



07 de marzo del 2018
DA-UHTPNON-0065-2018

Ing. José Miguel Zeledón Calderón
Director
Dirección de Agua
MINAE

Estimado.

En atención a seguimiento y control sobre el Río Tempisque correspondiente al mes de febrero del presente año; nos permitimos indicar lo siguiente:

Que en inspecciones realizadas por los funcionarios de la Dirección de Agua: Laura Saborío Gutiérrez, Juan Campos Zamora, Verónica Sánchez Mejías y Carlos Martínez; en donde se pudo constatar lo siguiente:

Que en las fechas 27 y 28 de enero del presente año, se le dieron seguimiento a las tomas de agua que se encontraron tanto a la margen derecha como a la margen izquierda del Río Tempisque; esto en un trayecto de aproximadamente 51 kilómetros de distancia a lo largo del cauce del Río. Entre los sectores que comprenden Carrizal de Nacascolo de Liberia; toma de agua que corresponde al expediente administrativo número **10671** a nombre de **Llanuras de Burgos S.A** y el Paso Asientillo (Finca Formosa); toma de agua que corresponde al expediente administrativo número **1443** a nombre de **Hacienda Río Seco S.A.** (Pelón de la Bajura):-

Para dicho seguimiento se realizaron dos trayectos distintos sobre el Río Tempisque, para lo cual se levantaron las tomas de agua que se encontraron sobre la margen derecha e izquierda del Río. Tal y como se muestra a continuación:

✓ **Margen Derecha del Río Tempisque**

En el primer trayecto recorre aproximadamente 45 kilómetros de distancia (Entre la Carrizal de Nacascolo de Liberia y el expediente administrativo **1232** a nombre de **Agrícola La Ceiba**) se verificaron dieciséis tomas de aprovechamiento de agua sobre la margen derecha del Río Tempisque tal y como se muestran en el Cuadro 01.

Cuadro 01. Ubicación de las tomas de agua encontradas sobre el margen derecho del Río Tempisque establecidas aguas arriba y aguas abajo del Puente en Guardia.

Toma	Número de Exp.	Nombre del Expediente	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
1	10671	Llanura de Burgos S.A	295.589 (1181130)	367.146 (330885)	Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	No se realizó visita al sitio.
2	13474	Inmobiliaria Costa Alegre S.A.	290.811 (1176354)	364.191 (327923)	Denegada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas están instaladas.
3	7015	Ana María Moya Moya	288.600 (1174143)	363.090 (326820)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
4	4858	Granos del Pacifico	287.945 (1173489)	362.446 (326175)	Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
5	2095	Inversiones Río Orinoco S.A.	285.683 (1171226)	362.121 (325847)	Moroso por pago de canon	Se verifica que al momento de la inspección si se está aprovechando agua. Se encuentran una bomba instalada. El caudal extraído según aforo es 0.2019 m³/s. Ver Anexos.
6	10765	Sociedad de Usuarios de Agua Auristela	285.554 (1171097)	362.263 (325989)	Cancelada por Vencimiento (Sin Prorroga)	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. La bomba no está instalada.
7	1961	Las Trancas S.A.	283.143 (1168686)	361.844 (325567)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Una bomba está instalada. Cabe destacar que ese día se encontró una tanqueta pequeña, sola y llena de agua, la cual vaciamos completamente, regresando el agua al río, tal como se puede observar en los anexos.
8	4394	Agropecuaria Federico Apestegui Sobrado S.A.	282.793 (1168336)	361.838 (325561)	Cancelada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. No se encuentra el sistema de bombeo instalado en el sitio. Únicamente tubería de descarga.
	11712	Monte de Gallo S.A			Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. No se encuentra el sistema de bombeo instalado en el sitio. Únicamente tubería de descarga.

