

# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO



NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
---------------------	---------------------------------	-----------------	--------------	--------------	------	--------------------------	------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------------	------------------------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------	-------------------	--------------------

### PRIMER MUESTREO AÑO 2015 (23-FEBRERO-2015)

NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA MARINILLA	AMISTAD_LA-2308782	La Amistad	868078,806	1170493,263	2034	1,226	17,60	7,08	30,80	12,50	139,60	50,70	2,86	1,29	0,760	0,050	0,391	117,00	27,80	5,69	77,2	1890000	1560000	0,55	MEDIO
LA MARINILLA	PTE_LA_FERIA-2308766	Puente La Feria	860336,238	1174454,161	2085	2,697	18,80	7,05	28,40	6,60	113,00	21,10	1,56	0,65	0,54	0,100	0,298	115,00	7,20	5,32	73,7	1490000	102000	0,58	MEDIO
LA MARINILLA	ALCARAVANES-2308804	Alcaravanes	859103,823	1175901,044	2066	2,63	19,10	7,06	36,00	6,90	112,90	19,40	4,47	2,66	0,370	0,080	0,435	143,00	8,06	2,70	37,4	1160000	940000	0,48	MALO
LA MARINILLA	ESTACION EL CHAGUALO (ANTES DE RECIBIR LAS ARD DEL MUNICIPIO)	El Chagualo	863565,447	1172341,609	2109	1,865	17,00	6,92	12,80	6,50	94,00	15,00	1,00	0,40	0,460	0,130	0,098	92,80	9,56	6,04	80,2	7950	3600	0,79	BUENO
LA CIMARRONA	PUENTE LARGA	Puente Larga	862245,898	1162939,757	2150	0,243	18,50	7,84	13,90	5,00	64,10	15,00	1,00	0,40	0,780	0,010	0,10	76,50	2,69	8,37	116,5	5950	3400	0,81	BUENO
LA CIMARRONA	FLOR_SILVESTRE-2308779	Flor silvestre	861180,401	1166121,579	2125	0,361	19,10	7,30	149,70	91,60	191,00	66,30	9,78	4,19	0,100	0,000	0,970	180,00	51,20	4,71	65,2	1890000	1410000	0,45	MALO

# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO



NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DOO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA CIMARRONA	COLTEPUNTO_RNS_19-2308726	Coltepunto	858336,212	1174095,131	2077	0,96	22,40	7,11	24,40	4,40	118,40	15,00	1,89	1,17	0,820	0,140	0,256	119,00	4,42	5,08	74,7	8650	4200	0,78	BUENO
LA CIMARRONA	ESTACION PUENTE VIA EL TRANVIA	Puente Vía El Tranvía	857747,997	1174608,879	2078	0,947	18,60	6,66	41,20	4,00	183,30	15,00	2,86	1,76	0,680	0,160	0,330	264,00	4,26	3,57	49,4	890000	540000	0,48	MALO
LA PEREIRA	SAN_SEBASTIAN-2308777	San Sebastián	851563,687	1159820,759	2135	0,388	19,40	7,04	29,40	9,40	73,80	15,00	1,70	1,18	0,99	0,090	1,170	89,80	2,05	4,22	60,0	8600	5650	0,69	MEDIO
LA PEREIRA	ESTACION LAS ACACIAS	Las Acacias	850442,863	1158051,253	2186	0,151	19,30	7,21	17,40	6,20	63,00	15,00	1,00	0,40	0,82	0,010	0,098	58,10	2,54	7,21	102,4	5300	1800	0,84	BUENO
LA PEREIRA	ESTACION MANZANARES	Manzanares	852802,832	1160278,070	2158	0,294	20,10	7,23	72,00	33,70	166,90	17,80	14,47	10,73	0,13	0,070	0,978	270,00	14,20	1,26	18,3	1450000	1090000	0,31	MALO
RIO NEGRO	PUENTE_AUTOPISTA-	Puente Autopista	857904,103	1175161,364	2080	5,117	20,00	6,90	40,60	8,10	234,00	114,20	3,10	1,90	0,87	0,07	0,098	155,00	24,20	2,34	33,1	1790000	1330000	0,41	MALO
RIO NEGRO	RIOBAJO__RN.4A-2308709	Río Abajo	865236,497	1184292,767	1967	10,36	23,80	6,74	22,60	9,80	96,00	19,30	1,07	0,79	0,690	0,110	0,173	111,00	11,10	5,78	88,2	9050	5959	0,78	BUENO
EL SALADO	COMPANIA_ABAJO-2308780	Compañía Abajo	861867,310	1183370,260	2079	1,10	19,20	6,76	17,40	7,20	72,50	15,00	1,00	0,40	0,080	0,240	0,124	54,80	8,21	6,42	88,9	104000	65000	0,71	BUENO
RIO NEGRO	FRESERA_LA-2308783	La Fresera	860886,715	1177456,705	2066	8,272	23,60	6,37	30,20	12,90	173,00	59,60	2,83	1,49	0,560	0,080	0,098	177,00	30,70	3,85	58,8	960000	490000	0,46	MALO
LA MOSCA	RIOTEX-2308727	Riotex	857313,498	1175443,600	2090	2,718	18,80	7,00	25,50	7,10	160,30	36,30	1,59	0,40	0,37	0,050	0,098	186,00	7,65	3,51	48,6	198000	174000	0,48	MALO
LA MOSCA	PUENTE_MOLINO-	Puente Molino	847354,507	1189119,715	2162	0,178	17,70	7,47	13,30	4,00	104,00	18,60	1,00	0,40	0,160	0,000	0,098	78,90	9,32	6,68	93,0	9250	4900	0,85	BUENO

# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO



NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAH ( mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA MOSCA	KM_26 BOX_COULVERT-2308703	Box Couvert Km.26	849413,648	1184786,462	2130	0,721	19,60	7,29	55,10	17,70	176,00	22,20	5,25	2,91	0,12	0,020	0,642	208,00	15,00	3,66	51,7	1960000	1740000	0,45	MALO
RIO NEGRO	ESTACION EL HIERBAL	El Hierbal	842923,855	1164353,525	2175	3,863	18,60	7,44	16,80	5,50	59,10	31,40	1,00	0,40	0,200	0,01	0,098	40,30	6,98	7,08	100,6	9450	8250	0,85	BUENO
RIO NEGRO	MONTENEVADO-2308778	Montenevado	845189,569	1165982,432	2126	0,702	19,70	7,21	13,90	4,00	75,00	15,00	1,00	0,40	0,250	0,01	0,098	87,60	3,01	6,81	96,3	5900	3450	0,85	BUENO
RIO NEGRO	CHARCOMANSO-2308781	Charco Manso	850193,212	1170701,876	2101	1,107	21,00	7,34	10,00	4,00	66,90	15,00	1,00	0,40	0,33	0,020	0,098	88,40	3,08	7,79	112,2	5150	1600	0,83	BUENO
CHACHAFRUTO	Las Delicias	Las Delicias	852043,256	1172206,420	2100	0,473	22,10	7,11	20,90	8,80	87,00	19,80	1,30	1,02	0,27	0,18	0,205	97,60	14,30	5,38	79,1	9050	7700	0,77	BUENO
RIO NEGRO	ESTACION BOCATOMA MUNICIPIO	Bocatoma Municipio de Rionegro	854388,980	1171819,498	2105	1,503	21,80	6,99	18,60	6,40	76,00	15,00	1,00	0,40	0,31	0,03	0,098	92,90	10,10	5,98	87,9	8200	5050	0,81	BUENO
RIO NEGRO	ESTACION PUENTE ANTES EBAR RIONEGRO	Puente Antes EBAR	856970,328	1172290,050	2104	4,057	22,00	7,20	21,50	4,30	92,30	15,00	1,09	0,42	1,37	0,03	0,178	106,00	8,50	6,02	88,5	185000	163000	0,64	MEDIO
RIO NEGRO	ESTACION DESPUES DE DESCARGA PTARD	Después descarga PTAR Rionegro	857669,800	1173960,771	2095	4,124	18,90	6,68	27,30	5,70	106,00	19,00	3,03	1,97	0,89	0,06	0,385	126,00	6,69	2,40	33,2	1030000	650000	0,47	MALO
RIO NEGRO	PTE_REAL-2308715	Puente Real	855822,419	1171284,727	2087	2,365	21,50	7,36	11,00	4,00	96,00	15,00	1,00	0,40	0,360	0,015	0,105	91,80	8,13	6,29	92,5	10150	5200	0,84	BUENO
LA PEREIRA	CASA_MIA_RNS_22-2308730	Casa Mia	856208,124	1171167,581	2085	2,155	22,00	7,42	10,00	4,00	219,00	15,00	1,00	0,40	2,270	0,010	0,133	105,00	2,60	7,33	107,8	4900	1300	0,84	BUENO
																								0,67	MEDIO

# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO

NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH3-N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
---------------------	---------------------------------	-----------------	--------------	--------------	------	--------------------------	------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------	-------------------	--------------------

### SEGUNDO MUESTREO AÑO 2015 (25-MAYO-2015)

NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH3-N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA MARINILLA	AMISTAD_LA-2308782	La Amistad	868078,806	1170493,263	2034	4,466	17,70	7,32	39,40	4,00	194,10	92,40	1,32	0,40	0,810	0,020	0,239	93,10	103,00	6,52	88,5	62000	1000	0,80	BUENO
LA MARINILLA	PTE_LA_FERIA-2308766	Puente La Feria	860336,238	1174454,161	2085	6,492	18,40	7,30	45,20	5,50	330,20	226,60	2,26	0,40	1,190	0,030	0,463	87,20	238,00	5,53	75,0	106000	58000	0,59	MEDIO
LA MARINILLA	ALCARAVANES-2308804	Alcaravanes	859103,823	1175901,044	2066	6,036	18,80	7,99	59,90	9,60	312,00	232,90	2,69	0,85	0,900	0,040	0,528	98,30	176,00	4,99	69,1	1120000	860000	0,46	MALO
LA MARINILLA	ESTACION EL CHAGUALO (ANTES DE RECIBIR LAS ARD DEL MUNICIPIO)	El Chagualo	863565,447	1172341,609	2109	1,504	17,80	7,31	34,20	4,00	214,60	146,80	1,31	0,40	0,870	0,030	0,098	75,60	167,00	6,26	84,9	96000	13000	0,66	MEDIO
LA CIMARRONA	PUENTE LARGA	Puente Larga	862245,898	1162939,757	2150	0,594	16,10	6,58	24,40	4,00	135,00	54,70	1,86	0,40	1,200	0,010	0,175	76,50	60,80	7,39	100,8	132000	38000	0,70	MEDIO
LA CIMARRONA	FLOR_SILVESTRE-2308779	Flor silvestre	861180,401	1166121,579	2125	1,98	17,10	6,69	65,30	11,70	272,40	180,90	5,89	3,02	0,880	0,040	0,764	116,00	122,00	6,05	80,4	121000	46000	0,58	MEDIO

# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO



NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> -)	NITRITOS (NO <sub>2</sub> -)	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA CIMARRONA	COLTEPUNTO_RNS_19-2308726	Coltepunto	858336,212	1174095,131	2077	1,332	21,50	7,57	26,20	4,00	103,00	37,60	1,00	0,40	1,130	0,060	0,150	77,20	17,90	6,43	94,5	113000	8000	0,84	BUENO
LA CIMARRONA	ESTACION PUENTE VIA EL TRANVIA	Puente Vía El Tranvía	857747,997	1174608,879	2078	1,655	19,60	6,92	15,20	4,00	142,00	15,00	2,14	1,28	1,270	0,080	0,207	179,00	8,42	3,40	48,1	181000	38000	0,57	MEDIO
LA PEREIRA	SAN_SEBASTIAN-2308777	San Sebastián	851563,687	1159820,759	2135	0,466	18,70	6,53	14,70	4,00	83,50	15,00	1,00	0,40	1,87	0,03	0,664	77,40	4,72	4,73	67,2	101000	2000	0,77	BUENO
LA PEREIRA	ESTACION LAS ACACIAS	Las Acacias	850442,863	1158051,253	2186	0,247	18,10	6,38	14,70	4,00	63,50	15,00	1,00	0,40	1,46	0,01	0,098	53,70	1,88	6,31	87,9	60000	7000	0,82	BUENO
LA PEREIRA	ESTACION MANZANARES	Manzanares	852802,832	1160278,070	2158	0,254	19,40	6,91	78,50	16,20	153,00	21,20	11,38	9,27	0,48	0,00	1,799	261,00	19,40	0,47	6,8	98000	26000	0,34	MALO
RIO NEGRO	PUENTE_AUTOPISTA-	Puente Autopista	857904,103	1175161,364	2080	5,991	20,10	7,32	49,58	6,90	140,20	32,80	1,00	1,95	1,090	0,090	0,323	165,00	12,90	2,18	30,8	168000	134000	0,45	MALO
RIO NEGRO	RIOBAJO__RN.4A-2308709	Río Abajo	865236,497	1184292,767	1967	18,59	21,50	6,89	33,10	5,90	139,00	20,70	1,00	0,63	1,000	0,090	0,194	104,00	28,60	6,30	92,6	123000	25000	0,69	MEDIO
EL SALADO	COMPANIA_ABAJO-2308780	Compañía Abajo	861867,310	1183370,260	2079	1,327	20,00	6,85	18,70	4,00	78,00	21,70	1,78	0,40	0,520	0,020	0,098	45,30	57,50	6,22	87,9	113000	26000	0,71	BUENO
RIO NEGRO	FRESERA_LA-2308783	La Fresera	860886,715	1177456,705	2066	14,49	23,70	6,53	38,80	5,60	213,60	90,70	3,07	1,24	0,950	0,070	0,366	140,00	28,60	4,10	62,6	179000	64000	0,59	MEDIO
LA MOSCA	RIOTEX-2308727	Riotex	857313,498	1175443,600	2090	2,48	19,10	7,44	20,40	4,00	141,10	53,00	1,00	0,40	0,68	0,04	0,137	99,50	22,00	4,31	59,7	134000	23000	0,62	MEDIO
LA MOSCA	PUENTE_MOLINO-	Puente Molino	847354,507	1189119,715	2162	0,233	18,70	7,74	18,10	4,00	78,80	15,00	1,00	0,40	0,370	0,01	0,098	79,20	6,33	6,95	98,8	164000	17000	0,75	BUENO

# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO



NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAH ( mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA MOSCA	KM_26_BOX_COULVERT-2308703	Box Couvert Km.26	849413,648	1184786,462	2130	0,768	20,60	7,44	61,30	14,80	174,20	52,60	3,58	1,76	0,610	0,030	0,390	176,00	24,70	5,02	72,3	174000	149000	0,51	MEDIO
RIO NEGRO	HIERBAL-	El Hierbal	842923,855	1164353,525	2175	2,971	18,10	7,05	27,30	4,70	84,70	29,80	1,67	0,45	0,79	0,02	0,374	52,40	13,10	6,71	93,4	1010000	740000	0,66	MEDIO
RIO NEGRO	MONTENEVADO-2308778	Montenevado	845189,569	1165982,432	2126	0,961	18,80	6,84	16,40	4,00	78,80	15,00	1,22	0,40	0,810	0,020	0,098	105,00	2,27	7,52	104,1	1360000	40000	0,71	BUENO
RIO NEGRO	CHARCOMANSO-2308781	Charco Manso	850193,212	1170701,876	2101	1,158	19,80	6,91	17,00	4,00	86,20	15,00	1,00	0,40	1,000	0,010	0,218	99,50	1,75	7,77	109,8	30000	2000	0,83	BUENO
CHACHAFRUTO	Las Delicias	Las Delicias	852043,256	1172206,420	2100	0,565	20,10	6,58	24,40	4,00	116,80	36,00	1,09	0,93	1,080	0,040	0,196	102,00	24,90	5,89	83,3	103000	46000	0,71	MEDIO
RIO NEGRO	ESTACION BOCATOMA MUNICIPIO	Bocatoma Municipio de Rionegro	854388,980	1171819,498	2105	1,304	20,30	6,81	17,50	4,00	92,30	15,00	1,00	0,40	0,990	0,030	0,098	102,00	7,81	5,45	77,0	1130000	740000	0,61	MEDIO
RIO NEGRO	ESTACION PUENTE ANTES EBAR RIONEGRO	Puente Antes EBAR	856970,328	1172290,050	2104	4,681	21,90	7,12	32,50	4,00	96,00	15,00	1,31	0,81	2,210	0,050	0,111	114,00	5,00	3,18	46,8	164000	28000	0,59	MEDIO
RIO NEGRO	ESTACION DESPUES DE DESCARGA PTARD	Después descarga PTAR Rionegro	857669,800	1173960,771	2095	3,031	19,30	6,89	33,70	4,00	111,00	15,00	2,13	1,19	1,450	0,080	0,253	119,00	6,07	2,50	35,3	171000	142000	0,50	MEDIO
RIO NEGRO	PTE_REAL-2308715	Puente Real	855822,419	1171284,727	2087	1,794	22,80	7,54	17,00	4,00	89,10	15,00	1,00	0,40	1,210	0,050	0,098	97,80	4,43	6,57	98,4	126000	22000	0,74	BUENO
LA PEREIRA	CASA_MIA_RNS_22-2308730	Casa Mia	856208,124	1171167,581	2085	1,411	21,50	7,57	17,00	4,00	120,00	15,00	1,00	0,40	3,650	0,010	0,124	105,00	9,20	6,43	94,5	101000	85000	0,73	BUENO
																							0,65	MEDIO	

# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO

NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
---------------------	---------------------------------	-----------------	--------------	--------------	------	--------------------------	------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------	-------------------	--------------------

### TERCER MUESTREO AÑO 2015 (14-DICIEMBRE-2015)

NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA MARINILLA	AMISTAD_LA-2308782	La Amistad	868078,806	1170493,263	2034	0,90	17,9	6,62	12,30	4,00	85,00	15,00	1,00	0,40	0,154	0,471	0,123	99,30	10,10	6,20	84,1	190000	141000	0,63	MEDIO
LA MARINILLA	PTE_LA_FERIA-2308766	Puente La Feria	860336,238	1174454,161	2085	2,39	19,4	6,71	24,00	8,30	94,40	15,00	1,30	0,55	0,10	1,865	0,20	124,90	8,48	4,43	61,3	960000	270000	0,53	MEDIO
LA MARINILLA	ALCARAVANES-2308804	Alcaravanes	859103,823	1175901,044	2066	2,29	20	6,58	10,00	6,00	90,20	15,00	2,87	0,40	0,442	0,174	0,360	143,10	6,82	1,28	18,1	203000	164000	0,42	MALO
LA MARINILLA	ESTACION EL CHAGUALO (ANTES DE RECIBIR LAS ARD DEL MUNICIPIO)	El Chagualo	863565,447	1172341,609	2109	1,51	18	7,77	12,60	4,00	83,50	15,00	1,01	0,95	0,100	0,547	0,098	105,40	8,55	5,16	70,0	66000	5000	0,78	BUENO
LA CIMARRONA	PUENTE LARGA	Puente Larga	862245,898	1162939,757	2150	0,55	18	7,55	14,10	4,00	57,00	15,00	1,00	0,89	1,32	0,01	0,098	82,50	1,39	7,40	103,0	149000	44000	0,77	BUENO
LA CIMARRONA	FLOR_SILVESTRE-2308779	Flor silvestre	861180,401	1166121,579	2125	0,93	19,5	7,51	92,00	39,40	158,00	38,10	11,46	8,82	0,128	0,005	1,314	203,50	32,50	3,30	46,6	1090000	850000	0,37	MALO

# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO



NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHL (mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA CIMARRONA	COLTEPUNTO_RNS_19-2308726	Coltepunto	858336,212	1174095,131	2077	1,15	20	6,72	10,00	4,00	107,40	15,00	1,84	0,48	0,100	1,799	0,208	164,70	4,54	3,72	52,6	98000	6000	0,71	MEDIO
LA CIMARRONA	ESTACION PUENTE VIA EL TRANVIA	Puente Vía El Tranvía	857747,997	1174608,879	2078	0,90	20	6,72	10,00	5,00	167,00	15,00	1,00	0,40	0,258	0,876	0,316	273,00	3,93	3,71	52,4	132000	54000	0,56	MEDIO
LA PEREIRA	SAN_SEBASTIAN-2308777	San Sebastián	851563,687	1159820,759	2135	0,49	19,2	7,46	10,00	4,00	85,40	15,00	1,00	0,40	1,095	0,032	0,098	89,20	3,83	4,21	59,8	101000	16000	0,65	MEDIO
LA PEREIRA	ESTACION LAS ACACIAS	Las Acacias	850442,863	1158051,253	2186	0,20	19,3	7,85	10,00	4,00	66,00	15,00	1,00	0,40	0,754	0,014	0,098	64,60	6,61	6,07	86,3	69000	8000	0,83	BUENO
LA PEREIRA	ESTACION MANZANARES	Manzanares	852802,832	1160278,070	2158	0,69	20,7	7,44	72,10	24,40	163,00	17,50	16,71	15,61	0,238	0,003	1,391	311,00	20,50	0,90	13,3	650000	110000	0,27	MALO
RIO NEGRO	PUENTE_AUTOPISTA-	Puente Autopista	857904,103	1175161,364	2080	3,06	20,7	6,81	27,60	8,30	138,20	15,00	3,64	0,40	0,132	0,61	0,52	195,90	11,40	1,18	17,0	1530000	1220000	0,39	MALO
RIO NEGRO	RIOBAJO__RN.4A-2308709	Río Abajo	865236,497	1184292,767	1967	2,42	23,3	7,32	10,00	4,00	111,20	16,20	1,03	0,40	0,100	2,43	0,201	125,40	10,60	6,41	96,0	149000	24000	0,72	BUENO
EL SALADO	COMPANIA_ABAJO-2308780	Compañía Abajo	861867,310	1183370,260	2079	0,96	19,8	7,08	10,00	4,00	66,90	15,00	1,00	0,40	0,198	0,372	0,098	55,80	3,41	5,96	84,2	99000	12000	0,72	BUENO
RIO NEGRO	FRESERA_LA-2308783	La Fresera	860886,715	1177456,705	2066	2,67	21,1	6,99	10,00	6,20	176,00	72,00	3,74	2,18	0,100	1,536	0,299	177,80	42,30	2,38	34,3	160000	69000	0,52	MEDIO
LA MOSCA	RIOTEX-2308727	Riotex	857313,498	1175443,600	2090	1,70	19,7	6,62	63,90	6,30	140,90	15,00	1,70	0,86	0,100	1,008	0,212	223,00	11,70	1,13	16,0	154000	38000	0,44	MALO
LA MOSCA	PUENTE_MOLINO-	Puente Molino	847354,507	1189119,715	2162	0,47	19	7,33	10,00	4,00	68,80	15,00	1,00	0,40	0,100	0,036	0,098	85,40	2,06	6,90	98,0	120000	22000	0,74	BUENO



