

09 de mayo del 2018
DA-UHTPNOL-0371-2018

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 abril del presente año; nos permitimos indicar lo siguiente:

Que en inspecciones realizadas por los funcionarios de la Dirección de Agua: Laura Saborío Gutiérrez, Alejandro Hernández Camacho, Carlos Martínez Ramírez y Daniel Conejo Chaverri; en donde se pudo constatar lo siguiente:

Que en las fechas 25 y 27 de abril 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 encontraran 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 no 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 estaba operando una bomba. Según aforo el caudal es de 0.3236 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 sí se está aprovechando agua. No es posible aforar porque el agua sale entubada.
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.
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 están instaladas. Ver Anexos

Toma	Número de Exp.	Nombre del Expediente	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
10	11465	Grupo Guess 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 se está aprovechando agua. La bomba si está instalada. No se pudo aforar porque el agua es conducida directamente por tuberías.
	14477	Estela Ramírez Galeano			Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección se está aprovechando agua. La bomba si está instalada. No se pudo aforar porque el agua es conducida directamente por tuberías.
	6416	Sociedad Agropecuaria Raga			Solicitud nueva por expiración del plazo anterior	Se verifica que al momento de la inspección se está aprovechando agua. La bomba si está instalada. No se pudo aforar porque el agua es conducida directamente por tuberías.
15	1234	Azucarera El Viejo	266.970 (1152495)	374.364 (338074)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua. Las bombas si están instaladas.
16	1232	Agrícola la Ceiba S.A	269.312 (1154837)	375.094 (338806)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección si se está aprovechando agua. Las bombas están instaladas. No se pudo aforar debido a que el agua es conducida directamente en tuberías.

✓ 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.

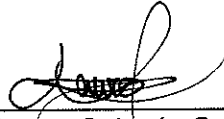
Toma de agua	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
17	2393	Entrada Colonial Ltda	280.314 (1165854)	363.482 (327203)	Cancelada por morosidad	Se verifica que al momento de la inspección en el sitio no existe bomba instalada 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 si se está aprovechando agua. El aforo realizado da un caudal de 0.07 m³/s . Ver Anexos
19	12395	Agrorice de Milano S.A.	277.794 (1163332)	364.604 (328322)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección no se está aprovechando agua.
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 si se está aprovechando agua. Según aforo el caudal es de 0.1624 m³/s Ver anexos.
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 0.0978 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 0.0829 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 0.008 m³/s . Ver anexos.
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.

Toma de agua	Número de Exp.	Nombre del Exp.	Coordenadas Lambert Norte (CRTM05)		Estado de la Concesión	Observaciones
			Latitud	Longitud		
26	2316	Central Azucarera Tempisque S.A.	267.186 (1152713)	372.572 (336281)	Otorgada	Se verifica que al momento de la inspección sí 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 sí 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.

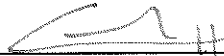
Atentamente.



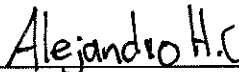
Laura Saborío Gutiérrez
Técnica Oficina Liberia
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte



Daniel Conejo Chaverri
Técnico Oficina Liberia
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte



Carlos Martínez Ramírez
Técnico Oficina Nicoya
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte



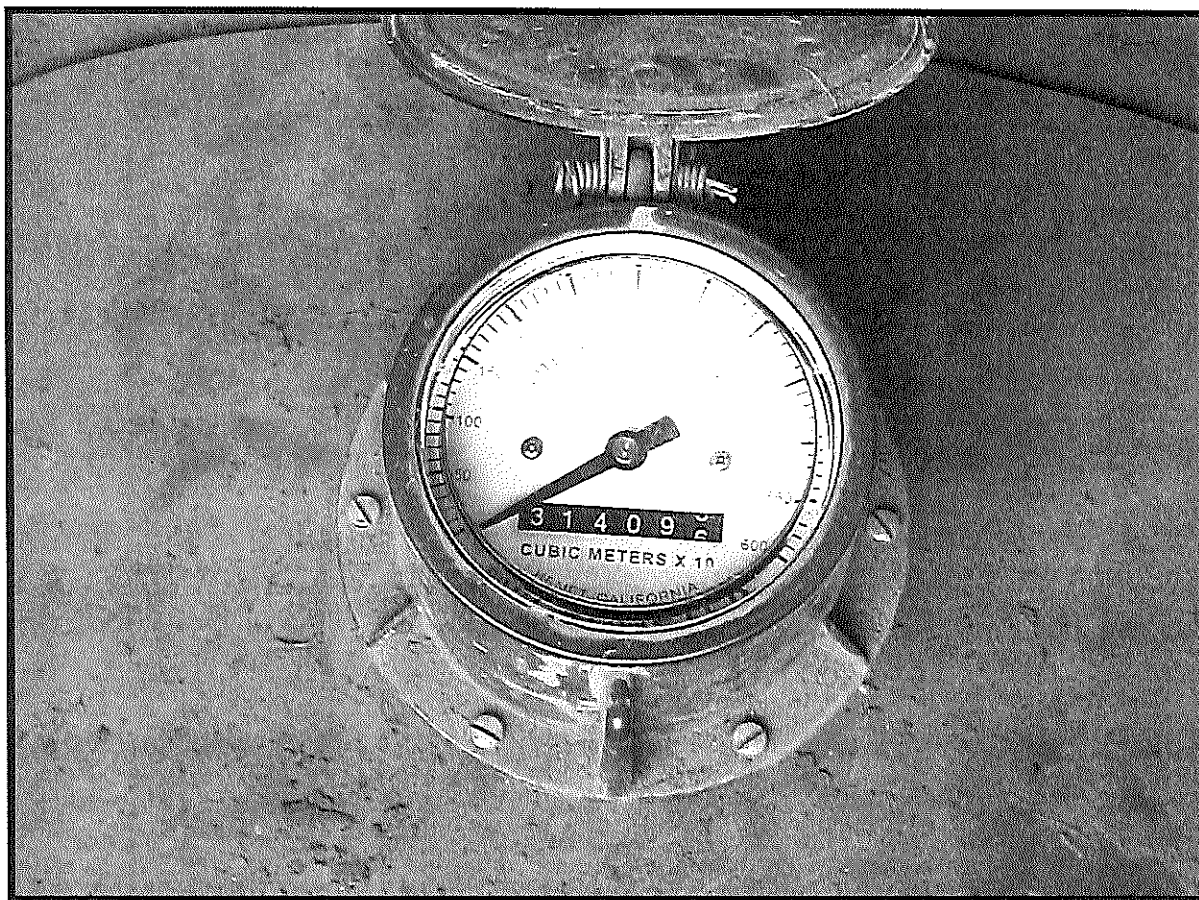
Alejandro Hernández Camacho
Técnico Oficina Liberia
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte



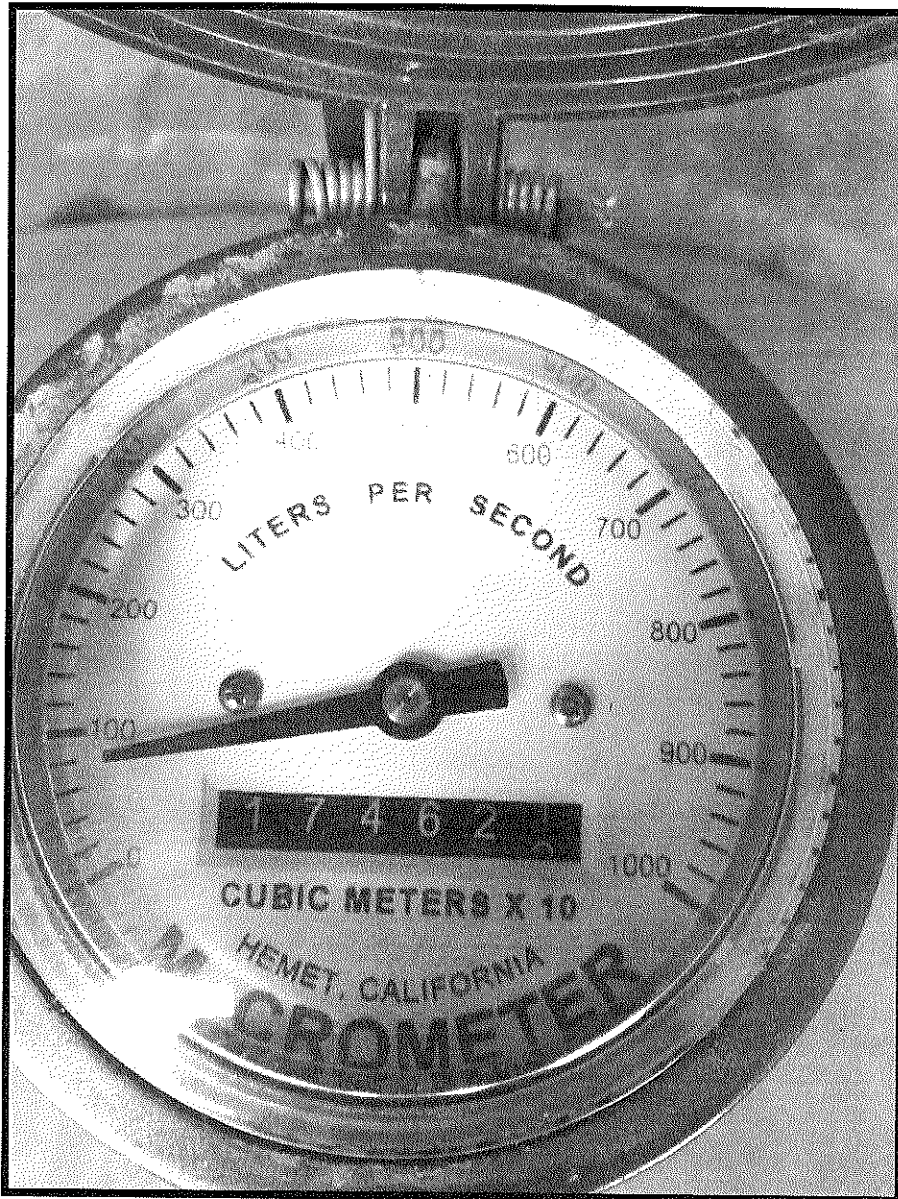
V.B. Ing. Leonardo Solano Romero
Coordinador
Unidad Hidrológica Tempisque Pacífico Norte