Toma	Número de Exp.	Nombre del Expediente	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
9	11713	Ganadería Limitada Monte Claro	280.553 (1166094)	363.208 (326929)	Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
10	11465	Grupo Gess de Centro América S.A	273.726 (1159262)	365.361 (329075)	Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
11	11644	Melones de Costa Rica	268.692 (115422)	368.546 (332255)	Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
12	2010	Dinora Aragón Piña y otros	267.207 (115273)	369.561 (333269)	Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
13	5854	Cañera Moralito	267.351 (1152880)	371.080 (334789)	Otorgada	No se logró encontrar la toma, pero no se observaron tuberías ni se escuchó equipo de bombeo funcionando.
14	14476	Miriam Ramírez Galeano	267.092 (1152619)	372.557 (336266)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
	14477	Estela Ramírez Galeano			Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
	6416	Sociedad Agropecuaria Raga			Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.
15	1234	Azucarera El Viejo	266.970 (1152495)	374.364 (338074)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección si se está aprovechando agua. Se encuentran tres bombas instaladas de las cuales solo una se encuentran funcionando. El caudal extraído según aforo es 0.3952 m3/s . Ver Anexos.
16	1232	Agrícola la Ceiba S.A	269.312 (1154837)	375.094 (338806)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.

✓ Margen izquierda del Río Tempisque

Este segundo trayecto recorre aproximadamente 34.5 kilómetros de distancia que comprende los poblados de Palmira, Filadelfia y Paso Asientillo-Finca Formosa (Pelón de la Bajura); se verificaron doce tomas de agua sobre la margen izquierda del Río Tempisque, mismas que se encuentran ubicadas aguas abajo del puente en Guardia tal y como se muestra en el Cuadro 02.

Cuadro 02. Ubicación de la toma de agua encontrada en el segundo trayecto sobre el margen izquierdo del río Tempisque, establecida aguas abajo del Puente en Guardia.

Toma de agua	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
17	2393	Entrada Colonial Ltda	280.314 (1165854)	363.482 (327203)	Cancelada por morosidad	Se verifica que al momento de la inspección en el sitio no existe bomba instalada ni medio para trasegar el agua (canal o tubería). El sitio se encuentra lleno de vegetación sin indicios de que alguna vez se haya extraído agua.
18	4844 y 5165	Central Azucarera Tempisque S.A.	277.799 (1163337)	364.594 (328312)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. No están colocadas las bombas.
19	12395	Agrorice de Milano S.A.	277.794 (1163332)	364.604 (328322)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección si se está aprovechando agua. Se encontraban operando las tres bombas existentes. El caudal extraído según aforo es 0.7919 m³/s Ver Anexos.
20	6472	Central Azucarera Tempisque S.A.	277.474 (1163012)	364.630 (328348)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección si se está aprovechando agua. Se encontraban operando 2 de tres bombas existentes. No se pudo realizar dicho aforo. Ver Anexos.
21	5558	Hacienda Tempisque S.A.	276.314 (1161852)	364.528 (328245)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas ya se encuentran instaladas.
22	4695	Hacienda Tempisque S.A.	273.182 (1158718)	365.624 (329338)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección si se estaba aprovechando el agua. Según aforo el caudal es de 0.187 m³/s Ver anexos.
23	4695	Hacienda Tempisque S.A.	269.577 (1155109)	367.890 (331601)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección si se está aprovechando agua. Según aforo el caudal es de 0.180 m³/s . Ver anexos.
24	5554	Banco Crédito Agrícola de Cartago	268.438 (1153969)	369.067 (332777)	Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección si se está aprovechando agua. Según aforo el caudal es de 0.306 m³/s . Ver anexos.

Toma de agua	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
25	6399	El Rancho Gesling S.A.	268.430 (1153961)	369.086 (332796)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. No se encuentra el sistema de bombeo instalado en el sitio. Únicamente tubería de descarga.
26	2316	Central Azucarera Tempisque S.A.	267.186 (1152713)	372.572 (336281)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. El caudal se muestra en el respectivo caudalímetro. Ver Anexos.
27	2316	Central Azucarera Tempisque S.A.	268.418 (1153943)	374.720 (338431)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. El caudal se muestra en el respectivo caudalímetro. Ver Anexos.
28	1443	Hacienda Río Seco S.A.	269.762 (1155283)	378.657 (342370)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas no están instaladas.

Recomendaciones.

- 1- Se recomienda a todo ciudadano, Asociaciones de Desarrollo, Empresa Privada, Sector Público, y toda persona en general que denuncien puntos de toma donde sea aprovechada el agua del Río Tempisque, para que esta Dirección verifique si cuentan o no con la concesión otorgada para este fin.

