

OBJETIVO: INVENTARIO PARA EL ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN F

N°	SECTOR	VEREDA	CONDICIONES DEL PUNTO	GEOLOCALIZACION	
				NORTE	ESTE
1	RED 1	GUACANA	RESERVA	4°28'56,4"	74°37'34,2"
2	RED 1	GUACANA	RESERVA	4°28'52,78"	74°37'31,09"
3	RED 1	GUACANA	RESERVA	4°28'36,15"	74°37'61,0"
4	RED 1	CAPOTES	RESERVA	4°29'54,9"	74°41'32,8"
5	RED 1	CAPOTES	RESERVA	4°26'15,6"	74°41'41,64"
6	RED 1	CAPOTES	RESERVA	4°29'53,5"	74°41'37,8"
7	RED 1	CAPOTES	RESERVA	4°29'39,7"	74°41'54,3"
8	RED 1	CAPOTES	RESERVA	4°29'43,3"	74°40'54,0"
9	RED 1	CAPOTES	RESERVA	4°29'5,1"	74°41'42,0"
10	RED 2	VASQUEZ	RESERVA	4°30'15,3"	74°39'09,6"
11	RED 2	VASQUEZ	RESERVA	4°29'57,2"	74°38'58,9"
12	RED 2	LA TETE	RESERVA	4°26'53,5"	74°40'53,1"
13	RED 2	LA TETE	RESERVA	4°27'16,9"	74°41'14,4"
14	RED 2	LA TETE	RESERVA	4°27'28,6"	74°41'37,0"
15	RED 2	LA COLORADA	ABANDONADO	4°26'43,37"	74°40'4,12"
16	RED 2	LA COLORADA	RESERVA	4°26'45,78"	74°38'43,33"
17	RED 1	SANTA ROSA	RESERVA	4°29'5,4"	74°41'41,0"
18	RED 3	CACHIMBULO	RESERVA	4°27'12,9"	74°35'40,2"
19	RED 3	CACHIMBULO	RESERVA	4°27'05"	74°35'39,1"
20	RED 3	SAN PABLO	INACTIVO	4°25'25,5"	74°38'16,5"
21	RED 2	COPO	RESERVA	4°34'59,9"	74°36'35,1"
22	RED 2	COPO	RESERVA	4°34'57,6"	74°36'37,25"
23	RED 1	SANTA ROSA	ABANDONADO	4°29'55,31"	74°41'47,57"
24	RED 1	SANTA ROSA	ABANDONADO	4°29'56,2	74°41'45"
25					

PARA PROPONER UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS,

NOMBRES Y APELLIDOS	NOMBRE DEL PREDIOS	TIPO DE ESTRUCTURA DE ACUIFERO
FERNEY LEON	EL GUADUAL	ALJIBE
JOHANA HERNANDEZ	EL SOCAVON	ALJIBE
GUILLERMO BALLESTEROS	NACEDERO LA PITA	POZO
AGUSTIN BAUTISTA	FINCA ALEXANDER	ALJIBE
MONICA ALEJANDRA SUAREZ	LA ALBERCA	POZO
EDWIN DIAZ	LA ESPERANZA	ALJIBE
ALBERTO DIAZ	LA VIRGEN	POZO
DIEGO BUITRAGO	BUENOS AIRES	ALJIBE
EDWIN DIAZ	LA ESPERANZA	ALJIBE
CAROLINA ESCOBAR	LA ISLA	ALJIBE
WILLIAM DAZA	LA MARIA	ALJIBE
ARGENIS LOPEZ	LA FLORIDA	ALJIBE
JORGE QUIAZUA	LA ESMERALDA	ALJIBE
JORGE QUIAZUA	NACEDERO LA TETE	
ORLANDO LEON MENDEZ	LA CASONA DEL REY	ALJIBE
ORLANDO LEON MENDEZ	LA CASONA DEL REY	ALJIBE
GUSTAVO VACA QUIROGA	LOS MANGOS	ALJIBE
FLOR FORERO	LOS CAMBULOS	ALJIBE
LUIS EDUARDO MANRIQUE	LOS CACHIMBULOS	ALJIBE
JORGE AGUIRRE	VILLA GLADYZ	ALJIBE
DANIEL FELIPE MORA	LA CEIBA	POZO
JULIO CESAR CUBILLOS	HACIENDA COPO	POZO
CECILIO HERNANDEZ	LOS CACHACOS	ALJIBE
GLADYS ORTIZ MENDOZA	LA HERMOSA	ALJIBE

