

2335

Tesis 1215

Ej: 1

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

CENSO PARCIAL DE ESTACIONES HIDROLOGICAS

YOLANDA HERRERA DE URBINA
VICENTE EMILIO ZAPATA



ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Trabajo especial presentado
ante la Ilustre Universidad
Central de Venezuela para
optar al Título de Hidrometeorologista.

CARACAS VENEZUELA
Abril, 1.964

TESIS
H~~Z~~
04

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

**CENSO PARCIAL
DE
ESTACIONES HIDROLOGICAS**

YOLANDA HERRERA DE URBINA
VICENTE EMILIO ZAPATA

Trabajo especial presentado
ante la Ilustre Universidad
Central de Venezuela para
optar al título de Hidrome
teorologista.

CARACAS VENEZUELA
Abril, 1.964

DEDICATORIA

A NUESTROS QUERIDOS PADRES

AGRADECIMIENTO

Al profesor Gufa, Dr. Rafael Convit, al personal del Servicio de Hidrología del Instituto Nacional de Obras Sanitarias, por la valiosísima colaboración prestada en la recopilación de todos los datos Hidrológicos para la elaboración de éste trabajo.

INTRODUCCION

Un país que está en progreso, que cuenta con una riqueza económica y potencial, tiene necesidades colectivas a satisfacer, debe contar con buenas estadísticas, de ahí, que nosotros al hacer memoria ante la Ilustre Universidad Central de Venezuela, lo hacemos sobre el Censo Parcial de las Estaciones Hidrológicas del Instituto Nacional de Obras Sanitarias, y como objetivo principal un instrumento analítico en forma rápida y efectiva para la localización de las diferentes fuentes de abastecimiento que hay actualmente en estudio y a la vez de cierta utilidad para los Ingenieros Proyectista, Hidráulicos, Agrónomos, Hidrólogos, Geólogos o cualquier otra Institución que se ocupe de elaborar proyectos de Diques con fines de riego, acueductos para abastecimiento de poblaciones, contrucciones de carreteras o para fines comerciales produciendo energía eléctrica, toda vez que muchos de los ríos estudiados estan en capacidad para su utilización en forma adecuada.

La fuente de información fueron los archivos estadísticos del Servicio de Hidrología del antes mencionado Instituto, de los cuales se utilizaron ficha, informes, croquis de situación de los diferentes sitios de afloramientos y todo aquél material que nos podía hacer util para los fines a alcanzar. También se consideró conveniente ciertas informaciones de personas de experiencia en tales actividades e investigaciones realizadas en el propio campo.

INTERPRETACION DE UNA FICHA MODELO

En la forma más clara posible trataremos de explicar cada uno de los puntos que contiene la ficha; así por ejemplo:

Nº _____. Significa el número que se le ha asignado dentro de cada entidad territorial y en estricto orden alfabético.

RIO O QUEBRADA. Se encuentra subrayado, lo que corresponde a la denominación de las fuentes si se trata de un río o una quebrada.

UBICACION: LOCALIDAD. Se entiende por localidad la ciudad o población más próxima a la estación.

ESTADO-DISTRITO-MUNICIPIO. Se entiende como la situación política en que se encuentra la estación Hidrológica.

COORDENADAS. En este sitio se colocan en números los elementos necesarios para fijar la estación en forma precisa en un determinado lugar. En este sitio se ha tratado de aproximar hasta décimas de segundos en algunos casos, empleando mapas a escalas 1:250,000 de Cartografía Nacional del Ministerio de Obras Públicas.

ASN. Estas cuatro letras nos definen la altura sobre el nivel del mar de la estación expresada en metros.

DESCRIPCION DEL LUGAR. En forma somera, se describe la posición de la estación con relación a pueblos o caseríos.

LA ESTACION ESTA SITUADA A ____ Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____ Y EN DIRECCION. En el sitio punteado debe colocarse el nombre de la localidad más próxima y mas adelante el número de kilómetros de distancia a que se encuentra dicha localidad de la estación.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS. Deberá anotarse aquí la periodicidad adoptada en la observación del dato hidrológico.

HISTORIA DE LA ESTACION. Definimos en esta columna una breve historia de los usos a que están destinadas las aguas, ya sea para fines de riego, para Plantas Hidro-eléctrica o para consumo humano.

AÑOS DE REGISTRO. Aquí se expresa el año en que comenzó a controlarse la estación y el año en que finalizó su operación, en la mayoría de los casos en la última parte aparece hasta el "PRESENTE", lo que indica que todavía se ejerce control de la fuente. Para los casos de estaciones que hayan tenido interrupción se usa la segunda columna.

DESCRIPCION DEL METODO USADO. Tratamos de indicar en este sitio, el método que se usa para la determinación del gasto o cualquier otro dato importante. Los métodos pueden ser por Sección y Velocidad, Sección y Pendiente Hidráulica, Volumétrica, Vertedero, Método Químico, Parshall, Isótopo Radioactivo y Superficial.

INSTRUMENTOS. Correntímetros, Vertederos, Mira y Limnógrafo, son los instrumentos descritos en todas las fichas de nuestro trabajo, aplicándole en cada caso su instrumento requerido para obtener los datos que aquí se mencionan.

TIPO DE ESTRUCTURA. Para la determinación de los valores que se toman en cada estación, es necesario recurrir a puentes, torres, canastillas, pasarelas y son estas estructuras las que se colocan en la citada columna.

DATOS QUE SE TOMAN Se ha colocado una equis (X) para marcar el tipo de información que se toma en cada estación ya sea Sedimentación, Gasto o Datos fenológicos, advirtiéndose que el último de los nombrados en muy pocas ocasiones se ha marcado, ya que no se pudo recabar dicha información.

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE. Definimos aquí el tipo de corriente predominante en cada estación, queriendo con esto que la persona que va hacer uso de esta ficha tenga una idea aproximada de la pendiente en la hoya aguas arriba del sitio de aforo.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA. Esta columna aparecerá en blanco, toda vez que los datos recaudados se consideraran dudosos por ser captados en época muy lejanas. En la mayoría de los casos datan desde 1.947, por lo que creemos que las condiciones fisico-química del agua han variado notablemente.

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION. En todo los casos figura el Instituto Nacional de Obras Sanitarias, por ser este trabajos elaborado por estaciones de este Organismo solamente.

OFICINA LOCAL. Zona Hidrometeorológica N^o. El Servicio de Hidrología tiene dividido el país en 16 zona Hidrometeorológicas y cada una de ellas es responsable de la captación de los datos tomados en el campo. Apareciendo el número de la zona encargada de la estación descrita en la ficha.

OFICINA CENTRAL. Por ser del Servicio de Hidrología la única Oficina del Instituto Nacional de Obras Sanitarias que se ocupa de captar informaciones Hidrometeorológicas, en todas la fichas aparecerá Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION . Al final de la ficha se ha dibujado sin escala, el croquis de situación de la Estación Hidrológica, para identificar en cualquier momento dado la posición con relación a poblaciones u otros rios.

OBSERVACIONES. Aquí explicamos en forma ligera la forma de llegar al sitio de aforo.

IDENTIFICACION. A la derecha y hacia arriba de la ficha aparecen tres letras que representan las tres primeras letras de la Estación Hidrológica estudiada y que sirven de identificación de la misma.

OBJECIONES

Lamentamos muy profundamente el hecho de no poder ofrecer a Ustedes la información de las Propiedades Físico-Química del Agua a que se hace referencia en cada una de las fichas, pero todo se debe a que el número de análisis de que disponía el Laboratorio de Aguas era muy reducido o que su captación fueron practicadas en fechas muy lejanas; por lo que creemos que las condiciones han variado notablemente y nos pareció preferible antes de suministrar un datos dudoso, abstenernos de su publicación.

ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

I N D I C E

Nº	RIO O QUEBRADA	LOCALIDAD	ESTADO
1	Acequia El Molino	Colonia Tovar	Aragua
2	Agua Fría	Agua Fría	Miranda
3	Agua Negra	Agua Fría	Miranda
4	Aguas Calientes	Ureña	Táchira
5	Agua Viva	Agua Viva	Lara
6	Albarregas	Pte. Lob. Hidráulico	Mérida
7	Almorzadero	Yaritagua	Yaracuy
8	Alto Tuy	Colonia Tovar	Aragua
9	Anare	Aguas Arriba T. Acud.	Dto. Federal
10	Anauco	San Bernardino	Dto. Federal
11	Aniagua	Hda. Tazón	Miranda
12	Arado El	Agua Fría	Miranda
13	Araira	Puente Tapón	Miranda
14	Araure	Araure	Portuguesa
15	Arenas	Río Arenas	Sucre
16	Auyamita	Hda. Ayala	Miranda
17	Bejuma	Puente Bejuma	Carabobo
18	Bermeja La	La Bermeja	Táchira
19	Bombeo Río Tuy	Descg. Salida Tunel	Miranda
20	Borburata	Hda. Brocurata	Carabobo
21	Botuco	Los Caracas	Dto. Federal
22	Bramoncito	Hda. Bramón	Táchira
23	Cabriales	Los Taladros	Carabobo
24	Calanche	La Victoria	Aragua
25	Camburí	Convento Buen Pastor	Miranda
26	Canal Agua Fría	La Culebra	Miranda
27	Canal Agua Fría-La Culebra	C. Salida Diq. A. Fría	Miranda
28	Cancamure	Cancamure	Sucre
29	Cantaura	Toma Acud. Cantaura	Anzoátegui
30	Carabobo	Carretera Marín-Aroa	Yaracuy
31	Carache	Pte. Carache-Panamericana	Trujillo
32	Carapo	Rubio	Tachira
33	Caribe	Arenas	Sucre
34	Carinicuaó	Clavellinos	Sucre
35	Caripe	Caripito	Monagas
36	Caruao	Caruao	Dto. Federal
37	Castán	Arriba T. Acueducto	Trujillo
38	Catucho	Toma Estanque Catucho	Dto. Federal

Nº	RIO O QUEBRADA	LOCALIDAD	ESTADO
39	Gaurimare	Hda. La Urbina-El Vigfa	Miranda
40	Cobre El	La Grita	Tachira
41	Coro	Coro	Falcón
42	Cotiza	Cotiza-arriba	Dto. Federal
43	Cumbas Las	Las Cumbas	Táchira
44	Curiepe	Curiepe	Miranda
45	Chacaito	Country Club	Miranda
46	Chichiriviche	Bosque San Mertfn	Dto. Federal
47	Chichiriviche	Hda. Naranjal	Dto. Federal
48	Choronf	Pta. Electrica Uraca	Aragua
49	Chuao	Chuao	Aragua
50	Chuare	Toma Acud. Creole	Sucre
51	Chuspa	Chuspa	Dto. Federal
52	Dantera La	Hacienda Bramón	Táchira
53	Falcón	Dique La Mariposa	Miranda
54	Galindo	Hda. La Urbina-El Vigia	Miranda
55	Gamboa	Toma Estanque Sarria	Dto. Federal
56	Goaigoaza	Goaigoaza	Carabobo
57	Guaire	Los Caobos	Uto. Federal
58	Guaire	Cda. Universitaria	Dto. Federal
59	Guaire	Las Mercedes	Dto. Federal
60	Guaire	Puente La Paz	Dto. Federal
61	Guaire	Puente Macaracuay	Dto. Federal
62	Guaire	Petare	Miranda
63	Guaire	Puente Baloa	Miranda
64	La Guairita	Puente Trinidad	Miranda
65	Guamas	Guamas	Yaracuy
66	Guamacire	Abajo Toma Acud. Barq.	Lara
67	Guanipa	Pte. Carretera Negra	Anzoategui
68	Guaranache	Pte. Tuberia Ac. Cumaná	Sucre
69	Guarapiche	Pte. Yusepin	Monagas
70	Guare	Pte. Uricao	Dto. Federal
71	Guarenas	Hda. Vegas Abajo	Miranda
72	Guarico	Guarico	Lara
73	Guatire	Hda. La Margarita	Miranda
74	Guayabita	Guayabita	Aragua
75	Guazduaz	Cumanacoa	Sucre
76	Grande	Rio Grande	Sucre
77	Indios Los	Dique La Mariposa	Miranda
78	Jimenez	Puente Jimenez	Trujillo
79	Juan Bueno	Petare	Miranda

Nº	RIO O QUEBRADA	LOCALIDAD	ESTADO
80	Lagartijo	Hda. La Esperanza	Miranda
81	Lagunita La	Hda. Los Naranjos	Miranda
82	Lejfa La	Rubio	Tachira
83	Limón	El Trapiche	Dto. Federal
84	Limón	La Guitárrita	Dto. Federal
85	Limón	Manguito	Aragua
86	Lobateriata	Lobaterita	Táchira
87	Macanilla	Hda. Macanilla	Miranda
88	Macarao	Palo Negro	Dto. Federal
89	Macuto	Bosque Macuto	Lara
90	Machado	La Grita	Táchira
91	Machango	Machango	Zulia
92	Machirí	Antg. Carretera Crtb.-Tab.	Táchira
93	Mamo	Frente Plta. Tratamiento	Dto. Federal
94	Mamo	Frante Plta. Tratamiento	Dto. Federal
95	Manzanare	Cumanacoa	Sucre
96	Mapirito	Pta. Carretera Barrancas	Monagas
97	Maya	Costa de Maya	Aragua
98	Meachiche	Mecachiche	Falcón
99	Merecure	Puente Merecure	Miranda
100	Ninas Las	Aroa	Yaracuy
101	Misoa	El Meneito	Zulia
102	Mitare	Agua Clara	Falcón
103	Molina La	Lobaterira	Táchira
104	Monay	Puente Monay	Trujillo
105	Mono El	Agua Frfa	Miranda
106	Moscoy	La Plazuela	Trujillo
107	Mucumba	Timotes	Mérida
108	Naiguatá	Plat. Electrica	Dto. Federal
109	Ocumare	Ocumare La Costa	Aragua
110	Oritapo	Oritapo	Dto. Federal
111	Oso	Hda. el Carmen	Táchira
112	Pacairigua	Pte. Pacairigua	Miranda
113	Pajarito	Los Palos Grandes	Dto. Federal
114	Pao	El Pao	Anzeategui
115	Parada La	La Parada	Tachira
116	Paraulata	Costa de Paraulata	Aragua
117	Pasaquire	Hda. La Urbina	Miranda
118	Pedregal	Guayabita	Aragua
119	Piedra Azul	Pedreira Migueta	Dto. Federal
120	Pinos Los	Caserio Los Pinos	Mérida

I N D I C E

Nº	RIO O QUEBRADA	LOCALIDAD	ESTADO
121	Pueblo Viejo	Burro Negro	Zulia ✓
122	Punta de Mulatos	Punta de Mulatos	Dto. Federal
123	Río Claro	A.A. Est. Barq.(Acud.)	Lara
124	Sabana La	La Sabana	Dto. Federal
125	Sabaneta	Dique Macarao	Dto. Federal
126	San Antonio	San Antonio	Falcón
127	San Julián	Caserio San Julián	Dto. Federal
128	San Pedro	Carite	Dto. Federal
129	San Pedro	Matadero	Dto. Federal
130	Sanchón	Entre Palito y Morón	Carabobo
131	San Juana La	Colón	Táchira
132	San Pedro	Mal Paso	Miranda
133	San Pedro	San Pedro	Miranda
134	Sarare	Sarare	Lara
135	Sartanejas	Baruta	Miranda
136	Sebucan	Toma Acud. Sebucán	Miranda
137	Tacamahaca	Hda. Tacamahaca	Miranda
138	Taguacita	La Botica	Miranda
139	Taguaza	La Corona	Miranda
140	Taria	Puente Tarfa	Yaracuy
141	Tigre	Las Mercedes	Anzoátegui
142	Tenerfa	La Tenerfa	Miranda
143	Tiquire	El Consejo	Aragua
144	Tócome	Los Chorros	Miranda
145	Todasana	Caserio Todasana	Dto. Federal
146	Torbes	Tariba	Táchira
147	Torito	Paso de Las Mangas	Carabobo
148	Tupe	Aroa	Yaracuy
149	Turbio	Titicare y Macuto	Lara
150	Turbio	Hda. San Miguel	Lara
151	Turiamo	Turiamo	Aragua
152	Uria	Uria	Dto. Federal
153	Valle El	Chaguaramos	Dto. Federal
154	Valle El	La Mariposa	Miranda
155	Vigirima	Vigirima	Carabobo
156	Yerba Buena	Agua Fría	Miranda
157	Yurubí	San Felipe	Yaracuy.

RIO O QUEBRADA Acequia El Molino

UBICACION: LOCALIDAD Colonia Tovar.