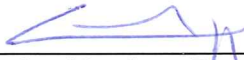
Atentamente.



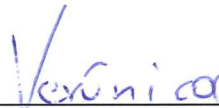
Laura Saborío Gutiérrez
Técnica Oficina Liberia
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte



Juan Andrés Campos Zamora
Técnico Oficina Liberia
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte



Carlos Martínez Ramírez
Técnico Oficina Nicoya
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte



Verónica María Sánchez Mejías
Técnico Oficina Nicoya
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte

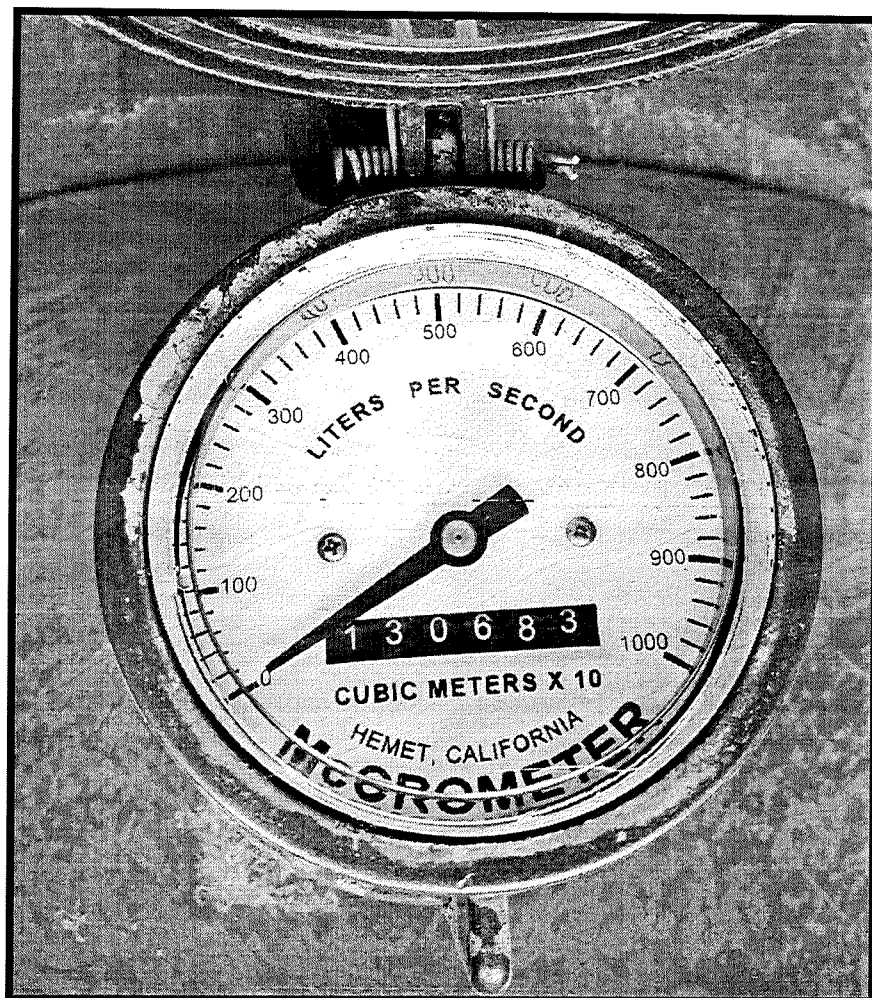


V.B. Ing. Leonardo Solano Romero
Coordinador
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte

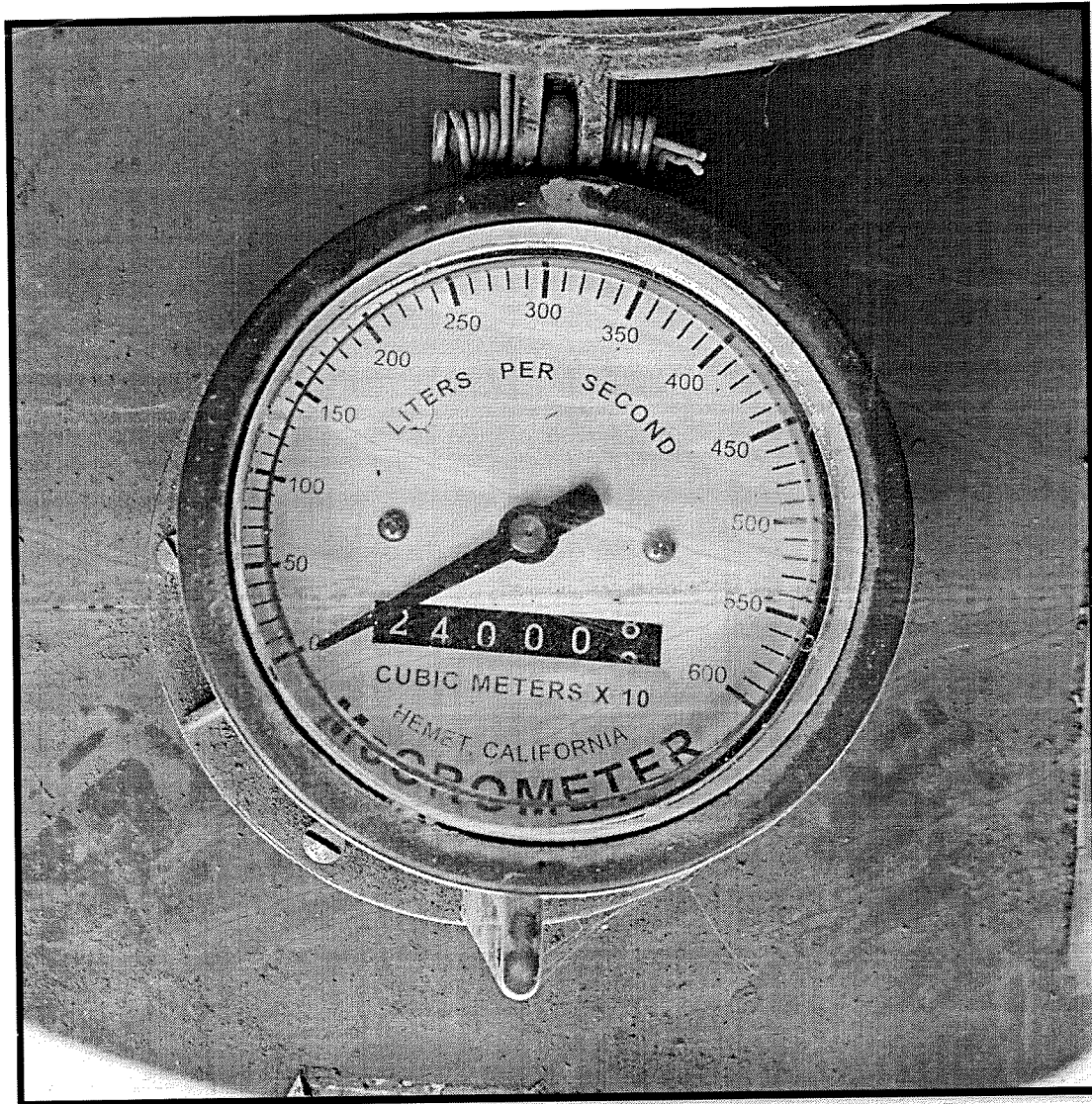


Anexo

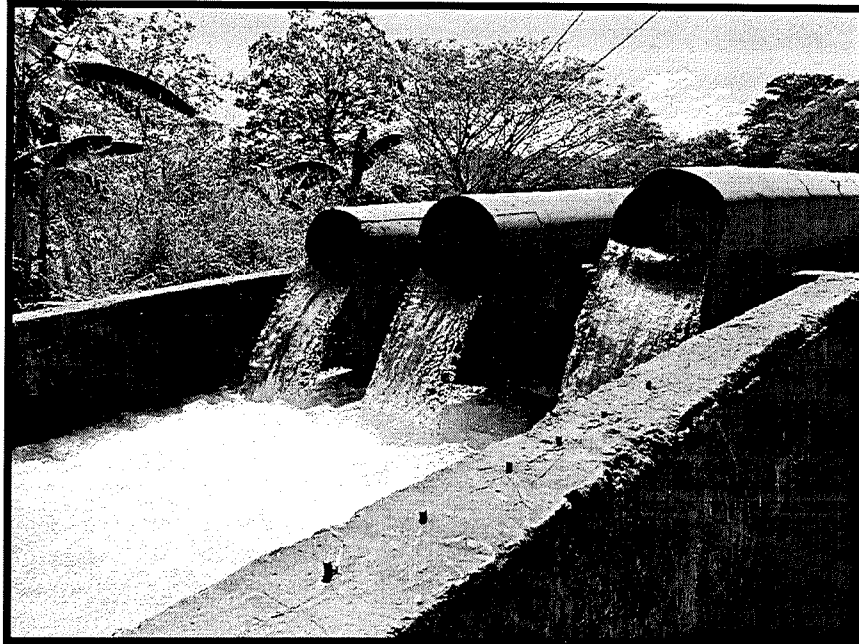
Anexo 01. Lectura del macromedidor colocado en toma del expediente administrativo 2316 conocida como "Guayabito" a nombre de **Central Azucarera Tempisque S.A.** en fecha 28/02/2018.



Anexo 02. Lectura del macromedidor colocado en toma del expediente administrativo 2316 conocida como "Caimito" a nombre de **Central Azucarera Tempisque S.A.** en fecha 28/02/2018.



