Quality for Drinking Water from Test Well Table A3-13

Municipality: Santa Maria d Date: November 5, 1994	e Jusus Appearnce: Odor: No Taste: No	Clear Andrew georgenstade RECOLORIS AND AND
Parameter Value	Parameter Value	Parameter Value
Temp. (°C)	T-Fe (mg/1) 0.02	Cd (mg/1) 0.0
pH	T-Hardness	Pb (mg/1) 0.0
EC (uS/cm) 180	(mg/1 as CaCO3) 128.13	T-Residual
Color (u) 5	Cr(6+) (mg/1) 0.0	(mg/1 at 104'C) 230.4
Turbid. (mg/1) 0	Chloride (mg/1) 9.76	General bacteria
COD(Mn) (mg/1) 0,0	Mn (mg/1) 0.01	(CFU/m1) 460
NO3-N (mg/1) 5	Zn (mg/1) 0.10	Total coliforms
NO2-N (mg/1)		(MPN/100m1) 3
NH4-N (mg/1) 0.0	As (mg/1) 0.0	Fecal coiliforms N

Table A3-14 Quality for Drinking Water from Test Well

Municipality: San Martin Jilotepeque Date: October 29, 1994

Appearnce: Clear wat indeposition of the second Odor: No the the set of the analysis and Taste: No

4012 - 40AG

Parameter	Value	Parameter	Parameter	Value
Temp. ('C)	21.0	T-Fe (mg/1) 0.01	1 Cd (mg/1)	0.0
pH	7.2	T-Hardness	Pb (mg/1)	0.0
EC (uS/cm)	160.0	(mg/1 as CaCO3) 63.05	5 T-Residual	
Color (u)	Sec. 6 5. 30	Cr(6+) (mg/1) 0.0	(mg/1 at 104 C)	223.6
Turbid. (mg/1)	0	Chloride (mg/1) 8.3	7 General bacteria	er i falst
COD(Mn) (mg/1)	0.0	Man (mg/1) 0.0	(CFU/m1)	2250
NO3-N (mg/1)		Zn (mg/1) 0.02	2 Total coliforms	
NO2-N (mg/1)	0.0	Cu (mg/1) 0.0	(MPN/100m1)	23
NH4-N (mg/1)	0.0	As (mg/1) 0.0	Fecal coiliforms	N N

Table A3-15

Quality for Drinking Water from Test Well

Municipality: San Juan Comalapa Date: December 1, 1994

Appearnce: Cleared and adding to the state Odor: No Taste: No

	Parameter Value	Parameter Value	Parameter Valu	Je
10.00	Temp. ('C) 19.8	T-Fe (mg/1) 0.03	Cd (mg/1) 0.	0
1	pH 6.6	T-Hardness	Pb (mg/1) 0.	0
1	EC (uS/cm) 92	(mg/1 as CaCO3) 40.68	T-Residual	
1.4.4.1	Color (u) 0	Cr(6+) (mg/1) 0.0	(mg/1 at 104 C) 182.	0
1 m 100	Turbid. $(mg/1)$ 0	Chloride $(mg/1)$ 7.67	General bacteria	
1	COD (Mn) (mg/1) 0.0	Mn (mg/1) 0.0	(CFU/m1) 1400	:.
	NO3-N (mg/1) 0	Zn (mg/1) 0.0	Total coliforms	
Section 2	NO2-N (mg/1)	Cu (mg/1) 0.0	(MPN/100m1) 39	a. j
1.1	NH4-N (mg/1) 0.0	As (mg/1) 0.0	Fecal coiliforms N	14.4

Table A3-16 Quality for Drinking Water from Test Well

Municipality: Solola	计算机 化加速分离子	Appear	rnce: Clear	2) Deligner
Date: November 11, 199	4 - 1997年4月	Odor:	and the second	建分子生物
	「日本の教徒」	Taste	: No	- アスキュー いっぷ - アスキュー こう

Parameter	Parameter Value	Parameter Value
	T-Fe (mg/1) 0.04	Cd (mg/1) 0.0
pH 7.2	T-Hardness	Pb (mg/1) 0.0
EC (uS/cm) 710	(mg/1 as CaCO3) 48.81	T-Residual
Color (u) 0	Cr (6+) (mg/1) 0.0	(mg/1 at 104 C) 168.8
Turbid. (mg/1) 0	Chloride (mg/1) 8.37	General bacteria
COD (Mn) (mg/1) 0.0	Min (mg/1) 0.0	(CFU/=1) 4353
NO3-N (mg/1) 0	Zn (mg/1) 0.11	Total coliforms
NO2-N (mg/1) 0.0	Cu (mg/1) 0.0	(MPN/100m1) 14
NH4-N (mg/1) 0.0	As (mg/1) 0.0	Fecal coiliforms

Table A3-17 Quality for Drinking Water from Test Well

Municipality: Santa Lucía Utatlán Date: November 26, 1994 Appearnce: Clear Odor: No Taste: No

建汽车 经出行

Parameter	Parameter	Parameter
Temp. ('C) 15.0	T-Fe (mg/1) 0.01	Cd (mg/1) 0.0
pH	T-Hardness	Pb (mg/1) 0.0
EC (uS/cm) 98	(mg/1 as CaCO3) 54.19	T-Residual
Color (u) 5	Cr (6+) (mg/1) 0.0	(mg/1 at 104 C) 158.8
Turbid. (mg/1) 0	Chloride (mg/1) 6.28	General bacteria
COD (Min) (mg/1) 0.0	Mn (mg/1) 0.0	(CFU/m1) 1680
NO3-N (mg/1) 0	Zn (mg/1) 0.03	Total coliforms
NO2-N (mg/1) 0.0	Cu (mg/1)	(MPN/100m1) 9.1
NH4-N (mg/1) 0.0	As (mg/1) 0.0	Fecal coiliforms

Table A3-18

18 **O**ua

Quality for Drinking Water from Test Well

Municipality: Momostenango Date: December 9, 1994 Appearnce: Clear Odor: No Taste: No

el A Mark

		<u>, and a start start start start start starts and starts starts and starts and starts and starts and starts and </u>	and the second secon
Parameter	Value		Parameter
Теппр. ('С)		T-Fe (mg/1) 0.03	Cd (mg/1) 0.0
pH i i i i i i	7.0	T-Hardness	Pb (mg/1) 0.0
EC (uS/cm)	53	(mg/1 as CaCO3) 22.37	T-Residual
Color (u)	• • • • 0]	Cr (6+) (mg/1) 0.0	(mg/l at 104'C) 139.6
Turbid. (mg/1)	al 12 di 44 0 2 m2 *	Chloride (mg/1) 4.88	General bacteria
COD(Mn) (mg/1)	0.0	Mn (mg/1) 0.00	(CFU/m1) 2130
NO3-N (mg/1)	0	Zn (mg/1) 0.0	Total coliforms
NO2-N (mg/1)	0.0	Cu (mg/1) 0.0	(MPN/100m1) 11
NH4-N (mg/1)	0.0	As (mg/1) 0.0	Fecal coiliforms

Table A3-19Quality for Drinking Water from Test WellMunicipality: San Francisco La UniónAppearnce: ClearDate: December 9, 1994Odor: No

Taste: No

	Parameter Value	Parameter Value	Parameter	Value
л .	Tennap. (*C)	T-Fe (mg/1)	Cd (mg/1)	
. '	pH	T-Hardness	Pb (mg/1)	
	EC (uS/cm)	(mg/1 as CaC03)	T-Residual	
	Color (u)	Cr (6+) (mg/1)	(mg/1 at 104 °C)	1996
	Turbid. (mg/1)	Chloride (mg/1)	General bacteria	
	COD(Mn) (mg/1)	Mn (mg/1)	(CFU/ml)	
	NO3-N (mg/1)	2n (mg/1)	Total coliforms	
	NO2-N (mg/1)	Cu (mg/1)	(MPN/100m1)	
	NH4-N (mg/1)	As (mg/1)	Fecal coiliforms	

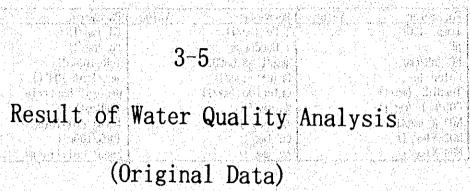
Table A3-20 Quality for Drinking Water from Test Well

Municipality: Génova Date: December 9, 1994

Appearnce: Clear Odor: No Taste: No

Parameter	Value	Parameter	Value	Parameter	Value
Temp. ('C)	21.5	T-Fe (mg/1)	0.09	Cd (mg/1)	0.0
рН	8.0	T-Hardness		Pb $(mg/1)$	0.0
EC (uS/cm)	182	(mg/1 as CaCO3)	71.18	T-Residual	
Color (u)	0	Cr (6+) (mg/1)	0.0	(mg/1 at 104'C)	199.2
Turbid. (mg/1)	0	Chloride (mg/1)	13.25	General bacteria	
COD(Mn) (mg/1)	0.0	Mn (mg/1)	0.0	(CFU/m1)	2500
NO3-N (mg/1)	0	Zn (mg/1)	0.0	Total coliforms	
NO2-N (mg/1)	0.0	Cu (mg/1)	0.0	(MPN/100m1)	-3
NH4-N (mg/1)	0.0	As (mg/1)	0.0	Fecal coiliforms	N

19 Carto r = r + r + r



al car uk se péd

0 A

i di tah

(0,1)

5.64

100.28

n tenif

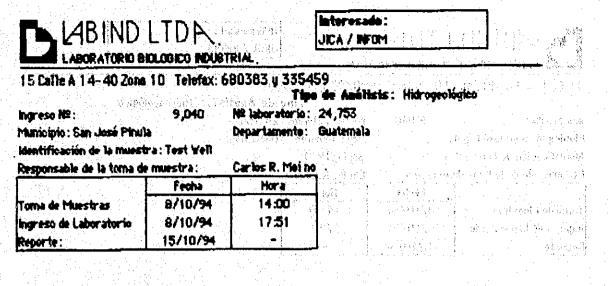
有是的目标的目标的方面的自己的目标开 1. 法法法的证据

> 同時國民國國際議論 的形式 医尿道

4 ing t and the second 242 전 문화 434.2 人名格兰特弗拉 her a sasara $\langle x, x \rangle$ 1、1997年1月1日 329

g and the

KOKUSAI KOGYO, OVERSEAS DEPT



		Campo	

Parimetro	Dimensionales	Resultado	LMA	UMP (
pH	Unidades	6,7	7,0-8,5	6,5-9,2
Conductividad eléctrica	USiemens/am	240	500	1500
Temperatura	*	23	18-30	No > 34
Salimidad	0/00	0		n an an Araba an Araba. Magana an Araba an Araba
Apartenota		Cristalina		
Clor	anna ann an an ann an Arail An Arailte Ann an Arailte An	boloro	No rechazable	No rechazable
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable
Cloro Residual	ppm		0,3-0,5	0,6-1,0

Resultados de Labora	terie: Automotion	Calaba Inte	Norma COGUANC	<u> NGO 2900</u>
Parimetre	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP
Alcahinidad pH 4.0	ppm	146,55		1000 - 1004 1110 - 1110 - 1110 1110 - 1110 - 1110
Alcalinidad pH 8.3	ppm	Ø		
Calcio	ppm	52,12	75	200
Cloruros	ppm	18,93	200	600
Magnesio	ppm	24,5	50	150
Polasio	ppm	12,12		
Sodio	ppm	11,36		a de la composición d La composición de la c
Sulfatos	ppm.	<u>, 19</u>	200	400

Remensiatura :

Showing!

UFC= Unidades formadoras de colonia INMP= Número mós probale IPM= Partes Por Millón LMA= Limite móximo admisible LMP= Limite móximo permisible Utn= Unidades nefelométricas

F. response

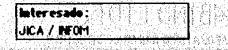
「注意的の野

 $(1,1) \in \mathcal{O}_{M_1} \to \mathcal{O}_{M_2}$

87 F

Result of Water quality analysis (San José Pinula-①-1: JICA Test Well)

ЪИ	BIN	ID L	TDI	$\mathbf{X}_{\mathbf{P}}$	
i e fi 🔨 i ture de		210 BIOL	1. 1. 2. 3.		영상 같은 것이다.



星目和南京的新闻會建行的 15 Calle A 14-40 Zona 10 Telefax: 680383 y 335459

ingréso Nº :	9,040	Tipo de Anúlisis: Hidro № laboratorio: 24,754	x geológico
Municipio : San José Pinu	la	Departamento: Guatemala	
identificación de la mues	a the Maria and Anna and An	Spring No. 1	l an deardh ar eil a' bhailte ann.
Responsable de la toma d	e muestra :	Carlos R. Moino.	
	Fecha	Hora	
Toma de Muestras	8/10/94	14:00	
Ingreso de Laboratorio	8/10/94	17.51	
Reporte :	15/10/94		

Reculta

人的运行

这些法律法法的问题

 $\{ \{ (i,j) \}$

r ar Gine (r O	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMA	
pH	Unidades		7,0-8,5	6,5-9,2
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	80	500	1500
Temperatura	.	20	18-30	No > 34
Salinidad	0/00	0		和任何。 [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
Apartiencia		Cristalina		
Olor		No rechazable	No rechazable	No rechazable
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0

Resultados de Labora	terio:		Norma COGUANO	R NGO 29001
Parómetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP
Alcalinidad pH 4.0	ppm	48,85	and the second second second	Ren .
Alcalinidad pH 8.3	ppm	0	an a	
Calcio	ppm	13,03	75	200
Cloruros	pprn	8,37	200	600
Magnesio	ppm	5,75	50	150
Potasio	ppm	0,86		
Sodio	ppm	5,13		
Sulfatos	ppm	0	200	400.