CASO APLICATIVO EN EL MUNICIPIO DE TOCAIMA- CUNDINAMARCA

CARACTERISTICAS DEL POZO O ALIBE					
TIPO DE PERFORACION	DIAMETRO EXTERNO (m)	DIAMETRO INTERNO(m)	ALTURA ESTRUCTURA	PROFUNDIDAD A LAMIANA DE AGUA	pH
MECANICA	4.00	4.00	0	6.00	6.8
MECANICA	3.5	3.00	2	15.00	6.9
	3.00	1.50	0.8	0.80	4.6
MECANICA	1.50	1.00	0.5	13.00	7.8
	2.30	1.80	1	0.50	6.9
MECANICA	1.20	1.00	1	8.00	7.9
	2.10	1.50	1.5	1.50	6.6
MECANICA	1.20	1.00	0.4	9.00	8.2
MECANICA	1.20	1.00	0.4	7.00	7.6
MECANICA	1.50	1.30	0.6	12.00	7.2
MECANICA	1.20	1.00	0.2	11.00	6.8
MECANICA	1.20	1.00	0.5	13.00	6.7
MECANICA	1.20	1.00	0.2	30.00	7.7
					6.8
MECANICA	0.60	0.60	0.4	15.00	N/A
MECANICA	1.00	1.00	0.5	7.00	7.4
MECANICA	0.40	0.20	0.3	16.00	6.8
MECANICA	1.20	1.00	0.8	18.00	6.3
MECANICA	1.20	1.20	0.5	18.00	5.4
MECANICA	1.00	0.80	0.2	20.00	N/A
					9.3
					7.9
MECANICA	1.50	1.30	0.15	15.00	N/A
MECANICA	1.30	1.20	0	12.00	N/A

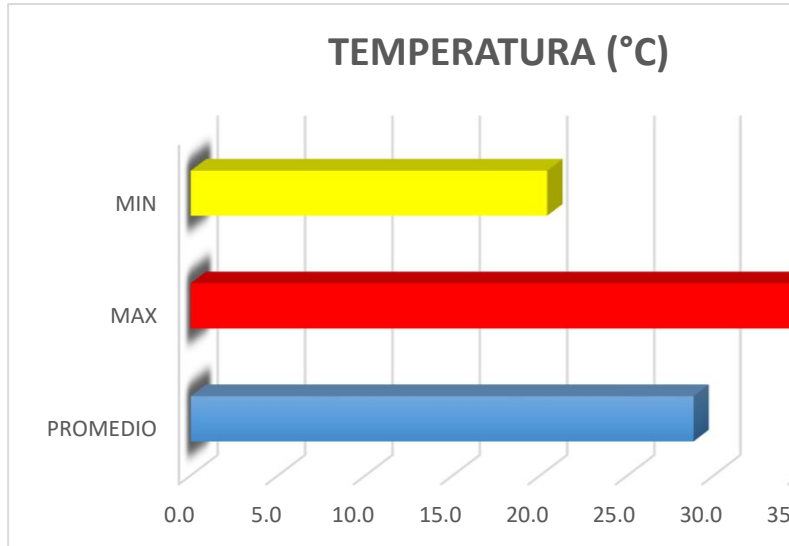
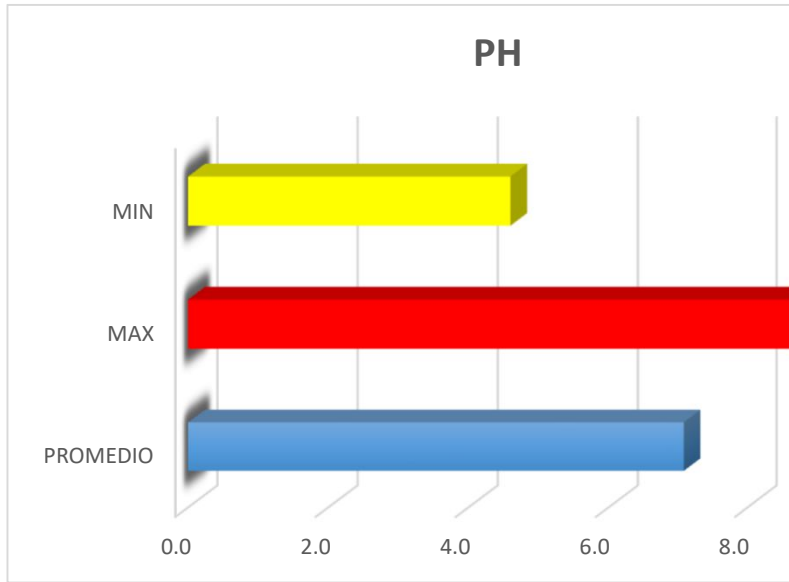
PARAMETROS FISICOS- QUIMICOS DE LA AGUAS