ESTADO Aragua DISTRITO Ricaurte. MUNICIPIO Tovar.

COORDENADAS: LONG. 67º 17' W .LAT. 10º 25' N .ASNM 1.760 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Colonia Tovar. Y EN DIRECCION N.E

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios

HISTORIA DE LA ESTACION Tiene un vertedero. Estas aguas fueron tomadas para mover unos molinos de mafz, luego ,el agua retorna nuevamente al rfo pero aguas abajo. Estas mismas aguas son utilizadas para riego

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.948 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero

INSTRUMENTOS Vertedero y Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

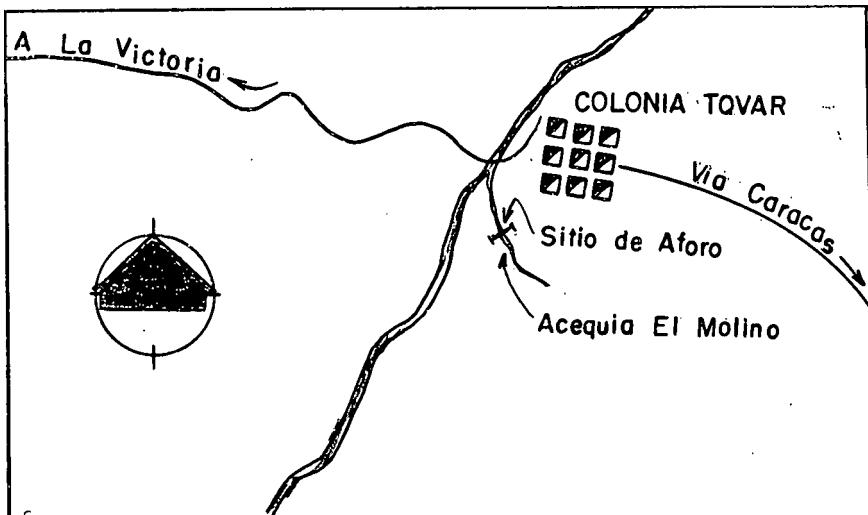
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional De Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-B

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologfa.

CROQUIS DE LA ESATCION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera el Junquito-Colonia Tovar. Este gasto se suma al del rfo Tuy.

RIO O QUEBRADA Agua Fría

UBICACION: LOCALIDAD Agua Fría

ESTADO Miranda DISTRITO Guaicaipuro MUNICIPIO Tevar

COORDENADAS: LONG. 67° 10' 45" W. LAT. 10° 24' 30" N. ASNM. 1735 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3,6 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

1a Oficina de Agua Fría Y EN DIRECCION Norte

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarias

HISTORIA DE LA ESTACION Se usa con fines para el control de las aguas del Dique Agua Fría. El vertedero es combinado, con ventanas de 90°.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1942 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero

INSTRUMENTOS Vertedero, Mira-Limnógrafo

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE _____

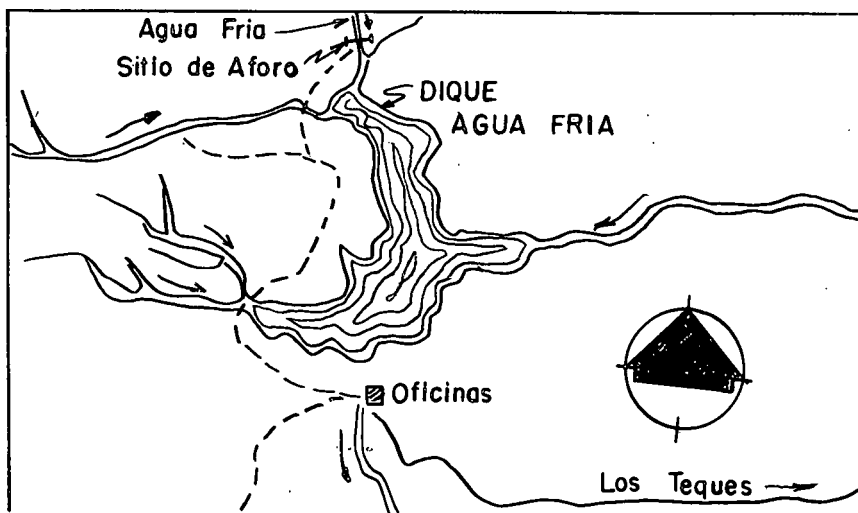
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 6

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega al sitio de aforo por la carretera Los Teques; Dique Agua Fría, de aquí se sale y se recorre 3,6 Km. al Norte. =

RIO O QUEBRADA Agua Negra.

UBICACION: LOCALIDAD Agua Frfa.

ESTADO Miranda. DISTRITO Guaicaipuro. MUNICIPIO San Pedro.

COORDENADAS: LONG. 67º 11' LAT. 10º 25' ASNM. 1.700 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
LA ESTACION ESTA SITUADA A 3,2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

La oficina del Dique Agua Frfa. Y EN DIRECCION NO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Se construyó con fines de controlar las entradas al Dique de Agua Frfa. El vertedero es combinado con ventanas de 90º.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.949 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.-Mira.- Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

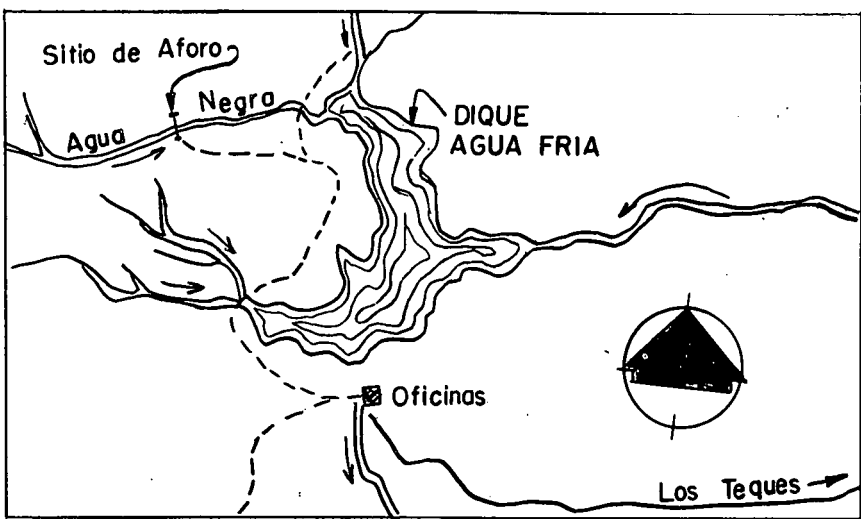
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 6

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera de los Teques al Dique Agua Frfa, de aquí se parte unos 3,5 km. al Norte, hasta el sitio.

RIO O QUEBRADA Aguas Caliente.

UBICACION: LOCALIDAD Ureña.

ESTADO Táchira DISTRITO Bolívar. MUNICIPIO Ureña.

COORDENADAS: LONG. 72º 25' W .LAT. 07º 55' N .ASNM. 350 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Ureña.
Y EN DIRECCION NE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas termales de Ureña han sido objeto de variados estudios. No se conocen los resultados de éstas. La zona donde estas emergencias brotan es demasiado pequeña y tienen la forma de un casquillo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.954 HASTA Presente. DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondeo) Velocidad (Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

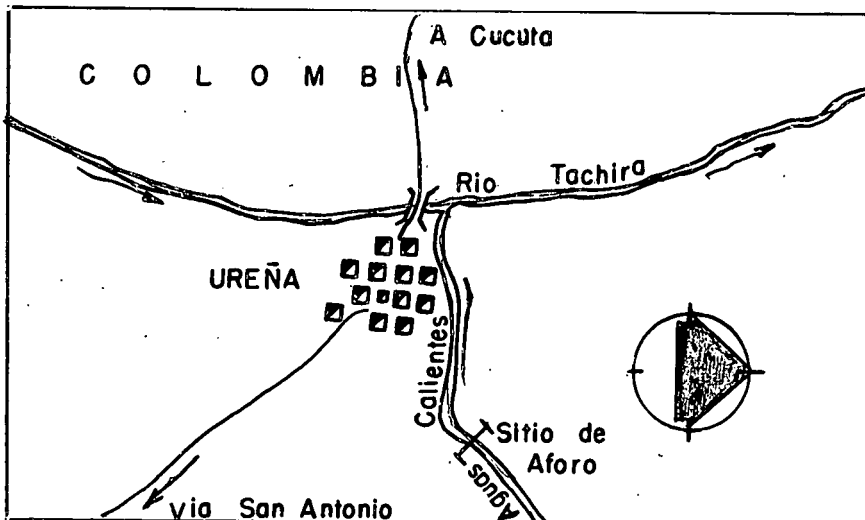
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Sitio de acceso a la estación de aforo es por Ureña, subiendo alrededor de uns 2 km..
En la actualidad funciona el hotel Aguas Caliente aprovechando estas aguas.

RIO O QUEBRADA Agua Viva

UBICACION: LOCALIDAD Agua Viva

ESTADO Lara DISTRITO Iribarren MUNICIPIO Sta. Rosa

COORDENADAS: LONG. 69º 17' w LAT. 10º 02' N ASMN 520 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Barquisimeto Y EN DIRECCION SE

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diario

HISTORIA DE LA ESTACION Estas aguas se controlan para futura fuente de abastecimiento para el acueducto de Barquisimeto.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DE METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

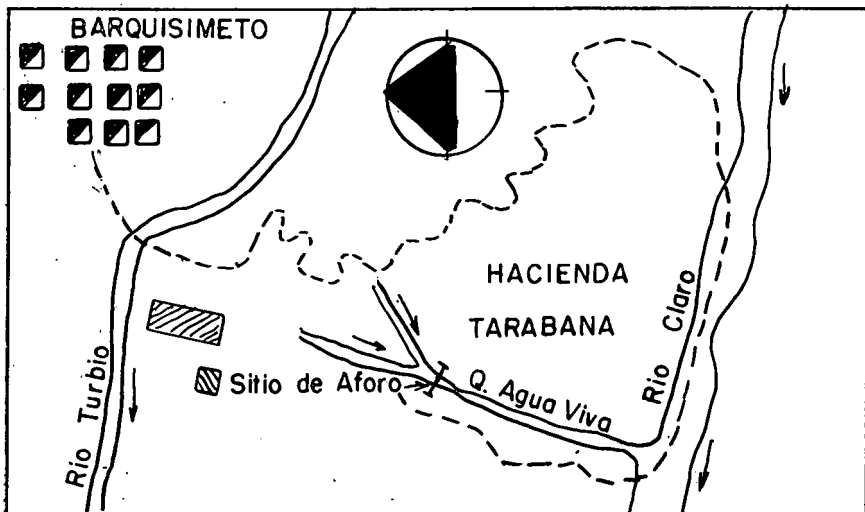
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que conduce de Barquisimeto a Río Claro.

RIO O QUEBRADA Albarregas

UBICACION: LOCALIDAD Puente-Laboratorio Hidráulico

ESTADO Mérida DISTRITO Libertador MUNICIPIO Mérida

COORDENADAS: LONG. 71° 09' W. LAT. 8° 40' N. ASNM. 1.625 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,200 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Mérida Y EN DIRECCION Sur-este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS _____

HISTORIA DE LA ESTACION El objeto inmediato de esta estación fué establecer un record de alturas de aguas para satisfacer las exigencias de la División de Cloacas en cuanto a los aliviaderos para aguas de lluvia.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO _____

INSTRUMENTOS Correntímetro-Mira

TIPO DE ESTRUCTURA Puente de Concreto

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

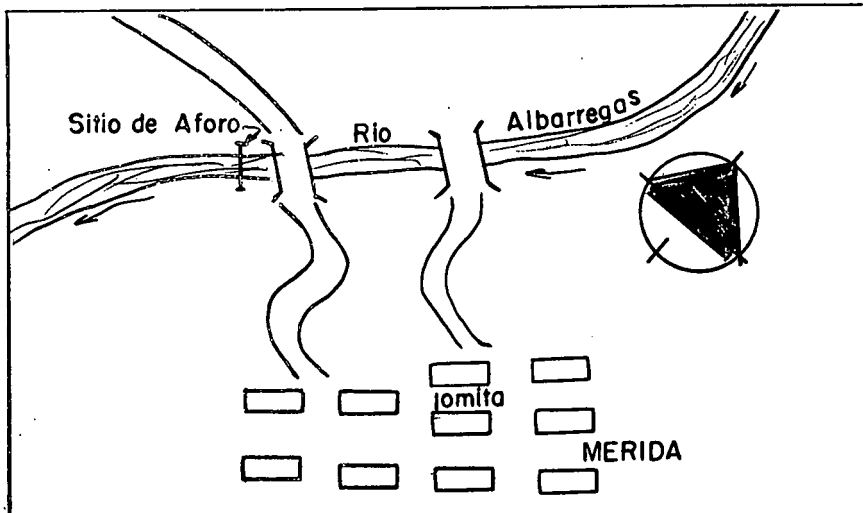
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidroentorológica No.15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va a la estación de aforo por un camino de 100 mts. de longitud que sale de la esquina de la Lomita en la calle Federación.-

RIO O QUEBRADA Almorzadero

UBICACION: LOCALIDAD Yaritagua

ESTADO Yaracuy DISTRITO Yaritagua MUNICIPIO Yaritagua

COORDENADAS: LONG. 69 03' W.LAT. 10 05' N. ASNH. 280 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Yaritagua Y EN DIRECCION Norte

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Fuente para el Acueducto de la Población de Yaritagua

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1952 HASTA 1960 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro- Mira

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

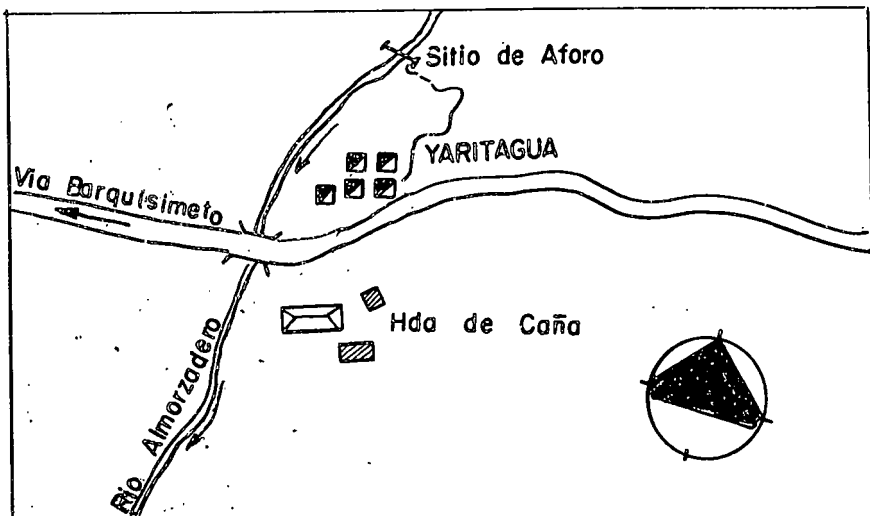
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo saliendo de la población de Yaritagua existe una carretera de penetración que conduce a varias caseríos y también a la toma del Acueducto donde está la estación.

RIO O QUEBRADA Alto Tuy.

UBICACION: LOCALIDAD Colonia Tovar.

ESTADO Aragua DISTRITO Ricaurte. MUNICIPIO Tovar.

COORDENADAS: LONG. 67º 17' W LAT. 10º 25' N ASNM. 1.755 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Colonia Tovar. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Esta estación de aforo tiene un vertedero combinado (Angulo de 90º) y limnógrafo, además se toman lecturas de mira.

AÑOS DE REGISTRO; DESDE 1.948 HASTA Presente. DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Determinación del gasto por vertedero.