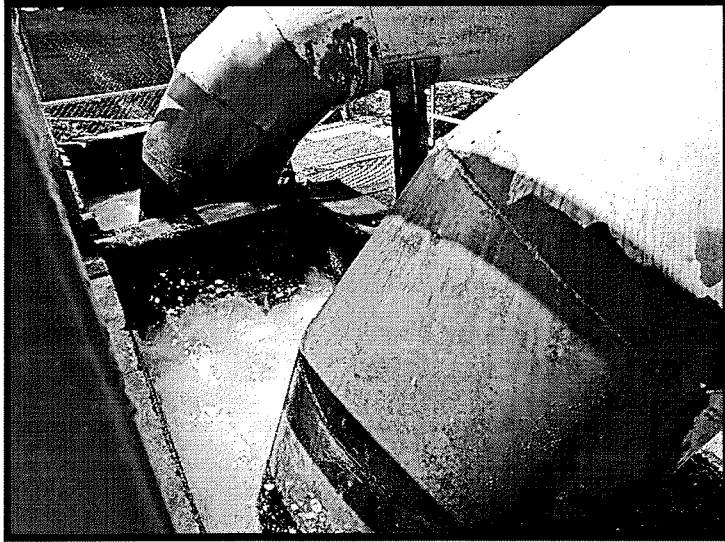
Anexo 03. Imagen capturada en la toma del expediente administrativo 12395 conocida como "Cerritos" a nombre de **Agrorice de Milano S.A.** en fecha 28/02/2018.



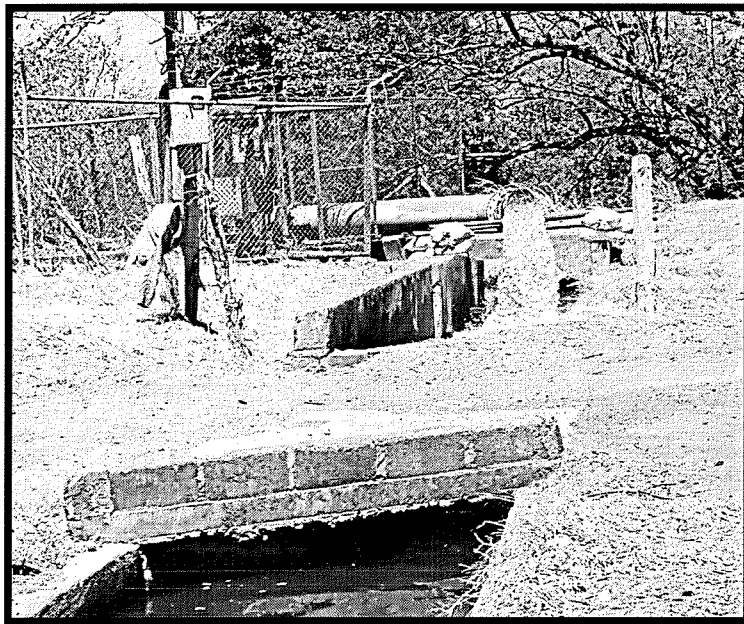
Anexo 04. Datos recolectados durante el aforo metros después de la toma del expediente administrativo 12395 conocida como "Cerritos" a nombre de **Agrorice de Milano S.A.** en fecha 28/02/2018.