Anexo

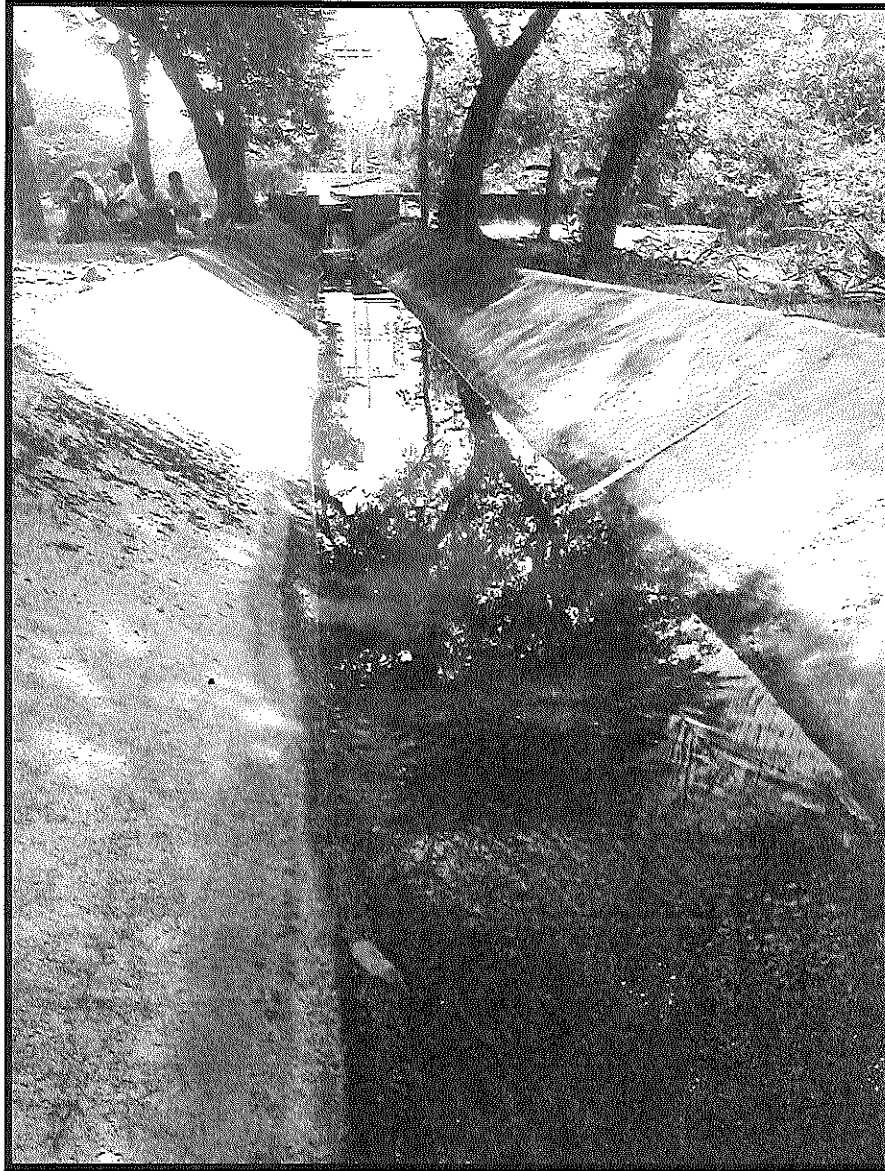
Anexo 01. Lectura del macromedidor colocado en toma del expediente administrativo 2316 conocida como "Guayabito" a nombre de **Central Azucarera Tempisque S.A.** en fecha 27/04/2018.



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 27/04/2018.



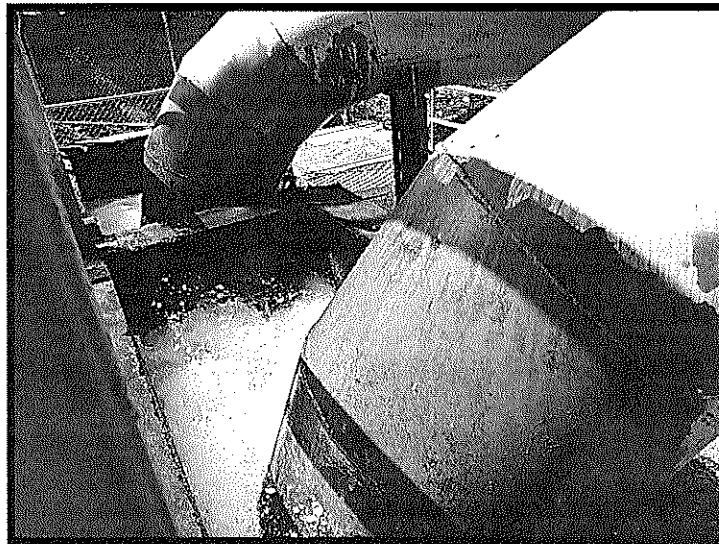
Anexo 03. Imagen capturada en la toma del expediente administrativo 4844 y 5165 conocida como "Románticas" a nombre de Central Azucarera Tempisque S.A. en fecha 27/04/2018.



Anexo 04. Datos recolectados durante el aforo metros después de la toma del expediente administrativo 4844 y 5165 conocida como "Románticas" a nombre de **Central Azucarera Tempisque S.A.** en fecha 27/04/2018

Románticas Caudal: 0.008 m ³ /s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	
11:34 a.m.	Longitud (Proyección Lambert Norte):	
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	0.14	0
2	0.14	0.02
3	0.14	0.18

Anexo 05. Imagen capturada en la toma del expediente administrativo 6472 conocida como "Ingenio" a nombre de **Central Azucarena Tempisque S.A.** en fecha 27/04/2018.