INSTRUMENTOS Limnógrafo y Mira

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero (Tipo especial)

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

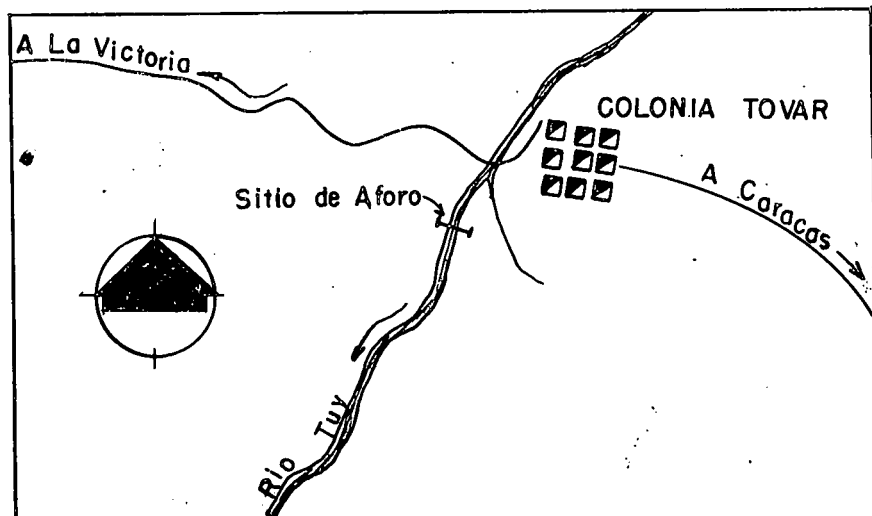
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-B

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega a la estación de aforo por la carretera el Junquito-Colonia Tovar a 30 Km. del anterior de los nombrados. La vía es asfaltada. A este gasto debe sumarse el obtenido en la acequia el Molino, ya que así se obtiene el valor representativo del río Tuy.

RIO O QUEBRADA Anare.

UBICACION: LOCALIDAD Aguas arriba de la toma del acueducto.

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Opto. Vargas. MUNICIPIO Anare.

COORDENADAS: LOG. 66° 34' W. .LAT. 10° 37' N. .ASNM. 80 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 100 mts. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Colonia Psiquiátrica Y EN DIRECCION Norte

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de las aguas del rfo Anare se utilizan para el acueducto del Litoral. Existe una galería filtrante aguas arriba del sitio de aforo. Este rfo tiene una toma para la población de Anare y para la Colonia Psiquiátrica, sus aguas son utilizadas para riegos.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1,953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondeo) Velocidad (Correntímetro).

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN

SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Suave

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

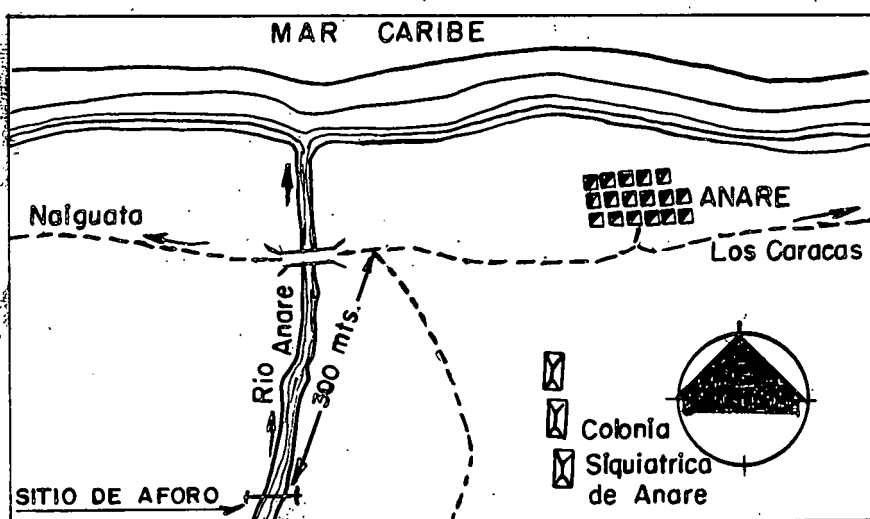
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera Caracas- La Guaira.

RIO O QUEBRADA Anauco

UBICACION: LOCALIDAD San Bernardino

ESTADO Distrito Federal DISTRITO Departamento Libertador MUNICIPIO Parroquia San José

COORDENADAS: LONG. 66° 54' N. LAT. 10° 31' N. ASNM. 1.160 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
 LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE
la Urbanización San Bernardino Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas son utilizadas por el Acueducto de Caracas, por medio de una toma situada a unos 300 metros aguas abajo del vertedero, coge toda esa agua y después de tratarla con cloro la distribuye en un sector de la Urbanización San Bernardino y parte del barrio de Cotiza.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1952 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero

INSTRUMENTOS Vertedero - Triangular

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

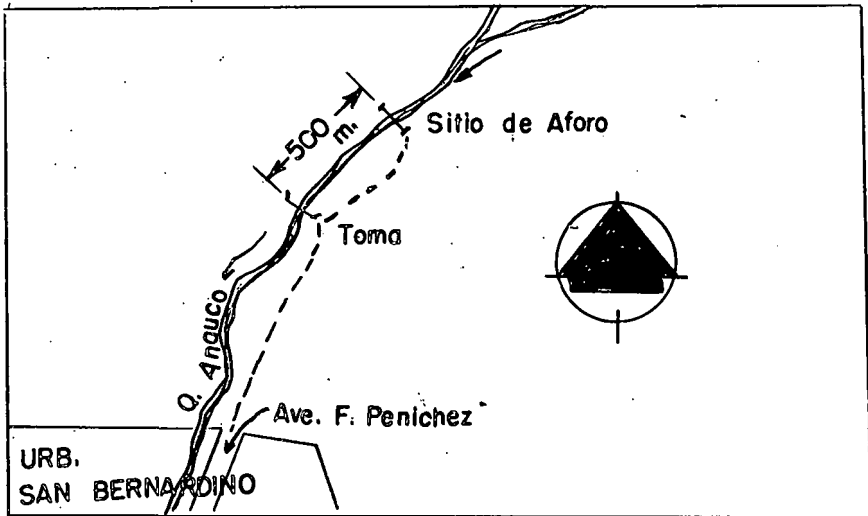
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.2

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



De la Av.Fernando Penichez(Urb.San Bernardino)sale un callejón de tierra en dirección Norte que nos lleva hasta el Estanque Anauco.Partiendo de ahí, se continua por un camino que va por la margen derecha del río y que nos lleva a la Toma del Río Anauco,después de recorrer unos 500 mts.aguas arriba de la Toma se halla el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Aniagua.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Tazón

ESTADO Miranda DISTRITO Urdaneta MUNICIPIO Cúa.

COORDENADAS : LONG. 66° 56' 16" W. LAT. 10° 08' 49" N. ASNM. 270 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Cúa. Y EN DIRECCION Sur-Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Es utilizada esta quebrada para fines agrícolas en las haciendas vecinas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

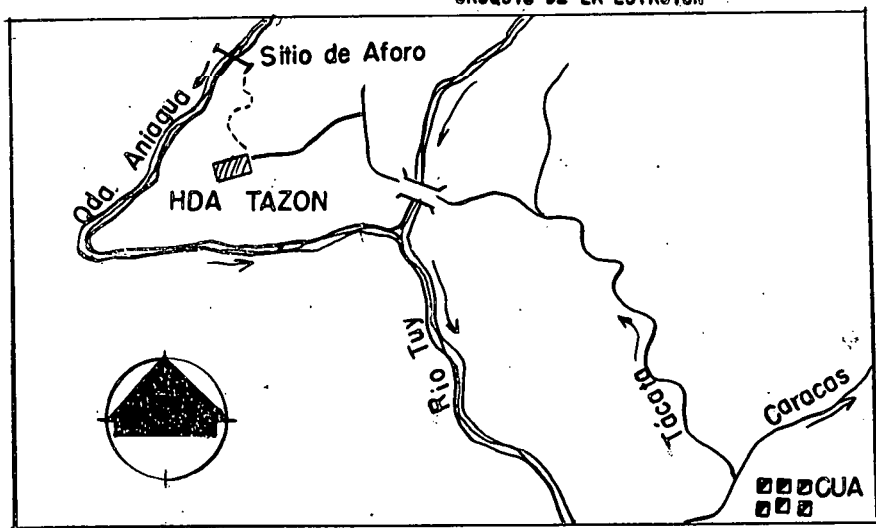
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 7.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Saliendo de la población de Cúa
vía Táchata a los 4 km. de la pri-
mera hay un desvío hacia la iz-
quierda y a 1 km. está la Hacia-
da Tazón, donde se encuentra el
sitio de afere.

RIO O QUEBRADA El Arado

UBICACION: LOCALIDAD Agua Frfa.

ESTADO Miranda DISTRITO Guacaipuro. MUNICIPIO San Pedro.

COORDENADAS: LONG. 67º 11' LAT. 10º 25' ASNM. 1.715 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Oficinas del Dique Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Esta estación de aforo tiene un Vertedero Triángular. Se miden altura de mira, luego se traen los gastos de la tabla del vertedero de 90°. Se utiliza esta estación para controlar esta quebrada como aporte del dique de Agua Frfa.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.962 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Mira.- Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

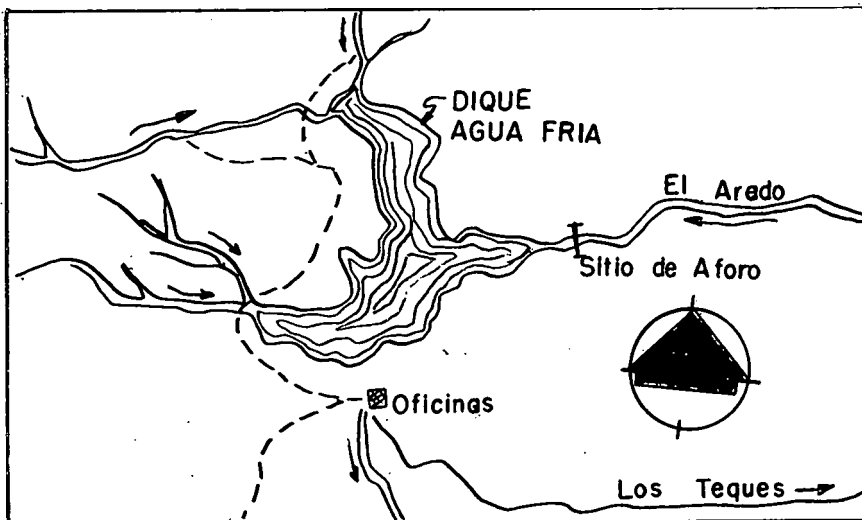
ORGANISMO RESPONBLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias.)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 6

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, saliendo de las oficinas del Dique Agua Frfa por una pica construida como vfa de acceso del vertedero hacia el Este.

RIO O QUEBRADA Araira

UBICACION: LOCALIDAD Puente Tapón.

ESTADO Miranda DISTRITO Acevedo MUNICIPIO Caucagua

COORDENADAS: LONG. 66° 29' 41" H. LAT. 10° 25' 44" N. ASNM. 250m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 7 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Caucagua.
Y EN DIRECCION Suroeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente sus aguas son utilizadas para riego de hortalizas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondas) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Ne tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

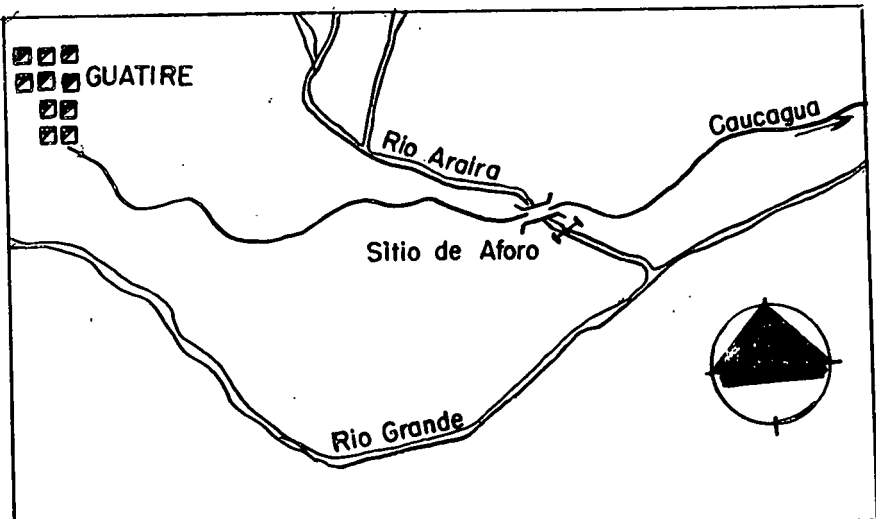
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS: DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



RIO O QUEBRADA Araure

UBICACION: LOCALIDAD Araure

ESTADO Portuguesa DISTRITO Acarigua MUNICIPIO Araure

COORDENADAS: LONG. 69° 14' W. LAT. 9° 33' N. ASNM. 186 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Araure Y EN DIRECCION Nor-Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Mensual

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas se utilizan para el Acueducto de Acarigua y Araure

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

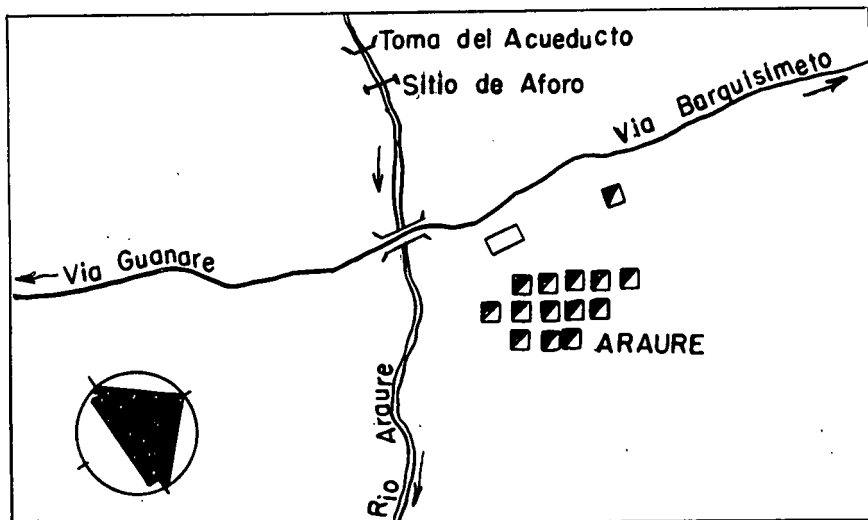
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Al llegar a la población de Araure, se busca la vfa que va al estanque y toma del acueducto, en este sitio se encuentra la estación.-

RIO O QUEBRADA Arenas

UBICACION: LOCALIDAD Río Arenas

ESTADO Sucra DISTRITO Monte MUNICIPIO Arenas

COORDENADAS: LONG. 63° 56' N. LAT. 10° 17' N. ASNM. 250m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,150 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Río Arena Y EN DIRECCION Norte

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente se utilizan sus aguas para fines de riego.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1958 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

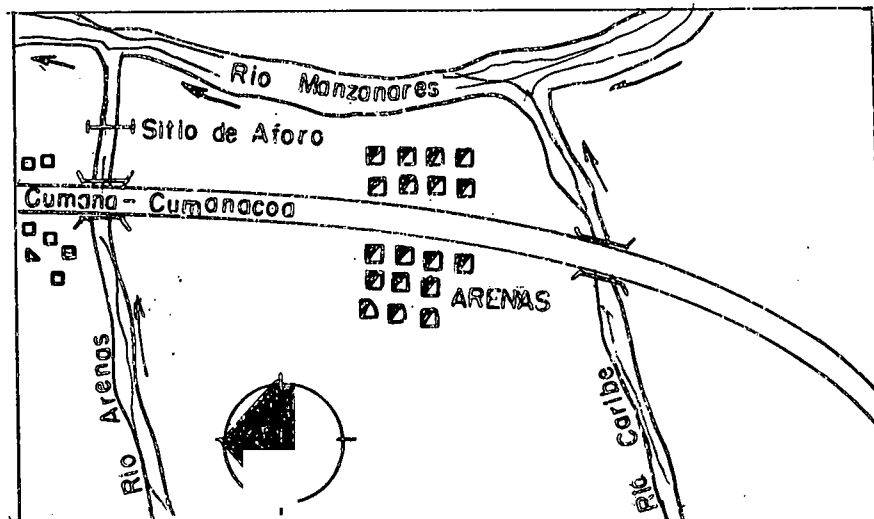
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 12

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera Cumana-Cumanacoa. La población de Arenas se encuentra a unos 20 Km. de Cumana, el sitio de aforo está a unos 150 m. antes de la población.

FICHA DE LA ESTACION

Nº 16

AUY.

RIO O QUEBRADA Auyamita.

UBICACION : LOCALIDAD Hacienda Ayala.

ESTADO Miranda DISTRITO Sucre MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66° 45' 33" W. LAT. 10° 30' 11" N. ASNM. 835 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Petare Y EN DIRECCION Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Como afluente que es del rfo Grande, se creyó conveniente practicar aferes para conocer el gasto en este sitio, per ser la Quebrada parte de su cabecera. Hay una turbina que trabaja con esta quebrada (Planta Eléctrica).