Nomenciatura : UFC= Unidades formadoras de colonia - NMP= Número mós probate PPM= Partes Por Millón LMA= Limite móximo admisible LMP= Limite móximo permisible Utn= Unidades nefelométricas



Result of Water quality analysis (San Jose Pinula-10-2: Spring No.1)

ЪИ	BIND	LTD	A.	
LAB	ORATORIO	BIOLOGICO	NDUSTRI	AL .

Inter	resado :		ľ
JICA	/ INFOM		
2 1 4	2 and 15 1	1 1 1 N 1 1 1	

1.004.00

alar di san

15 Calle A 14-40 Zona 10 Telefax: 680383 y 335459 Tipo de Análisis: Hidrogeológico

ingreso №:

Tipo de Análisis 9,040 № laboratorio: 24,756

Municipio : San José Pinula

Departamento: Guatemala

Identificación de la muestra:

Spring No. 2 Carlos R. Moino.

Responsable de la toma de muestra:

	Fecha	Hora	
Toma de Muestras	8/10/94	14:00	
Ingreso de Laboratorio	8/10/94	17:51	
Reporte :	15/10/94		

Resultados de Campo

Parémetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP
Hq (All a la constant)	Unidades	6,3	7,0-8,5	6,5-9,2
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	250	500	1500
Temperatura	°C.	21	18-30	No > 34
Salinidad	0/00	0		
Apariencia	-	Cristalina		
Olor		No rechazable	No rechazable	No rechazable
Sabor	1	No rechazable	No rechazable	No rechazable
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0

Resultados de Labora	ter ie :		Norma COGUANC	R NGO 29001
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP
Alcalinidad pH 4.0	ppm	84,55		
Alcalinidad pH 8.3	ppm	1 0		
Calcio	ppm	42,35	75	200
Cloruros	ppm	36,26	200	600
Magnesio	ppm	20,44	50	150
Potasio	ppm	11,03		
Sodio	ppm	15,1		
Sulfatos	ppm	0	200	400

Nomenciatura :

6.03 0 0

UFC= Unidades formadoras de colonia : NMP= Número más probale: PPM= Partes Por Millón LMA= Límite máximo admisible: LMP= Límite máximo permisible: Utn= Unidades nefelométricas



Result of Water quality analysis (San Jose Pinula-①-3: Spring No.2)

이 집에 다니는 것은 것은 것을 것을 하는 것을 것을 수 없다. 것은 것은 것을 가지 않는 것을 하는 것을 수 있다. 이렇는 것을 하는 것을 수 있는 것을 하는 것을 수 있는 것을 하는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 하는 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 것 같이 같이 같이 같이 같이 같이 같이 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 없다. 않은 것 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 같이 없다. 것 같이 않는 것 않는 것 같이 않는 것 않는 것 같이 않는 것 않는 것 않는 것 같이 않는 것 같이 않는 것 않는	그는 말 물로 가슴을 <u>다 있는 것을 하는 것 같은 말 다</u> 있는 것을 가 있다.
	Interesate:
	- コンド・・・・・・ストラ ターム 「秋天之」子 打理 (14)などを出たし いんがい 想し くうし
	JICA / NOM
LABORATORIO BIOLOGICO INDUSTRIAL	Annospin out of Mark Street Lines
15 Calle A 14-40 Zona 10 Telefax: 680383 y 33	5459
and second statistics in the second	
Ingreso №: 9,040 Nº laborator	10: (24,757 (1))
Municipio : San José Pinula Departament	o: Guatemala
Identificación de la muestra: Spring No. 3	areas of the second
Parnaneshla da la fema da muartra: Carlar P. Ma	

1	responsable de la torra de	FILLUESCER.	COL 103 IV. 1 1011	μų,		(11) (11)	- Y (- Sec.)		Alessia (Maria)		영화감구 문
ſ		Fecha	Hora	200 1	340.53						
	Toma de Muestras	8/10/94	14:00	1		3					海鸥
1	Ingreso de Laboratorio	8/10/94	17:51	े	1.51			107679	0112.4 V	(† 102.)	snal
	Reporte :	15/10/94	-		0.1^{4}						

Resul	tados	de.	Cam	99:

不可能的。你们还有你要帮助他的帮

25. (\$v-1))

Parómetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
рН	Unidades	6,8	7,0-8,5	6,5-9,2	1
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	150	500	1500	
Temperatura	°C	19	18-30	No > 34	
Salinidad	0/00	0			
Apariencia	-	Cristalina 🔅		A STAN FORM	
Olor	1. Handester	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor	NA BURGE	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	

Resultados de Labora	Norma COGUANOR NGO 29001			
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMR
Alcalinidad pH 4.0	ppm	46,97		
Alcalinidad pH 8.3	ppm	0		
Calcio	pprn	19,55	75	200
Cloruros	rpm 🦾	22,32	200	600
Magnesio	ppm	8,63	50	150
Potasio	ppm	12,3		
Sodio	ppm.	12		
Sulfatos	ppm	0	200	400

Nomenclatura:

UFC= Unidades formadoras de colonia : NMP= Número mós probale: PPM= Partes For Millón LMA= Límite móximo admisible: LMP= Límite móximo permisible: Utn= Unidades nefelométricas



Result of Water quality analysis (San Jose Pinula-①-4: Spring No.3)

ABIND LTDR	lateresado : JICA / INFOM			
LABORATORIO BIOLOGICO INDUSTRIAL				
15 Calle A 14-40 Zona 10 Telefax: 680383 y 335	459			
	o de Análisis: Hidrogeológico			
Ingreso №: 9,040 № Taboratorio	24,758			
Municipio: San José Pinula Departamento:	: Guatemala			
Mantifinación de la munetra: Curina No A				

Responsable de la toma d	Carlos R. Moin	o .	
	Fecha	Hora	1.
Toma de Muestras	8/10/94	14:00	
Ingreso de Laboratorio	8/10/94	17:51	
Reporte :	15/10/94		i e e

Resultados	de	Campe :	

Resultados de Campo					
Parómetro	Dimensionales /	Resultado	LMA ST	LMP	: A
pH	Unidades	6,5	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	110	500 · · · · ·	1 500	
Temperatura	°C.	20	18-30	No > 34	
Salinidad	0/00	0			
Apartiencia	-	Cristalina			de s
Olor	and - share	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor	design <mark>e</mark> serve	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Cloro Residual	ppm	4. M. 0	0,3-0,5	0,6-1,0	

Resultados de Labora	torio		Norma COGUANO	R NGO 29001
Parámetro	Dimensionales	Resultado	B. WILMAN, MIL	LMP
Alcalinidad pH 4.0	ppm	56,36		
Alcalinidad pH 8.3	ppm	0		
Calcio	ppm	16,29	75	200
Cloruros	ppm	11,16	200	600
Magnesio	ppm	8,43	50	150 start
Potasio	ppm	1,35		11 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sodio	ppm	11,1	Q3	A CONTRACTOR

enclatura:

Sulfatos

的。这次的

ppm

UFC= Unidades formadoras de colonia NMP= Número mós probale PPM= Partes Por Millón LMA= Limite máximo admisible . LMP= Limite máximo permisible . Utn= Unidades nefelométricas

0

200

F. responsable WO-KABIND LIDA

400

1.697.2014

46 J (* 1

1.1.1.1.1.1.1.1

53

Result of Water quality analysis (San Jose Pinula-①-5:Spring No.4)

- LABIND	LTDA)			esado: / NFOM		64		
LABORATORIO B	IOLOGICO INDUS	TRIAL		ki shekiri k	123.48.3	ta clata		Religion .
15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6		35459 Tipo de A	aálisís :	Hidroge	ológico		
Ingreso Nº:	9,040	Nº laborato	rio: 24,7	5				and the second sec
Municipio: San José Pinul	a	Departamen	to ; Guate	mala				he han i
Identificación de la muest	ra:	Dug ¥ell		이 가지한 소리한 이 같은 이 소리한 것		1. 1. 1903年	ander aver	· 注释:1631章
Responsable de la torna de	muestra:	Carlos R. M	oino. 🔬 🗄			A states		and A
	Fecha	Hora			en e			
Toma de Muestras	8/10/94	14-00	5. 5. 154					

Resultados

Ingreso de Laboratorio

Reporte :

gelege die en

6. 6. 7. 948

i..ov

Parómetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
pH	Unidades	6,3	7,0-8,5	6,5-9,2	an a
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	320	500	1500	
Temperatura	°C.	21	18-30	No > 34	
Salinidad	0/00	0			
Apariencia	-	Cristalina			
Olor	en in de la comp	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Clore Residual	ppm 🤅	0	0,3-0,5	0.6-1.0	and the second

17:51

8/10/94

15/10/94

Resultados de Laboratorio			Norma COGUANOR NGO 29001 Service States			
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP		
Alcalinidad pH 4.0	ppm	92,06				
Alcalinidad pH 8.3	ppm	0				
Calcio	ppm -	50,49	Sec. 75	200		
Cloruros	ppm	65,55	200	600	and an annual second	
Magnesio	ppm	31,81	50	150		
Potasio	ppm	3,9				
Sodio	ppm	18,7		and an interest		
Sulfatos	ni ppm	0	200	400		

Nomenclatura: NS \$51.0 (28 90 \$ UFC= Unidades formadoras de colonia - NMP= Número más probale. PPM= Partes Por Millón LI1A= Limite máximo admisible. LMP= Limite máximo permisible. Utn= Unidades nefelométricas a social

的复数分配持续收益的复数



Result of Water quality analysis (San Jose Pinula-D-6; Dug Well)

NA	BIN	ID L	TD	A.	
		Service of the	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	NDUSTR	0.00 m

				1.5	
inte	resad	•:		<u> </u>	
1 A. J. A.	/ INFO	6.5			
	1349-13	18	\$2.85	34. _{1.} 70	

feste-

15 Celle A 14-40 Zone 10 Telefax: 680383 y 335459

Tipe de Análisis: Hidrogeológico

Ingreso Nº:	9,085	Nº laboratorio:	24,866		· · ·	1. 第三日本語(A)
Municipio San Pedro Saca	tepéquez 🧼 👳	Departamento:	Guatemala	an a	de la stronge	
Identificación de la muest	ra:	Test Well No. 1			New York (N	
Responsable de la toma de	muestra:	Carlos R. Moino				had been all
	Fecha	Hora	ana tang			
Toma de Muestras	13/10/94	10:00				化进度补偿 化化中间
Ingreso de Laboratorio	13/10/94	12.51			i negri di	あるならなます。
Reporte :	20/10/94					

Resulta	dəş	de	Can	Po	:	•	ļ
1				1.1			

	Dimensionales	Resultado	MesselMA (1981)	LMP
pH		6,8	7,0-8,5	6,5-9,2
d eléctrica	µSiemens/cm	380	500	1500
mperatura	°C.	20	18-30	No > 34
Salinidad	0/00	0		
Apariencia		Cristalina		
Olor		No rechazable	No rechazable	No rechazable
Sabor	an an air an	No rechazable	No rechazable	No rechazable
o Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0
	d eléctrica mperatura Salinidad Apariencia Olor Sabor	d eléctrica µSiemens/cm mperatura °C. Salinidad 0/00 Apariencia - Olor - Sabor -	d eléctrica µSiemens/cm 380 mperatura °C. 20 Salinidad 0/00 0 Apariencia - Cristalina Olor - No rechazable Sabor - No rechazable	d eléctrica µSiemens/cm 380 500 mperatura °C. 20 18-30 Salinidad 0/00 0 Apariencia - Cristalina Olor - No rechazable No rechazable Sabor - No rechazable No rechazable

Resultados de Labora	tor io :		Norma COGUANOR NGO 29001				
Parómetre	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP			
Alcalinidad pH 4.0	ppm	97,7					
Alcalinidad pH 8.3	ppm	0					
Calcio	ppm	16,29	75	200			
Cloruros	ppm	8,37	200	600			
Magnesio	ppm	6,94	50	150			
Potasio	ppm	8,67	and a start of a second se				
Sodio	ppm	21,8					
Sulfatos	ppm	Ó	200	400			

Nomenclatura :

LIFC= Unidades formadoras de colonia - MMP= Número más probale, PPM= Partes Por Millón LMA= Límite móximo admisible - LMP= Límite móximo permisible - Utn= Unidades nefelométricas

All Constants

and an area of the



Result of Water quality analysis (San Pedro Sacatepéquez-①: JICA Test Well)

	ې د اې د د ولمه ولمونو د او ومه شرې پېړې د کې د ولمه ولمونو د او ومه شرې	and the second			Na segu Ding	al Alter I.	Angeler (Service)			
	LTDA		jet Jic	h / NF(T T		Ch :			
LABORATORIO B	KLOGICO INDUS	RIAL,		, MART			1462602			
15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6	80383 y 3					des de	$\sim 10^{-10}$	defizit.	
ingreso N2 :	9,1 4 9	H# laborat			ris : Hidr	ogeoio	gico -			
Município : Santa María de	C	Departame	e a jara a di 📍		62 .					
Identificación de la muest			1.01.04				Verst at	6.9 % Cr +		
Responsable de la toma de		Carlos R. I	- 10 March 1	있 명의 : 한국 1일 :	가 가 있었다. 1997년 - 199	i nain ji Den i ship	કે જેણાં છે. આ ગામમાં પ્ર			
Toma de Muestras	Feoha 5/11/94	Hora 10:00								
Ingreso de Laboratorio	5/11/94	13:31	tere de la composition de la compositio		가 같은 것 같은 것은 것			(1) (2) 大朝	i i i i i i	
Reporte :	21/11/94	-			46.917				· storage	