Agrorice Caudal: 0.7919 m3/s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	268.565
11:34 a.m.	Longitud (Proyección Lambert Norte):	369.153
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	0.16	0.4
2	0.24	0.7
3	0.28	0.9
4	0.35	0.9
5	0.37	0.7
6	0.38	0.5
7	0.35	0.6
8	0.27	0.5
9	0.21	0.2
10	0.13	0.1

Anexo 05. Imagen capturada en la toma del expediente administrativo 6472 conocida como "Ingenio" a nombre de **Central Azucarena Tempisque S.A.** en fecha 28/02/2018.



Anexo 06. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 4695 conocida como "Jocotes" a nombre de **Hacienda Tempisque S.A.** en fecha 28/02/2018.



Anexo 07. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 4695 conocida como "Jocotes" a nombre de **Hacienda Tempisque S.A.** en fecha 28/02/2018.

Jocotes Caudal: 0.187 m3/s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	273.156
10:43 a.m.	Longitud (Proyección Lambert Norte):	365.618
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	0.68	0.2
2	0.68	0.3
3	0.68	0.2

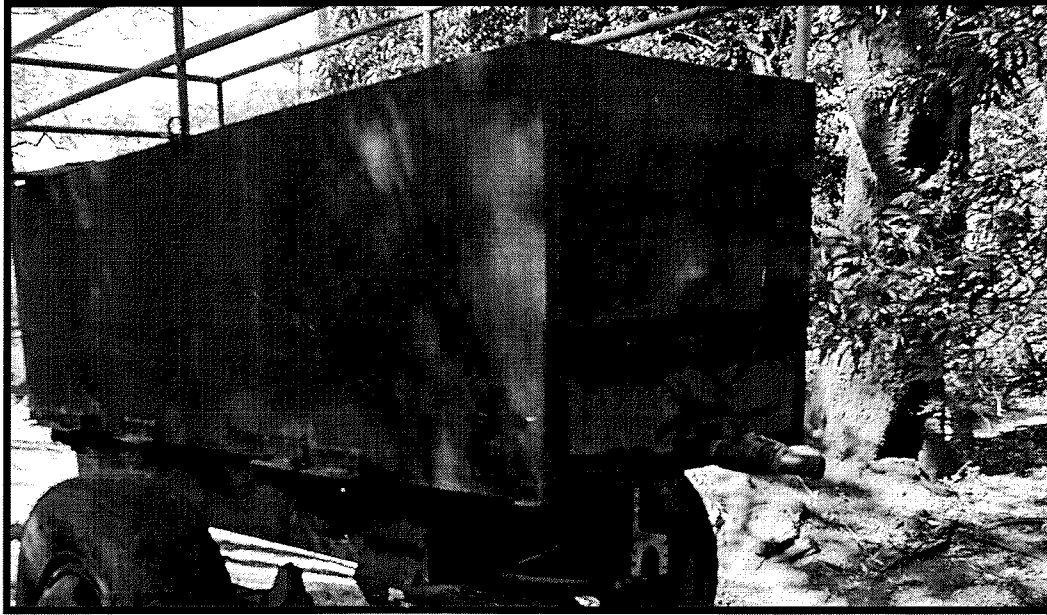
Anexo 08. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 4695 conocida como "Isleta" a nombre de **Hacienda Tempisque S.A.** en fecha 28/02/2018.