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA 1.959 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN : SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

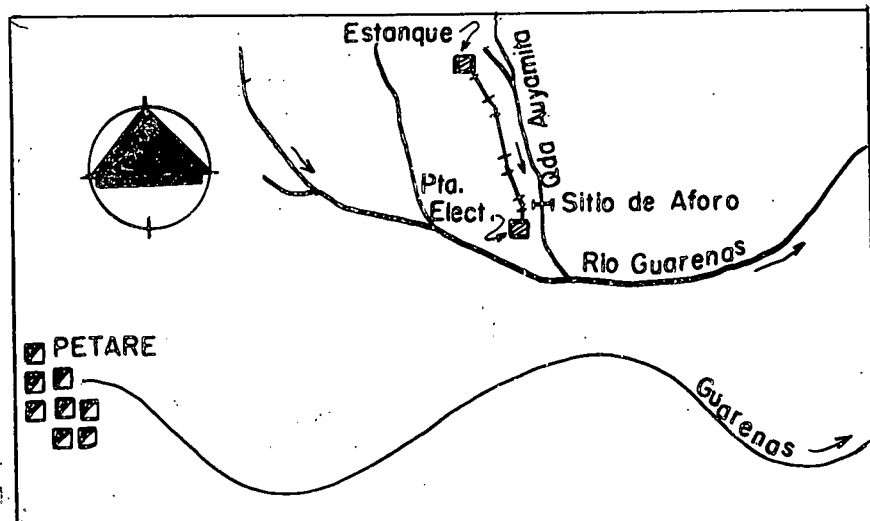
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Saliendo de Petare vía Guarenas/Carretera vieja hay un desvío que conduce a la Hacienda Ayala, de este desvío se recorre al Norte 0,8 Km. hasta llegar al sitio de aforo, el cual queda frente a la Planta Eléctrica.

RIO O QUEBRADA Bejuma.

UBICACION: LOCALIDAD Puente Bejuma.

ESTADO Carabobo. DISTRITO Ayacucho. MUNICIPIO Bejuma.

COORDENADAS: LONG. 68° 16' W. W. LAT. 10° 11' N. N.ASNM. 544 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Bejuma. Y EN DIRECCION SE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenalmente.

HISTORIA DE LA ESTACION : Las aguas de este río se utilizan para la descarga de aguas negras de la población de Bejuma.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.950 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO: Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro. Limnógrafo. Mira. Control Artificial.

TIPO DE ESTRUCTURA Pozo de concreto

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

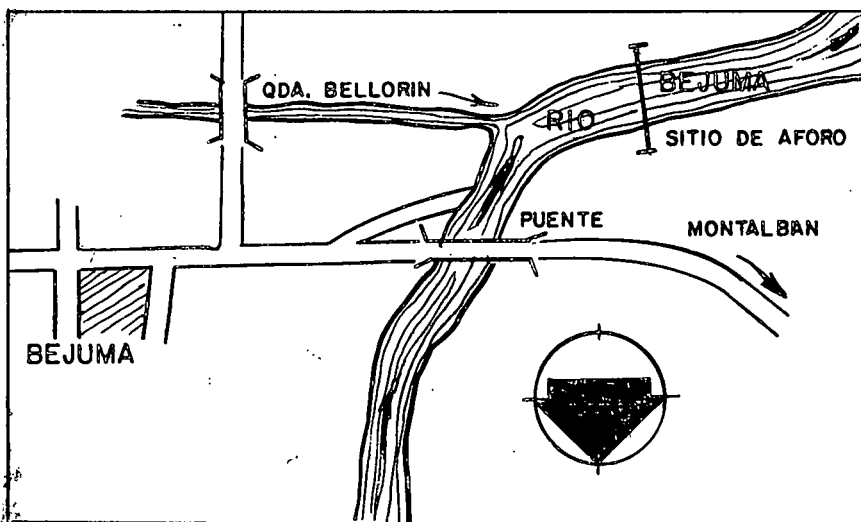
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 9-B

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega por la carretera de Bejuma-Montalban, a la salida de la primera población; la estación está en el primer puente que se consigue.

RIO O QUEBRADA Bermeja

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda la Bermeja

ESTADO Táchira DISTRITO San Cristóbal MUNICIPIO San Cristóbal

COORDENADAS: LONG. 72º 12' W. LAT. 07º 45' N. ASNM. 1.140 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San Cristóbal Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION El objeto de estos aforos es conocer las disponibilidades para el acueducto de San Cristóbal, antes del año de 1.953 existen aforos por medio de un vertedero. Las características de ese vertedero; Rectangular de doble contracción, longitud de la Cresta 1,02 m.; altura máxima 65 cm.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro, Limnigrafo y Mira

TIPO DE ESTRUCTURA Existió en una época un vertedero

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

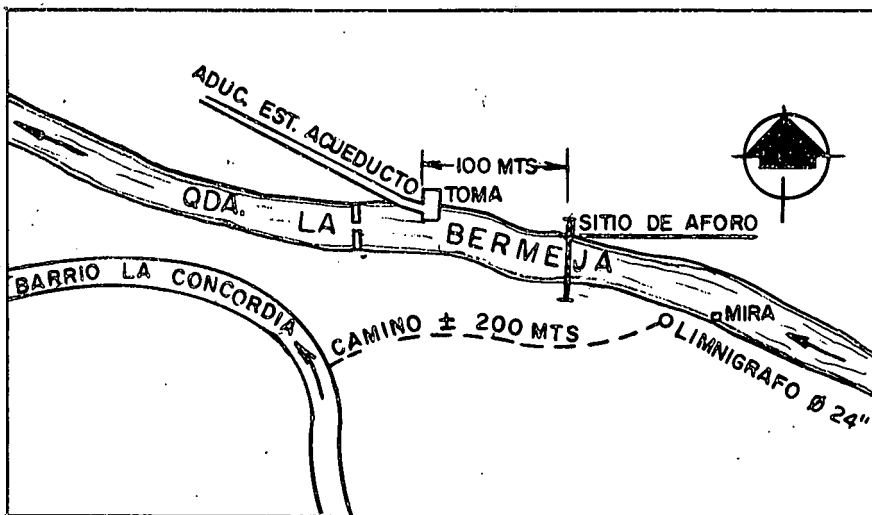
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Su acceso es por una carretera que sale del barrio la Concordia en San Cristóbal y que permite ir en automóvil hasta cerca de la estación a una distancia de 200 m aproximadamente.

RIO O QUEBRADA Bombeo de rfo Tuy.

UBICACION: LOCALIDAD Descarga Salida del Tunel.

ESTADO Miranda DISTRITO Guaicaipuro. MUNICIPIO San Antonio.

COORDENADAS: LONG. 66º 55' W. LAT. 10º 22' N. ASNM. 1.010 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 KM. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San José de Los Altos. Y EN DIRECCION SO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION En vista de la necesidad de tener un control del gasto bombeado del sistema Tuy, sin tomar en cuenta la Hoya del rfo Valle. La estación está instalada a la salida del tunel de la Cortada del Guayabo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.960 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) ; Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.- Limnigrafo.- Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Tuba de Hierro Fundido, y en un extremo se instaló la caseta del limnigrafo.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

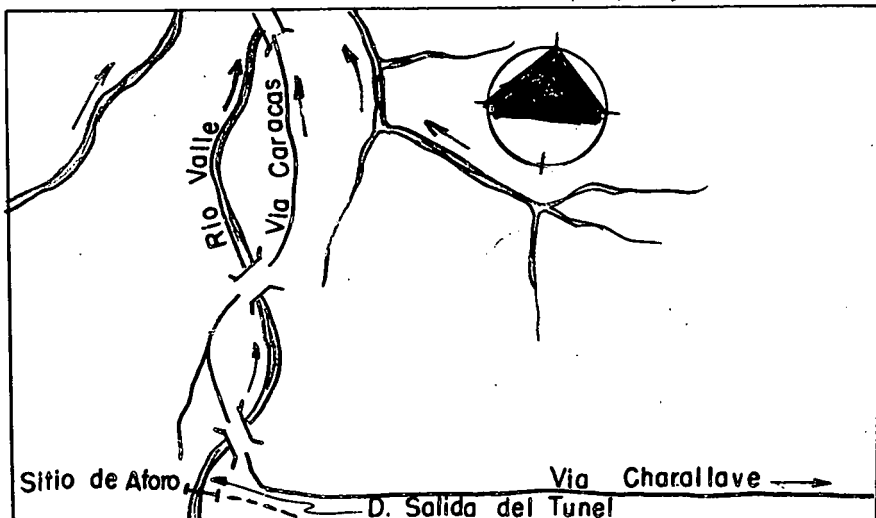
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional De Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 3

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, desviándose hacia la derecha 1 km. antes de la Cortada del Guayabo tomando la dirección hacia el Campamento Grumfil y luego se sigue hasta el sitio de aforo.

RIO O QUBRADA Borburata.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Borburata.

ESTADO Carabobo DISTRITO Puerto Cabello. MUNICIPIO Borburata.

COORDENADAS: LONG. 67º 38' 31" W. LAT. 10º 25' N. ASNM. 43 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Borburata Y EN DIRECCION SE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Al principio fueron semanales, luego quincenales y hoy d' mensuales.

HISTORIA DE LA ESTACION Inicialmente fué construída una pasarella, para efectuar aforos de cables, fué destruída ésta por una creciente. Las aguas se utilizan para riego y en el futuro para fuente de abastecimiento de agua.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro -Mira-Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Existió pasarella.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

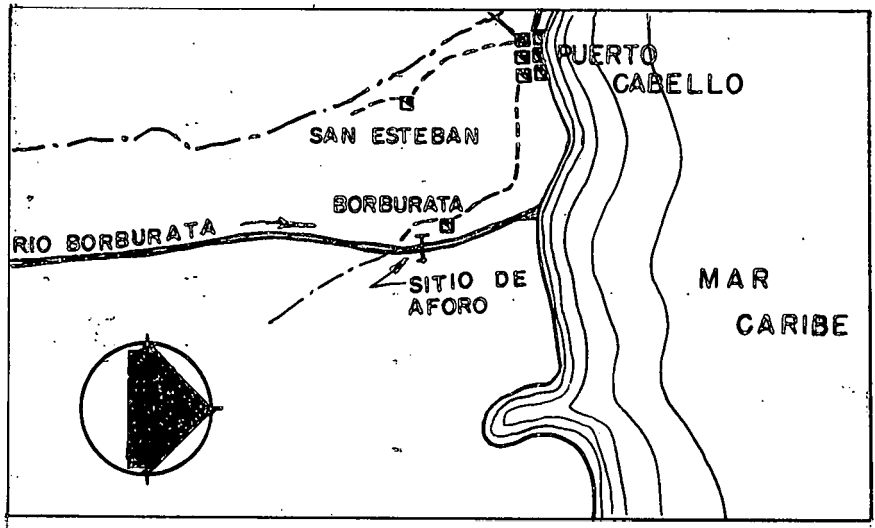
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 9-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio por la carretera que conduce a la hacienda Solorzano aproximadamente 2 km. al sur de la población de Borburata. De la oficina de la Hda. al sitio de aforo hay 1 km. aproximadamente.

RIO O QUEBRADA Botuco.

UBICACION: LOCALIDAD Los Caracas.

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Dpto. Vargas. MUNICIPIO Anare.

COORDENADAS: LONG. 66º 34' W. LAT. 10º 37' N. ASNM. 1.000 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

La ciudad Vacacional Los Caracas.

Y EN DIRECCION SE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Este río tenía el día que fue explorado, un gasto de 20 lts/seg.. En la actualidad el agua de este río se utiliza como fuente de abastecimiento para consumo y construcción en la ciudad Vacacional.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.955 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

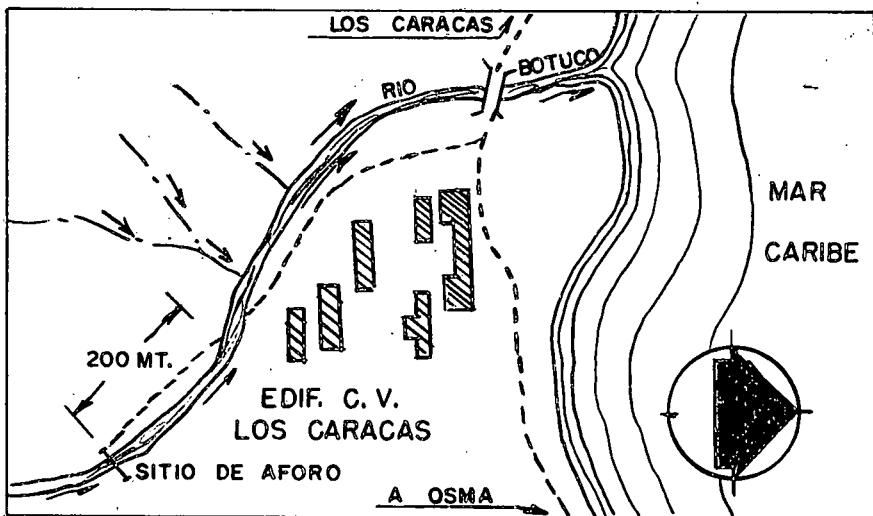
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



La toma instalada sobre este río no cubre la demanda de la ciudad Vacacional, por lo tanto el acueducto es alimentado por una galería filtrante en el río Grande.

RIO O QUEBRADA Bramoncito.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Bramón

ESTADO Táchira DISTRITO Junín MUNICIPIO Rubio.

COORDENADAS: LONG. 72º 24' W. LAT. 07º 37' N. ASNM. 1.290 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 20 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Rubio Y EN DIRECCION SO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de las aguas es para el acueducto de la población del Rubio.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro y Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

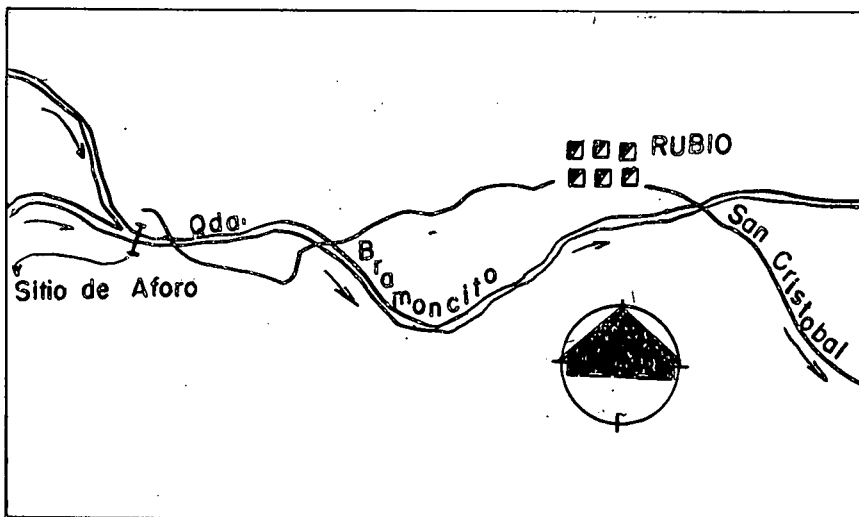
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



El acceso a este sitio es por la carretera San Cristóbal-Rubio y luego por la carretera Rubio-Hda. Bramón

RIO O QUEBRADA Cabriales.

UBICACION: LOCALIDAD Los Taladros.

ESTADO Carabebo. DISTRITO Valencia. MUNICIPIO Valencia.

COORDENADAS: LONG. 68º 00' W LAT. 10º 11' N ASNM. 453 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Valencia. Y EN DIRECCION SO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Se controla el gasto de las Aguas Negras de la población de Valencia.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA 1.958 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendee). Velocidad(correntfmetro).

INSTRUMENTOS Mira.- Limnógrafo.- Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Canastilla.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Tranquila.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

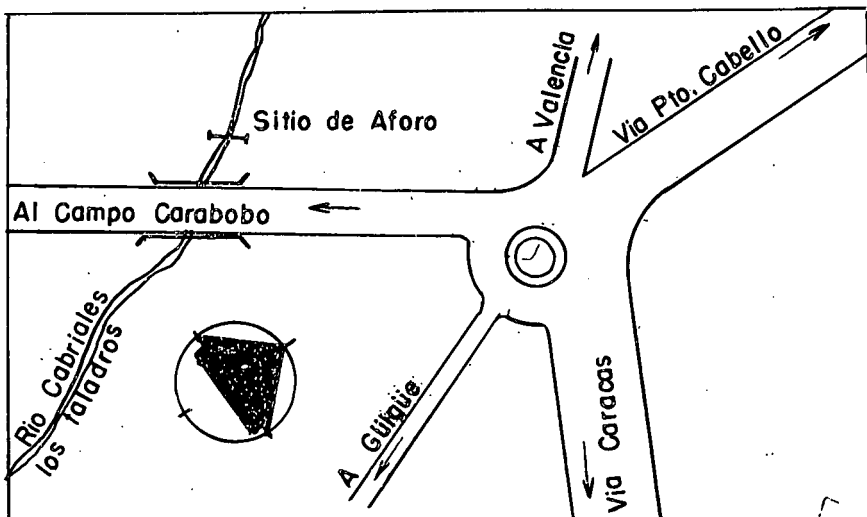
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 9

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por el camino pezo de los Taladros.