Resultados d

ا مله وما

stand it is an other as

22.0 is the second

No. 9719

P. 2

Cloro Residual	ppm		0,3-0,5	0,6-1,0	
Sabor		No rechazable		No rechazable	
Olor	ALCONTA CANAL	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Apariencia		Cristalina			
Salimidad	0/00	Q	<u>C</u>	经收益 建酸盐	
Temperatura	e 4 .	19,5	19-30	No > 34	
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	180	500	9 6 - 1500 6 7 -	tatilititate.
М	Unidades	7	7,0-8,5	6,5-9,2	
Parimetre	Dimensionales	Resultade	LMA		

的时代并且是自己的 Norma COGUANOR NGO 29001

Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	
Alcalinidad pH 4.0	ppm	140,91		
Alcalinidad pH 8.3	ppm	Q		
Calcio	ppm	44,79	75	200
Clorunos	ppm	9,76	200	600
Magnesio	ppm	20,33	≥ 45 50 0 (1997)	150
Potasio	ppm	6,18		
Bodio	ppm	17,11		
Sulfatos	ppm	Ö	200	400

rateria:

enclatura ;

 $s \approx j$

Resulta

UFC= Unidades formadoras de colonia - NPP= Número mós probale - PPT= Partes Por Million - Section & er Hellense LMA= Limite moximo admisible LMP= Limite moximo permisible. Un= Unidades refelemetricas

T. respo

Result of Water quality analysis (Santa Maria de Jesus-①: JICA Test Well)

LABORATORIO BIOLOGICO INDUSTRIAL

Inter	re	544	k		 		• . •	1		
JICA	1	INF	0	M	і.		-			· · ·
	17	(0)	÷	ĘΖ		e .		١.	-	6

 $(-1)^{(-1)}$ All a normal

and the second second

articlas di decia i cambiare

15 Calle A 14-40 Zona 10 Telefax: 680383 u 335459 555 566 5666 5766 5766 5766 5766

se visigendati " stationes an **Tipo de Análisis:** Hidrogeológico 9,128 ingreso Nº: 1042.5

Municipio:San Martin Jilotepeque Identificación de la muestra:

Toma de Muestras

Nº laboratorio : 25,093 Sens Departamento : Chimaltenango

Responsable de la toma de muestra:

	Test Well		
uestra:	Carlos R. Moino.	1.14	
Fecha	Hora		
29/10/94	08:30		

1

29/10/94 Ingréso de Laboratorio 11:30 5/11/94 Reporte :

Resultados de Campo	•			2 e (e * (e)	Style redections of
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA Sec	LMP	
PH }	Unidades	7,2	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	150	500	1500	
Temperatura	C. 6	21	18-30	No > 34	
Salinidad	0/00	0	setting and a set of the	読み とちょうと	
Apariencia	-	Cristalina		n a testa	
Cilor	2.483 (d e) - 5,49	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor	alger and a day	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	

Resultados de Laboratorio pensión appelantes

	Parámetro	Dimensionales	Resultado	and the LMA second	alles LMP er er er
Alca	alinidad pH 4.0	ppm	112,73		
Alo	linidad pH 8.3	ppm	0	24 C	
	Calcio	ppm	22,8	s. 5 75	200
	Cloruros	o ppm	8,37	200	Nasa 600 nasar
	Magnesio	ppm	9,82	50	age ⁶ 150 a s
	Potasio	ppm	7,92		
	Sodio	pçm	17,1		4. 1
	Sulfatos	ppm	0	200	400
	Potasio Sodio	ppm ppm	·····	200	



UFC= Unidades formadoras de colonia NMIP= Número mós probale PPM= Partes Por Millón LMA= Limite máximo admisible: LMP= Limite máximo permisible. Utn= Unidades nefelométricas -

F. responsable voruo. ABIND LIDA

Result of Water quality analysis (San Martin Jilotepeque-①: JICA Test Well)

B LAE	BIND L	TDN.			esado:			
LABO	RATORIO BIOLO	GICO INDUST	RIAL		ant sha	LUCRODE O	90 (A 16 (m)	1 8 286 3
15 Calle A 14	4-40 Zona 10	Telefax: 6	80383 y 3	35459		ar (Charle	使国际	
		and the second second second			くる たちち キーキち	idrogeo lógica	9	
ingreso Nº:			Nº laborato		en de la companya de			影响电视
Municipio : Com	alapa	347	Departamer	nto: Chima	ltenango 👘	(1995) 499 (1995)	ndrođe na Al	VEREN

Identificación de la muestra: Test Well

The second

Responsable de la toma de muestra: Lic. Juan Mario Dary						
	Fecha	Hor a				
Toma de Muestras	1/12/94	09:35				
Ingreso de Laboratorio	1/12/94	12:05				
Reporte :	12/12/94	-				

in sano il constructure decempie d As a superior of an and

> 《保守市场》,是一部注意的意义。

e gosta mener

				- C			
-					-		
U.	1		**		•	-	-
		tad	•				

Parámetro	<u>Dimensionales</u>	Resultado	SecolMAC 198	LMP eria	
pH	Unidades 🧠	6,7	7,0-8,5	6,5-9,2	i ta se a la garante da la garante da la seconda de la Contra de la seconda de la s Esta de la seconda de la se
Conductividad electrica	µSiemens/cm	92 - <u>9</u> 2	500	1500	
Temperatura	°C.	. 19,8	18-30	No > 34	
Salinidad	0/00	0 - 1			
Apartencia		Cristalina			
0 kor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor	查到 这 事实的说:	No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Cloro Residual	ppm 🗠	0	0,3-0,5	0,6-1,0	

Resultados de Labora	terie:		Norma COGUANC	R NGO 29001	The Alternation
Parámetro	Dimensionales	🔆 Resultado 🧭		LMP	
Aloalinidad pH 4.0	ppro	74,09			
Alcalinidad pH 8.3	ppm	0			
Calcio	ppm	14,66	75	200	
Cloruros	ppm	7,67	200	600	
Magnesio	ppm	6,35	50	150	
Potasio	ppm	3,11			
Sodia	ppm	9,16		es de debé	
Sulfatos	ppm	0	200	400	

Nomenclatura:

UFC= Unidades formadoras de colonia ... (NMP= Número mós proba)e RPM= Partes Por Millón LMA= Limite máximo admisible : LMP= Limite máximo permisible :Utn= Unidades nefelométricas

网络拉拉拉拉拉拉

responsable vino.

同時時代 Result of Water quality analysis (San Juan Comalapa- \oplus ; JICA Test Well)

	L4BIN	ID LTD	N MARK	n Oph Tech
1.12	승규는 승규는 것으로 가지?		and a faire to	agina d

Interesado: JICA / INFOM

14 Y *

15 Calle A 14-40 Zona 10 Telefax: 680383 (4335459) (1000) (1000) 41.000

van de para de la company de la Tipo de Análisis: Hidrogeológico 9,228

Nº laboratorio : 25,571 an taon ann An taonacht

1.000000 address and a star through the

Nº AN

Município: Sololo Departamento: Sololo

Identificación de la muestra: Test Well Beneric and the second second second

Responsable de la toma de	Lic. Juan Mario Dary		
	Fecha	Hora	
Toma de Muestras	21/11/94	11:30	
Ingreso de Laboratorio	21/11/94	17:47	
Reporte :	5/12/94	-	

Resultados de Campo:

Ingreso Nº :

Resultados de Campo		an an the second se			1 and the as
Parámetro	Dimensionales	- Resultado 🔅	hanse LMÅ – se A		
рН	Unidades	7,2	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	710	860 500 and 1	1500	a talawan
Temperatura	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	21,8	18-30	No > 34	
Salimidad	0/00	0		Sector Present	
Apariencia	-	Cristalina			
01or		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sation	ale de la Professione	No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Cloro Residual	ppm	1 0	0,3-0,5	0,6-1,0	

storia

Norma COGHANOR NGO 29001

VC20110002 CC Cabol a	I CINH FM -			N 1100 22001
Parómetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP
Alcalinidad pH 4.0	ppm	111,13		n (2)
Alcalinidad pH 8.3	ppm	0		
Calcio	ppm	16,29	75	200
Cloruros	ppm -	8,37	200	600
Magnesio	ppm	7,93	50	150
Potasio	ppm	7,21		
Sodio	ppm	16,23		
Sulfatos	ppm	10 O	200	400



UFC= Unidades formadoras de colonia MMP= Número mós probale PPM= Partes Por Millón UIA= Limite máximo admisible LMP= Limite máximo permisible Utn= Unidades nefelométricas

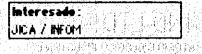
利益法的公司法定

BANY NY

F. responsable

Result of Water quality analysis (Sololá-①:JICA Test Well)

►LABIND LTDA ·11.14户上的资料本 511-ABORATORIO BIOLOGICO INDUSTRIAL



5 化4个4个生成量。

소용할

15 Calle A 14-40 Zona 10 Telefax: 680383 u 335459 Tipo de Análisis: Kidrogeológico

Ingreso Nº:

Nº laboratorio: 25,642 Departamento : Sololó :

of details white was been 法定的法庭目 法问题法法的法律制

 $A_{ij} = \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}$ 4.092

Sec. She is

印刷 新闻 机动机

Identificación de la muestra: Test Well Barnancable da la famia da munadora i

Municipio: Santa Lucía Utatlón.

	Responsable de la toma de	e muestra :	Lie. Juan Mario I	Dary
		Fecha	Hor à	
	Toma de Muestras	26/11/94	13:18	
	Ingreso de Laboratorio	26/11/94	18:27	
1	Reporte:	5/12/94	-	

9,241

20月1日11日1日 ϕ_{12000}

) († s

 $(a_{1,a})$

Resultados de Campo:

Resultados de Campo			rtaan di sebahar katibu Mangkatan sebahar katibu		a ng katin kanada
Parámetro	Dimensionales	Resultado 👘	LMA	LMP	i de la constante de la constan La constante de la constante de La constante de la constante de
pH	Unidades	7	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	98 s	500	1500	
Temperatura	°C.	15	18-30	No > 34	
Salinidad	0/00	0		A GARANA AND A	
Apartencia		Uristalina			
Olor	d'en asta dan il	No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor	Constant Proven	No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	

Resultados de Laboratorio 200 Magnetica a secondo da			Norma COGUANOR NGO 29001		
Parómetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
Alcalinidad pH 4.0	ppm	76,15			
Alcalinidad pH 8.3	ppm	0		$(1, \dots, 1) \mapsto (1, \dots, 1) \dots (1, \dots, 1) \dots (1, \dots, 1) \dots (1, \dots, 1) \dots (1, \dots, 1)$	
Calcio	ppm .	20,36	75	200	
Cloruros	ppm	6,28	200	600	
Magnesio	niqq	8,43	50	150	
Potasio	ppm	4,16		de l'un strangelig	
Sodio	mqq	12,32		Carlos Patients	
Sulfatos	ppm	0	200	400	

Nomenciatura :

UFC= Unidades formadoras de colonia 🔄 NMP= Número más probale. PPM= Partes Por Millón LI1A= Limite móximo admisible . LMF= Límite móximo permisible . Utn= Unidades nefelométricas

esponsa

Result of Water quality analysis (Santa Lucia Utatlán-D: JICA Test Well) 医克尔特神经 投票并有的运行的复数形式 法的复数



Interesado:

JICA / INFOM

15 Calle A 14-40 Zona 10 Telefax: 680383 y 335459

		Tipo d	e Análisis: I	Hidrogeológico	pine industria
Ingreso Nº:	9,288	Nº laboratorio : 25	5,951		
Municipio : Momostenango		Depar tamento : To	otonicapón		
Identificación de la muesti	a: Test Well		d the product of the second		a table was and t
Responsable de la toma de	muestra:	Lic. Juan Mario Dar	· y		s a porte la branche de la
	Fecha	Hora			na de arrende de la composición de la c
Toma de Muestras	9/12/94	09:30			
Ingreso de Laboratorio	9/12/94	16:43			en sel e sel e se esta
Reporte :	15/12/94	-			아파 아파 승규는 비행이

Resultados de Campo:

idades 7 mens/cm 53	7,0-8,5	6,5-9,2
man fam. 199 . ET		
mens/ cin job	500	1500
°C. 20	18-30	No > 34
0/00		
Cristalina	a Alice and Alice and Alice and a second second and a second	
- No Rechazable	No rechazable	No rechazable
- No Rechazable	No rechazable	No rechazable
ppm 0	0,3-0,5	0,6-1,0
	0/00 0 - Cristalina - No Rechazable - No Rechazable	0/00 0 - Cristalina - No Rechazable No rechazable - No Rechazable No rechazable

Resultados de Laboratori

Norma COGUANOR NGO 29001

NESURGUS OF LOUD	9/01 10	and the second second second	HIGH HIG COOD HIRC	AC 1100 2 7001
Parómetr	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP
Alcalinidad pH 4,0) pprn	53,51		
Alcalinidad pH 8.	s pprn	0		
Calci	o ppm	13,03	75	200
Cloruro	s ppro	4,88	200	600
Magnesi	o pbro	2,28	50	150
Potasi	o ppm	5,66		
Sodi	o ppm	7,92		
Sulfato	s ppro		200	400
		-		**************************************

Nomenclatura : UFC= Unidades formadoras de colonia - NMP= Número más probale-PPM= Partes Por Millón LMA= Limite máximo admisible - LMP= Límite máximo permisible - Utn= Unidades nefelométricas

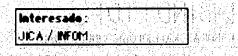
a 1995年1996年1月1日

F. responsable n

Result of Water quality analysis (Momostenango-①: JICA Test Well)

的形式的影响主义。在新闻的时候,是正常是是正常的问题。

LABIND LTDR LABORATORIO BIOLOGICO INCUSTRIAL



15 Colle A 14-40 Zona 10 , Telefax: 680383 y 335459

Ċ.	이 것 아버지 않는 것 이 것을 감시 것 같아요. 영양 정말을 가지 않을 수 있는	A. A. Charter Hildstore	
e.	일 - 동생은 홍수 있다. 경험 구멍에서 가격을 가지며 훌륭했다. 성동 가 못	de Análisis: Hidrogeológico	
	Ingreso №: 9,298 Nº laboratorio ;	26.005	
1	11 COV 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14- 14-		
	Municipio: Génova Departamento:	Quetzaltenango	
	Identificación de la muestra : Test Well	"你们的你们的你们的你们的?""你们的你们的你们,你们不是你的你?" "我们看到你们的你?""你们,你们不是你们的你们,你们不是你们的你们,你们不是你们的你们,你	
	그는 왜 전문에서 도도 많이 있는 것 같아. 그 나는 것 것 같아요. 가 문제가 가 문제가 가 있는 것 같아. 가 있다.	그는 것은 것이 있는 것이 가지 않는 것이 같이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 같이 없는 것이 않는 것이 없는 것이 없는 것이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 없는 것이 않이 않는 것이 않 않이 않는 것이 않이 않는 것이 않이 않이 않는 것이 않는 것이 않이 않이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 않는 것이 않이 않이 않이 않이 않이 않이 않	ġ
	Responsable de la toma de muestra: Lic. Juan Mario D	Dary	į
ż	Fecha Hora	n an	

the south in

전문 고려로 가 있는 것을 만들고 있었다.	recna	nora
Toma de Muestras	12/12/94	09:40
Ingreso de Laboratorio	12/12/94	15:17
Reporte :	15/10/94	

1913 - 1933	和我的过去式 化合金管
an Mario I	Dary
ora	
9:40	
5:17	
•	الم المربعة معتمد المعتر المراجعة المعتمدة. محمد المربعة معتمد المعتر المربعة المعتم

S. Same

法国家法院部 Sec.