Isleta Caudal: 0.180 m3/s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	269.614
10:03 a.m	Longitud (Proyección Lambert Norte):	367.929
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	0.16	1.00
2	0.16	1.00
3	0.16	1.00

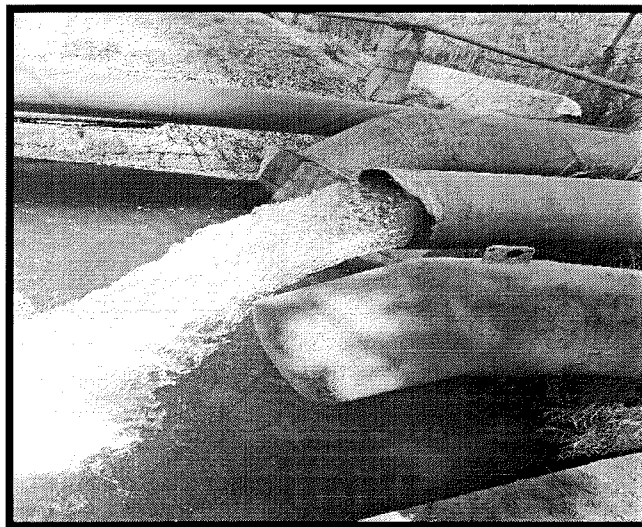
Anexo 09. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 5554 conocida como "Galanes" a nombre de **Banco Crédito Agrícola de Cartago.** En fecha 28/02/2018.

Galanes Caudal: 0.306 m3/s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	277.395
1:30 p.m	Longitud (Proyección Lambert Norte):	365.408
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	0.26	1.10
2	0.26	1.20
3	0.26	1.10

Anexo 10. Tanqueta encontrada en la toma del expediente administrativo 1961 a nombre de **Las Trancas S.A.** En fecha 28/02/2018.



Anexo 11. Imagen capturada en la toma del expediente administrativo número 1234 A a nombre de **Azucarera El Viejo** en fecha 27/02/2018.



Anexo 12. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 1234 A a nombre de **Azucarera El Viejo** en fecha 27/02/2018.

Azucarera El Viejo Caudal: 0.3952 m3/s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	266.970
11:30 a.m.	Longitud (Proyección Lambert Norte):	374.364
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	1.30	0.40
2	1.30	0.51
3	1.30	0.49
4	1.30	0.60

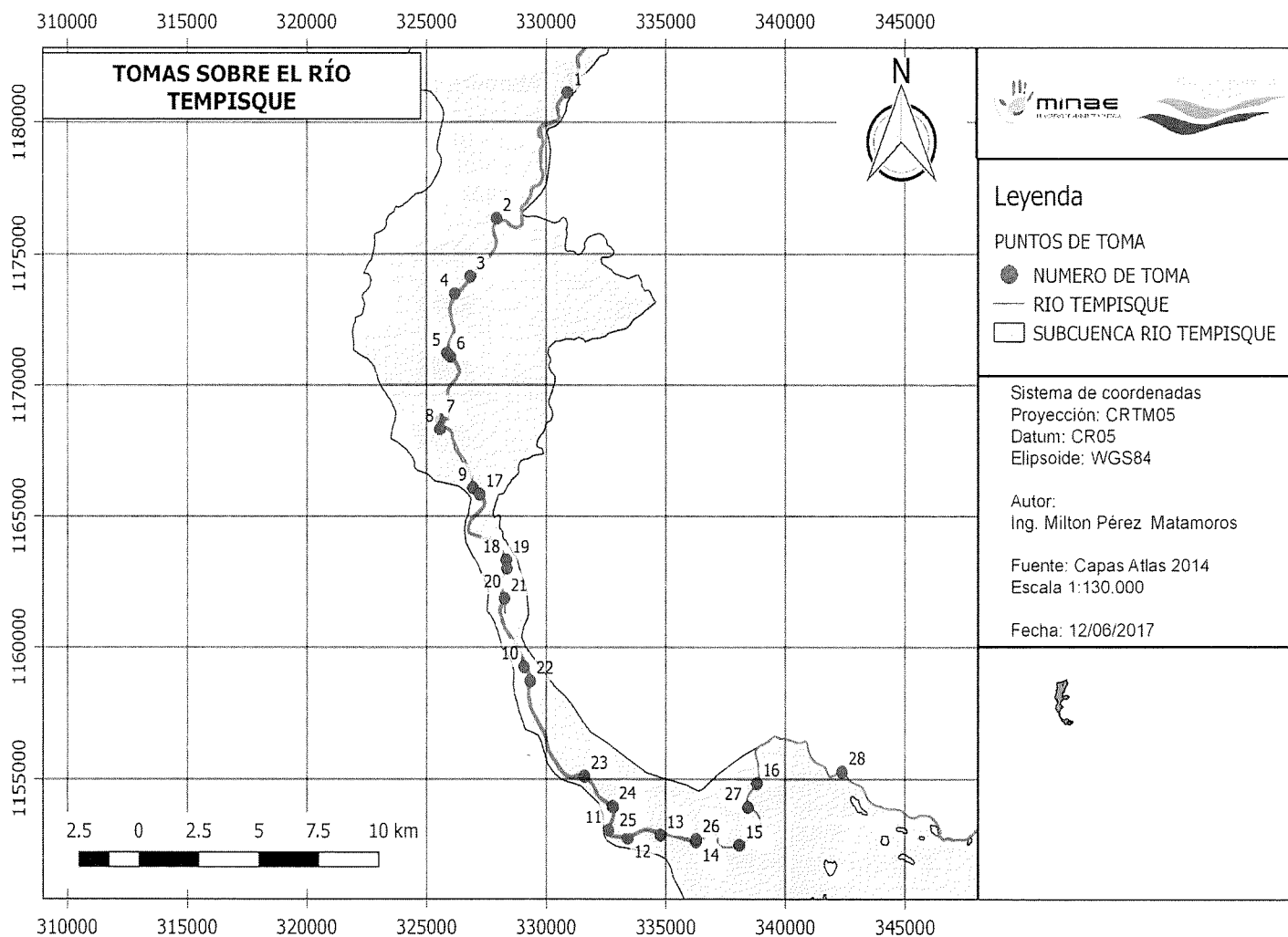
Anexo 13. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo número 2095 A a nombre de **Inversiones Río Orinoco S.A** en fecha 27/02/2018.