Anexo 06. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 4695 conocida como "Jocotes" a nombre de **Hacienda Tempisque S.A.** en fecha 27/04/2018.



Anexo 07. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 4695 conocida como "Jocotes" a nombre de **Hacienda Tempisque S.A.** en fecha 27/04/2018.

Jocotes Caudal: 0.09 m ³ /s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	273.158
10:28 a.m.	Longitud (Proyección Lambert Norte):	365.641
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	0.17	0.4
2	0.17	0.67
3	0.17	0.56

Anexo 08. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 4695 conocida como "Isleta" a nombre de **Hacienda Tempisque S.A.** en fecha 27/04/2018.

Isleta Caudal: 0.08 m ³ /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	0.26	0.34
2	0.27	0.31
3	0.27	0.36

Anexo 09. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 5558 conocida como "Plazuela" a nombre de **Hacienda Tempisque S.A.** en fecha 27/04/2018.

Plazuela Caudal: 0.1624 m ³ /s		
Hora de Aforo:	Latitud (Proyección Lambert Norte):	276.314
10:03 a.m	Longitud (Proyección Lambert Norte):	364.528
Lectura	Altura (m)	Velocidad (m/s)
1	0.45	0.31
2	0.45	0.49
3	0.40	0.38

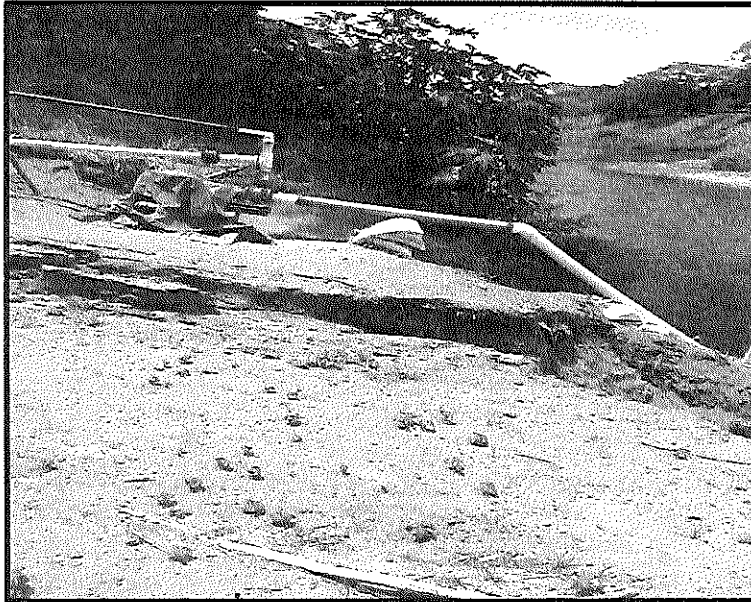
Anexo 10. Datos recolectados cerca de la toma del expediente administrativo 5554 conocida como "Galanes" a nombre de **Banco Crédito Agrícola de Cartago.** En fecha 27/04/2018.

Galanes Caudal: 0.2663 m ³ /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	0.25	0.41
2	0.25	0.42
3	0.25	0.38