S. A. J.

esultados	de Camp	10				
•	ar famate	Discourse	- Dalec E	one flue	IMA	

all the second NAME TO S

d al a ter Gris

Parómetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
Hq	Unidades	8	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	182	500	1500	
Temperatura	°C.	21,5	, 18-30	No > 34	
Salinidad	0/00	0			
Apariencia		Cristalina			elen geherer sehrer i The series
Olor	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Cloro Residual	ppm		0,3-0,5	0,6-1,0	

法法法律法法法法法

1. Carlos

The state of the second second

Resultados de Labora	torio:		Norma COGUANC	R NGO 29001	
Parémetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
Alcalinidad pH 4.0	ppro	158,47			
Alcalinidad pH 8.3	pprn	12,35			
Calcio	ppm	19,55	75	200	
Cloruros	ppm	13,25	200	600	
Magnesio	ppro	12,6	50	150	
Potasio	ppm	16,11		NM WILL	
Sodio	ppm	22,36			
Sulfatos	ppm	0	200	400	

Nomenclatura: 法保证法 医磷酸化试剂 UFC= Unidades formadoras de colonia ... NMP= Número mós probale PPM= Partes Por Millón LMA= Limite móximo admisible LMP= Limite móximo permisible Utn= Unidades nefelométricas

· 1944改革中于

 $\{ i_i \}_{i=1}^{n-1}$

E. responsable

Result of Water quality analysis (Génova-①: JICA Test Well)

ABIND	LTDR		Interesado: JICA / INFOM	na se	
LABORATORIO B		RIAL]
15 Calle A 14-40 Zona					<u>18 - 1 - 1 - 1 - 1</u> 8 - 19 - 2 -
		Tip	e de Análisis :	Agua para bebid	a i nie se
Ingreso Nº:	9,040	Nº laboratorio:	24,753	a da sakaraa d	h i ar taiqai
Municipio:	San José Pinula	Departamento:	Guatemala 👘		a started a
Identificación :	Test Well			A design as the	an da da ser
Responsable de la toma de	muestra:	Carlos R. Moino			
	Fecha	Hora			go et el arreitado
Toma de Muestras	8/10/94	14:00			bu sa safa j
Ingreso de Laboratorio	8/10/94	17:51			
Reporte :	15/10/94				
Resultados de Campo		etal set sete	All all and a series	ren kan dar	er gran de la composition
	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMA	LMP	
<u> </u>	Unidades	6,7	7,0-8,5	6,5-9,2	s la serie des
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	240	500	1500	
Temperatura	°C.	23	18-30	No > 34 aug	
Salinidad	0/00	0			
Apartiencia	1963 - 19 S. (195	a Cristalina a			
Olor		Inoloro	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Cloro Residual	ррт	<u> </u>	0,3-0,5	0,6-1,0	l as state far
Resultados de Labora			Norma COGUANO		1 (1997) 1
	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMA	LMP	
Arsénico	ppm	0		0,05	
Cadmio	ppm	0		0,01	
Cloruros	ppm	18,83	200	600 A C	
Cobre	ppm	0	0,05	sasta 1,5 sector	
Color	Unidades	0	5	50	
Cromo 16		0	100	0,05	
Dureza total Hierro Total		152,54	100	500	
Manganeso	nqq	0,1 0	0,1		l
Hitratos	mqq nqq	10	0,05	0,5 45	
Nitritos	ppm	0			
Nitrógeno Amoniacal	ppm ppm	0		0,01	
Ortofosfatos	pprn	0,14			an so Shekara
Plomo	ppm	.0		омания селения вид 0,1 Парал.	
Res. Tot 104	ppm	309,2	500	1500	
Turbidez	Utn	0	5	25	the second pro-
Zinc	ppro	0.05	5	15	
Exámen microbiológia		Resultado	Limites perm		Jan Strand Contr Giulig a Annaire
Recuento Aeróbico Total	UFC/mL	2200	Hasta 500	1	
Coliformes totales	NMP/100 mL	3	Hasta 2		
E. coli		Negativo	Negativo		
Nomenclatura:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	L	and the second

T. Pesponsable Worw ABONATONE ABIND LIDA

Result of Water quality analysis (San José Pinula-②: JICA Test Well)

		RIAL	Interesado : JICA / INFOM	<u>7(51)711)</u>	
15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6				
				Agua para bebida	的人物有利和常常和
	9,085	Nº laboratorio:			
Município : San Pedro Saca Identificación :		Departamento; (vatemala Aleksionala		
Responsable de la torna de		Carlos R. Moino.			A NOT OF A MARKEN
Responsable de la tonia de	Fecha	Hora			
Toma de Muestras	13/10/94	10:00			
Ingreso de Laboratorio	13/10/94	12.51			
Reporte :	20/10/94				iones instantia (
Resultados de Campo					
	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	AL GARANTER AN
M		6,8	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica	and the second	380	500	1500	
Temperatura	°C,	20	18-30	No > 34	
Salinidad	्ठ ः ०/०० ः ः	0			
Apariencia	-	Cristalina			
Olor		Inoloro	No rechazable	No rechazable	and the second
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable	and a second
Cloro Residual		0	0,3-0,5	0,6-1,0	
Resultados de Labora	a tan in minimum at		Norma COGUAN		
	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMA		
Arsénico	ppm	0		0,05	
Cadmio		0		0,01	
Cloruros Cobre		8,37 0	200	600	
Color	ppm Unidades	5	0,05	1,5 50	
Cromo +6		0		0,05	
Dureza total	mg CaCO3/L	44,74	100	500	
Hierro Total		0,06	0,1		가 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다.
Manganeso		0	0,05	0,5	
Nitratos		0		45	
Nitritos	pprn	0		0,01	
Nitrógeno Amoniacal	ppm	Q.			
Ortofosfatos	ppm	Ŭ,24		an a	
Piomo	ppm	0		0,1	
Res. Tot 104		198	500	1500	
Turbidez		0	5	25	
Zine		0,12	5	15	
Exámen microbiológi		Resultado	Limites perm	isibles	
Recuento Aeróbico Total		2300	Hasta 500		
Coliformes totales		1100	Hasta 2		
E. coli Nomenclatura :	FoN	<u>Negativo</u>	Negativo		
UFC= Unidades formadora		e de la companya de l	 A second sec second second sec		'이상' 이상 영향 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 같아요. 이상
LMA= Límite máximo adn	nisible LMP=Li	mite máximo per			icas en la
		san do Marking Chable (Chapter Chable (Chable and Chable (F. responsab	• 4 <u>6</u> 4 4 • • • •	
				morin	

Kesult of Water quality analysis (San Pedro Sacatepéquez-W: JICA Test Well)

ABIND			Interesado:		
지수는 것을 다 가지 못 하는 것 같은 것 같이 있는 것 같이 없다.			JICA / INFOM		
LABORATORIO BI					
15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6		그 옷에 집 그 같은 것 같은 것 않는 것 같다.	이가 이 가는데 이다. 1월 1988년 - 1983년 1월 1	e ender oor George
	त्याचे दुष्ट्रिये जुटा हो र	그는 가슴에 가지만 나라고 있는	and the second sec	Agua para bebida	
ngreso Nº:	9,149	Nº laboratorio:	가다가 있었는 것이 있는 것이 같이 있다.		
Municipio : Santa María de		Depar tamento :	Sacatepequez.		in sp
dentificación : Test Well		Carles D. Matar			
Responsable de la toma de	muestra: Fecha	Carlos R. Moino Hora	i Rosteria, com		
Toma de Muestras	5/11/94	10:00			
ngreso de Laboratorio	5/11/94	13:31			espi d
Reporte :	21/11/94	10.01			e de A
Resultados de Campo					
	Dimensionales	Resultado	LMA 18	LMP	
r ar dine tr a	Unidades	7	7,0-8,5	6,5-9,2	in de la composición de la composición En este de la composición de la
Conductividad eléctrica		180	500	1500	
Temperatura	μorennens / cill	19,5	18-30	No > 34	
Cloro Residual.	ppm		0,3-0,5	0,6-1,0	
Apariencia	ang ang Pikun	Cristalina			•
	n an	No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable	n di An an an
COD	pprn	0	The recipied of the	The recondense of	
Resultados de Labora		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Norma COGUAN	LI DR NGO 29001	gas di Tang
the second s	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	s de la composición Composición
Arsénico		0		0,05	
Cadmio	ppfn	0		0,01	
Cloruros	ppm	9,76	200	600	
Cobre	ppm	0	0,05	1,5	1.11
Color	Unidades	5	5	50	
Cromo +6	ррт	0		0,05	
Dureza total	the second s	128,13	100	500	
Hierro Total		0,02	0,1	1	
Manganeso	ppm	0,01	0,05	0,5	
Nitratos	ppm	5		45	
Nitritos	ppm	0.5		0,01	·
Nitrógeno Amoniacal	ppm	Û Û			ta Tali
Ortofosfatos	ppm	0,4			and and and a second
Plomo	ppm			0,1	
Res. Tot 104	ppm	230.4	500	1500	100 - 100 1
Turbidez	Utn	0	5	25	· · · ·
Zirk	ppm -	0,1	5	15	201
Exámen microbiológia		Resultado	Límites perm	isibles	an di Arto ana
Recuento Aeróbico Total	UFC/mL	46Ŭ	Hasta 500		
Coliformes totales	NMP/100 mL	3	Hasta 2		

LIMA= Limite máximo admisible LMP= Limite máximo permisible Utn= Unidades nefelométricas F. responsable

F. responsable Mouro.

org el Bhoda,

1

Result of Water quality analysis (Santa Maria de Jesus-@: JICA Test Well)

omenclatura : FC= Unidades formador	n an an tha sha an	an a		Partes Por Millón dades nefelométrica	
E. col		Negativo	Negativo		
Coliformes totales		23	Hasta 2		
ecuento Aeróbica Tota		2250	Hasta 500	이는 이는 이는 것은 것을 알았다. 이는 것은 것은 것은 것을 알았다. 이는 것은 것을 알았다.	
cimen microbiológi	1	Resultade	Limites perm		
Zind		0,02	5	15	میں اور
Turbidez	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	223,6	500	1500 25	
Res. Tot 104	<u> </u>	223,6	500	0,1	
Plomo	<u> </u>	0			
Ortofosfatos	 	/ 0,18			
Nitrógeno Amoniacal	1	0			
Nitritos	1	0		0,01	
Nitratos		0	0,00	45	
Manganeso	the state of the s	0,01	0,05	0,5	
Hierro Total		0,00	0,1	<u> </u>	
Dureza total	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	63,05	100	500	
Cromo +6		0		0.05	
Color		5	5	50	
Cobre		0	0,05	1,5	
Cloruros		8,37	200	600	
Cadmio		0		0,01	
Arsénico	Part of the second s	0		0,05	e de la sector de la composición de la Composición de la composición de la comp
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
sultados de Labora			Norma COGUAN		1993年1993年1993年1993年1993年1993年1993年1993
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Olor		Inolora	No rechazable	No rechazable	
Apartencia		🔆 Cristalina 👘			
Salinidad	0/00	0			
Temperatura	°Ç.	21	18-30	No > 34	
onductividad eléctrica	µSiemens/cm	150 /,	500	1500	
H, Starten and Sta	Unidades	7,2 /	7,0-8,5	6,5-9,2	
	Dimensionales	Resultado		LMP	
suitados de Campo	the second s		e ser d'Art yn presidente. Er Antonio		
porte:	5/11/94	-	1 /60		
reso de Laboratorio	29/10/94	11:30	1.1) () () () () () () () () () (
ma de Muestras	29/10/94	08:30			
	Fecha	Hora			e la compañía de las Marcadas de compañía
sponsable de la toma de		Carlos R. Moino.			
ntificación :	Test Yell				
nicipio: San Martín Jil		Depar tamento : C	:himaltenango		이가 같은 가지 않으니? 같은 것은 것은 같은 것을 같이다.
reso Nº:	9,128	Nº laboratorio:		1. 1997年1月1日(1993年1月) 1997年1月1日日日(1993年1月) 1997年1月1日日日日日(1993年1月)	e and a second with the second s
이가 있는 것이 있는 사람이가 있다. 이 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것이 있는 것 같이 같이 있는 것은 것은 것이 같이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 있는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 있		그는 것 같아요. 한 것 같아요. 이 것 같아요. 이 것 같아요.	지수 있었는 것 같아. 이 가지 않는 것이 같아.	Agua para bebida	
5 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6			1891日 唐王魏帝起始。 1997年天中代中国	的人们的接起来。
LABORATORN B	NUUGICU MOUST		an an an Araba an Ar Araba an Araba an Arab	n an an an tha tha an	an an thair tha an ann an tha tha tha tha an tain an ta Tha tain an tain Tain an tain an
ABIND	$rac{1}{2}$	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	JICA / INFOM	えいぶつ たぶし とうちょう というやい 日本語	이 가지가 비행하는 홍수

