENO DISUELTO - LUMINISCENCIA (AC)	mg O2/L	FOTOMETRIA - LUMINISCENCIA	ISO 17289 / 2014	0,17	0,17	0,12
CAUDAL (AC)	L/s	VOLUMETRIA	PROTOCOLO DE MONITOREO DE AGUA Y SEGUIMIENTO DEL AGUA, IDEAM, INVEMAR, NUMERAL 8.1.2	*	*	*
FOSFORO TOTAL (AC)	mg P/L	FOTOMETRIA	SM 4500-P B,4, E	4,03	4,53	4,16
NITROGENO TOTAL (NTK + N-NO2 + N-NO3) (C)	mg N/L	CALCULO		39,7	40,2	42,3
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (AC)	mg/L	GRAVIMETRIA	SM 2540 D	37	61	24
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES (AC)	mg/L	GRAVIMETRIA	SM 2540 C	639	669	622
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO) (AC)	mg/L	FOTOMETRIA	SM 5210 B, SM 4500-O H	66	60	57
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) (AC)	mg/L	VOLUMETRIA	SM 5220 C	148	135	134
COLIFORMES TOTALES (AC)	NMP/100mL	SUSTRATO ENZIMATICO MULTICELDA	SM 9223 B	4 770	4 840	4 980
COLIFORMES TERMOTOLERANTES (FECALES) (AC)	NMP/100mL	SUSTRATO ENZIMATICO MULTICELDA	EPA 40 CFR PART 136.3	433	451	459

N.E. : NO ESTABLECIDO - N.A. : NO APLICA - NOTA: * NO ES POSIBLE REALIZAR AFORO DE CAUDAL POR CONDICIONES DEL PUNTO - (C) NITROGENO TOTAL SUMATORIA (NTK + N-NO2 + N-NO3) PARAMETROS ACREDITADOS PARA EL CALCULO - (AC) PARAMETRO ACREDITADO

OBSERVACIONES:

METODO DE ANALISIS UTILIZADO: SM, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER & WASTEWATER 24TH EDITION 2023, APHA, AMWA, WEF - ISO, INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION - EPA, ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

RESULTADOS VALIDOS UNICAMENTE PARA LA(S) MUESTRA(S) ANALIZADA(S) - PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL LABORATORIO - LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS NO DEBEN SER UTILIZADOS COMO UNA CERTIFICACION DE CONFORMIDAD CON NORMAS DE PRODUCTO O COMO CERTIFICADO DEL SISTEMA DE CALIDAD DE LA ENTIDAD QUE LO PRODUCE - LOS LABORATORIOS CON LOS QUE SE SUBCONTRATAN ANALISIS SON ACREDITADOS POR EL INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES IDEAM EL CUAL NO ES UN ORGANISMO DE ACREDITACION FIRMANTE DEL ACUERDO DE RECONOCIMIENTO MULTILATERAL DE ILAC (INTERNATIONAL LABORATORY ACCREDITATION COOPERATION). EL MINISTERIO DE AMBIENTE BAJO EL DECRETO 1069 DEL 27 DE JULIO DE 1994, DELEGA AL IDEAM COMO ORGANISMO PARA DIRIGIR Y COORDINAR EL SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL, Y LA RED DE LABORATORIOS QUE PRODUZCAN DATOS E INFORMACION FISICA, QUIMICA Y BIOTICA A NIVEL NACIONAL.

MCS CONSULTORIA S.A.S - pa0tpakUpa== - CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL - 2602511

AUTORIZO

LUIS ARTURO SUSPES RAMIREZ
 Director de Laboratorio


Bogotá D.C., Abril 9 de 2026

Página 2 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA
CONSORCIO SICC DEL CARIBE JUAN ESTEBAN CAMARGO NIEBLES CR 38 B # 84 B NORTE - 60 BG AZUL 304 3459429 monitoreossci@gmail.com CCOS: 5 SUB CCOS: 46	PRODUCTO/MATRIZ: AGUA SUPERFICIAL MUESTREO A CARGO DE: AmSpec MCS Colombia S.A.S PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: I-PM001-27 PLAN DE MUESTREO NO.: 552 IDENTIFICACION DE MONITOREO: PROGRAMA DE MONITOREO AGUAS SUPERFICIALES - ARROYO LEON NUMERO TOTAL DE MUESTRAS: 6 LUGAR DE MUESTREO: BARRANQUILLA - ATLANTICO TIPO DE MUESTREO: PUNTUAL
FECHA DE MUESTREO: 2026-03-24	FECHA DE RECEPCION DE MUESTRAS: 2026-03-25
FECHA DE ANALISIS: 2026-03-25 AL 2026-04-08	
Rango de Temperatura Ambiente Durante los Ensayos (°C): 15 - 25 :: Humedad Relativa Durante los Ensayos (%): < 70	

