

**OBJETIVOS DE CALIDAD EN CUENCAS DIFERENTES AL RIO NEGRO- FUENTES HIDRICAS PRINCIPALES UBICADAS POR FUERA DE LAS ZONAS URBANAS Y RESULTADOS MONITOREOS ESTACIONES RELACIONADAS**

ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)	
		INICIO	FINAL			USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
1	Tramo <b>Río Nare</b> . Inicia en la confluencia del vertedero embalse El Peñol-Guatapé con la Quebrada Santa Gertrudis, hasta la confluencia con el Río Samaná Norte	879874 1191017	929582; 1181774	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Agrícola y pecuario	5	Agrícola y pecuario	5	Estético	5
				DQO	mg/ L		30		30		
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		5000		2000		
				SAR	Fracción		Análisis/reporte		Análisis/reporte		
				Grasas y aceites	mg/ L		20		20		

ESTACION EL VIENTO (MUNICIPIO DE ALEJANDRIA)	2011	2012	2013	2014	2015
	<b>15-feb</b>	<b>11-jul</b>	-	<b>17-mar</b>	-
DBO <sub>5</sub>	2,16	4,00	-	4,00	-
DQO	10,82	10,00	-	18,70	-
pH	7,30	7,98	-	7,32	-
Oxígeno disuelto	6,99	7,00	-	7,09	-
Coliformes fecales	7400	7700	-	2000	-
SAR	-	-	-	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-

ID	TRAMO	OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
		COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
1	Tramo <b>Río Nare</b> . Inicia en la confluencia del vertedero embalse El Peñol-Guatapé con la Quebrada Santa Gertrudis, hasta la confluencia con el Río Samaná Norte	879874 1191017	929582; 1181774	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Agrícola y pecuario	5	Agrícola y pecuario	5	Estético	5
				DQO	mg/ L		30		30		30
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		5000		2000		2000
				SAR	Fracción		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				Grasas y aceites	mg/ L		20		20		20

ESTACION LOS SIRPES (MUNICIPIO CONCEPCION)	2011	2012	2013	2014	2015
	<b>08-feb</b>	<b>11-jul</b>	-	<b>17-mar</b>	-
DBO <sub>5</sub>	1,43	4,00	-	4,00	-
DQO	10,82	10,00	-	12,30	-
pH	7,22	7,59	-	7,59	-
Oxígeno disuelto	7,33	7,80	-	7,30	-
Coliformes fecales	1300	16300	-	1000	-
SAR	-	-	-	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-

		OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
2	Tramo <b>Río Nus</b> . Nace en la Cota 1900 sector Los Planes, hasta la confluencia de la Quebrada La Soledad en Efe Gómez.	880829; 1212468	918802, 1206371	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Agrícola y pecuario	20	Agrícola y Pecuario	20	Agrícola y Pecuario	20
				DQO	mg/ L		40		30		30
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		20000		15000		15000
				SAR	Fracción		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				Grasas y aceites	mg/ L		20		20		20

ESTACION CARAMANTA (MPIO DE SAN ROQUE)	2011	2012	2013	2014	2015
	01-mar	24-jul	-	24-jun	16-jun
DBO <sub>5</sub>	1,75	2,70	-	4,00	4,00
DQO	10,82	14,10	-	24,50	10,10
pH	7,53	7,46	-	7,70	7,12
Oxígeno disuelto	8,20	6,23	-	7,00	6,67
Coliformes fecales	10400	96000	-	12000	1000
SAR	-	-	-	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-

ID	TRAMO	OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
		COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
3	Tramo <b>Samaná Norte</b> . En la confluencia del Río Calderas y el Río Verde hasta la desembocadura sobre el Río Nare	899817; 1145703	929625; 1181783	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15
				DQO	mg/ L		40		30		30
				COT	mg/ L		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Grasas y aceites	mg/l		Ausente		Ausente		Ausente
				Fenoles	mg/L		0,002		0,002		0,002
				Material flotantes			Ausente		Ausente		Ausente
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		3000		3000		3000
				SST	mg/l		50		50		50

ESTACION LA GARRUCHA (MPIO DE SAN LUIS)	2011	2012		2013	2014	2015
	01-mar	20-jun	03-dic	04-nov	-	-
DBO <sub>5</sub>	4,20	6,50	4,00	4,00	-	-
DQO	12,60	29,20	10,00	31,00	-	-
COT	-	-	-	-	-	-
pH	7,21	7,34	7,22	7,36	-	-
Oxígeno disuelto	7,89	7,96	8,62	8,34	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-	-
Fenoles	-	-	-	-	-	-
Material flotantes	-	-	-	-	-	-
Coliformes fecales	200	950	3000	1250	-	-
SST	7	15,4	21,6	15	-	-