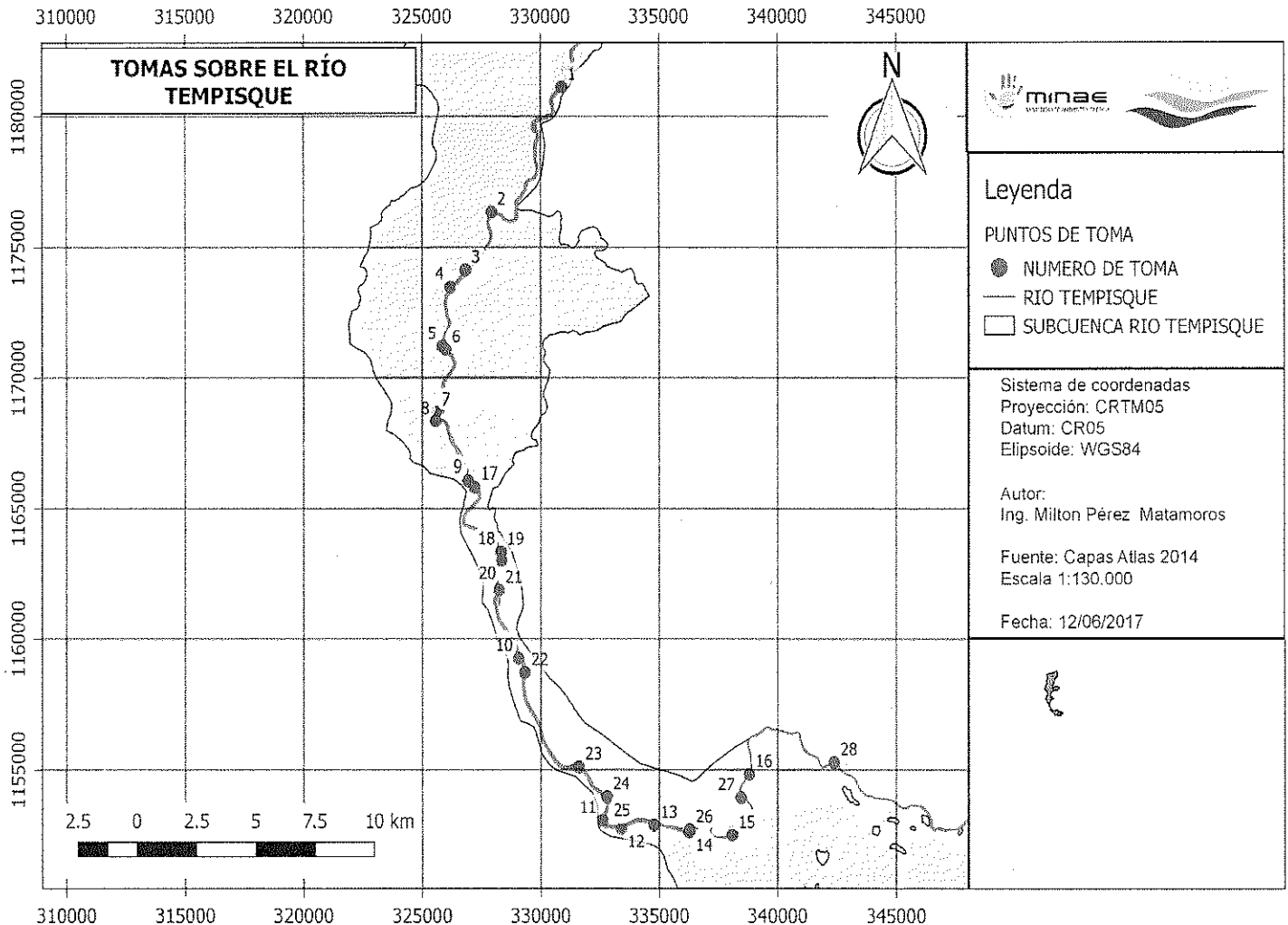
Anexo 11. Datos recolectados en un canal cerca de la toma del expediente administrativo 2095-A a nombre de **Inversiones Río Orinoco S.A.** En fecha 25/04/2018.

Caudal : 0.3236 m ³ /s			
Hora de aforo:	Latitud(proyección Lambert Norte):	285.706	
3:08 p.m	Longitud (Proyección Lambert Norte):	361.828	
Lectura	Longitud (m)	Altura(m)	Velocidad (m/s)
1	0	0	0
2	0.3	0.35	0.25
3	0.65	0.45	0.31
4	1	0.45	0.47
5	1.3	0	0

Anexo 12. Toma del expediente administrativo 11713-A a nombre de Ganadería Limitada Monte Claro, encontrada en las coordenadas proyección Lambert Norte latitud: 280.539 y longitud: 363.187, en el momento de la inspección no estaba siendo aprovechada, sin embargo se encontraba conectado el sistema de bombeo.



Anexo 13. 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.

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 Moraliito			
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			