# INDICE DE CALIDAD DEL AGUA-ICA 2015

## CUENCA RIO NEGRO



NOMBRE DE LA FUENTE	SITIO DE RECOLECCION DE MUESTRA	NOMBRE ESTACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	msnm	CAUDAL M <sup>3</sup> /S	TEMPERATURA (°C)	pH (unidades pH)	DQO ( mg/L O <sub>2</sub> )	DBO <sub>5</sub> (mg/L)	SOLIDOS TOTALES (mg/L)	Sólidos suspendidos Totales(SST)	NITROGENO TOTAL KJEDAHN ( mg/L-N)	NITROGENO AMONIACAL (mg/LNH <sub>3</sub> -N)	NITRATOS (NO <sub>3</sub> )	NITRITOS (NO <sub>2</sub> )	FOSFORO TOT (mg/L-P)	CONDUCTIVIDAD ((usiemens/cm)	TURBIEDAD (U.N.T)	OXIGENO DISUELTO (mg/LOD)	% SATURACION OXIGENO	COLIFORMES TOTALES (UFC/100 mL)	E Coli (UFC/100 mL)	ICA <sup>1a</sup>	DESCRIPTOR / COLOR
LA MOSCA	KM_26_BOX_COULVERT-2308703	Box Couvert Km.26	849413,648	1184786,462	2130	1,00	21	6,97	48,10	20,00	200,00	19,10	5,80	4,99	0,100	0,003	0,757	239,00	43,10	3,14	45,2	1410000	1110000	0,41	MALO
RIO NEGRO	HIERBAL-	El Hierbal	842923,855	1164353,525	2175	2,12	17,9	8,47	10,00	4,00	516,00	302,40	1,20	0,40	0,343	0,021	0,440	72,60	258,00	6,29	87,6	163000	78000	0,58	MEDIO
RIO NEGRO	MONTENEVADO-2308778	Montenevado	845189,569	1165982,432	2126	1,00	18,3	8,31	10,00	4,00	71,60	15,00	1,00	0,40	0,209	0,025	0,098	86,60	6,71	6,65	90,2	98000	15000	0,72	BUENO
RIO NEGRO	CHARCOMANSO-2308781	Charco Manso	850193,212	1170701,876	2101	0,85	19,0	7,65	10,00	5,70	38,90	15,00	1,00	0,40	0,487	0,014	0,098	77,20	3,74	7,60	105,2	41000	2000	0,84	BUENO
CHACHAFRUTO	Las Delicias	Las Delicias	852043,256	1172206,420	2100	0,40	20	7,69	10,00	4,00	118,80	78,00	3,35	2,68	0,106	0,876	0,367	144,90	54,90	5,10	72,1	178000	145000	0,57	MEDIO
RIO NEGRO	ESTACION BOCATOMA MUNICIPIO	Bocatoma Municipio de Rionegro	854388,980	1171819,498	2105	1,02	19,6	7,59	10,00	6,00	87,00	78,10	1,00	0,40	0,334	0,224	0,328	97,50	59,50	5,15	72,8	130000	22000	0,62	MEDIO
RIO NEGRO	ESTACION PUENTE ANTES EBAR RIONEGRO	Puente Antes EBAR	856970,328	1172290,050	2104	2,29	20	6,61	10,00	4,00	74,70	15,00	1,00	0,40	0,925	0,043	0,098	107,80	5,02	4,71	66,6	106000	39000	0,63	MEDIO
RIO NEGRO	ESTACION DESPUES DE DESCARGA PTARD	Después descarga PTAR Rionegro	857669,800	1173960,771	2095	1,240	20	6,71	12,30	8,90	111,00	15,00	6,67	5,64	0,100	2,096	0,594	166,40	9,64	0,85	12,0	1040000	730000	0,39	MALO
RIO NEGRO	PTE_REAL-2308715	Puente Real	855822,419	1171284,727	2087	2,43	19	6,57	10,00	4,00	75,20	15,00	1,00	3,91	0,357	0,316	0,098	100,30	6,78	4,46	61,7	73000	9000	0,75	BUENO
LA PEREIRA	CASA_MIA_RNS_22-2308730	Casa Mia	856208,124	1171167,581	2085	1,61	18,6	6,31	15,20	4,00	82,30	15,00	1,10	1,01	0,146	0,022	0,098	118,40	2,15	2,04	28,2	62000	10000	0,65	MEDIO
																							0,60	MEDIO	