Result of Water quality analysis (Santa Maria de Jesus-③: Distribution Tank)

e en o

Alter-

LABIND LABORATORIO B		RIAL	Interesado : AICSA / Ing. Rol	berto Guillén.
15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6	80383 y 3354	59	
	in an an Araba an Araba. A dhach anns Braile an A	e este d'alle d'alle de la companya	de Análisis:	Agua para bebi
hgreso N≌:	9,259	Nº laboratorio :	an an francia as as a statu	
Lugar : Comalapa		Departamento:	Chimaltenango	
Identificación : Test Vell			N	
Responsable de la toma de		Lic. Juan Mario	Dary 1	
Toms de Muestras	Fecha 1/12/94	Hora		ي من المراجعة المراجع المراجع مراجع المراجع ال
Reporte :	1712774 1717794 12/12/94	09:35 12:05		
Resultados de Campo				
Parámetro	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMA	LMP
Hq	Unidades	6,6	7,0-8,5	6,5-9,2
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	92	500	1500
Temperatura	°C.	19,8	18-30	No > 34
Cloro Residual	ppm	, O ,	0,3-0,5	0,6-1,0
Apariencia		Cristalina		
Olor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable
Sabor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable
000	ppm	0 (
Resultados de Labora			Norma COGUANO	R NGO 29001
	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMA	
Arsénico	ppm	0		0,05
Cadmio	ppm	0		0,01
Cloruros	ppm	7,67	200	600
Cobre	ppm	0	0,05	1,5
Color	Unidades	0	5	50
Cromo +6	ppm	0		0,05
Dureza total		40,68	100	500
Hierro Total	ppm	0,03	0,1	1
Manganeso	ppm	0	0,05	8,5
Nitratos Nitritos	ppm	0		45
Nitrógeno Amoniacal	ppm	0		0,01
Ortofosfatos	ppro			
Piomo	ppro	0,24		0.1
Res. Tot 104	ppm	0 182	500	0,1 1500
Turbidez	ppm Utn	182	5	25
Zinc		0	5	15
Exómen microbiológi	ppm	Resultado	Limites perm	•
				(21415)
Recyento Aeróbico Total	Life in the second s	1 14181	Hacta 500	1
Recuento Aeróbico Total Coliformes totales	UFC/mL NMP/100 mL	1400 39	Hasta 500 Hasta 2	

Nomenclatura :

UFC= Unidades formadoras de colonia NM1P= Número más probale. PPM= Partes Por Millón LMA= Limite máximo admisible: LMP= Limite máximo permisible. Utn= Unidades nefelométricas

A. Martine

STARY!

F. responsable

where we def pouro.

Result of Water quality analysis (San Juan Comalapa-20: JICA Test Well) Strandstate and the state of the

	tha fà dhài tai ta fàr	RIAL	Interesado: AICSA / Ing. Rol	erto Guillén.	
5 Calle A 14-40 Zona.			59		
	a de servició de la compañía de la c			Aqua para bebida	
vgreso Nº:	9,228	Nº laboratorio :	25,571		
ugar : Sololá		Departamento :	Sololá		
lentificación : Test Well			and the second secon		
esponsable de la toma de	muestra:	Lic. Juan Mario I	Dary		en se des en provincio de la consecutiva de la consecutiva de la consecutiva de la consecutiva de la consecutiv En la consecutiva de l En la consecutiva de l
	Fecha	Hora			
oma de Muestras	21/11/94	11:30			이가 있는 것이라는 또한 것을 가락해. 는 것을 말했다. 이야한 것이라는 것을 못 한다.
ngreso de Laboratorio	21/11/94	17:47			
teporte:	5/12/94		an a		
esultados de Campo:			· 《新春秋》的"香香"。 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
Ha	Unidades	7,2	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica	µStemens/cm	710	500	1500	
Temperatura	• C .	21,8	18-30	No > 34	and she want of a state of the second state of the second state of the second state of the second state of the
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	
Apariencia	a da san an a	Cristalina			
Olor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
COD	ppm		and the second secon		1월일 수학 중철 10년 월21일 19년 1월 19년 19년 19년 19년 19년
Resultados de Labora	lorio :		Norma COGUANO	OR NGO 29001	
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LIMA	LMP	
Arsénico	and o ppin they	0		0,05	
Cadmio	ppm	0		0,01	n ang sa training taong taong taong taong sa taong sa taong sa taong sa taong sa taong taong taong sa taong
Cloruros	pp m	8,37	200	600	
Cobre	ppm	0,01	0,05	1,5	
Color	Unidades	Q	5	50	
Cromo +6	ppm	0		0,05	
Dureza total	mg CaCO3/L	48,81	100	500	
Hierro Total	mqq	0,04	0,1		1993年1月1日 - 1997年1月1日日 1997年1月1日日 - 1997年1月1日日 - 1997年1月
Manganeso	ppm	0	0,05	0,5	
Nitratos	ppro	0		45	
Nitritos	ppm	0		0,01	
Nitrógeno Amoniacal	ppro	0			
Ortofosfatos	ppm	0,4		a and a start and a start	
Plomo	ррт	Q		0,1	
Res. Tot 104	ppro	168,8	500	1500	
Turbidez	Utn	0	5	25	
Zinc	ppm	0,11	5	15	
r		Resultado	Limites perm	isibles	이는 것 국가의 위원에서 있다. 이번 회사의 이번 가지 않는
Exámen microbiológi	UFC/mL	4353	Hasta 500		。1986年代的1月1日日本部務会社会 1月1日日本部署の1月1日日日日 1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
Recuento Aeróbico Total				(a) A subscription of the state	6 Y 1 - 17 T - 1 - 17 - 17 - 17
	NMP/100 mL	14 Negativo	Hasta 2 Negativo		

F. responsable

monio. and the second Result of Water quality analysis (Solo!á-2): JICA Test Well)

	LTD NOUST	RIAL	Interesado: AICSA / Ing. Rot	er to Guillén.	
15 Calle A 14-40 Zona			59	<pre>X* distance () / () / () * () x* distance () / () / () / () * () * () / () / () * () * () / ()</pre>	
			de Análisis:	Agua para bebida	n serve
Ingreso Nº:	9,241	Nº laboratorio :	25,642		
Lugar : Santa Lucia Utatlór		Departamento:			
Identificación : Test Well		and the second second second		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	neder, sen fi
Responsable de la toma de	······	Lie, Juan Mario		्रियालयः स्वतन्त्रकारः विद्य	et andres
	Fecha	Hora		n se la filo de la filo de la della de La della d La della d	
Toma de Muestras	26/11/94	13:18			n Ay ya ayta s
Ingreso de Laboratorio	26/11/94	18:27			4. (1997) 4. (1997)
Reporte :	5/12/94	-	l de la companya de l		
Resultados de Campo					n An amh
	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMA		
pH	Unidades	7	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica	μSiemens/cm °C	98	500	1500 NA X 74	en e
Temperatura Clone Decidual	د روزین <u>این و میرد شرو</u> مرکز در ۲	15 0	18-30	Ne > 34	
Cioro Residual Apariencia	ppm	Cristalina	0,3-0,5	0,6-1,0	
opar esicia Olor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor	2012년 전 전 1991년 - 1982년 - 1991년 -	No Rechazable	No rechazable	No rechazable	1991
000 000				norechazable	
Resultados de Labora	ppm		Norma COGUANO	NC0 29001	ł:
	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	ind≊na ≹ridanaadas
Ar sénico		0		0,05	
Cadmio	ppm ppm	0		0,01	
Cloruros		6,28	200	600	
Cobre	ppm	0	0,05	1,5	¶1. Ista
Color	Unidades	5	5	50	
Cromo +6	ррт	0		0,05	
Dureza total	mg CaCO3/L	54,19	100	500	
Hierro Total	ppm	0,01	0,1	1	1
Manganeso		0	0,05	0,5	3
Nitratos	ppm	0		45	
Nitritos	ppm	0].
Nitrógeno Amoniacal	ppm	0]
Ortofosfatos	ppm	0,02	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		leant each a
Plomo	ppm	0		0,1	
Res. Tot 104	ppm	158,8	500	1500]
Turbidez	Utn	0.	5	25]
Zinc	ppm	0,03	5	15]
Exámen microbiológi	:0 :	Resultado	Límites perm	isibles	
Recuento Aeróbico Total	UFC/mL	1680	Hasta 500		e de la composición d
Coliformes totales	NI:1P/100 mL	9,1	Hasta 2		an a
E, coli	PoN	Negativo	Negativo		e parts de <u>a sur sur s</u>
Nomenclatura:		년 년 일 <u>중 영화 (</u>) ()			

F. responsable

mouro.

Result of Water quality analysis (Santa Lucia Utatlán-②:JICA Test Well)

BLABIND LTDA

的复数形式工作的问题。

interesado AICSA / Ing. Roberto Guillén

15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6	80383 y 3354	59		
		Tip	de Anélisis:	Agua para bebida	
ngreso N≌:	9,288	Nº laboratorio :	25,951		alan (to ala
ugar : Momostenango		Departamento:	Totonicapón		in de la compañía. A traismeanta
dentificación : Test Well				en an the start of the Field Angle Maria (1994)	a ginte agrega
lesponsable de la toma de	muestra	Lic, Juan Mario	Dary		and a second
	Fecha	Hora			11-12-12-12 1918年 - 東南
oma de Muestras	9/12/94	09:30			an a
ngreso de Laboratorio	9/12/94	16:43			
leporte :	15/12/94				era da esta da esta Constante da esta d
tesuitados de Campo		n: 1		and the second	
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA		
pH	Unidades	7	7,0-8,5	6,5-9,2	na di si Kabutata
Conductividad eléctrica	µSiemens/cm	53	500	1500	
Temperatura	ଂ.	20	18-30	No > 34	
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	
Apariencia	and Contraction And Contraction	Cristalina			a an the state Caracteria
filor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	1. S
Sabor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
COD	ppm	0			Sec. C.
lesultados de Labora	torie :		Norma COGUANO	R NGO 29001	
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
Arsénico	ppm	0		0,05	
Cadmio	ppm	o 0		0,01	
Cloruros	ppm	4,88	200	600	
Cobre	ppm	0	0,05	1,5	
Color	Unidades	0	5	50	
Cromo +6	ppm	0	10.1	0,05	
Dureza (otal	mg CaCO3/L	22,37	100	500	
Hierro Total	pprn	0,03	0,1		
Manganeso	ppm	0	0,05	0,5	
Nitratos	ppm	0		45	
Nitritos	ppm	0		0,01	y i line Magazini
Nitrógeno Amoniacal	ppm	0			an a tha ann a bhaile. Sa ann an tha
Ortofósfatos	ppm	0,14			en giztenin Line internet
Plomo	ppm	0		0,1	
Res. Tot 104		139,6	500	1500	
Turbidez	Utn	0	5	25	
Zinc	pt-u	0	5	15	াল্ডা মৃদ্ধ উৰ্বন্ধ
Exámen microbiológi		Resultado	Limites perm	isibles	
Recuento Aeróbico Total		2130	Hasta 500		
Coliformes totales	NMP/100 mL	1.1	Hasta 2		
E. coli	PoN	Negativo	Negativo	and the second	

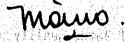
Nomenclatura:

UFC= Unidades formadoras de colonia - NMP= Número mós probale. PPM= Partes Por Millón LMA= Limite móximo admisible LMP= Limite móximo permisible Utn= Unidades nefelométricas

目的。自己的意思,但是我们是自己的意思。

S. S. M.

F. responsable



Result of Water quality analysis (Momostenango-2: JICA Test Well)

ABIND	ADTI		Interesado:	nationalista de la companya de la co	
	ologico indust	DIAI	ALSA / INQ. KO	serto Guillen.	چې د وارد کې ايد اعماد مشې ايم ساند 🖡
. 			F0	<u>r kan ot</u>	<u>har dir ini</u> yeşiştiri T
15 Calle A 14-40 Zona	IO SIEIEISX: D		og de Análisis:	Anus nara behid	3
Ingreso N2 :	9,298	and the second	26,005		● it is a state of a state
Lugar : Génova			Quetzaltenango		
Identificación : Test Well				and the second of	and the second second
Responsable de la toma de		Lie. Juan Marie	Daru		
	Fecha	Hora			n in the second s
Toma de Muestras	12/12/94	09:40			and a second second
Ingreso de Laboratorio	12/12/94	15:17			1.
Reporte :	15/12/94				
Resultados de Campo:		A 3		e e na artistica e angli Algen quango tanga	e de la construction de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción de la constru El sector de la construcción de la c
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
PH	Unidades	- 26 8	7,0-8,5	6,5-9,2	1000年1日 - 1947年1日日 1947年1日 - 1943年1月 1947年1月 - 1943年1月
Conductividad eléctrica	µSiemens/ora	182	500	1500	
Temperatura	℃.	21,5	18-30	No > 34	n en left i der stillet en left Den Herrichten der stillet en lefter
Cloro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	
Apariencia		Cristalina	e di ser angel de ser		
Olor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
COD	ppm 👘	a iyan 0 a saf			
Resultados de Labora	tor io :		Norma COGUANO	DR NGO 29001	servel at the
Parámetro	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
Arsénico	< bbu	0		0,05	
Cadmio	pprn	0		0,01	
Clorurós	ppm	13,25	200	600	
Cobre	pp m	0.0 M	0,05	1,5	
Color	Unidades	0	5	50 5	
Cromo +6	ppm	0		0,05	E de la composition de la comp
Dureza total	mg CaCO3/L	71,18	100	500	
Hierro Total	ppm	0,09	0,1	l	Nel Staten Staten staten
Manganéso	ppro	0	0,05	0,5	
Nitratos	ppm	0		45 · · · · ·	

1.19-马马二副

Exámen microbiológico: Recuento Aeróbico Total **Coliformes** totales

Nitritos

Plomo

Turbidez

Zinc

ACTIONS

Ortofosfatos

Res. Tot 104

Nitrógeno Amoniacal

ppm

ppm

ppm

ppm

ppm

Ütn

ppro;

2500Hasta 500 UFC/mL 3, 48 Hasta 2. NMP/100 mU E. coh FON Negativo Negativo The light of the state of the state of the second state of the second state of the second state of the second s Nomenclatura: UFC= Unidades formadoras de colonia. MM/R= Número mós probale. PPM= Partes Por Millón

MA= Limite maximo admisible. UMP= Limite maximo permisible. Utn= Unidades nefelométricas

高速 法法律的

0

0

0,24

199,2

Ő.