Inversiones Río Orinoco Caudal: 0.2019 m3/s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	285.683
02:30 p.m.	Longitud (Proyección Lambert Norte):	362.121
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	0.35	0.38
2	0.45	0.53
3	0.48	0.34
4	0.35	0.24

Anexo 14. Resumen de las tomas de las concesiones del margen izquierdo como el derecho sobre el Río Tempisque.

Tomas margen derecho			Tomas margen izquierdo		
Toma de agua	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Toma de agua	Número de Exp.	Nombre del Exp.
1	10671	Llanura de Burgos S.A	17	2393	Entrada Colonial Ltda
2	13474	Inmobiliaria Costa Alegre S.A.	18	4844 y 5165	Central Azucarera Tempisque S.A.
3	7015	Ana María Moya Moya	19	12395	Agrorice de Milano S.A.
4	4858	Granos del Pacifico	20	6472	Central Azucarera Tempisque S.A.
5	2095	Inversiones Río Orinoco S.A.	21	5558	Hacienda Tempisque S.A.
6	10765	Sociedad de Usuarios de Agua Auristela	22	4695	Hacienda Tempisque S.A.
7	1961	Las Trancas S.A.	23	4695	Hacienda Tempisque S.A.
8	4394	Agropecuaria Federico Apestegui Sobrado S.A.	24	5554	Banco Crédito Agrícola de Cartago
	11712	Monte de Gallo S.A	25	6399	El Rancho Gesling S.A.
9	11713	Ganadería Limitada Monte Claro	26	2316	Central Azucarera Tempisque S.A.
10	11465	Grupo Gess de Centro América S.A	27	2316	Central Azucarera Tempisque S.A.
11	11644	Melones de Costa Rica	28	1443	Hacienda Rio Seco S.A.
12	2010	Dignora Aragón Piña y otros			
13	5854	Cañera Moralito			
14	14476	Miriam Ramírez Galeano			
	14477	Estela Ramírez Galeano			
	6416	Sociedad Agropecuaria Raga			
15	1234	Azucarera El Viejo			
16	1232	Agrícola la Ceiba S.A			

Anexo 15. Mapa de las tomas de las concesiones que se les da seguimiento mensual sobre el Río Tempisque.



Nota: Las tomas del margen derecho del Río Tempisque corresponden de la Toma 1 a la Toma 16. El margen izquierdo corresponde de la Toma 17 a la Toma 28.