ID	TRAMO	OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
		COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
3	Tramo <b>Samaná Norte</b> . En la confluencia del Río Calderas y el Río Verde hasta la desembocadura sobre el Río Nare	899817; 1145703	929625; 1181783	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15
				DQO	mg/ L		40		30		30
				COT	mg/ L		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Grasas y aceites	mg/l		Ausente		Ausente		Ausente
				Fenoles	mg/L		0,002		0,002		0,002
				Material flotantes			Ausente		Ausente		Ausente
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		3000		3000		3000
				SST	mg/l		50		50		50

ESTACION CANAL DE FUGA (MPIO DE SAN CARLOS)	2011	2012	2013	2014	2015
	-	08-may	05-feb	19-may	-
DBO <sub>5</sub>	-	3,70	17,40	4,00	-
DQO	-	10,82	169,00	24,50	-
COT	-	-	-	-	-
pH	-	6,73	6,96	7,23	-
Oxígeno disuelto	-	9,47	9,06	8,64	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
Fenoles	-	-	-	-	-
Material flotantes	-	-	-	-	-
Coliformes fecales	-	550	9945	200	-
SST	-	27,1	757	15	-

ID	TRAMO	OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
		COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
3	Tramo <b>Samaná Norte</b> . En la confluencia del Río Calderas y el Río Verde hasta la desembocadura sobre el Río Nare	899817; 1145703	929625; 1181783	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15
				DQO	mg/ L		40		30		30
				COT	mg/ L		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Grasas y aceites	mg/l		Ausente		Ausente		Ausente
				Fenoles	mg/L		0,002		0,002		0,002
				Material flotantes			Ausente		Ausente		Ausente
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		3000		3000		3000
				SST	mg/l		50		50		50

ESTACION BALSAS (MPIO DE SAN RAFAEL)	2011	2012	2013	2014	2015
	01-mar	29-may	-	25-mar	-
DBO <sub>5</sub>	2,20	3,00	-	4,00	-
DQO	10,82	10,82	-	19,00	-
COT	-	-	-	-	-
pH	6,75	7,10	-	7,57	-
Oxígeno disuelto	7,73	6,04	-	7,72	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
Fenoles	-	-	-	-	-
Material flotantes	-	-	-	-	-
Coliformes fecales	2400	24420	-	24000	-
SST	5,1	4,8	-	15	-

ID	TRAMO	OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
		COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
3	Tramo <b>Samaná Norte</b> . En la confluencia del Río Calderas y el Río Verde hasta la desembocadura sobre el Río Nare	899817; 1145703	929625; 1181783	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15
				DQO	mg/ L		40		30		30
				COT	mg/ L		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Grasas y aceites	mg/l		Ausente		Ausente		Ausente
				Fenoles	mg/L		0,002		0,002		0,002
				Material flotantes			Ausente		Ausente		Ausente
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		3000		3000		3000
				SST	mg/l		50		50		50

ESTACION EL BIZCOCHO (MPIO DE SAN RAFAEL)	2011	2012	2013	2014	2015
	01-mar	05-jul	26-feb	16-jun	-
DBO <sub>5</sub>	1,43	2,30	4,00	4,00	-
DQO	10,82	10,82	10,00	10,00	-
COT	-	-	-	-	-
pH	6,87	7,47	7,85	8,13	-
Oxígeno disuelto	7,49	8,29	7,77	7,98	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
Fenoles	-	-	-	-	-
Material flotantes	-	-	-	-	-
Coliformes fecales	300	210	1000	50	-
SST	5	5,1	15	15	-

ID	TRAMO	OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
		COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
3	Tramo <b>Samaná Norte</b> . En la confluencia del Río Calderas y el Río Verde hasta la desembocadura sobre el Río Nare	899817; 1145703	929625; 1181783	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15
				DQO	mg/ L		40		30		30
				COT	mg/ L		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Grasas y aceites	mg/l		Ausente		Ausente		Ausente
				Fenoles	mg/L		0,002		0,002		0,002
				Material flotantes			Ausente		Ausente		Ausente
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		3000		3000		3000
				SST	mg/l		50		50		50

ESTACION EL CHURIMO (MPIO DE SAN RAFAEL)	2011	2012	2013	2014	2015
	<b>01-mar</b>	<b>03-mar</b>	<b>26-feb</b>	<b>16-jun</b>	-
DBO <sub>5</sub>	1,60	4,40	4,00	4,00	-
DQO	10,82	11,40	10,00	10,00	-
COT	-	-	-	-	-
pH	6,58	7,06	7,70	7,63	-
Oxígeno disuelto	6,91	8,06	7,29	8,00	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
Fenoles	-	-	-	-	-
Material flotantes	-	-	-	-	-
Coliformes fecales	200	444,8	1000	50	-
SST	5	3,5	15	15	-



