


Formulario de Agua Subterráneo				Nombre: Mark Thurber/Santiago Maigua			
				Firma(s): 			
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:		Muestra	No	Olores? Películas?	NM
		Altitud (m)	15	Foto	Si		
AMAS1	Pozo de Antigua Finca de Stephen Cabrera	TM (S)	9757459	Conductividad (µS)	NM	Oxígeno Disuelto (ppm)	NM
		TM (X)	659372	Temperatura (C)	NM		
		Fecha (m/d/a)	2/7/14	pH	NM	Altitud de Nivel Freática (m)	NM
		Altitud (m)	15	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	NM		
		Hora (24)	1112	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)	NM	Distancia de Tope de Casing a Fondo de Pozo (m)	NM
		Clima	Nublado	Distancia de Tope de Casing a Nivel Freática (m)	NM		
		Distancia de Tope de Casing a Superficie (m)	NM	Distancia de Tope de Casing a Hidrocarburos (m)	NM	Distancia de Tope de Casing a Nivel Freática (m)	NM
		Altitud de Superficie (m)	15	Distancia de Tope de Casing a Superficie (m)	NM		

Código de la Muestra: AMAS1

# Formulario de Agua Subterráneo



Well within a fenced and locked enclosure, deisel pump had been removed, casing not accesible.

Formulario de Agua Subterráneo				Nombre: Mark Thurber/Santiago Maigua			
				Firma(s): 			
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:		Muestra	No	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)
		MTM (S)	MTM (X)	Foto	Si		
AMAS2	Pozo de Antigua Finca de Stephen Cabrera	Altitud (m)	20	Olores? Películas?	NM	Distancia de Tope de Casing a Fondo de Pozo (m)	NM
		Fecha (m/d/a)	2/7/14	Conductividad (µS)	NM	Distancia de Tope de Casing a Nivel Freática (m)	NM
		Altitud (m)	20	Oxígeno Disuelto (ppm)	NM	Distancia de Tope de Casing a Hidrocarburos (m)	NM
		Hora (24)	1121	Temperatura (C)	NM	Distancia de Tope de Casing a Superficie (m)	Roto
		Clima	Nublado	pH	NM	Altitud de Nivel Freática (m)	




# Formulario de Agua Subterráneo

Código de la Muestra: AMAS2



Casing (app 12 pulgadas diámetro) in open agricultura área of banana plantación, damaged and open to inflow from surface wáter.

Formulario de Agua Subterráneo				Nombre: Mark Thurber/Santiago Maigua			
				Firma(s): 			
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:		Muestra	Si	Olores? Películas?	Ninguna
		TM (S)	TM (X)	Foto	Si		
AMAS3	Pozo de Escuela Ana Petrona Ponce	Altitud (m)	22	Conductividad (µS)	599	Oxígeno Disuelto (ppm)	NM
		Fecha (m/d/a)	2/7/14	Temperatura (C)	27,1		
		Hora (24)	1135	pH	8,5	Altitud de Nivel Freática (m)	18,34
		Clima	Nublado	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	3,76		
		Altitud de Superficie (m)	22	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)	Ningunos	Distancia de Tope de Casing a Fondo de Pozo (m)	App. 8.0
		Distancia de Tope de Casing a Superficie (m)	0,36	Distancia de Tope de Casing a Nivel Freática (m)	3,76		




# Formulario de Agua Subterráneo



Well is located next to the elementary school and provides agua potable for the school. Well pump is housed in a concrete structure and connected to tank on the roof of the school. The tank at the school is filled with a an electric pump. An electric pump was attached to the well and purged for 5 minutes before samples were collected.

pH (strip): 8,5  
Alcalinidad (ppm): 720  
Dureza (ppm): 150  
Nitritos (ppm): 0  
Nitratos (ppm): 0

Formulario de Agua Subterráneo				Nombre: Mark Thurber/Santiago Maigua	
				Firma(s): 	
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:	Muestra	No	
		Altitud (m)	Foto	Si	
AMAS4	Pozo de Empacadora de Banana de Antigua Finca de Stephen Cabrera	TM (S)	Olores? Películas?	NM	
		TM (X)	Conductividad (µS)	NM	
		Altitud (m)	Oxígeno Disuelto (ppm)	NM	
		Fecha (m/d/a)	Temperatura (C)	NM	
		Hora (24)	pH	NM	
		Clima	Altitud de Nivel Freática (m)	NM	
		Nublado	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	App 3m	
		1214	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)	NM	
		2/7/14	Distancia de Tope de Casing a Fondo de Pozo (m)	NM	
		20	Distancia de Tope de Casing a Nivel Freática (m)	NM	
			Distancia de Tope de Casing a Hidrocarburos (m)	NM	
			Distancia de Tope de Casing a Superficie (m)	NM	
			Altitud de Superficie (m)	15	




# Formulario de Agua Subterráneo

Código de la Muestra: AMAS4



Well is located at the abandoned and partially destroyed Empacadora de Banana de Antigua Finca de Stephen Cabrera. Casing (app 12 pulgadas diámetro) damaged and open to inflow from surface wáter. Sheen on wáter surface.