RIO O QUEBRADA Calanche.

UBICACION: LOCALIDAD Victoria.

ESTADO Aragua

DISTRITO Ricarte

MUNICIPIO La Victoria.

COORDENADAS: LONG. 67° 19' W.

LAT. 10° 14' W.

ASNH. 552 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,500m. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

La Victoria

Y EN DIRECCION Sur

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente sus aguas son utilizadas para el arrastre de las aguas negras de la población de

La Victoria.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA 1961 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendas) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Mira- Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente.

DATOS QUE SE TOMAN:

SEDIMENTACION

GASTO

DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

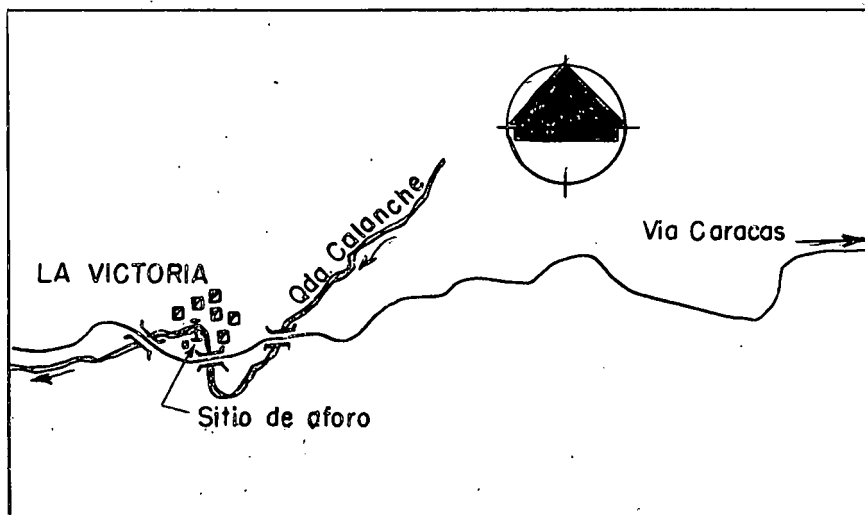
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se toma la calle Norte-Sur que pasa por el costado Oeste del Palacio Campo Elfas y continuando vía la Estación del Ferrocarril en el puente que se encuentra está la estación de aforos.

RIO O QUEBRADA Camburi.

UBICACION: LOCALIDAD Convento Buen Pastor.

ESTADO Miranda. DISTRITO Sucra. MUNICIPIO Leonic Martinez.

COORDENADAS: LONG. 66º 48' 48" W LAT. 10º 38' 38" N ASNM. 1.050 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Convento Buen Pastor. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION El vertedero es de concreto combinado, los lados de la ventana están separadas por un muro de 40 cms. de ancho. Sus aguas son utilizadas para la Urbanización El Rosario, La Cervecería La Criolla; también para siembras. Hay una tubería que le lleva agua a los Padres Jesuitas en la Urbanización Los Cherres.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.949 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

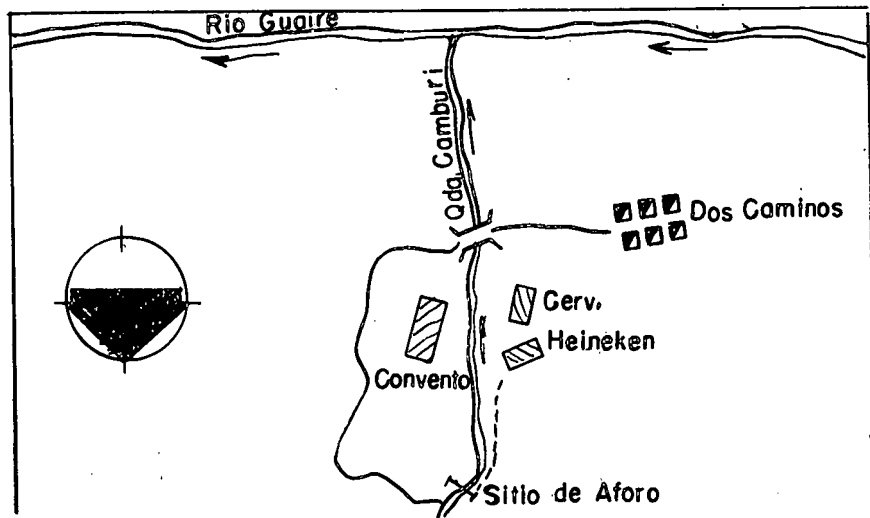
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo al convento Las Hermanas del Buen Pastor en los Cherres donde se unen las Avenidas Los Castaños y Los Cherres, luego se coge hacia al Este y al final de esa vía se le encuentra partiendo del concreto sale un camino que vá bordeando de la quebrada al Norte del concreto.

RIO O QUEBRADA Canal Agua Frfa.

UBICACION: LOCALIDAD La Culebra.

ESTADO Miranda DISTRITO Guatcaipuro. MUNICIPIO San Pedro.

COORDENADAS: LONG. 67º 25' W .LAT. 10º 25' N . ASNM 1.705 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San Pedro.
Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION La estación sirve para el control de las aguas enviadas del Dique de Agua Frfa a el embalse de Macarao.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.952 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Por Tubo.

INSTRUMENTOS Limnigrafo y Mira

TIPO DE ESTRUCTURA Tuberfa de Concreto

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Muy rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

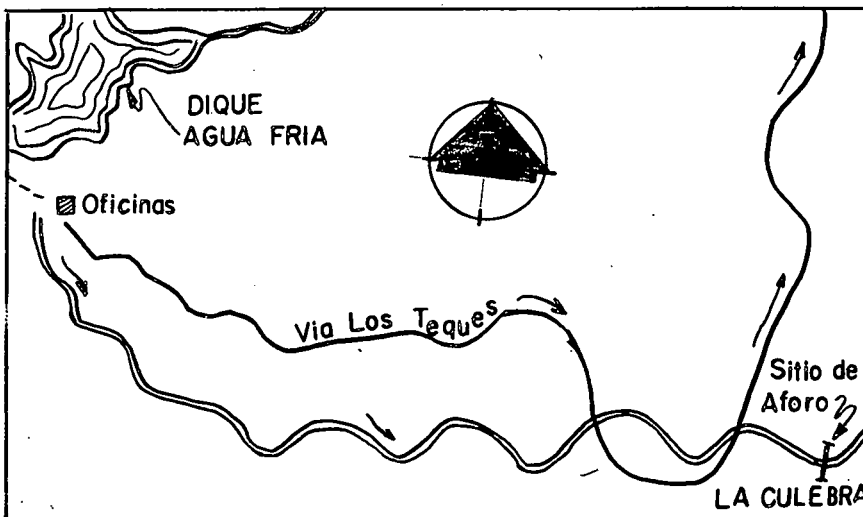
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias.)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 2

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega a la estación de aforo por la carretera-Los Teques a la Culebra.

RIO O QUEBRADA Canal Agua Frfa- La Culebra

UBICACION: LOCALIDAD Canal Salida Dique Agua Frfa.

ESTADO Miranda. DISTRITO Guaicaipuro. MUNICIPIO San Pedro.

COORDENADAS: LONG. 67º 11' W LAT. 10º 24' N ASNM. 1.610 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 300 mts. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Dique de Agua Frfa. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION En vista de que no habfa ninguna forma de controlar los gastos que salfan del dique Agua Frfa, surgió la necesidad de poner en servicio un medidor Parshall construido hace muchos años.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.960 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero

INSTRUMENTOS Mira.- Registrador.

TIPO DE ESTRUCTURA Parshall de Concreto Armado.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Muy Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

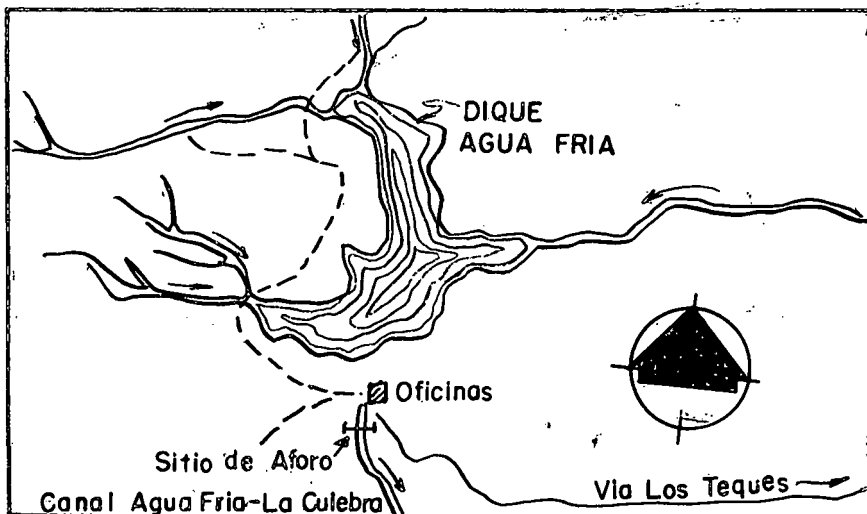
ORGANISMO RESPONSABLES DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias.)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 6.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologfa.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por una carretera que sigue la trayectoria del canal Agua Frfa.

RIO O QUEBRADA Cancanuro

UBICACION: LOCALIDAD Cancanuro.

ESTADO Sucre DISTRITO Sucre MUNICIPIO San Juan.

COORDENADAS: LONG. 64° 17' W. LAT. 10° 27' N. ASNM. 80 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1,5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

San Juan de Macarapana Y EN DIRECCION Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas son utilizadas para obras de riego; también abastece la toma del Acueducto de Cumaná.

AÑOS DE REGISTRO : DESDE 1957 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondas) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

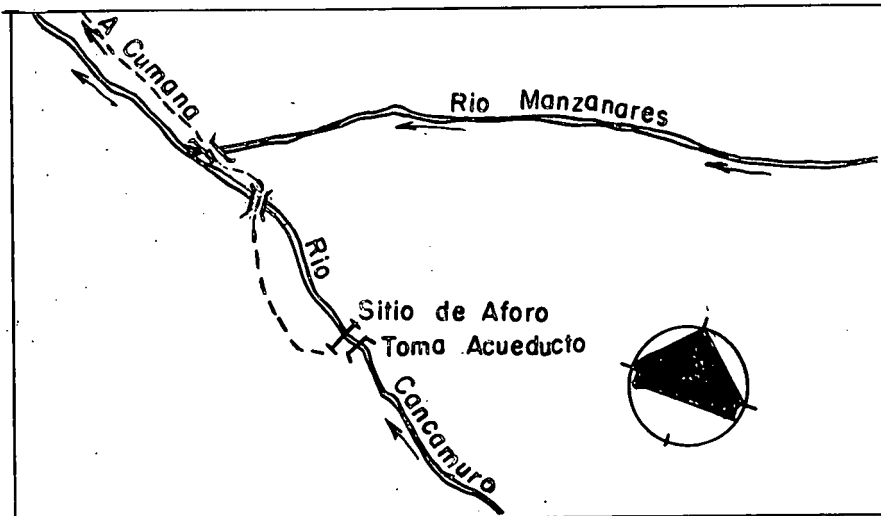
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo, por la carretera que conduce de Cumaná a la población de San Juan de Macarapana y continuando a 1,5 Km. más allá encontramos la estación de aforo.-

RIO O QUEBRADA Cantaura

UBICACION: LOCALIDAD Toma Acueducto Cantaura

ESTADO Anzoátegui DISTRITO Freites MUNICIPIO Cantaura

COORDENADAS: LONG. 64° 20' 00" N. LAT. 9° 16' 30" N ASNM. 200 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Cantaura Y EN DIRECCION Noroeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para el acueducto de la población de Cantaura y a 2,5 km. hay una Planta Eléctrica, donde bombean el agua hasta el estanque de la población.

AÑOS DE REGISTRO DESDE 1954 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

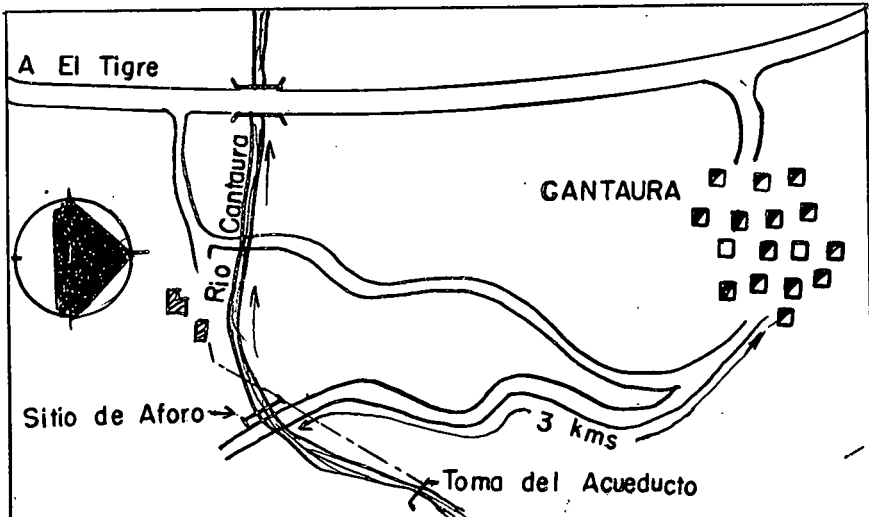
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, por medio de un camino de tierra que va hacia la Toma.

RIO O QUEBRADA Carabobo

UBICACION: LOCALIDAD Carretera Marín-Area

ESTADO Yaracuy CASERIO Carabobo MUNICIPIO Belfvar

COORDENADAS: LONG. 68° 32' W. LAT. 10° 35' W. ASNM. 150 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 15 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Area Y EN DIRECCION SUR-Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Futura fuente de acueducto de San Felipe, en los actuales momentos sus aguas las utilizan en riego.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1954 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO - QUIMICA DEL AGUA

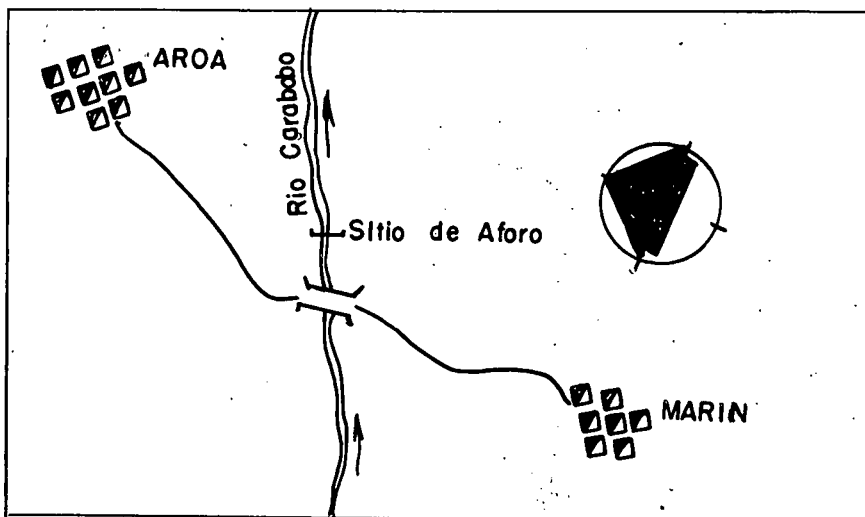
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologia

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera Marín-Area, 15 Km. antes de llegar a la población de Area está la estación.-

RIO O QUEBRADA Carache.