EC ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	TEMPERATURA ($^{\circ}\text{C}$)	STD (mg/l - ppm)	COLOR	APARIENCIA	OLOR
103	24.5	98	INCOLORO	CLARA	INOLORA
201	28.6	106	INCOLORO	CLARA	INOLORA
158	28.4	122	INCOLORO	CLARA	INOLORA
368	25.6	224	AMARILLO	TURBIA	INOLORA
302	26.8	202	INCOLORO	CLARA	INOLORA
776	29.3	385	INCOLORO	CLARA	INOLORA
426	26.8	213	INCOLORO	CLARA	INOLORA
22	25.8	8	INCOLORO	CLARA	INOLORA
770	28.6	384	INCOLORO	CLARA	INOLORA
398	37.6	178	INCOLORO	CLARA	INOLORA
1330	33.0	98	INCOLORO	CLARA	INOLORA
772	34.2	385	INCOLORO	CLARA	INOLORA
2226	31.6	1113	INCOLORO	CLARA	INOLORA
606	28.2	304	INCOLORO	CLARA	INOLORA
N/A	N/A	N/A	OTRO	OTRO	N/A
1330	33.6	665	INCOLORO	CLARA	INOLORA
930	30.8	465	INCOLORO	CLARA	INOLORA
932	32.5	468	INCOLORO	CLARA	INOLORA
426	29.2	213	INCOLORO	CLARA	INOLORA
N/A	N/A	N/A	OTRO	OTRO	N/A
84	20.4	42	AMARILLO	TURBIA	INOLORA
104	21.0	55	INCOLORO	CLARA	INOLORA
N/A	N/A	N/A	OTRO	OTRO	N/A
N/A	N/A	N/A	OTRO	OTRO	N/A

USO DEL AGUA

- AGRICOLA
- USO DOMESTICO
- ABASTECIMIENTO PUBLICO
- PECUARIO
- ABASTECIMIENTO PUBLICO
- PECUARIO
- USO DOMESTICO
- USO DOMESTICO
- AGRICOLA
- AGRICOLA
- USO DOMESTICO
- USO DOMESTICO
- PECUARIO
- ABASTECIMIENTO PUBLICO
- SECO
- PECUARIO
- AGRICOLA
- AGRICOLA
- USO DOMESTICO
- PECUARIO
- PECUARIO
- PECUARIO
- SECO
- SECO

PARAMETROS FISICOS- Q	
ANALISIS DE DATOS	pH
PROMEDIO	7.1
MAX	9.3
MIN	4.6



ACTIVIDAD SOCIO-ECONOMICA DEL AGUA	
USO DEL RECURSO HIDRICO	Cantidad
ABASTECIMIENTO PUBLICO	2
USO DOMESTICO	16
AGRICOLA	2
PECUARIO	4