PARAMETRO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	AGUAS ABAJO BRAZO DERECHO	AGUAS ABAJO CAUJARAL (INTERSECCION BRAZOS)	AGUAS ABAJO BRAZO IZQUIERDO
				CODIGO 10977	CODIGO 10978	CODIGO 10979
HORA	h.			13:43	15:02	13:53
pH (AC)	UNIDADES	ELECTROMETRIA	SM 4500-H+ B	7,7	7,8	7,8
CONDUCTIVIDAD (AC)	µS/cm	ELECTROMETRIA	SM 2510 B	1 190	1 220	1 260
OXIGENO DISUELTO - LUMINISCENCIA (AC)	mg O2/L	FOTOMETRIA - LUMINISCENCIA	ISO 17289 / 2014	0,55	0,14	0,15
CAUDAL (AC)	L/s	VOLUMETRIA	PROTOCOLO DE MONITOREO DE AGUA Y SEGUIMIENTO DEL AGUA, IDEAM, INVEMAR, NUMERAL 8.1.2	*	*	*
FOSFORO TOTAL (AC)	mg P/L	FOTOMETRIA	SM 4500-P B, 4, E	4,11	4,30	4,34
NITROGENO TOTAL (NTK + N-NO2 + N-NO3) (C)	mg N/L	CALCULO		38,4	37,8	37,3
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (AC)	mg/L	GRAVIMETRIA	SM 2540 D	98	38	35
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES (AC)	mg/L	GRAVIMETRIA	SM 2540 C	673	687	705
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO) (AC)	mg/L	FOTOMETRIA	SM 5210 B, SM 4500-O H	47	54	75
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) (AC)	mg/L	VOLUMETRIA	SM 5220 C	105	120	168
COLIFORMES TOTALES (AC)	NMP/100mL	SUSTRATO ENZIMATICO MULTICELDA	SM 9223 B	5 050	5 190	5 330
COLIFORMES TERMOTOLERANTES (FECAL) (AC)	NMP/100mL	SUSTRATO ENZIMATICO MULTICELDA	EPA 40 CFR PART 136.3	463	472	483

N.E. : NO ESTABLECIDO - N.A. : NO APLICA - NOTA: * NO ES POSIBLE REALIZAR AFORO DE CAUDAL POR CONDICIONES DEL PUNTO - (C) NITROGENO TOTAL SUMATORIA (NTK + N-NO2 + N-NO3) PARAMETROS ACREDITADOS PARA EL CALCULO - (AC) PARAMETRO ACREDITADO

OBSERVACIONES:

METODO DE ANALISIS UTILIZADO: SM, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER & WASTEWATER 24TH EDITION 2023, APHA, AMMA, WEF - ISO, INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION - EPA, ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

RESULTADOS VALIDOS UNICAMENTE PARA LA(S) MUESTRA(S) ANALIZADA(S) - PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL LABORATORIO - LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS NO DEBEN SER UTILIZADOS COMO UNA CERTIFICACION DE CONFORMIDAD CON NORMAS DE PRODUCTO O COMO CERTIFICADO DEL SISTEMA DE CALIDAD DE LA ENTIDAD QUE LO PRODUCE - LOS LABORATORIOS CON LOS QUE SE SUBCONTRATAN ANALISIS SON ACREDITADOS POR EL INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES IDEAM EL CUAL NO ES UN ORGANISMO DE ACREDITACION FIRMANTE DEL ACUERDO DE RECONOCIMIENTO MULTILATERAL DE ILAC (INTERNATIONAL LABORATORY ACCREDITATION COOPERATION). EL MINISTERIO DE AMBIENTE BAJO EL DECRETO 1060 DEL 27 DE JULIO DE 1994, DELEGA AL IDEAM COMO ORGANISMO PARA DIRIGIR Y COORDINAR EL SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL, Y LA RED DE LABORATORIOS QUE PRODUZCAN DATOS E INFORMACION FISICA, QUIMICA Y BIOTICA A NIVEL NACIONAL.

MCS CONSULTORIA S.A.S - pa0tpakUpa== - CONSULTORIA Y MONITOREO AMBIENTAL - 2602511

AUTORIZO


LUIS ARTURO SUSPES RAMIREZ
Director de Laboratorio



FIN DE REPORTE DE RESULTADOS 2602511