



INFORME SOBRE CALIDAD DE AGUAS

Julio 2018



EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES LOS TRES BRAZOS

No	PARÁMETROS	UND.	RESULTADOS LABORATORIO/CAMPO	VALOR AJUSTADO	PESO DE DATOS	TOTAL
1	OXÍGENO DISUELTO	%	21	18	0.2	4
2	COLIFORMES FECALIS	U/100 ml	20000	8	0.17	1
3	Ph	NO	7	93	0.12	11
4	DBO5	mg/l	29	5	0.12	1
5	NO3	mg/l	1.72	98	0.1	10
6	PO4	mg/l	6.75	8	0.1	1
7	VARIACION DE LA TEMPERATURA	° C	1	91	0.1	9
8	SÓLIDOS TOTALES	mg-l	54	85	0.09	8
TOTAL					1	45

TABLA DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

	DESCRIPCIÓN	INTERVALO DE VALORES	
1	Muy malo	0 - 25	TRATAMIENTO MALO $\Sigma = 45$
2	Malo	26 - 50	
3	Regular	51 - 70	
4	Bueno	71 - 90	
5	Excelente	91 - 100	

DE LOS GRÁFICOS OBTENEMOS LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

I1 = 18 / I2 = 18 / I3 = 93 / I4 = 5

I5 = 98 / I6 = 8 / I7 = 91 / I8 = 85



RESULTADOS ZONA LOS 3 BRAZOS				
No.	PARÁMETRO	AFLUENTE	EFLUENTE	NORMAS
1	DBO 5	223	29	35
2	DQO	582	103	130
3	FÓSFORO (FUERA DE NORMAS)	7.9	6.75	3
4	NITRÓGENO	59	1.7	10
5	SÓLIDOS SUSPENDIDOS (FUERA DE NORMAS)	309	54	40
6	COLIFORMES FECALIS (FUERA DE NORMAS)	920000000	20000	1000

RESULTADOS ZONA LA CIENAGA				
No.	PARÁMETRO	AFLUENTE	NOTA	NORMAS
1	DBO 5	171	FUERA DE NORMAS	35
2	DQO	364	FUERA DE NORMAS	130
3	FÓSFORO (FUERA DE NORMAS)	5.5	FUERA DE NORMAS	3
4	NITRÓGENO	54.17	FUERA DE NORMAS	10
5	SÓLIDOS SUSPENDIDOS (FUERA DE NORMAS)	214	FUERA DE NORMAS	40
6	COLIFORMES FECALIS (FUERA DE NORMAS)	1,600,000,000	FUERA DE NORMAS	1000





INFORME SOBRE CALIDAD DE AGUAS

Agosto 2018



EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES CIUDAD SATÉLITE

No	PARÁMETROS	UN.	RESULTADOS LABORATORIO/CAMPO	VALOR AJUSTADO	PESO DE DATOS	TOTAL
1	OXÍGENO DISUELTO	%	90	92	0.2	18.4
2	COLIFORMES FECALES	U/100 ml	16000	18	0.17	3.06
3	Ph	NO	6.88	89	0.12	10.68
4	DBO ₅	mg/l	34	5	0.12	0.6
5	NO ₃	mg/l	20	32	0.1	3.2
6	PO ₄	mg/l	3.2	18	0.1	1.8
7	VARIACION DE LA TEMPERATURA	° C	2	91	0.1	9.1
8	SÓLIDOS TOTALES	mg-l	47	83	0.09	7.47
TOTAL					1	53.41

TABLA DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

	DESCRIPCIÓN	INTERVALO DE VALORES				
1	Muy malo	0 – 25				
2	Malo	26 - 50				
3	Regular	51 - 70	TRATAMIENTO REGULAR	Σ =53.41		
4	Bueno	71 - 90				
5	Excelente	91 - 100				