RECREATIVO	0
INDUSTRIAL	0
TRANSPORTE	0
SECO	2
OTRO	0
TOTAL	26

CONDICIONES DE LOS PUNTOS	
ESTADO	Cantidad
ABANDONADO	1
INACTIVO	1
RESERVA	23
PRODUCTIVO	1
TOTAL	26

INDICADORES DE LA AGUA

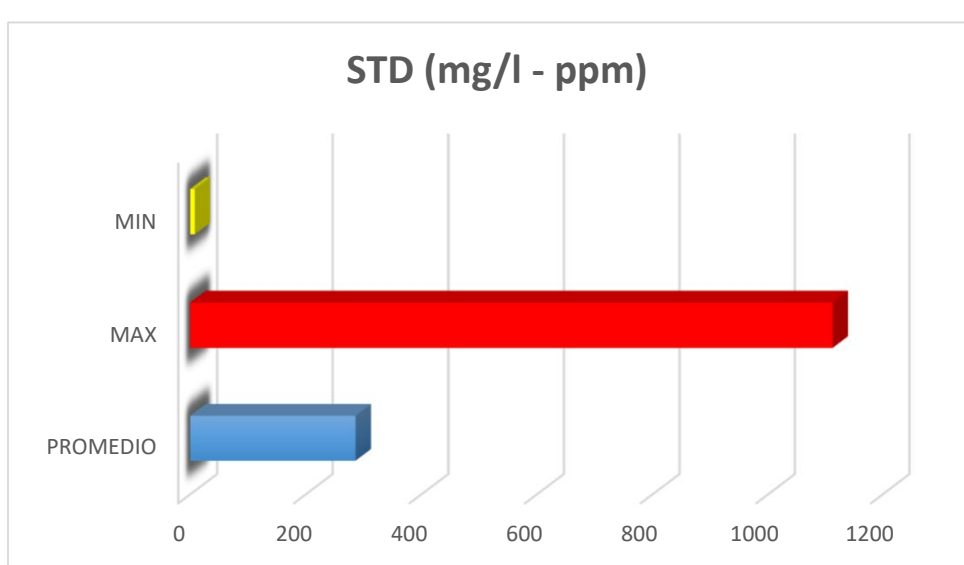
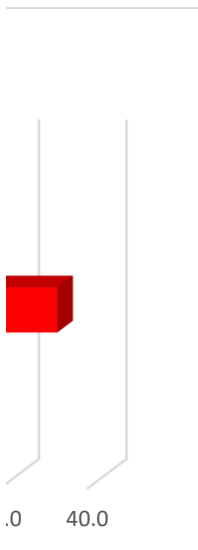
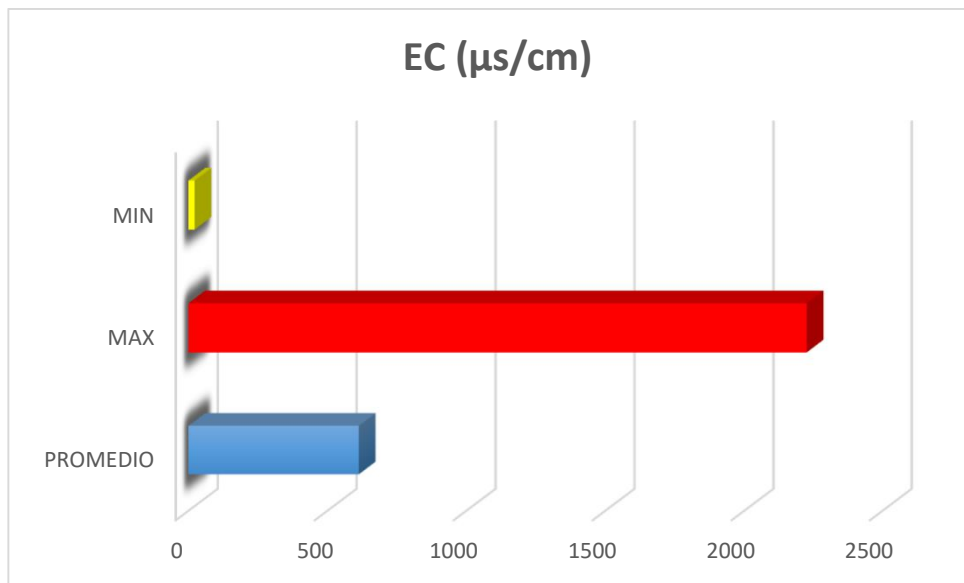
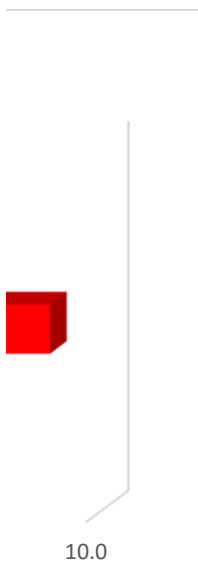
EC ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	TEMPERATURA ($^{\circ}\text{C}$)	STD (mg/l - ppm)
613	28.8	286
2226	37.6	1113
22	20.4	8