ID	TRAMO	OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
		COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
3	Tramo <b>Samaná Norte</b> . En la confluencia del Río Calderas y el Río Verde hasta la desembocadura sobre el Río Nare	899817; 1145703	929625; 1181783	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15	Recreativo Contacto primario	15
				DQO	mg/ L		40		30		30
				COT	mg/ L		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Grasas y aceites	mg/l		Ausente		Ausente		Ausente
				Fenoles	mg/L		0,002		0,002		0,002
				Material flotantes			Ausente		Ausente		Ausente
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		3000		3000		3000
				SST	mg/l		50		50		50

ESTACION CHARCO LARGO (MPIO DE SAN CARLOS)	2011	2012	2013	2014	2015
	01-mar	09-mar	-	20-may	-
DBO <sub>5</sub>	2,41	5,50	-	4,00	-
DQO	10,82	21,50	-	10,00	-
COT	-	-	-	-	-
pH	7,28	6,89	-	7,38	-
Oxígeno disuelto	7,21	7,71	-	8,20	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
Fenoles	-	-	-	-	-
Material flotantes	-	-	-	-	-
Coliformes fecales	1450	3400	-	2100	-
SST	2,9	88,6	-	15	-

		OBJETIVOS DE CALIDAD				CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)	
ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
4	Tramo <b>Samaná Sur</b> . Inicio de tramo Cota 3100 hasta la confluencia del Río Samaná Sur con el Río La Miel	867347; 1091037	926651; 1122166	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Agropecuario	20	Estético	20	Estético	20
				DQO	mg/ L		40		40		
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		
				Coliformes totales	UFC/100 ml		50000		50000		
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		5000		5000		
				SAR	Fracción		Análisis/reporte				
				Grasas y aceites	mg/ L		20		20		20

ESTACION SAN MIGUEL (MPIO DE SONSON)	2011	2012	2013	2014	2015
	01-mar	16-oct	-	-	-
DBO <sub>5</sub>	6,10	12,00	-	-	-
DQO	26,90	25,60	-	-	-
pH	7,33	7,52	-	-	-
Oxígeno disuelto	7,52	8,30	-	-	-
Coliformes totales	20224	5600	-	-	-
Coliformes fecales	20224	300	-	-	-
SAR	-	-	-	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-

		OBJETIVOS DE CALIDAD				CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)	
ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
4	Tramo <b>Samaná Sur</b> . Inicio de tramo Cota 3100 hasta la confluencia del Río Samaná Sur con el Río La Miel	867347; 1091037	926651; 1122166	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Agropecuario	20	Estético	20	Estético	20
				DQO	mg/ L		40		40		
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		
				Coliformes totales	UFC/100 ml		50000		50000		
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		5000		5000		
				SAR	Fracción		Análisis/reporte				
				Grasas y aceites	mg/ L		20		20		20

ESTACION PUENTE LINDA (MPIO DE MARIÑO)	2011	2012	2013	2014	2015
	-	<b>23-oct</b>	<b>30-sep</b>	-	-
DBO <sub>5</sub>	-	4,00	4,00	-	-
DQO	-	11,40	14,20	-	-
pH	-	7,47	6,72	-	-
Oxígeno disuelto	-	7,93	7,69	-	-
Coliformes totales	-	7800	5800,00	-	-
Coliformes fecales	-	2700	550	-	-
SAR	-	-	-	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-

ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)	
		INICIO	FINAL			USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
5	Tramo I Río Buey. Inicio en el Salto del Buey, hasta la confluencia con el Río Piedras	853749; 1143894	847950 1148198	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Preservación fauna y flora	5	Preservación fauna y flora	5	Preservación fauna y flora	5
				DQO	mg/ L		40		40		30
				COT	mg/ L		Análisis/reporte		Análisis/reporte		Análisis/reporte
				pH	Unidades pH		6-9		6-9		6-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		> 6		> 6		> 6
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		3000		3000		3000
				Grasas y aceites	mg/ L		Ausente		Ausente		Ausente
				Nitrógeno Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	mg/ L		1		1		1
				Nitrógeno amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	mg/ L		1		1		1
				Fósforo Total	mg/ L		0,2		0,2		0,2
				BMWP/Col	Puntaje BMWP						>80

ESTACION DERIVACION	2011	2012	2013	2014	2015
		21-abr	-	-	-
DBO <sub>5</sub>	4,15	-	-	-	-
DQO	34,40	-	-	-	-
COT	-	-	-	-	-
pH	6,91	-	-	-	-
Oxígeno disuelto	5,97	-	-	-	-
Coliformes fecales	1600	-	-	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
Nitrógeno Nitratos (N-NO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	-
Nitrógeno amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	-	-	-	-	-
Fósforo Total	-	-	-	-	-
BMWP/Col	-	-	-	-	-

		OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
6	Tramo <b>II Río Buey</b> . Desde la confluencia del Río Piedras y Buey hasta la confluencia con el Río Arma.	847950 1148198	836138; 1125076	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Agrícola y pecuario	5	Agrícola y pecuario	5	Agrícola y pecuario	5
				DQO	mg/ L		60		60		
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		5000		3000		
				SAR	Fracción		Análisis/reporte		Análisis/reporte		
				Grasas y aceites	mg/ L		20		20		
				SST	mg/L		200		150		100

ESTACION PIEDRAS	2011	2012	2013	2014	2015
	-	-	-	<b>27-may</b>	-
DBO <sub>5</sub>	-	-	-	4,00	-
DQO	-	-	-	52,10	-
pH	-	-	-	7,29	-
Oxígeno disuelto	-	-	-	7,67	-
Coliformes fecales	-	-	-	<b>174000</b>	-
SAR	-	-	-	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-

		OBJETIVOS DE CALIDAD			CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)		
ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
7	Tramo Río Claro- Cocorná Sur. Desde la cota 2100 Sector la Danta, hasta Puerto Perales sobre el río Magdalena	891962; 1128170	944384; 1159945	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Recreativo de contacto primario	5	Recreativo de contacto primario	5	Recreativo de contacto primario	5
				DQO	mg/ L		100		70		50
				COT	mg/ L		10		10		10
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		5-9
				Oxígeno disuelto	mg/ L		>6		>6		>6
				Grasas y aceites	mg/l		Ausente		Ausente		Ausente
				Fenoles	mg/L		0,002		0,002		0,002
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		5000		5000		5000
				SST	mg/l		150		150		100

ESTACION PUENTE FERROCARRIL (MPIO DE PUERTO TRIUNFO)	2011	2012	2013	2014	2015
	01-mar	23-may	-	10-feb	-
DBO <sub>5</sub>	3,40	10.9	-	4,60	-
DQO	40,10	104,00	-	53,90	-
COT	-	-	-	-	-
pH	7,10	7,32	-	7,23	-
Oxígeno disuelto	7,36	7,98	-	6,79	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
Fenoles	-	-	-	-	-
Coliformes fecales	1254	1000	-	5000	-
SST	140	36	-	123,50	-

		OBJETIVOS DE CALIDAD				CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)	
ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
8	Tramo Río Magdalena. Inicio de tramo Corregimiento San Miguel (Sonsón), hasta el Corregimiento de Puerto Perales (Puerto Triunfo)	935765; 1131398	945823; 1154432	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Agropecuario	5	Estético	5	Estético	5
				DQO	mg/ L		30		30		
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		
				Oxígeno disuelto	mg/ L		> 6		> 6		
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		5000		5000		
				Grasas y aceites	mg/ L		Ausente		Ausente		
				SAR	Fracción		Análisis/reporte				

ESTACION PUERTO PERALES (MPIO DE PUERTO TRIUNFO)	2011	2012	2013	2014	2015
	01-feb	22-may	-	10-feb	-
DBO <sub>5</sub>	6,60	8,60	-	4,00	-
DQO	10,82	64,60	-	17,80	-
pH	7,78	7,32	-	7,39	-
Oxígeno disuelto	4,87	7,22	-	7,04	-
Coliformes fecales	15830	5000	-	3000	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
SAR	-	-	-	-	-

		OBJETIVOS DE CALIDAD				CORTO PLAZO (2 AÑOS)		MEDIANO PLAZO (5 AÑOS)		LARGO PLAZO (10 AÑOS)	
ID	TRAMO	COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá)		CRITERIO	UNIDADES DE MEDIDA	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO	USO AGUA	VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO
		INICIO	FINAL								
8	Tramo <b>Río Magdalena</b> . Inicio de tramo Corregimiento San Miguel (Sonsón), hasta el Corregimiento de Puerto Perales (Puerto Triunfo)	935765; 1131398	945823; 1154432	DBO <sub>5</sub>	mg/ L	Agropecuario	5	Estético	5	Estético	5
				DQO	mg/ L		30		30		
				pH	Unidades pH		5-9		5-9		
				Oxígeno disuelto	mg/ L		> 6		> 6		
				Coliformes fecales	UFC/100 ml		5000		5000		
				Grasas y aceites	mg/ L		Ausente		Ausente		
				SAR	Fracción		Análisis/reporte				

ESTACION SAN FERNANDO (MPIO DE PUERTO TRIUNFO)	2011	2012	2013	2014	2015
	<b>01-feb</b>	<b>22-may</b>	-	<b>10-feb</b>	-
DBO <sub>5</sub>	11,10	4,90	-	4,00	-
DQO	18,40	24,20	-	28,70	-
pH	7,54	7,42	-	7,68	-
Oxígeno disuelto	6,20	7,15	-	6,71	-
Coliformes fecales	20224	6000,00	-	3000	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-
SAR	-	-	-	-	-