UBICACION: LOCALIDAD Pto. Carache, Panamericana

ESTADO Trujillo DISTRITO Trujillo MUNICIPIO Trujillo

COORDENADAS: LONG. 70° 33' H. LAT. 9° 37' N. ASN. 450 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 15 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Menay Y EN DIRECCION Sureste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente sus aguas no son utilizadas

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1951 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendee) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

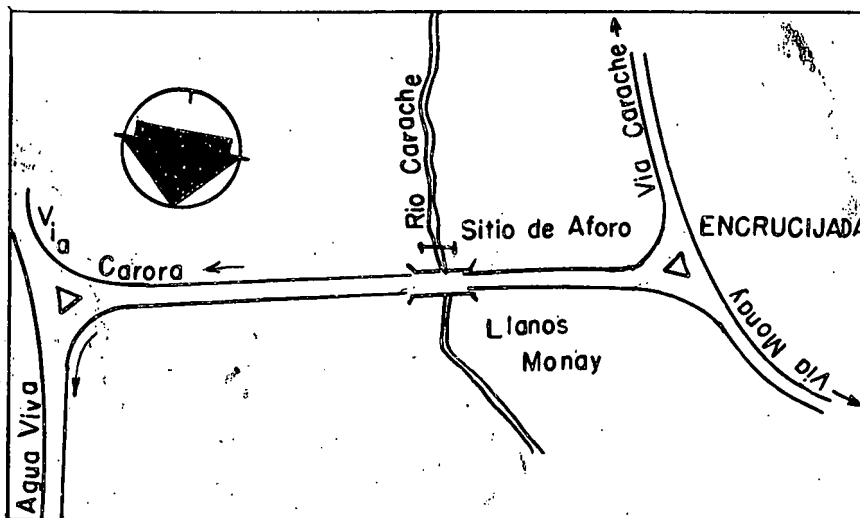
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 12.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se va al sitio de aforo, por la carretera Carera-Agua Viva a unos 20 Km. aproximadamente antes de llegar a Agua Viva existe un ramal que nos conduce a la ciudad de Trujillo, a unos 8 km. de recorrido nos encontramos con el puente sobre el rfo Carache.-

RIO O QUEBRADA Carapo.

UBICACION: LOCALIDAD Rubio

ESTADO Táchira DISTRITO Junfn. MUNICIPIO Rubio.

COORDENADAS: LONG. 72º 22' W. LAT. 07º 42' N. ASNM. 805 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Rubio. Y EN DIRECCION centro de la población.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quicenales.

HISTORIA DE LA ESTACION No tiene instalaciones especiales. Su objeto es de conocer el volúmen y la dilución de las aguas locales, pues aguas abajo le caen las cloacas de la ciudad del Rubio.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1,953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad(Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro, Exitió Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

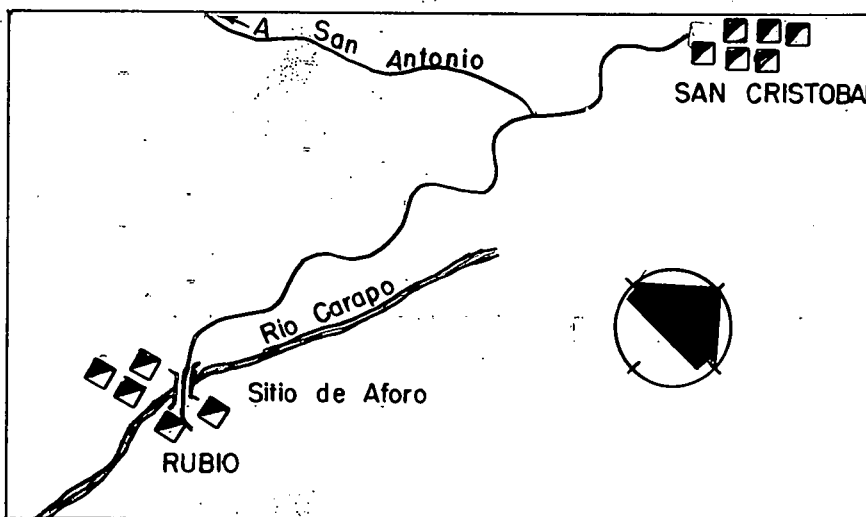
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Su acceso es en la población de Rubio debajo del puente San Diego.

RIO O QUEBRADA Caribe

UBICACION: LOCALIDAD Arenas

ESTADO Sucra DISTRITO Montez MUNICIPIO Arenas

COORDENADAS: LONG. 63° 58' W.LAT. 10° 16' H. ASNM. 250 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,200 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Arenas Y EN DIRECCION: SUR

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente sus aguas se controlan para la determinación de su gaste.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1957 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

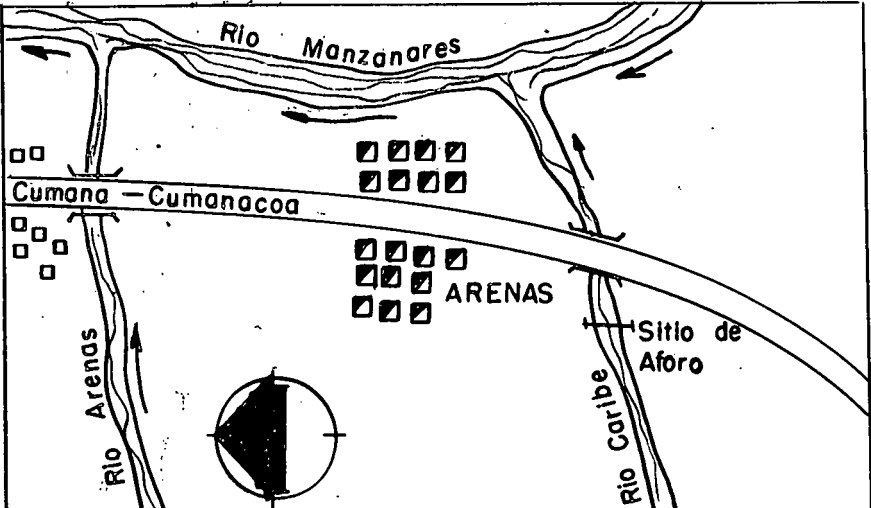
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No.13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar al sitio de afere, por la carretera Cumana-Cumanacoa. La población de Arenas se encuentra a unos 20 Kms. de Cumana, el sitio de afere esta a unos 200 metros después de pasar la población de Arenas.

RIO O QUEBRADA Carinicuao

UBICACION: LOCALIDAD Clavellines

ESTADO Sucre DISTRITO Sucre MUNICIPIO Sta. Cruz

COORDENADAS: LONG. 63° 33' W. LAT. 10° 24' N. ASNM. 300 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,800km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Clavellines Y EN DIRECCION Nordeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente sus aguas, son tomadas en el cordón para el abastecimiento del acueducto sub-marino del Edo. Nueva Esparta.

AÑOS DE REGISTRO DESDE 1958 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

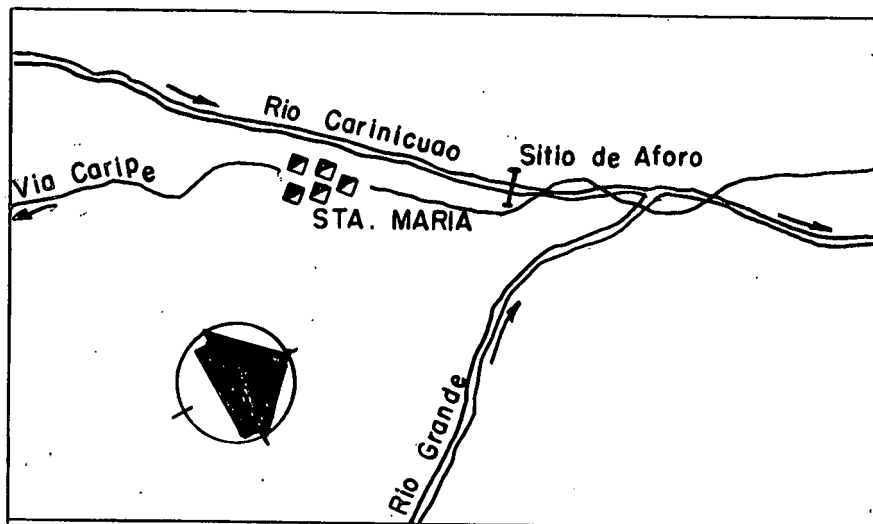
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega al sitio de aforo, partiendo de Cumaná a Carúpano se encuentra la población del Muelle de Cariaco, de aquí parte una carretera que conduce a la población de Caripe, a unos 40km. antes de llegar a esta última población se encuentra el caserío de Clavellines en este mismo sitio está el sitio de aforo.-

RIO O QUEBRADA Caripe

UBICACION: LOCALIDAD Caripito

ESTADO Monagas DISTRITO Bolívar MUNICIPIO Celón

COORDENADAS: LONG. 63° 05' 00" W. LAT. 10° 07' 00" N. ASNM. 8 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Caripito Y EN DIRECCION: Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para acueductos de los campos petroleros y acueducto de Caripito

AÑOS DE REGISTRO DESDE 1953 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

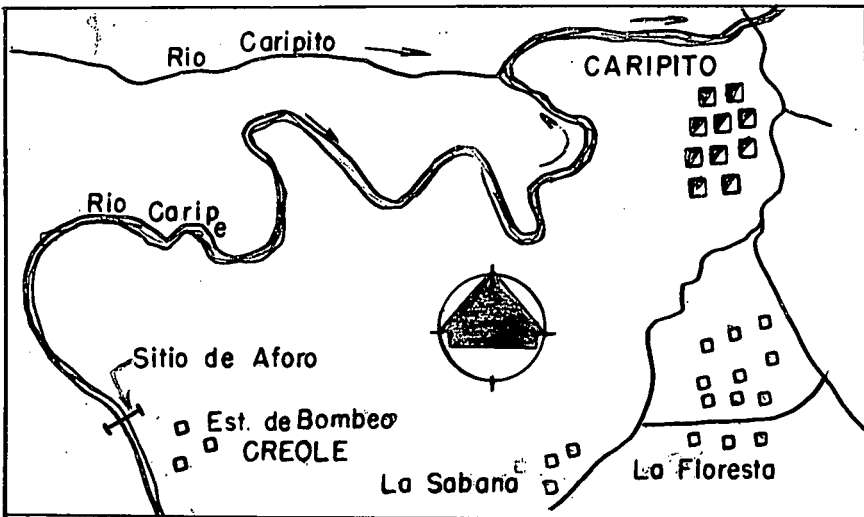
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrolegfa

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega facilmente al sitio de aforo, por carretera de asfalto entrando por el campamento de la Creole y pasando por la sabana.

RIO O QUEBRADA Caruao

UBICACION :LOCALIDAD Caruao

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Dpto. Vargas. MUNICIPIO Caruao.

COORDENADAS: LONG. 65º 21' W. LAT. 10º 36' N. ASNM. 35 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3,5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Caruao
Y EN DIRECCION SE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Al recorrer una distancia de 7 Km. por carretera traficable en verano unicamente, se llega al poblado de Caruao y siguiendo 3,5 km. hacia Higueroite llegamos al sitio de aforo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.954 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondeo) Correntímetro(Velocidad)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

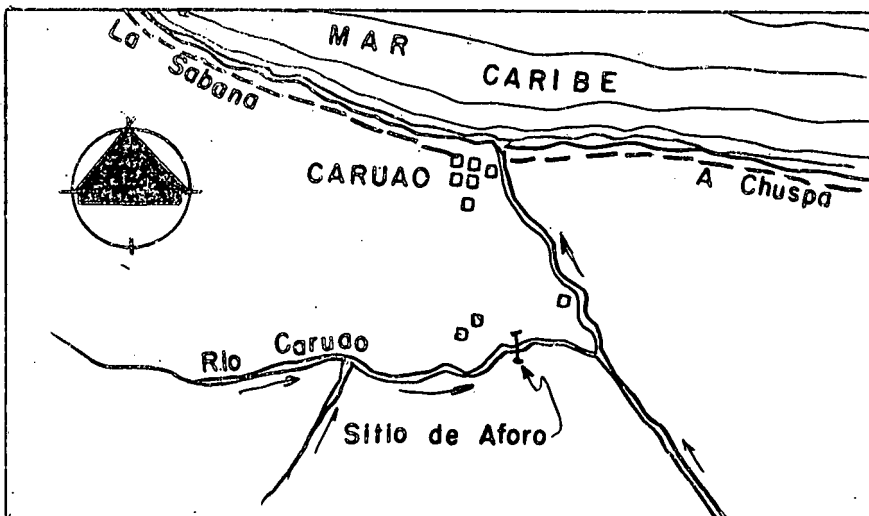
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1 A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Al recorrer una distancia de 200 m. se cae la quebrada de Aguas Caliente, en el paso del camino que va a Chuspa.

RIO O QUEBRADA Castán

UBICACION: LOCALIDAD Arriba toma acueducto

ESTADO Trujillo DISTRITO Trujillo MUNICIPIO Trujillo

COORDENADAS: LONG. 70° 26' W. LAT. 9° 23' N. ASNM. 570 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
LA ESTACION ESTA SITUADA A 5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Trujillo Y EN DIRECCION SUR-OESTE

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para el abastecimiento del Acueducto de la ciudad de Trujillo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondas) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

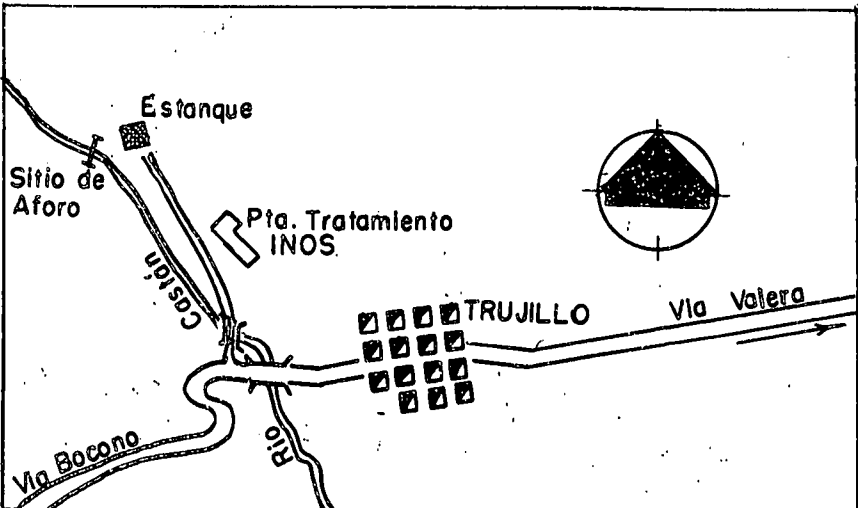
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No.12

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar al sitio de aforo por la carretera que conduce de la población de Trujillo a San Jacinto, aquí se cruza a la derecha buscando la carretera que nos conduce a la toma del acueducto del mismo nombre. Al llegar a la toma seguimos unos 2 Km. aguas arriba donde se encuentra el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Catucho.

UBICACION: LOCALIDAD Toma Estanque Catuche.

ESTADO Distrito Federal DISTRITO Departamento Libertador MUNICIPIO Parroquia La Pastora

COORDENADAS: LONG. 66° 55' 07" N. LAT. 10° 32' 07" N. ASNM. 1.120 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,750 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Estanque El Pelverín Y EN DIRECCION Noreste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diario

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas por el Acueducto de Caracas para abastecer varias barrias de la Parroquia La Pastora.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.952 HASTA 1.954 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero

INSTRUMENTOS Vertedero

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

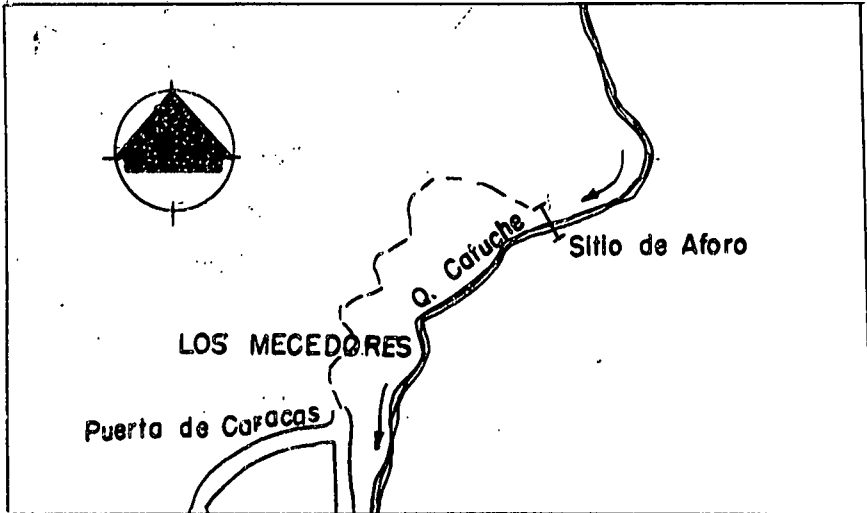
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 2.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología .

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



En la puerta de Caracas (Parroquia La Pastora) justamente donde está el estanque El Pelverín se toma un camino de tierra que sale por el lado Este del citado estanque, hasta llegar al sitio denominado los Mecederos, al recorrer 400m. se llega a los desarenadores, de ahí se continúa por un camino que nos lleva al sitio de aforo después de 200 metros recorrido.

RIO O QUEBRADA Caurimare.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda La Urbina- La Vigfa.

ESTADO Miranda DISTRITO Petare. MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66º 47' 30" N LAT. 10º 3' 33" N ASNM. 1.010 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Petare. Y EN DIRECCION NE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Existe un vertedero triángular de ángulo de 90º. Tiene forma Trapecial con los lados paralelos (1,95 mts.), el inferior de 9,95 mts. e base superior. Sus aguas son utilizadas para abastecer la población de Petare.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1951 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

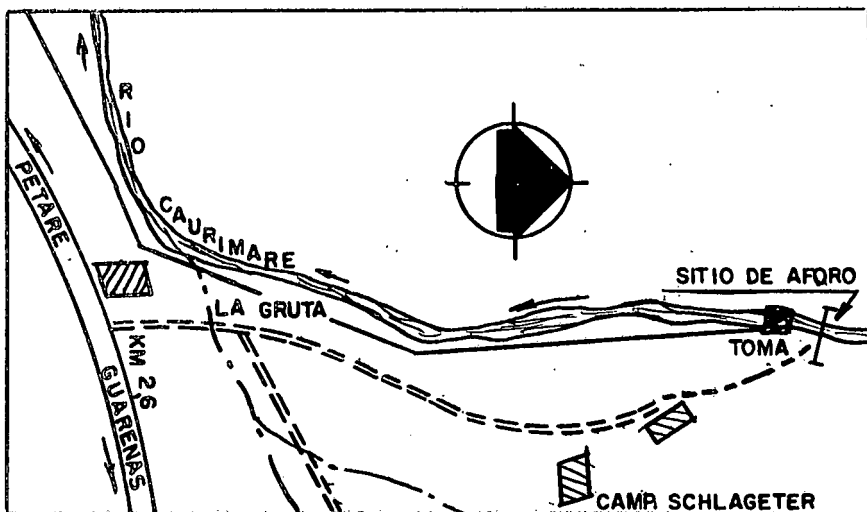
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Cegiendo la carretera Petare-Guarenas; al llegar al Km.2,6, se toma hacia el Norte por una carretera de tierra, hasta llegar hasta la casa del Sr. Narciso Rodriguez al lado del campamento Schlageter y de ahí se continúa a pié.

RIO O QUEBRADA Cobre.

UBICACION: LOCALIDAD La Grita.

ESTADO Táchira DISTRITO Jáuregui MUNICIPIO Cobre.

COORDENADAS: LONG. 72º 03' W. LAT. 08º 04' N. ASNM. 1.615 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

Cobre Y EN DIRECCION NE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Esta agua se toma para la dilución de aguas clocales de la población del Cobre.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente. DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

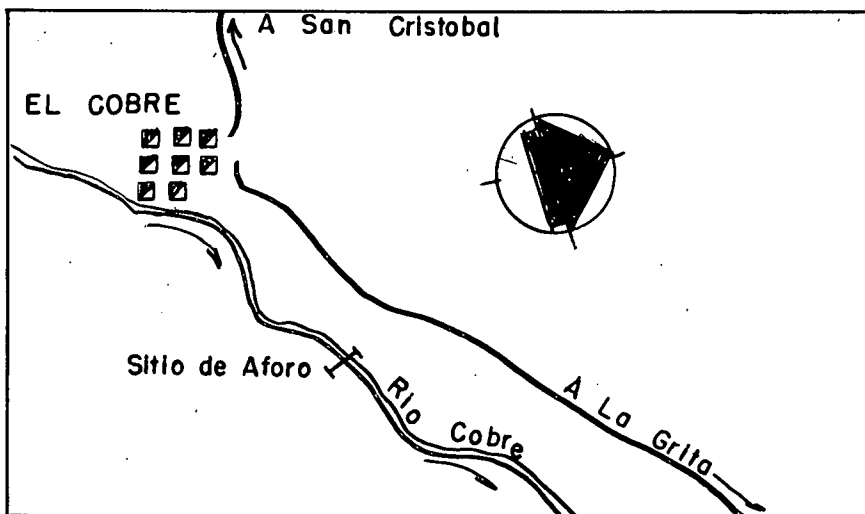
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Su acceso es por la carretera trasan-
 dina en la vfa San Cristóbal- La
 Grita, aguas abajo de la población
 del Cobre. El río pasa paralelo a la
 carretera.

RIO O QUEBRADA Coro

UBICACION: LOCALIDAD Coro

ESTADO Falcón DISTRITO Miranda MUNICIPIO Guzmán Guillermo.

COORDENADAS: LONG. 69º 38' W. LAT. 11º 20' N. ASNM. 113 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Caujárze Y EN DIRECCION NO.

PERCUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION La estación fué construída para controlar el gasto del rfo, el cual sus aguas fueron embalsadas para el nuevo Embalse El Isiro.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.959 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro. Existió Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Canastilla.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

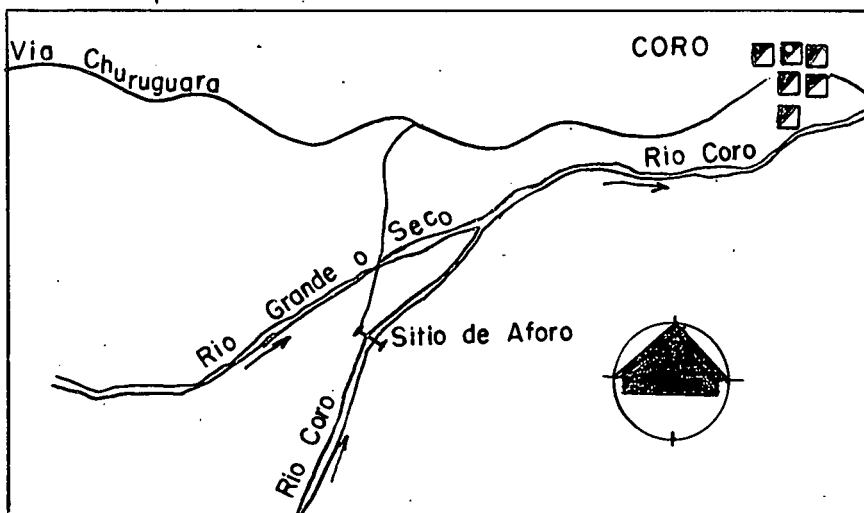
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 10

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera Coro a Meachiche, pasando por el rfo Grande a 9 Km. aproximadamente de la primera ciudad.

RIO O QUEBRADA Cetiza.

UBICACION: LOCALIDAD Cetiza arriba.

ESTADO Distrito Federal DISTRITO Departamento Libertador MUNICIPIO San José

COORDENADAS: LONG. 66° 54' 26'' W. LAT. 10° 32' 11'' N. ASNM. 1.200 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1.5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Plazoleta del Barrio El Retiro Y EN DIRECCION Norte

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS _____

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de esta quebrada las toma el Acueducto de Caracas, por una tubería que las conduce hasta el estanque El Pólvora donde son tratadas con cloro para ser distribuida en algun barrio de La Pastora.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.952 HASTA 1.954 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero

INSTRUMENTOS Vertedero

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

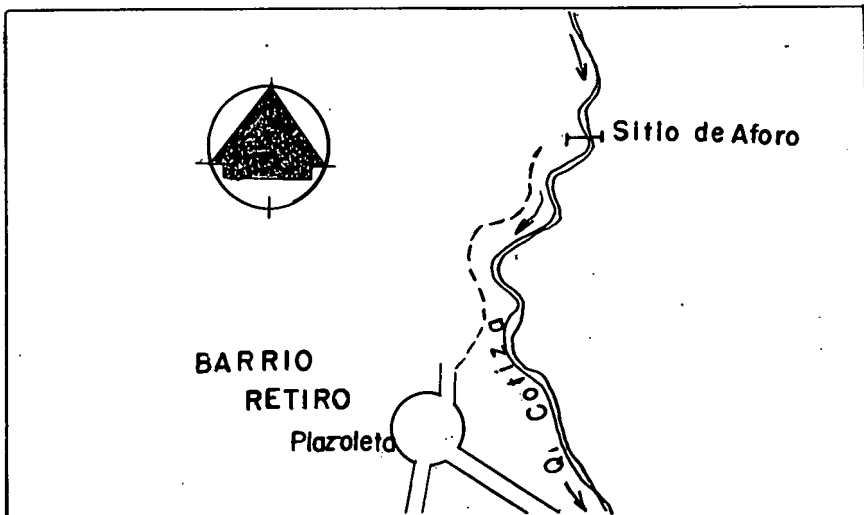
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 2.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

De la plazoleta del barrio de El Retiro (Parroquia Altigracia) se toma hacia el Norte por una pequeña calle que sale al Noroeste de dicha plaza al final se encuentra el pie del cerro por donde va un camino que bordea la ladera Este de la Fila Las Queseras hasta llegar a la toma del Acueducto de Caracas, lugar donde está el vertedero.

RIO O QUEBRADA Las Cumbas

UBICACION: LOCALIDAD Las Cumbas

ESTADO Táchira DISTRITO San Cristóbal MUNICIPIO San Cristóbal

COORDENADAS: LONG. 72º 10' W. LAT. 07º 47' N. ASNM. 1.250 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San Cristóbal.
Y EN DIRECCION Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de estas aguas es para el abastecimineto del acueducto de la ciudad de San Cristóbal, tiene vertedero, pero no funciona por estar tapado de arena, pero está en buenas condiciones.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección(Sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

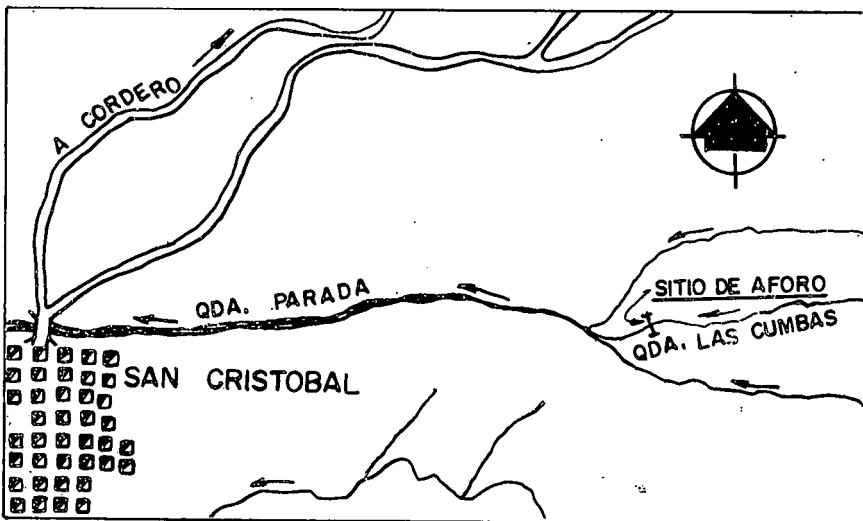
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSRVACIONES



Su acceso es por la misma sitio de la quebrada la Parada ó sea, de los estanques del acueducto a la Planta de tratamiento.

RIO O QUEBRADA Curiepe

ESTADO Miranda DISTRITO Brén. MUNICIPIO Curiepe.

COORDENADAS: LONG. 66° 10' 12" W. LAT. 10° 28' 44" N. ASNM. 10 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,200 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Curiepe. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para el Acueducto de Higuero y para fines de riego.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.948 HASTA 1.950 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Existió Mira - Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLÓGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

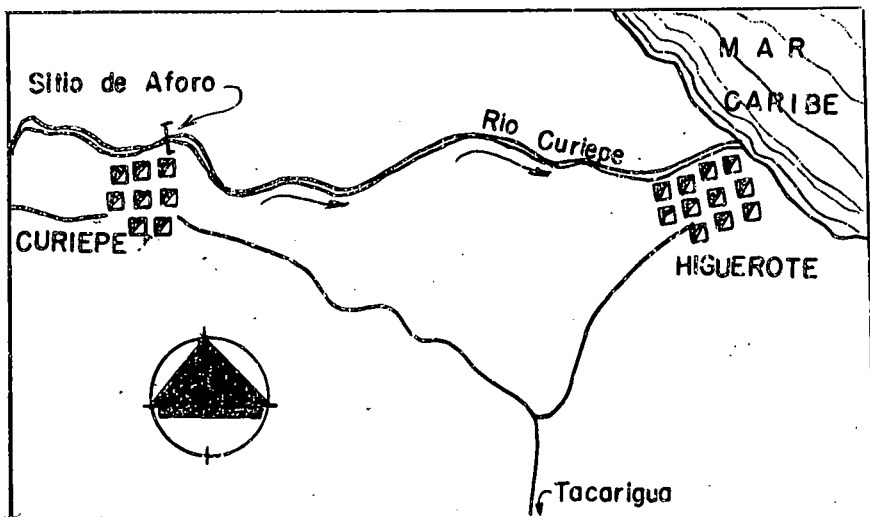
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



De la carretera Caracas-Higuero, antes de llegar a la segunda población hay un desvío a la izquierda que conduce a Curiepe y al norte de esta población pasa el río del mismo nombre, aquí es el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Chacaite

UBICACION: LOCALIDAD Country Club.

ESTADO Miranda DISTRITO Sucra. MUNICIPIO Chacao.

COORDENADAS: LONG. 66º 25' 25" W LAT. 10º 31' 10" N ASNM. 1.050 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Country Club. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de esta estación son utilizadas para la toma del acueducto de Chacaite .

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1951 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.

TIPO ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

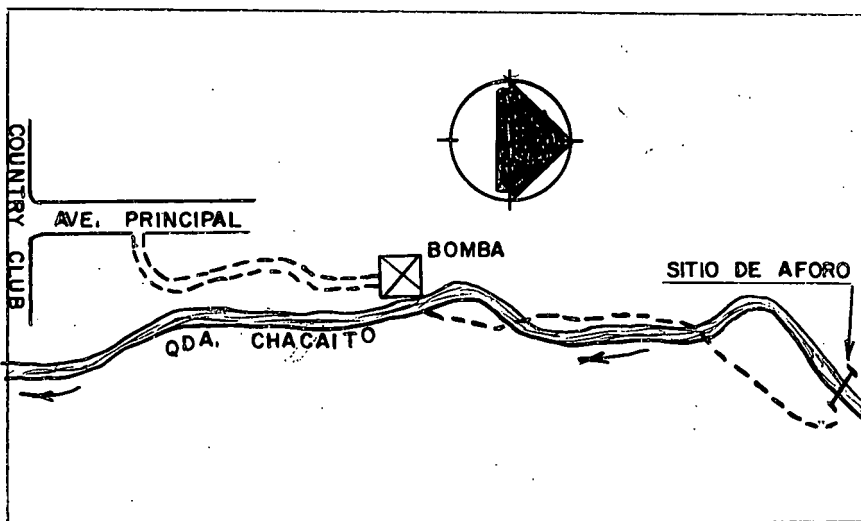
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, por el Country Club hacia la toma del acueducto de Chacaite.

RIO O QUEBRADA Chichiriviche,

UBICACION: LOCALIDAD Bosque San Martín,

ESTADO Dto. Federal, DISTRITO Dpto. Vargas MUNICIPIO Carayaca,

COORDENADAS: LONG. 67° 14' W. LAT. 10° 29' N. ASNM. 20 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 70 metros EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE La oficina de la Hacienda Naranjal, Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Existe instalado una torre de limnógrafo. En este sitio no es posible la instalación de cables de tal manera que las aguas altas serán medidas por limnógrafo y las bajas por aforos quincenales.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA Presente, DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad Correntímetro.