SECTOR

TIPO DE ESTRUCTURA DE ACUIFERO

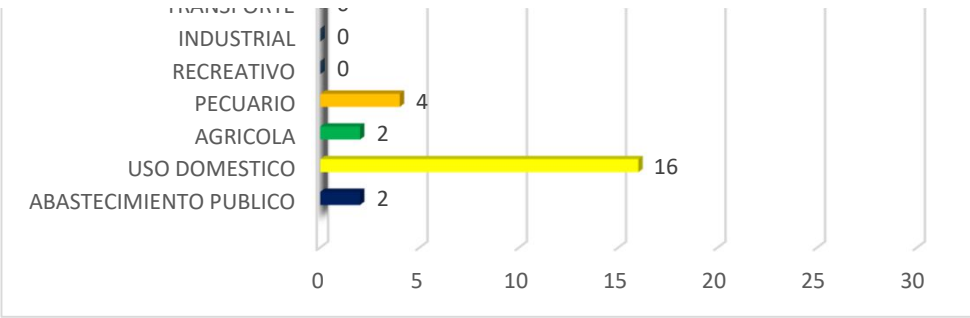
RED 1 ALIBE

RED 2 POZO

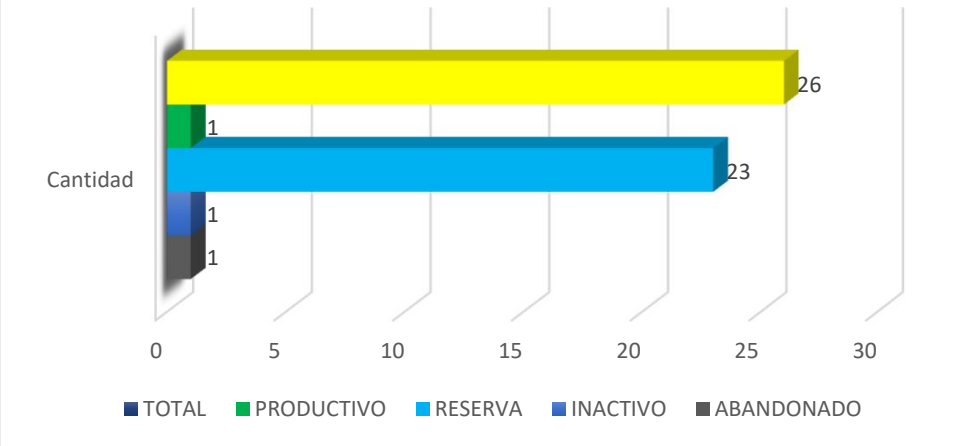


ACTIVIDAD SOCIO-ECONOMICA DEL AGUA





CONDICIONES DE LOS PUNTOS



CONDICIONES DEL PUNTO	USO DEL RECURSO HIDRICO	TIPO D PERFORACION	COLOR	APARIENCIA
PRODUCTIVO	ABASTECIMIENTO PUBLICO	MANUAL	INCOLORO	CLARA
RESERVA	USO DOMESTICO	MECANICA	AMARILLO	TURBIA
ABANDONADO	AGRICOLA		CAFÉ	OTRO
INACTIVO	PECUARIO		OTRO	N/A
	RECREATIVO		N/A	
	INDUSTRIAL			
	TRANSPORTE			
	SECO			
	OTRO			
	N/A			

OLOR

INOLORA

FETIDA

OTRO

N/A

**TRABAJO DE CAMPO DE CARACTERIZACION DE LOS PARAMETROS FISICOS - QUIMICOS DEL AGUA S
MUNICIPIO DE TOCAIMA - CUNDINAMARCA**

NOMBRE DEL PROPIETARIO	GLADYS ORTIZ MENDOZA			Reg
NOMBRE DEL PREDIO DEL PUNTO	LA HERMOSA			
VEREDA	SANTA ROSA			
N° DE MUESTRA	Localización del Punto:			
24	Norte	4°29'56,2		
SECTOR	Este	74°41'45"		
RED 1	Cota			
PARAMETROS FISICOS- QUIMICOS DEL AGUA	pH	EC (µs/cm)	TEMPERATURA (°C)	STD (mg/l - ppm)
	N/A	N/A	N/A	N/A
USO DEL AGUA	COLOR	APARIENCIA	OLOR	
SECO	OTRO	OTRO	N/A	