DE LOS GRÁFICOS OBTENEMOS LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

$I_1 = 92$ / $I_2 = 18$ / $I_3 = 89$ / $I_4 = 5$

$I_5 = 32$ / $I_6 = 18$ / $I_7 = 91$ / $I_8 = 83$





INFORME SOBRE CALIDAD DE AGUAS

Agosto 2018



EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES CABALLONA

No	PARÁMETROS	UN.	RESULTADOS LABORATORIO/CAMPO	VALOR AJUSTADO	PESO DE DATOS	TOTAL
1	OXÍGENO DISUELTO	%	80	84	0.2	17
2	COLIFORMES FECALES	U/100 ml	6100	10	0.17	1.7
3	Ph	NO	7.2	92	0.12	11.04
4	DBO ₅	mg/l	8	37	0.12	4.44
5	NO ₃	mg/l	9.57	58	0.1	5.8
6	PO ₄	mg/l	2.57	21	0.1	2.1
7	VARIACION DE LA TEMPERATURA	°C	1	91	0.1	9.1
8	SÓLIDOS TOTALES	mg-l	8	80	0.09	7.2
TOTAL					1	58.38

TABLA DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

	DESCRIPCIÓN	INTERVALO DE VALORES	
1	Muy malo	0 - 25	
2	Malo	26 - 50	
3	Regular	51 - 70	TRAT. REGULAR = 58
4	Bueno	71 - 90	
5	Excelente	91 - 100	

DE LOS GRÁFICOS OBTENEMOS LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

I1 = 84 / I2 = 10 / I3 = 92 / I4 = 37

I5 = 58 / I6 = 21 / I7 = 91 / I8 = 80





INFORME SOBRE CALIDAD DE AGUAS

Septiembre 2018



EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES LOS JARDINES

No	PARÁMETROS	UND.	RESULTADOS LABORATORIO/CAMPO	VALOR AJUSTADO	PESO DE DATOS	TOTAL
1	OXÍGENO DISUELTO	%	90	91	0.2	18.2
2	COLIFORMES FECALES	U/100 ml	$1.6 \cdot (10^6)$	4	0.17	0.68
3	Ph	NO	7	92	0.12	11.04
4	DBO ₅	mg/l	81	4	0.12	0.48
5	NO ₃	mg/l	41	16	0.1	1.6
6	PO ₄	mg/l	6.2	8	0.1	0.8
7	VARIACION DE LA TEMPERATURA	°C	2	80	0.1	8
8	SÓLIDOS TOTALES	mg-l	91	85	0.09	7.65
TOTAL					1	48.45

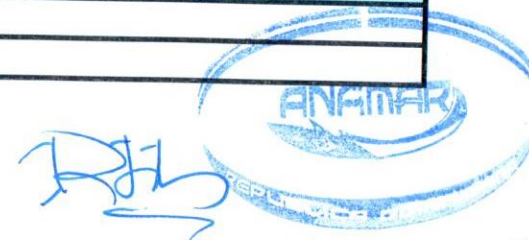
TABLA DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

	DESCRIPCIÓN	INTERVALO VALORES	
1	Muy malo	0 - 25	
2	Malo	26 - 50	TRATAMIENTO MALO $\Sigma = 48.45$
3	Regular	51 - 70	
4	Bueno	71 - 90	
5	Excelente	91 - 100	

DE LOS GRÁFICOS OBTENEMOS LOS SIGUIENTES PARÁMETROS:

$I_1 = 91$ / $I_2 = 4$ / $I_3 = 92$ / $I_4 = 4$

$I_5 = 16$ / $I_6 = 8$ / $I_7 = 80$ / $I_8 = 85$



RESULTADOS ZONA LOS JARDINES

No.	PARÁMETRO	AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO	NORMAS
1	DBO 5	13	25	35
2	DQO	45	112	130
3	FÓSFORO	2.22	5.04	18
4	NITRÓGENO (FUERA DE NORMAS)	0.63	21.48	2
5	SÓLIDOS SUSPENDIDOS	1	38	40
6	COLIFORMES FECALIS (FUERA DE NORMAS)	1,100,000	2,000,000	1000



Handwritten signature in blue ink.