0

Resultado

0 |

0

Q.,

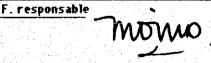
5.2.3

500

5

5

Limites permisibles



0,01

0,1

1500

25

15

Result of Water quality analysis (Génova-@: JICA Test Well)

	9,040 San José Pinula	Tipe M ² laboratorio : Departamento :	de Anélisis : 24,752	Agua para bebida	
이 제가 위험이 다 가지 않는 것이 가지 않는 것이 같아.	Tanque de Distri				
Responsable de la toma de		Carlos R. Moino.			
	Fecha	Hora		가지 않는 것은 것은 것이 있는 것이 있다. 이 사람이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다. 이 사람이 있는 것이 같은 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 없다. 같은 것이 있는 것이 있는 것이 없는 것이	
forna de Muestras	8/10/94 8/10/94	14:00 17:51			
ngreso de Laboratorio	しきがく とうななかい とうしつ	11.31		FU	
Reporte :	15/10/94			,50	
Resultados de Campo:	Dimensionales	Resultado		LMP	
r ar dime tr o DH	Unidades	6,6 K	7,0-8,5		
Conductividad eléctrica	Unidades µSiemens/cm	(80,65)	500-	1500	
Lonductividad electrica Temperatura	μοιemens/cm ^e C.	20	18-30	No > 34	a si na s Na si na s
Salinidad	0/00	0			
Aparienoia		Cristalina			
Olor		Inolorio	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable	lana an taona ing kapagana ang kapagana ang kapagana na sa
Cioro Residual	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	
Resultados de Labora	Les and the second s		Norma COGUANO	المسينيين بتنقية متباديه ويبرجه	
the second s	Dimensionales	Resultado	LMA		WALL WE WE THERE
Arsénico	pprn	0		0,05	
Cadmio	ppm	0		0,01	
Cloruros	ppm	13,25	200	600	
Cobre	ppm	0	0,05	1,5	
Color	Unidades	5	5	50	
Cromo +6	ppm	0		0,05	
Dureza total	mg CaCO3/L	32,54	100	500	
Hierro Total	ppm	0,12	0,1		
Manganeso	ppm	0	0,05	0,5	
Nitratos	ppm	0		45	
Nitritos	ppm	0		0,01	
Nitrógeno Amoniacal	The second s	0			
Ortofosfatos	ppm	0,18			
Plomo	ppm	0		0,1	
Res. Tot 104	ppm	142,4	500	1500	
Turbidez	Utn	0	5	25	
Zinc	pprn	0	5	15	
Exámen microbiológi	and the second secon	Resultado	Limites perm	isibles	
Recuento Aeróbico Total		33	Hasta 500		naras in a size in said a Si si
Coliformes totales	the second s	<2	Hasta 2		
E, coli	PON	Negativo	Negativo		영국방법의 물건을 위해 유민이는

Result of Water quality analysis (San José Pinula-③ : Distribution Tank)

· C.A. .

.

Morro LIDA

9,085 atepéquez. Tanque Distribuc muestra:	Nº laboratorio: Departamento: C	24,865	Agua para bebida
atepéquez. Tanque Distribuc	Departamento: C		
Tanque Distribuc		iuatemala .	
	100		en e
muestra	Carlos R. Moino.		이 같다. 같은 바람이 다 이 아이 다 다 다 바람이다.
Fecha	Hora		
13/10/94	10:00		에 있는 것이다. 같은 것이 같은 것이 가지 않는 것이 같이 있는 것이 없다. 것이 있는 것이 없는 것이 없는 것이 있는
13/10/94	12:51		
20/10/94			
•	A	Andreas de las pro-	and a start of the second s
Dimensionales	Resultado	CARLENA LAN	LMP
Unidades	6,9	7,0-8,5	6,5-9,2
µSiemens/cm	340	500	1500 Hale Treatment
°C.	21	18-30	No > 34
0/00	C. 0		
	Cristalina 👘		
	inelor o	No rechazable	No rechazable
	No rechazable	No rechazable	No rechazable
ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0
tor ie :		Norma COGUANC	R NGO 29001
Dimensionales	Resultado	LMA	LMP
ppm	0		0,05
ppm	0		0,01
ppm	8,37	200	600
ppm -	0	0,05	1,5
Unidades	10	5	and 50 ° 2450
ppm	0		0,05
mg CaCO3/L	52,88	100	500
ppm	0,04	Car 0,1	
ppm	0	0,05	0,5
ppm	5	All All All	45 and 1
ppm	0		0,01
ppm	0		
ppm	0,14		
ppm	0	<u>.</u>	0,1
si si ppm	159,6	500	1500
Utn	0	5	25
ppm	0,01	5	15
co :	Resultado 👘	Limites perm	isibles of Adda to Adda for
UFC/mL	1450	Hasta 500	
MMP/100 mL	93	Hasta 2	
PoN	Negativo	Negativo	
			2010 MA 54
an da milina da da	الأسترك ولاورك ستركد	an a	and the second se
	13/10/94 20/10/94 Dimensionales Unidades Unidades Unidades Unidades Unidades ppm ter is Dimensionales ppm ppm ppm ppm Unidades ppm ppm Unidades ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm pp	13/10/94 12:51 20/10/94 - Dimensionales Resultado Unidades 6,9 Unidades 6,9 Usiemenis/cm 340 °C 21 0/00 0 - Cristalina - No rechazable ppm 0 terie: Dimensionales Ppm 0 terie: 0 ppm 0	13/10/94 12:51 20/10/94 - Dimensionales Resultado L/1A Unidades 6,9 7,0-8,5 µSiemens/cm 340 500 °C 21 18-30 0/00 0 - - Cristalina - - Inoloro No rechazable 0/00 0 - - Inoloro No rechazable - No rechazable No rechazable ppm 0 0,3-0,5 ter is: Norma COGUANC Dimensionales Resultado LMA ppm 0 0,05 Unidades 10 5 ppm 0 0,05 Unidades 10 5 ppm 0 0,05 ppm 0 0,05 <

 $\lambda_{\rm B} = 1$

ABIND LIDA Result of Water quality analysis (San Pedro Sacatepéquez-③: Distribution Tank)

ABIND			linteresado : JICA / INFOM		
LABORATORIO BI	ologico indust	RIAL			
15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6				建和自由
			이 영화 같은 것이 같은 것이 같이 많이 많이 있다.	Agua para bebida	
ngreso Nº:	9,149	Nº laboratorio :			
lunicipio : Santa Maria de	and the state of the state of the	Departamento:	Sacatepèquez.		
dentificación : Después de		한 것, 그는 것은 것을 같아?			
Responsable de la toma de		Carlos R. Moino			》注:徐贵俊(道) [19]
forma de Muestras	Fecha 5/11/94	Hora			
ngreso de Laboratorio	5/11/94	10:00 13:31			
Reporte:	21/11/94	10.01			1911년 1월 1911년 1월 1911년 1월 1911년 - 1911년 1월 1911
Resultados de Campo:	the second s	1			
	Dimensionales	Resultado	LMA 28	LMP	1
	Unidades	7,2	7,0-8,5	6,5-9,2	
Conductividad eléctrica		200	500	1500	
Temperatura	°C.	20	18-30	No > 34	an a
Cloro Residual.	ppm		0,3-0,5	0,6-1,0	
Apariencia		Cristalina 🖉			
Olor		No rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor	den a t artes	No rechazable	No rechazable	No rechazable	an an an an Anna an An An an Anna an An
C00	ppm	0			
Resultados de Labora	l or io :		Norma COGUAN	R NGO 29001	te de séries. Té destación
Parómetro	Dimensionales	Resultado	LMA		
Arsénico	ppm	0		0,05	
Cadmio	ppm	0		0,01	
Cloruros	i ppm	11,16	200	600	
Cobre	nqq	0	0,05	1, 5 ,260	
Color	Unidades	5	5	50	
Cromo +6	nqq 💈	0		0,05	
Dureza total	mg CaCO3/L	138,3	760 100 6.5	Se 500	
Hierro Total	ppm	0,01	0,1	24 th 1 Poteria	
Manganeso	ppm	0 (C) 0	0,05	0,5	
Nitratos	<u>ppm</u>	10		45 M. J.	
Nitritos	ppm	0		0,01	
Nitrógeno Amoniacal	pprn	0			
Ortofosfatos	ppm	0,4		Provide Seales	
Plome	ppro	0	33 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	0,1	
Res. Tot 104	<u>ppm</u>	250,8	500	1500	
Turbidez	Utn	0	5	25	
Zinc Exámen microbiológic	ppm	0,14	5	15]
xomen micropiologic Recuento Aeróbico Total	UFC/mL	Resultado	Limites perm	151D165 (* 1) (* 1) 1	
Coliformes totales	NMP/100 mL	4610	Hasta 500		
E. coli	PoN	110 Negativo	Hasta 2		
c. coll	F V (1	Negativo	Negativo	44월 1996년 18 19	

Result of Water quality analysis (Santa Maria de Jesus-③:Distribution Tank). ndie nadie die also operaties and the sale

States and

mouro.

ABIND	LTDN		Interesado: JICA / INFOM	
LABORATORIO B	IOLOGICO INDUST	RIAL	askii 200	
15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax 6	80383 # 3354	59	an a
2053 s				Agua para bebida
nareso Nº:	9,128	Nº laboratorio :		n an
lunicipio: San Martín Jil	and the second second	Departamento : C	•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	que de Distribució		
tesponsable de la toma de		 A set of the set of		
	Fecha	Hora		n na ser en seren en seren seren Seren seren ser Seren seren se
ioma de Muestras	29/10/94	08:30		
ngreso de Laboratorio	29/10/94	11:30		
(eporte :	5/11/94			
Resultados de Campo		l <u></u>]	ال المراجع الم المراجع المراجع
	Dimensionales	Resultado 🗠	LMÁ	
Ha	Unidades	7	7,0-8,5	6,5-9;2
Conductividad eléctrica		130	500	1500
Temperatura		22	18-30	No > 34
Salinidad		0	10-30	PC VVI
Apariencia	-	Cristalina		
Olor		hoioro	No rechazable	No rechazable
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable
Cloro Residual		no rechazaure		the second design of the second se
Resultados de Labora	and the second second	<u> </u>	0,3-0,5 Norma COGUANO	0,6-1,0
and the second	Dimensionales	Resultado	LMA	
Arsénico		0		0,05
Cadmio		0		
Cloruros		9,76	200	0,01
C for or os	S ppm	9,10	10° ∡ 00 °	600
in the second	l .	•	0.05	
Cobre		0	0,05	1,5
Color	Unidades	5	0,05 5	50 States
Color Cromo +6	Unidades ppm	5 0	5	50 0,05
Color Cromo +6 Dureza total	Unidades ppm mg CaCO3/L	5 0 63,05	5	50 State 0,05 500
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total	Unidades ppm mg CaCD3/L ppm	5 0 63,05 0,39	5 100 0,1	50 50 0,05 500
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Manganeso	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm	5 0 63,05 0,39 0	5	50 State 0,05 State 50 State 50 State 1 State 0,5 State 5 St
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Manganeso Nitratos	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm	5 0 63,05 0,39 0 0	5 100 0,1	50 0,05 500 1 0,5 45
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Manganeso Nitratos Nitratos	Unidades ppm mg CaCD3/L ppm ppm ppm ppm	5 0 63,05 0,39 0 0 0	5 100 0,1	50 State 0,05 State 50 State 50 State 1 State 0,5 State 5 St
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Hanganeso Nitratos Nitratos Nitritos	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm ppm ppm	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0	5 100 0,1 0,05	50 0,05 500 1 0,5 45
Color Crómo +6 Dureza total Hierro Total Manganeso Nitratos Nitrátos Nitrógeno Amoniacal Ortofosfatos	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm ppm ppm ppm	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0,1	5 100 0,1	50 0,05 500 1 0,5 45 0,01
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Maratos Nitratos Nitrátos Nitrógeno Amoniacal Ortofosfatos Plomo	Unidades ppm mg CaCD3/L ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0,1 0	5 100 0,1 0,05	50 0,05 500 1 0,5 45 0,01 0,1
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Hanganeso Nitratos Nitratos Nitrógeno Amoniacal Ortofosfatos Plomo Res. Tot 104	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm pp	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0 0 0 0,1 0 179,2	5 100 0,1 0,05	50 0,05 500 1 0,5 45 0,01 500
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Manganeso Nitratos Nitrátos Nitrógeno Amoniacal Ortofosfatos Plomo Res. Tot 104 Turbidez	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm utn	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0 0 0,1 0 0,1 0 179,2 0	5 100 0,1 0,05 	50 0,05 500 1 0,5 45 0,01 0,1 1500 25
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Manganeso Nitratos Nitrátos Nitrógeno Amoniacal Ortofosfatos Plomo Res. Tot 104 Turbidez Zinc	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm utn	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0 0 0 0,1 0 0 179,2 0 0,08	5 100 0,1 0,05 5 500 5 5 5	50 0,05 500 1 0,5 45 0,01 0,1 1500 25 15
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Hianganeso Nitratos Nitrátos Nitrógeno Amoniacal Ortofósfatos Plomo Res. Tot 104 Turbidez Zinc Ex ámen microbiológi	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm utn ppm co :	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 179,2 0 0 0,08 Resultado	5 100 0,1 0,05 500 5 5 Límites permi	50 0,05 500 1 0,5 45 0,01 0,1 1500 25 15
Color Crómo +6 Dureza total Hierro Total Manganeso Nitratos Nitrátos Nitrógeno Amoniacal Ortofósfatos Plomo Res. Tot 104 Turbidez Zinc Exámen microbiológio Recuento Aeróbico Total	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm utn ppm	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0 0 0 0,1 0 0,1 0 179,2 0 0 0,08 Resultado 1030	5 100 0,1 0,05 5 500 5 5 L îmites perm i Hasta 500	50 0,05 500 1 0,5 45 0,01 0,1 1500 25 15
Color Cromo +6 Dureza total Hierro Total Hianganeso Nitratos Nitrátos Nitrógeno Amoniacal Ortofósfatos Plomo Res. Tot 104 Turbidez Zinc Ex ámen microbiológi	Unidades ppm mg CaCO3/L ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm ppm utn ppm	5 0 63,05 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 179,2 0 0 0,08 Resultado	5 100 0,1 0,05 500 5 5 Límites permi	50 0,05 500 1 0,5 45 0,01 0,1 1500 25 15