SUBTERRANEA

Registro Fotográfico

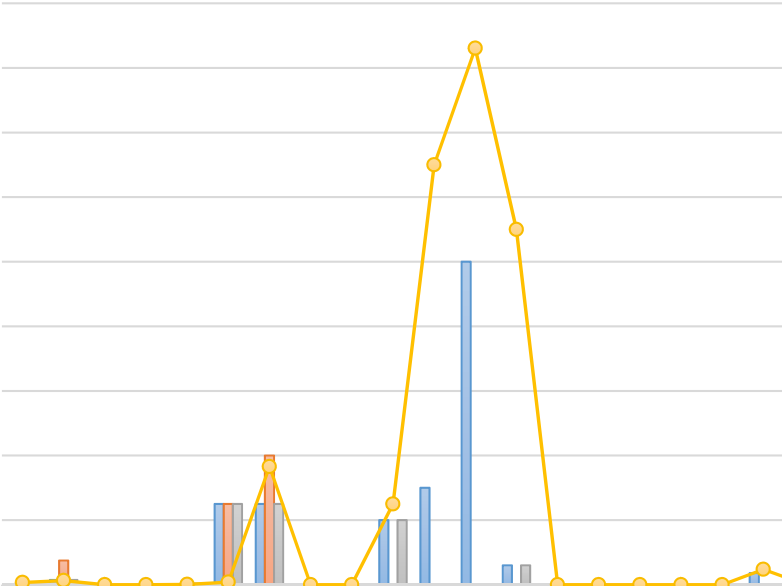


N°	PARAMETRO	EXPRESADOS COMO	VALOR MAXIMO ACEPTABLE mg/L (Res. 2115 - 2007)
1	Ph	Unidades de Ph	6,5 - 9,0
2	Color aparente	Unidades de Platino Cobalto (UPC)	15
3	Olor	Aceptable - No Aceptable	Aceptable
4	Sabor	Aceptable - No Aceptable	Aceptable
5	Turbiedad	Unidades Nefelometricas de Turbiedad (UNT)	2
6	Cloruros	Cl ⁻	250
7	Sulfatos	SO ₄ ²⁻	250
8	Fosfatos	PO ₄ ³⁻	0.5
9	Hierro total	Fe	0.3
10	Alcalinidad total	CaCO ₃	200
11	Dureza total	CaCO ₃	300
12	Conductividad	μS/cm	1000
13	Dureza calcica	Ca	60
14	Fluoruros	F ⁻	1
15	Cobre	Cu	1
16	Arsenico	As	0.01
17	Boro	B	-
18	Fosforo Total	P	0.5
19	Magnesio Total	Mg	36
20	Nitratos	NO ₃ ⁻	10
21	Nitritos	NO ₂ ⁻	0.1
22	Nitrogeno total KJELDAHL	N	10
23	Selenio	Se	0.01
24	Sodio	Na	-
25	Escherichia Coli	U.F.C/100ml	0 U.F.C/100ml
26	Solidos totales disueltos en el agua	mg/L	-

VALOR MAXIMO ACEPTABLE mg/L (Decreto 1594 - 1984 Art. 8)	VALOR MAXIMO ACEPTABLE mg/L (OMS)	Resultados de laboratorio	CONSUMO HUMANO
5,0 - 9,0	6,5 - 8,0	7	CUMPLE
75	15	13	CUMPLE
-	-	ACEPTABLE	CUMPLE
-	-	ACEPTABLE	CUMPLE