<b>Formulario de Agua Subterráneo</b>				Nombre: Mark Thurber / Mercy Eras G.	
				Firma(s):  , MEG	
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:	Muestra	SI	
		UTM (y)	Foto	SI	
		UTM (x)	Olores? Películas?	NO	
			Conductividad (µS)	870	
		Altitud (m)	Oxígeno Disuelto (ppm)	-	
		Fecha (m/d/a)	Temperatura (C)	26,7	
		0950	pH	-	
		10/04/2014	Altitud de Nivel Freática (m)	-	
		NUBLADO	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	3,91	
		20	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)	-	
		0,22	Distancia de Tople de Casing a Fondo de Pozo (m)	26,5 (cedazo)	
		4,13	Distancia de Tople de Casing a Nivel Freática (m)		
		-	Distancia de Tople de Casing a Hidrocarburos (m)		
			Distancia de Tople de Casing a Superficie (m)		
			Altitud de Superficie (m)		
			Clima	NUBLADO	
			Hora (24)	0950	

# Formulario de Agua Subterráneo

Código de la Muestra:


AMAS5

NITRITOS: 0  
NITRATOS: 0  
DUREZA: 1000  
ALCALINIDAD: 720  
pH: 8,5

## CARACTERÍSTICAS:

- Pozo de consumo humano cerca de la casa pero no fue muestreado.
- Ubicado a 100m de la vía.
- En medio de plantaciones mixta de cacao y verde.
- Extracción con bomba portátil a gasolina Honda 6x160.
- Bomba 1000 l/min (máx.)
- Flujo:  $12l / 3.3s = 3,63 \text{ l/s}$



<b>Formulario de Agua Subterráneo</b>				Nombre: Mark Thurber / Mercy Eras G.	
				Firma(s):  , MEG	
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:		Muestra	SI
		UTM (y)	UTM (x)	Foto	SI
AMAS6	PROPIEDAD DE URBANO CONDE	Altitud (m)	35	Olores? Películas?	NO
		Fecha (m/d/a)	10/04/2014	Conductividad (µS)	833
		Hora (24)	1440	Oxígeno Disuelto (ppm)	-
		Clima	NUBLADO	Temperatura (C)	27,6
		Altitud de Superficie (m)	35	pH	-
		Distancia de Tope de Casing a Superficie (m)	0,13	Altitud de Nivel Freática (m)	-
		Distancia de Tope de Casing a Hidrocarburos (m)	-	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	5,22
		Distancia de Tope de Casing a Fondo de Pozo (m)	-	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)	-
			5,35		



# Formulario de Agua Subterráneo

Código de la Muestra:


AMAS6

NITRITOS: 0  
NITRATOS: 0  
DUREZA: 1000  
ALCALINIDAD: 720  
pH: 8,5

## CARACTERÍSTICAS:

- Pozo construido por Sr. Urbano en 2007. Profundidad aproximada de 6.
- Bomba eléctrica, 0,5 HP.
- Uso: Aseo personal, lavar chancheras.
- Consumo: Agua de botellón.
- Agua clara, no turbia.
- Flujo:  $12\text{l} / 23.44\text{s} = 0,51\text{ l/s}$



<b>Formulario de Agua Subterráneo</b>						Nombre: Mark Thurber / Mercy Eras G.																						
						Firma(s):  MEG																						
Código de Muestra	Nombre de Pozo					AMAS7	Muestra	SI	Foto	SI	Olores? Películas?	NO	Conductividad (µS)	0,6 mS	Oxígeno Disuelto (ppm)	-	Temperatura (C)	26,3	pH	-	Altitud de Nivel Freática (m)	-						
	Zona:																											
	Altitud (m)					22																						
Fecha (m/d/a)					10/04/2014																							
Hora (24)					828																							
Clima					NUBLADO																							
Altitud de Superficie (m)					22																							
Distancia de Tope de Casing a Superficie (m)					-																							
Distancia de Tope de Casing a Hidrocarburos (m)					-																							
Distancia de Tope de Casing a Nivel Freática (m)					-																							
Distancia de Tope de Casing a Fondo de Pozo (m)					-																							
Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)					-																							
Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)					-																							

# Formulario de Agua Subterráneo

Código de la Muestra:

AMAS7

NITRITOS: 0  
NITRATOS: 0  
DUREZA: 300  
ALCALINIDAD: 720  
pH: 8,5

**CARACTERÍSTICAS:**

- Bomba a diesel con capacidad de 1000 gal. Que dura cerca de 15 días.
- Profundidad del pozo: 70-80m (D)
- Tamaño: 12 pulg.
- Nunca se seca

- Horario de uso: 0600 – 1800 L, M, M, J, V  
0600 – 1400 S

- Tiempo construcción: 5 a 6 años.
- Potencia del motor: HP: 2000, T: 140 rpm, R: 1x1





<b>Formulario de Agua Subterráneo</b>				Nombre: Mark Thurber / Mercy Eras G.	
				Firma(s):  , MEG	
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:		Muestra	SI
		UTM (y)	UTM (x)	Foto	SI
AMAS8	FLA. CÁRDENAS FREIRE	658903	9758030	Olores? Películas?	LIGERAMENTE TURBIA
			31	Conductividad (µS)	849
			10/04/2014	Oxígeno Disuelto (ppm)	-
			1255	Temperatura (C)	27,7
			NUBLADO	pH	-
			31	Altitud de Nivel Freática (m)	-
			0,59	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	3,97
			-	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)	-
			4,62	Distancia de Tople de Casing a Fondo de Pozo (m)	15
			-	Distancia de Tople de Casing a Nivel Freática (m)	4,62
			0,59	Distancia de Tople de Casing a Hidrocarburos (m)	-
			31	Altitud de Superficie (m)	31
			NUBLADO	Clima	NUBLADO
			1255	Hora (24)	1255
			10/04/2014	Fecha (m/d/a)	10/04/2014
			31	Altitud (m)	31
			9758030	UTM (y)	9758030
			658903	UTM (x)	658903

# Formulario de Agua Subterráneo

Código de la Muestra:


AMAS8

NITRITOS: 0  
NITRATOS: 0  
DUREZA: 300  
ALCALINIDAD: 300  
pH: 8,5

## CARACTERÍSTICAS:

- Pozo instalado en 2011 (2012). Aproximadamente 12m de profundo (instalado por Julián Gómez).
- Pozo anterior se secó en 2011, funcionó aproximadamente 20 años (10m de profundidad).



<b>Formulario de Agua Subterráneo</b>						Nombre: Mark Thurber / Mercy Eras G.																
						Firma(s): MEG, 																
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:		Altitud (m)	Fecha (m/d/a)	Hora (24)	Clima	Altitud de Superficie (m)	Distancia de Tope de Casing a Superficie (m)	Distancia de Tope de Casing a Hidrocarburos (m)	Distancia de Tope de Casing a Nivel Freática (m)	Distancia de Tope de Casing a Fondo de Pozo (m)	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	Altitud de Nivel Freática (m)	pH	Temperatura (C)	Oxígeno Disuelto (ppm)	Conductividad (µS)	Olores? Películas?	Foto	Muestra
		TM (S)	TM (X)																			
AMAS9				17	10/09/2014	1325	SEMINUBLADO 29,7MG; 38,8°C	17	0	-	523,0	-	-	523,0	-	-	26,9	-	360,5	NO	SI	




# Formulario de Agua Subterráneo

Código de la Muestra:

AMAS9



Formulario de Agua Subterráneo				Nombre: Mercy / Mark / Alexander	
				Firma(s):  , MEG	
Código de Muestra	Nombre de Pozo	Zona:	Muestra	-	
		UTM (y)	Foto	SI	
AMAS10	POZO EMPACADORA MARTÍNEZ	UTM (x)	Olores? Películas?	-	
		659299	Conductividad (µS)	-	
		Altitud (m)	Oxígeno Disuelto (ppm)	-	
		24	Temperatura (C)	-	
		Fecha (m/d/a)	pH	-	
		10/05/2014	Altitud de Nivel Freática (m)	-	
		Hora (24)	Distancia de Superficie a Nivel Freática (m)	4.45	
		1025	Distancia de Superficie a Hidrocarburos (m)	-	
		NUBLADO	Distancia de Tople de Casing a Fondo de Pozo (m)	18.75	
			Distancia de Tople de Casing a Nivel Freática (m)	-	
			Distancia de Tople de Casing a Hidrocarburos (m)	-	
			Distancia de Tople de Casing a Superficie (m)	-	
			Altitud de Superficie (m)	-	
			Clima	NUBLADO	

# Formulario de Agua Subterráneo

Código de la Muestra:

AMAS10

**CARACTERÍSTICAS:**

- Pozo de la muestra AMAS2 de Agosto, 2014. (dentro de la bananera, paralelo a la escuela).
- Se lo deja tapando con tronco de verde, marcando con 4 pingos de niguito y cinta de marcaje.