18

I ABORATOHIA BIOLDGICO INDUSTRIAL

UFC= Unidades formadoras de colonia MMP= Número más probale PPM= Partes Por Millón LMA= Limite máximo admisible LMP= Limite máximo permisible Utn= Unidades nefelométricas ALLAN STREAM ()

100

F. responsable

morris

ABIND LIDA Annal with a destable of the family and for the family and for the family of the famil Result of Water quality analysis (San Martin Jilotepeque-③: Distribution Tank)

() Departa cin № 1. Carlos I /94 15 /94 18 /94 18 /94 18 /94 5 s / cm 5 Carlos 1 Carlos 1 Rest 7 5 / cm 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	rator io mento :	25,310	ne nervit di cito ne si Veti V	34 01 12
() Departa cin № 1. Carlos I /94 15 /94 18 /94 18 /94 18 /94 5 s / cm 5 Carlos 1 Carlos 1 Rest 7 5 / cm 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mento: R. Moino: rca :00 :01 - Iltado	Chimaltenango	na kaonana Tri Masani da Civia Sida M Vul Vel	asterational dest 1 al ruto alsocietar que 26 anti-autor al estat
ón № 1. Carlos I /94 15 /94 18 /94 8 /94 8 /94 7 ales 885 es 7 s/cm 5	R. Moinói ría :00 :01 -	A constant of the second se The second seco	na kaonana Tri Masani da Civia Sida M Vul Vel	asterational dest 1 al ruto alsocietar que 26 anti-autor al estat
Carlos /94 15 /94 18 /94 8 /94 8 /94 7 s/cm 8	x a :00 :01 :1tado	ана) 		a an
4/94 15 /94 15 /94 18 /94 ales Resu es 7 s/cm	x a :00 :01 :1tado			
/94 18 /94 18 <u>ales Rest</u> es 7 s/cm 5	:01 			
/94 18 /94 18 <u>ales Rest</u> es 7 s/cm 5	:01 			its three first outwards
/94 ales Resu es 7 s/cm	Iltado	LMA		
ales Resu es 7 s/cm		LMA		Alexandria
es 7 5/cm		HAR LMA . Pro		
5/cm 😚 🤇	2		Con LMPANES	
		7,0-8,5	6,5-9,2	
	55	500	1500	- Constant Stands
	17	18-30	No > 34	
	•	0,3-0,5	0,6-1,0	
Cris	ta)ina 👘			
No rec	hazable	No rechazable	No rechazable	
Norec	hazable	No rechazable	No rechazable	
	0		1.1.1.1.1.4.4.6	
Melet States	영문 문화	Norma COGUAN	OR NGO 29001	
ales Res	ultado	LMA		
	0		0,05	
	0		0,01	
9	,07	200	600	
	0	0,05	1,5	
les	5	- 5 - 5	50	
1	0		0,05	
	2,54	100	े हिंदे हैं 500 देखे _ं	
		0,1		
)	0	0,05	0,5	
	0		45	
v 1	0		0,01030	
)	0		a da anti-	
n 0	1,07			
h	0		0,1	
ne se it enable 9	2,8	500	1500	
	0	5	25	
		5	15 and 15 and 1	
			nisibles	
			en regente de la constance Historia de la constance de la c	ا میں ایک میں بیٹر کر ایک میں بیٹر کر ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں
N	gativo	Negatiyo		a professional and a strand and a strand and a strand a s
	ales Res ales Res ales 9 des 32 D3/L 32 D3/L	ales Resultado 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 <t< th=""><th>O Norma COGUAN ales Resultado LMA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0,05 1 0 0 0 0 0 0,05 1 0 0 0 0 0,11 0,1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 <</th><th>O Norma COGUANOR NGO 29001 iales Resultado LMA LMP 0 0.05 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 0 0.05 0.5 0 0.05 0.5 0 0.05 0.5 0 0.05 0.5 0 0.05 0.5 0 0.00 0.01 0 0.01 0.01 0 0.07 0.01 0 0.01 0.01 0 0.03 5 15 0 0.03 5 15 0 0.01</th></t<>	O Norma COGUAN ales Resultado LMA 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0,05 1 0 0 0 0 0 0,05 1 0 0 0 0 0,11 0,1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 0 0 5 0 <	O Norma COGUANOR NGO 29001 iales Resultado LMA LMP 0 0.05 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 1 0 0.05 0 0.05 0.5 0 0.05 0.5 0 0.05 0.5 0 0.05 0.5 0 0.05 0.5 0 0.00 0.01 0 0.01 0.01 0 0.07 0.01 0 0.01 0.01 0 0.03 5 15 0 0.03 5 15 0 0.01

1. A.

Result of Water quality analysis (San Juan Comalapa-③ : Distribution Tank)

가지 만나라 같은 것이다. 같은 것이다.

LABORATORIO BI 15 Calle A 14-40 Zona		<u></u>	50	
13 LONC H 14-40 2010				Agua para bebida
Ingreso Nº:	9,168	Nº laboratorio :		
Municipio : Sololó		Departamento :		The same the second of
Identificación : Tanque de	Distribución Nº		i Agerte.	cali haa shirayaya ^b aaladad
Responsable de la torna de		Carlos R. Moino.	이 있는 것	, de l'anne an Anne an All Alance
	Fecha	Hora		
Toma de Muestras	10/11/94	12:15		
Ingreso de Laboratorio	10/11/94	18:01		et d'an di anaka kata pa
Reporte :	21/11/94	-		
Resultados de Campo				and the second second second
Parómetro	Dimensionales	Resultado	MALMA	Negatimp stars in a f
р н	Unidades	7,1	7,0-8,5	6,5-9,2
Conductividad eléctrica		75	500	1500
Temperatura	°C.	16	18-30	No > 34
Cloro Residual.	nqq 🗧		0,3-0,5	0,6-1,0
Apariencia		Cristalina		
Olor		No rechazable	No rechazable	No rechazable
Sabor		No rechazable	No rechazable	No rechazable
COD	ppm	0		
Resultados de Labora		eta da la francia.	Norma COGUANO	R NGO 29001
	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMA	
Arsénico	h	0		0,05
Cadmio		0		0,01
Cloruros	ppm	9,76	<u>, i e 200 - s</u>	600
Cobre	ppm	0	0,05	1,5
Color		0	5	50
Cromo +6		0		0,05
Dureza total		44,76	100	500
Hierro Total		0	0,1	
Manganeso		0 -	0,05	0,5
Nitratos		5		45
Nitritos		0.	<u></u>	0,01
Nitrógeno Amoniacal		0		
Ortofosfatos		0,18		<u> </u>
Plomo	<u> </u>	0	500	0,1
Res: Tot 104 Turbidez	h	140,4	500	1500
		0	5	25
Zinc Exámen microbiológi	I FF.	Resultado	5	<u> 15</u>
Recuento Aeróbico Total		Kesultado	Limites perm Hasta 500	13 i0 i25
Coliformes totales		4	Hasta 200	
E, coli		Negativo	Negativo	
E, com	1 1 1 1	T medacian	negativo	Las survey the second second second

Result of Water quality analysis (Sololá-③: Distribution Tank)

ي. بلغ المدخوبي وقولي المرام بالحراميد فوجي وقولي المرام

nomo.

F. responsable

	IOLOGICO INDUST	KIAL	「小小小小小小小小	的國際的電腦的基礎。
15 Calle A 14-40 Zona	10 Telefax: 6	80383 y 3354	59	
			de Análisis:	Agua para bebio
ngreso Nº:	9,167	Nº laboratorio :	25,311	
lunicipio : Santa Lucia Ut		Departamento :	Sololá	
lentificación : Tanque de		1.		
esponsable de la torna de	muestra:	Carlos R. Moino		
	Fecha	Hora		
oma de Muestras	10/11/94	10:20		
ngreso de Laboratorio	10/11/94	18:01		김태 등 목소
eporte :	21/11/94	-		
tesultados de Campo	the second s			
Parómetro	Dimensionales	Resultado	LMA MAL	
PH	Unidades	6,8	7,0-8,5	6,5-9,2
	µSiemens/cm	50	500	1500
Temperatura	• ° C	15	18-30	No > 34
Cloro Residual.	ppm -	- - -	0,3-0,5	0,6-1,0
Apariencia		Cristalina		
Olor	ddaetae - Reisa	No rechazable	No rechazable	No rechazable
Sabor	$(b_{1,N+1}, b_{1,N}) = (b_{1,N}, b_{1,N})$	No rechazable	No rechazable	No rechazable
COD	ppm	0		
esultados de Labora			Norma COGUANC	R NGO 29001
	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP
Arsénico	ppm	0		0,05
Cadmio	ppm	0		0,01
Cloruros	ppm	11,16	200	6 00
Cobre	pprn	0	0,05	1,5
Color	Unidades	5	5 S	50 s s
Cromo +6	ppm -	0		0,05
Dureza total	mg CaCO3/L	30,52	100 miles	500
Hierro Total	ppm	0	0,1	125
Manganeso	ppm	0	0,05	Ū,5
Nitratos	ppm	0		45
Nitritos	ppm	0		0,01
Nitrógene Ameniacal	ppm	0		
Ortofosfatos	ppm	0,02		
Plomo	pprn	0		0,1
Res. Tot 104	ppm	109,6	500	1500
Turbidez	Utn	0	5	25
I GI DIQEE		<u> </u>		
Zino Exámen microbiológia	pprn	0,01 Resultado	5	15

Nomenclatura:

Coliformes totales

E. coli

NMP/100 mL

PON

UFC= Unidades formadoras de colonia - HMP= Número más probale: PPM= Partes Por Millón LMA= Límite máximo admisible - LMP= Límite máximo permisible: Utn= Unidades nefelométricas

<2

Negativo

Hasta 2

Negativo

F. responsable Mouro

an dagi

. .