-	4	1.1	CUMPLE
250	250	8	CUMPLE
400	250	366	NO CUMPLE
-	-	0.13	CUMPLE
-	0.3	0.04	CUMPLE
-	200	250	NO CUMPLE
-	-	1300	NO CUMPLE
-	-	1661	NO CUMPLE
-	60	1100	NO CUMPLE
-	-	0.07	CUMPLE
1	1	0.01	CUMPLE
0.05	0.01	0.005	CUMPLE
0.011	0.05	0.1	NO CUMPLE
-	-	0.1	CUMPLE
-	-	47.7	NO CUMPLE
10	50	1.2	CUMPLE
1	3	0.007	CUMPLE
-	-	3.3	CUMPLE
0.01	0.01	0.005	CUMPLE
-	25	22.3	CUMPLE
-	-	35	NO CUMPLE
-	<600	550	CUMPLE

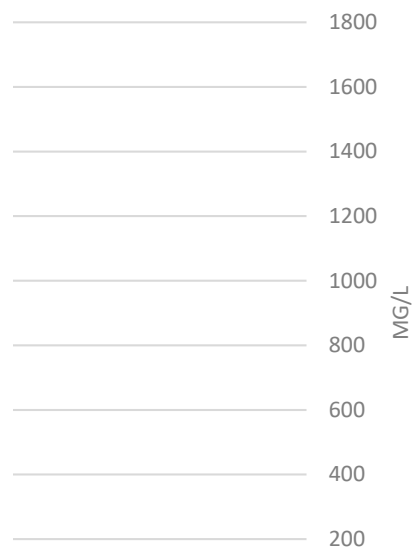


Análisis Parametros fisicoquim



PARAMETRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
VALOR MAXIMO ACEPTABLE mg/L (Res. 2115 - 2007)	0	15	0	0	2	250	250	0.5	0.3	200	300	1000	60	1	1	0.01	0	0.5	36
VALOR MAXIMO ACEPTABLE mg/L (Decreto 1594 - 1984 Art. 8)	0	75	0	0	0	250	400	0	0	0	0	0	0	0	1	0.05	0.011	0	0
VALOR MAXIMO ACEPTABLE mg/L (OMS)	0	15	0	0	4	250	250	0	0.3	200	0	0	60	0	1	0.01	0.05	0	0
Resultados de laboratorio	7	13	0	0	1.1	8	366	0.13	0.04	250	1300	1661	1100	0.07	0.01	0.005	0.1	0.1	47.7

icos.



20	21	22	23	24	25	26
10	0.1	10	0.01	0	0	0
10	1	0	0.01	0	0	
50	3	0	0.01	25	0	
1.2	0.007	3.3	0.005	22.3	35	

~~TRATAMIENTO
CONTAMINANTE QUE SE VA A~~