σ

Result of Water quality analysis (Santa Lucia Utatlán-3: Distribution Tank)

ABIND			Interesado: JICA / INFOM		
LABORATORIO B	IOLOGICO INDUST	RIAL	. Adama		11 - A
15 Calle A 14-40 Zone	10 Telefex: 6				e da
	ngg sign (shin)			Agua para bebid	
ingreso Nº :	9,218	Nº laboratorio :		1979 - A.	-
Municipio : Momostenango		Departamento:	Totonicapón	a fa dia sa wa	
dentificación : Tanque de				ender die steren	· `
Responsable de la toma de		Carlos R. Moino		eras e su de se	<u>, 19</u>
	Fecha	Hora			
Toma de Muestras	17/11/94	12:30			1989
Ingreso de Laboratorio	17/11/94	19:45			, 1. ; <i>1</i>
Reporte :	28/10/94		l i de la del		· · .
Resultados de Campo		D		to service and the service of the se	tig£t Nariori
	Dimensionales	Resultado	LMA		4 194 19 1
pH Conductividad eléctrica		7	7,0-8,5	6,5-9,2	
		90	500	1500	
Temperatura Cloro Residual		18	18-30	No > 34	
Apartienoia	ppm	U Cristalina			
oper renota Olor	and an	No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
COD	ppm		0,3-0,5	0,6-1,0	· .
Resultados de Labora			Norma COGUAN		
	Dimensionales	Resultado	LMA	LMP	
Arsénico	ppm	0	<u> </u>	0,05	
Cadmio		0		0,00	
Cloruros		7,67	200	600	
Cobre	ppm	0	0,05	1,5	
Color	Unidades	5	5	50	
Cromo +6	ppm	0		0,05	
Dureza total	mg CaCO3/L	24,41	100	500	
Hierro Total	ppm	Ó	0,1	1 . 1	
Manganeso	ppm	0	0,05	0,5	
Nitratos	ppm	0		45	н. Э
Nitritos	ppm	0		0,01	÷ .
Nitrógeno Amoniacal	ppm	0	· · · · ·		din n
Ortofosfatos	ppm	0,1	1748 - C		
Plomo	pom	0		0,1	
Res. Tot 104	ppm	112	500	1 500 1	
Turbidez	Utn	0	5	25	
Zinc	ppm	0,01	5	etter 15 anter	
Exémen microbiológic		Resultado	Límites perm	isibles 👘	
Recuento Aeróbico Total	UFC/mL	616	Hasta 500		
Coliformes totales		460	Hasta 2		14
E. colt	PoN	Negativo el	Negativo	NAME OF A DESCRIPTION	

LMA= Limite máximo admisible LMP= Limite máximo permisible Utn= Unidades nefelométricas

F. responsable Morro.

Result of Water quality analysis (Momostenango-③: Distribution Tank)

LABIND	والمراجع والمتحد والمراجع والمراجع المراجع والمراجع	(a) I share the state of the	Interesado: JICA / INFOM		
5 Calle A 14-40 Zone		80383 y 3354			1614 24 14
朝期實驗	に自動で巻いたが合け			Agua para bebida	
ngreso Nº:	9,216	Nº laboratorio:			
funicipio: San Francisco I	and the second	Departamento :	Quezaitenango		
dentificación : Tanque de		A			a shadbarana Alan Maraadada
lesponsable de la toma de		Carlos R. Moino			
	Fecha	Hora			in an
oma de Muestras	17/11/94	15:15			e e generative en
ngreso de Laboratorio	28/10/94	19:45			
(eporte :		L			n an
Resultados de Campo		Denutie de			
r ar anne tro	<u>Dimensionales</u> Unidades	Resultado	7,0-8,5	6,5-9,2	
والأسترية بالمتحدث والمتحدث والمتح والمتحدث والمتحدث والمتحدث والمتحدث والمتحدث والمتحدث والمتحدث والمتح	a de la companya de l	7,3			a al a sea a s
Conductividad eléctrica Temperatura	µStemens/cm ℃	175 16	500 18-30	1500 No > 34	
Cloro Residual		0	18-30	+c • 0/	
	ppm	Cristalina			
Aparienoia					
Olor	Appendi Holende Second Holende	No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
Sabor		No Rechazable	No rechazable	No rechazable	
COD	ppm	0	0,3-0,5	0,6-1,0	n agan ng kipal sa Kulo Kabupatèn Kabupatèn Saké
Resultados de Labora		internetien. Internetien	Norma COGUANK		n - Presidente de la companya de la Companya de la companya de la company Companya de la companya de la company
	<u>Dimensionales</u>	Resultado	LMÁ	LMP	
Arsénico	ppm	0		0,05	
Cadmio	ppm	0	000	0,01	
Cloruros	ppm	9,07	200	600	
Cobre	ppm	0	0,05	1,5	
Color	Unidades	0	5	50	
Cromo +6	mg CaCO3/L		100	0,05	
Dureza total Hierro Total		54,97	100	500	
	ppm	0,18	0,1		
Manganeso Nitratos		0,16	0,05	0,5	
Nitritos	<u></u> _	0		45	
····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		0,01	
Nitrógeno Amoniaca) Ortofosfatos					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,02			
Plomo Por Tot 104	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0		0,1	e Sta Alexandre e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Res. Tot 104	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	128,8	500	1500	
Turbidez		0	5	25	an an ang kang sana ang kang sana ang kang sana ang kang
Zino Evénes microhistóri		0,02	5	15	
Exámen microbiológi		Resultado	Limites perm	15 10 le 5	
Recuento Aeróbico Total		1336	Hasta 500		"我们还是我们不是就是我们的问题。" "我们就是你们的你们,你们也不是 "我们我们我们的你?"
Coliformes totales	+	290	Hasta 2		
E. col	PoN -	Negativo 🗠	Negativo	1월 25일 수입	

F. responsable

mono.

Result of Water quality analysis (San Francisco La Unión-③: Distribution Tank)

Interesado : ABIND LTDA JICA / INFOM LABORATORIO BIOLOGICO INDUSTRIAL 15 Calle A 14-40 Zone 10 Telefex: 680383 u 335459 Tipo de Análisis: Aqua para bebida Ingreso Nº : 9,217 Nº laboratorio : 25,488 Municipio: Génova Departamento: Quezaitenango Identificación : Tanque de Distribución, Salida, Responsable de la toma de muestra ; Carlos R. Moino Fecha Hora Toma de Muestras 18/11/94 10:30 Ingreso de Laboratorio 18/11/94 15:10 Reporte : 28/10/94 Resultados de Campo: Parámetro Dimensionales Resultado LMA LMP Unidades pH 6,8 7,0-8,5 6,5-9,2 Conductividad eléctrica USiemens/om 70 500 1500 °C. Temperatura 24 18-30 No > 34 **Cloro Residual** 0 ppm Apariencia Cristalina -01or -No Rechazable No rechazable No rechazable Sabor _ No Rechazable No rechazable No rechazable COD 0 0,3-0,5 0,6-1,0 ppm Resultados de Laboratorio: Norma COGUANOR NGO 29001 Parámetro Dimensionales Resultado LMA LMP Arsénico ppm 0 0,05 Cadmio Ō 10,01 ppm 200 Cloruros 13,25 ppm 600 Cobre 0,05 ppm 0 1,5 Color Unidades Ò 5 50 Cromo +6 0 ppm 0,05 Dureza total mg CaCO3/L 32,54 100 500 Hierro Total ppm 0,04 0,1 1 Manganeso 0.16 0,05 0,5 ppm Nitratos 10 ppm 45 Nitritos 0 ppm 10,01 Nitrógeno Amoniacal 0 ppm Ortofosfatos 0,02 ppm Plomo 0 ppm 0.1 Res. Tot 104 77,2 500 ppm 1500 Turbidez Utn 0 5 25 Zino 0 5 ppm 15

 Eximen microbiológico:
 Resultado
 Límites permisibles

 Recuento Aeróbico Total
 UFC/mL
 63
 Hasta 500

 Coliformes totales
 NMP/100 mL
 29
 Hasta 2

 E. coli
 P o N
 Positivo
 Negativo

Nomene latur a :

UFC= Unidades formadoras de colonia MMP= Número mós probale PPM= Partes Por Millón LMA= Límite móximo admisible LMP= Límite móximo permisible Utn= Unidades nefelométricas

F. responsable - Meino.

Result of Water quality analysis (Génova-③: Distribution Tank)

4. LAKE WATER LEVEL

t i	and the second				1	LAKE WAT	ER LEVEL	(mamn)						
.					ar a		· · · .							
	Q .	AV. LEVEL	NAL	FEB	WAR	APR	MAY	JUN	JUI.Y	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
÷ .•.	1948	-				60.28	60.38	60.52	60.61	60.68	60.78	60.88	60.77	60.64
	1949	1560.68	60.37	60.33	60.2	60.17	60.26	60.44	60.44	60.46	60.93	61.59	61.53	61.39
	1950	1561.32	61.25	61.08	60.96	69.86	60.97	61.17	61.28	61.25	61.47	51.95	\$1.86	61.72
	1951	1561.57	61.58	61.43	61.31	61.21	\$1.25	61.33	61.39	60.38	61.97	62.11	61.97	61.83
	1952	1561.65	61.63	61.52	61.44	61.36	61.39	61.67	61.66	61.66	61.82	62.03	51.88	61.75
	1953	1561.57	51.5	61.44	61.31	61.Z	61.23	61.35	61.55	61.53	61.61	62.06	6 2	61.9
	1954	1562.24	61.78	61.67	\$1.6	61.55	61.73	62.17	62.26	62.29	62.52	63.19	63.11	62.95
· .	1955	1562.98	52.83	62.7	62.59	62.46	62.41	62,44	62.8	62.98	63.23	63.85	\$3.8	63.68
	1956	1563.39	63.49	\$3.28	63.1	62.99	63.05	63.35	63.3	63.35	63.48	63.95	63.75	63.6
	2 2 2 2 2 2 2	1563.31	63.44	63.25	63.16	63.13	63.05	63.21	63.27	63.24	63.49	63.6	63.62	63.34
	1958	1563.49	63.18	63.1	63.04	62.93	63.03	63.39	63.81	63.76	63.9	63,99	63.98	63.8
	1959	1563.38	63.63	63.5	63.36	63.24	63.19	63.31	63.26	63.25	63.27	63.66	63.55	63.38
	1960	1563.43	63.24	53.12	62.98	62.86	62.93	63.2	53.33	63.43	63.83	64.08	64.1	64
•	1961	1563.51	63.89	63.8	63.69	63.43	63.28	63.13	63.17	63.21	63.4	63.53	63.85	63.79
	1952	1563.45	63.65	63.51	63.34	63.18	63.19	63.47	63.4	53.37	63.64	63.72	63,51	63.45
	1963	1563.04	53.3	63.19	63	\$2.88	62.79	62.86	62.95	62.85	63.09		•	
	EL CAP	ITAN)		1997 - 1997 1997 - 1997										
		1563.45	1		· · ·				53.33	63.26	63.51	63.66	63.61	63.5
	1963	1563.04	63.33	63.19	63.07	62.95	62.88	62.9	63.01	62.92	62.92	63.15	63.12	63.03
	1964	1562.66	82.91	62.76	62.63	62.51	62.41	62.42	62.54	62.57	62.74	62.89	62.85	52.74
	1965	1562.4	62.56	62.45	52.3	62.25	62.21	62.25	62.34	62.3	62.33	62.62	62.8	62.54
	1966	1562.43	62.4	62.23	62.21	62.21	62.21	62.22	62.39	62.53	62.62	62.83	62.75	62.6
11	1967	1562.07	62.44	62.31	62.12	1 - A								
	(PANJAC	HEL)	1 · · ·	1997 - 1997 -			· · ·							
	1966	1562.43				· .				62.62	62.65	62.86	62.79	62.5
	1967	1562.07	52.45	62.31	62.15	62.07	61.99	61.99	61.98	61.95	61.97	62.13	62.04	61.6
2.5	1968	1561.57	2	7	61.41	61.31	61.2	61.42	61.63	61.56	61.61	61.79	61.9	61.7
	1969	1561.96	61.64	61.49	61.4	61,3	61.24	61.46	61.61	61.77	62.49	62.98	63.12	6
	1970	1562.74	62.89	62.76	62.67	62.57	62.52	62.5	62.61	62.87	63.21	63.49	63.48	63.3
÷.,	1971	1562.96	63,18	63,05	62,9Ż	62.79	62.73	62.8	62.83	62.84	63	63.16	63.18	63.0
	1972	1562.5	7	7	62.59	62.46	62.42	62.57	52.58	62.5ì	62.42	62.42	62.31	62.1
	1973	1562.24	61.97	61.8	61.68	61.57	61.48	61.71	61.82	61.96	62.35	62.57	62.68	62.5
ter de la composition de la composition Composition de la composition de la comp	1974	1562.23	62.41	62.28	62.13	62.03		62.09	62.26	62.19	62.3	62.5	62.4	62.2
• • •	1975	1561.75	62.09	61.95	61.84	61.71	61.58	61.64	61.6	61.57	61.69	61.85	61.84	61.6
	1976	1561.38	61.5	2	2	61.27	61.18	61.35	61.51	61.34	61.37	61.45	61.34	61.3
		1560.56	60.98	60.83	60.68	60.55	60.55	60.63	60.55	60.48	60.47	60.41	60.34	60.2
i.			60.1	59.96	59.94	59,94								

5. DAILY GROUNDWATER LEVEL

Dairy Groundwater Level at San Jose Pinula No.1

Year: 1994 Water level below Ground Surface

				•		· U	nit: m
Date	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-	32.14	32.15	32.16	32.12	31.95	31.775
2	-	32.15	32.16	32.16	32.12	31.95	31.775
3	-	32.15	32.15	32.16	32.11	31.95	31.765
4	-	32.15	32.15	32.16	32.11	31.94	31.77
5	-	32.15	32.16	32.16	32.1	31.94	31.775
6	-	32.15	32.16	32.16	32.1	31.94	31.77
7 .	-	32.15	32.15	32.16	32.1	31.93	31.765
8	-	32.14	32.16	32.16	32.1	31.93	31.76
9		32.14	32.16	32.16	32.1	31.93	31.755
10	-	32.13	32.16	32.16	32.1	31.93	31.75
11		32.14	32.15	32.15	32.1	31.93	31.755
12	· · · · ·	32.14	32.15	32.15	32.1	31.93	31.76
13	in the state	32.13	32.15	32.15	32.1	31.93	31.75
14	32.05	32.13	32.15	32.15	32.09	31.89	- 1
15	32.05	32.14	32.15	32.15	32.07	31.89	-
16	32.13	32.14	32.15	32.15	32.06	31.89	-
17	32.11	32.14	32.15	32.15	32.05	31.88	
18	32.11	32.14	32.15	32:15	32.05	31.87	- '
19	32.11	32.14	32.15	32.15	32.05	31.86	
20	32.11	32.15	32.15	32.15	32.05	31.85	
21	32.11	32.14	32.15	32.15	32.05	31.84	. -
22	32.12	32.14	32.15	32.15	32.04	31.83	-
23	32.12	32.15	32.15	32.15	32.04	31.82	-
24	32.12	32.15	32.15	32.15	32.02	31.825	-
2 5	32.12	32.16	32.16	32.14	32.02	31.82	- 1
26	32.12	32.16	32.16	32.14	32	31.805	·
27	32.12	32.16	32.16	32.14	31.97	31.785	-
28	32.14	32.16	32.15	32.13	31.95	31.78	-
29	32.14	32.16	32.15	32.13	31.95	31.78	-
30	32.14	32.16	32.16	32.13	31.95	31.775	-
31	-	32.16	32.16	· -	31.95	-	-

*** June 14 - Nov.14 by handy detector

& Nov.15 - by Automatic Water Level Recorder