INSTRUMENTOS Correntímetro.- Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Existió Limnógrafo y mira

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Uniforme.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

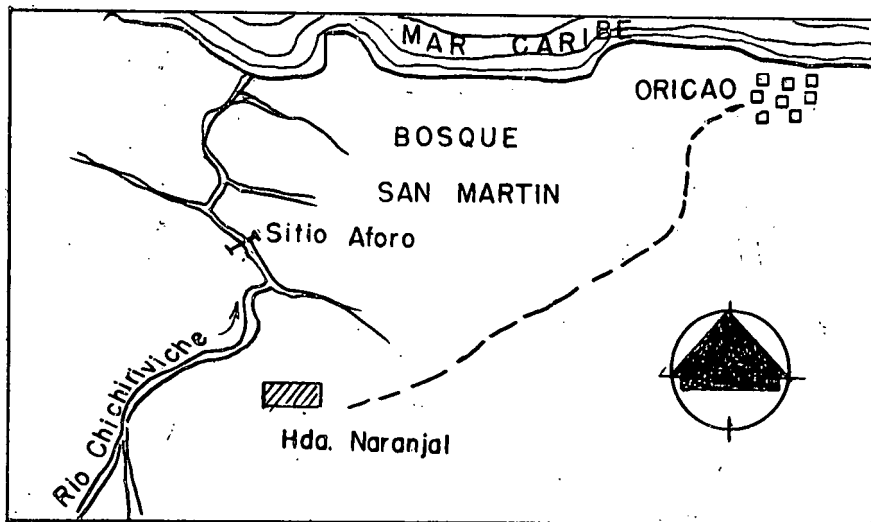
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-B

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega entrando en la vfa Colonia Iovar y por la vfa Carayaca a Oricao. También se llega al sitio de aforo por la vfa Carayaca-Pto. Oricao-Chichirivichi

RIO O QUEBRADA Chichiriviche

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Naranjal

ESTADO Dte. Federal DISTRITO Depto. Vargas MUNICIPIO Chichiriviche

COORDENADAS: LONG. 67° 14' W. LAT. 10° 29' N. ASNM. 80 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,80 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Las Quebradas Raisuse y La Peñita Y EN DIRECCION Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de las aguas para mover la turbina de la planta eléctrica El Naranjal.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1951 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendas) Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Mira, Limnigrafo, Correntfmetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

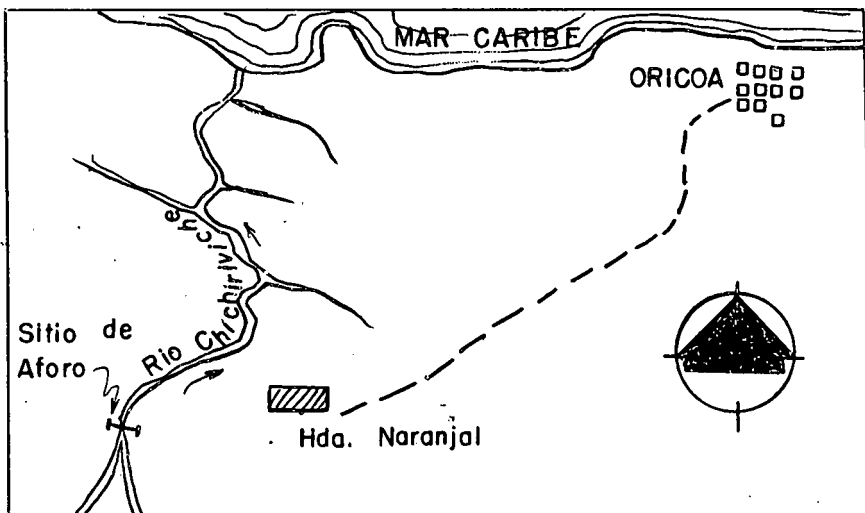
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.D.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 1-8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que conduce de Chichiriviche a la Hda. Naranjal.

RIO O QUEBRADA Choroní

UBICACION: LOCALIDAD Planta Eléctrica Uraca

ESTADO Aragua DISTRITO Maripé MUNICIPIO Choroní

COORDENADAS: LONG. 67° 36' W. LAT. 10° 27' N. ASNM. 320 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA 12 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE
Choroní. Y EN DIRECCION Sur-Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Mensual

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para mover las turbinas de la Planta Eléctrica de Uraca, para el
consumo de energía de las poblaciones de Choroní y Puerto Colombia.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA 1.956 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

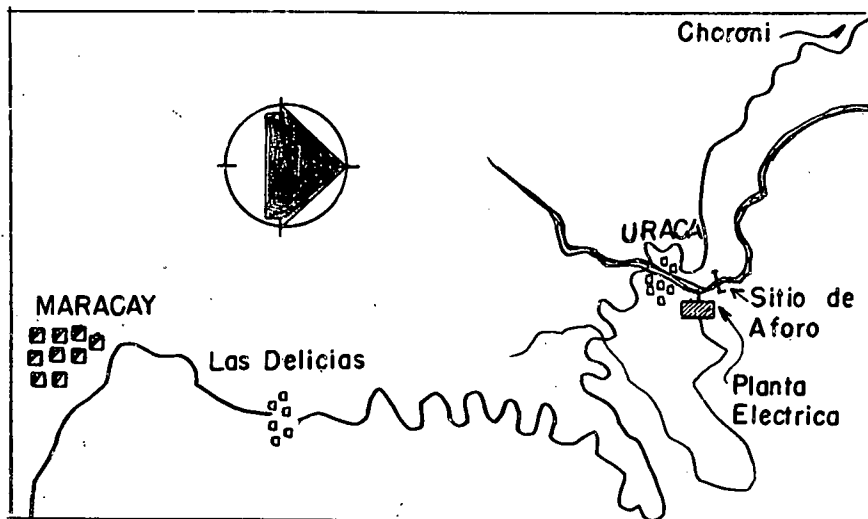
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Tomando la carretera que va de Maracay a Choroní se llega al sitio de aforo.-

RIO O QUEBRADA Chuae

UBICACION : LOCALIDAD Chuae.

ESTADO Aragua DISTRITO Maricao MUNICIPIO Choronf

COORDENADAS: LONG. 67° 32' W. LAT. 10° 31' N. ASNM. 20 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 10 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Choronf. Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Mensual.

HISTORIA DE LA ESTACION: Sus aguas no son utilizadas actualmente.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA 1.960 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

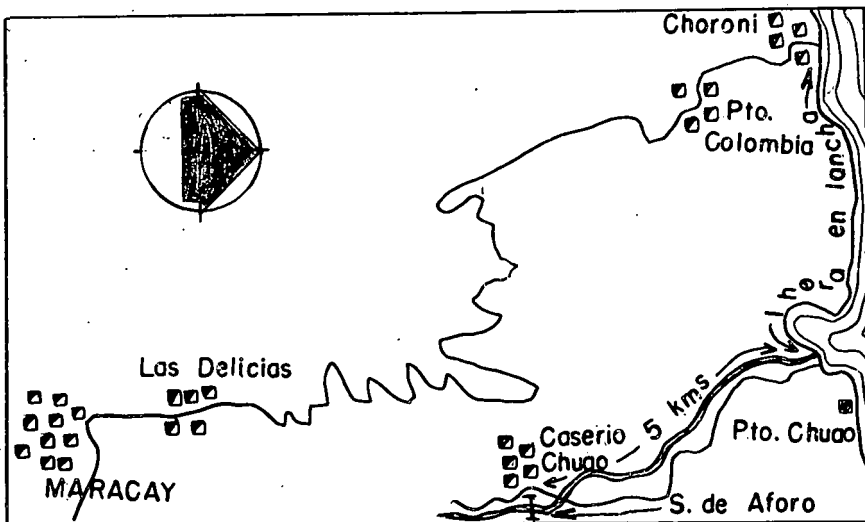
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.8.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la vía Maracay a Choronf y de Choronf a Puerto Colombia luego por la lancha y a hora y media de navegación se llega al Puerto Chuae, siguiendo a pie una hora más o menos se llega al sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Chuare

UBICACION: LOCALIDAD Toma Acueducto Creele

ESTADO Sucre DISTRITO Bermúdez MUNICIPIO Sta.Teresa

COORDENADAS: LONG. 63° 13' 30" W. LAT. 10° 39' 50" N. ASNM. 90 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 7 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Carúpano Y EN DIRECCION: Nor-este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas son utilizadas para abastecer a la ciudad de Carúpano y Macarapana por medio de una toma situada a 7 Km. apróximadamente de Carúpano

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendee) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA Hubo un vertedero, pero fué eliminado

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

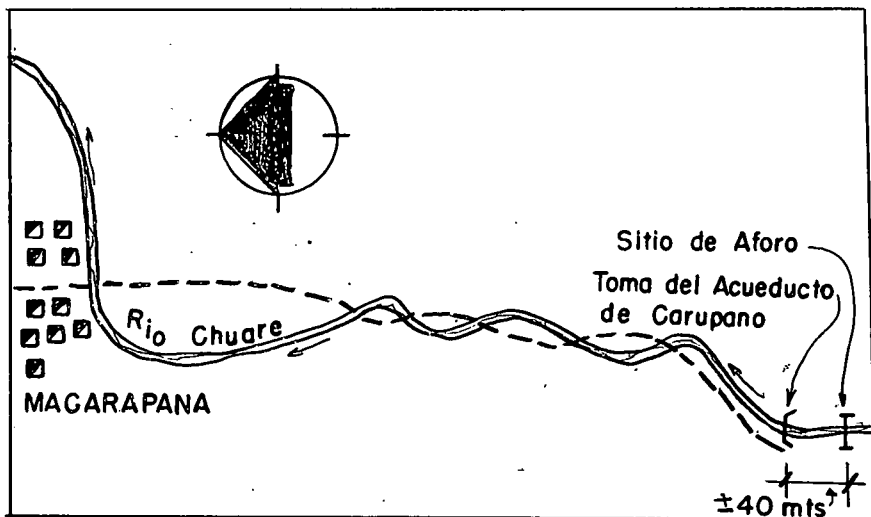
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No . 13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la vía de Macarapana y luego por un camino hasta la toma del Acueducto de Carúpano.

RIO O QUEBRADA Chuspa.

UBICACION: LOCALIDAD Chuspa.

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Dpto. Vargas. MUNICIPIO Chuspa.

COORDENADAS: LONG. 66º 18' W. LAT. 10º 35' N. ASNH. 900 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1.5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Chuspa Y EN DIRECCION SE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Se ha pensado en un futuro el uso de sus aguas para el acueducto del Litoral.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.954 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondeo) Velocidad(Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

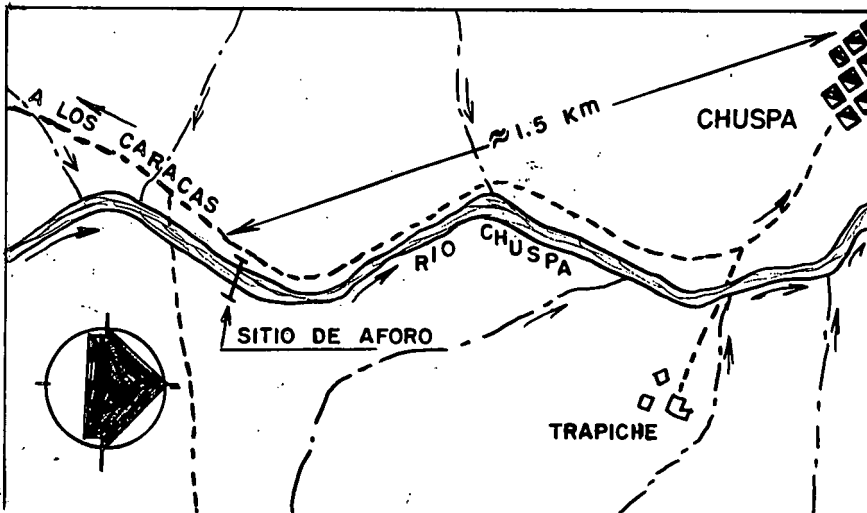
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica 1-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



El acceso a esta estación es por la carretera de Los Caracas a Higerote a unos 600 m. le cae la quebrada La Palmita.

RIO O QUEBRADA La Dantera.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Bramon.

ESTADO Táchira DISTRITO Bolívar. MUNICIPIO San Antonio.

COORDENADAS: LONG. 72º 26' W. .LAT. 7º 42' N. .ASNM. 640 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 12 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

San Antonio Y EN DIRECCION SO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Existen plantaciones, que se riegan con sus aguas; se aprovecha una sección natural de la quebrada donde se instaló la mira, cuya instalación se encuentra a la margen izquierda de la quebrada. Serán aprovechada estas aguas para abastecimiento de la ciudad de San Antonio.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondeo) Velocidad (Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro. Fluviómetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

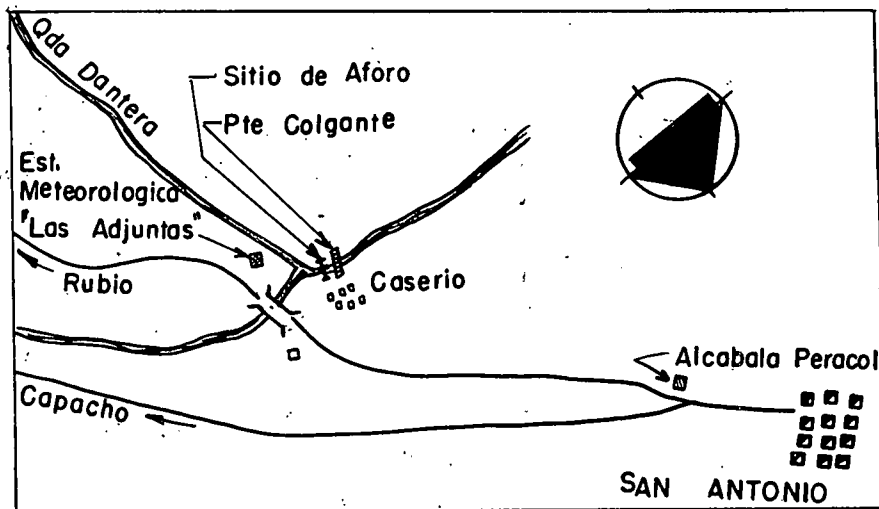
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION Instituto Nacional de Obras Sanitarias.

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Su acceso es por la carretera San Cristóbal-San Antonio desviándose hacia las Adjuntas en el sitio denominado Peracol, una vez en las Adjuntas, para encontrar el sitio hay que caminar aguas arriba por el curso de la quebrada a una distancia de 300 m.

RIO O QUEBRADA Falcón

UBICACION: LOCALIDAD Dique de la Mariposa.

ESTADO Miranda. DISTRITO Guaicaipuro. MUNICIPIO San Antonio

COORDENADAS: LONG. 66º 55' 42" W .LAT. 10º 23' 46" N .ASNM. 981 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San Pedro de los Altos.

Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Inicialmente se construyó un vertedero, pero una fuerte creciente lo destruyó. El vertedero tenfa un ángulo de 90º (de Ventana.). Sus aguas son utilizadas para abastecimiento del Dique de la Mariposa.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.955 HASTA 1.962 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) . Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.-Existió Mira y Limnografo.

TIPO DE ESTRUCTURA Existió Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

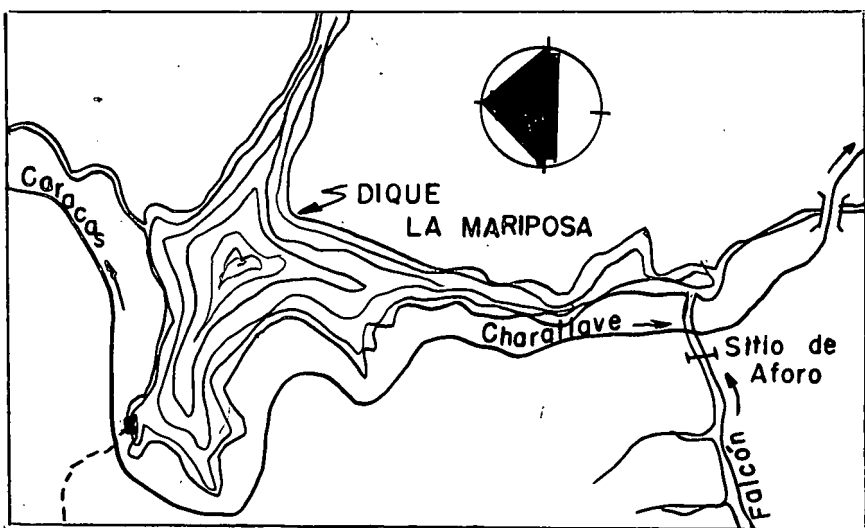
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 3

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que conduce de Caracas a Valles del Tuy, más o menos 3 km. después de La Mariposa.

RIO O QUEBRADA Galindo.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda La Urbina- La Vigfa.

ESTADO Miranda. DISTRITO Sucro. MUNICIPIO Leoncio Martínez.

COORDENADAS: LONG. 66º 47' 53" W LAT. 10º 30' 32" N ASNM. 900 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

El Saman. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Existe un vertedero combinado (Triángular y Rectangular) de 90 cm. de ancho de cada ventana.

Un ángulo de 90º. Las aguas de esta quebrada son tomadas parte de una acequia y tuberfa que sale unos 20 m. aguas abajo del sitio del vertedero y vá a la Hacienda Mereno y riega la región Norte del sitio El Samán.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1949 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.-Mira y Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

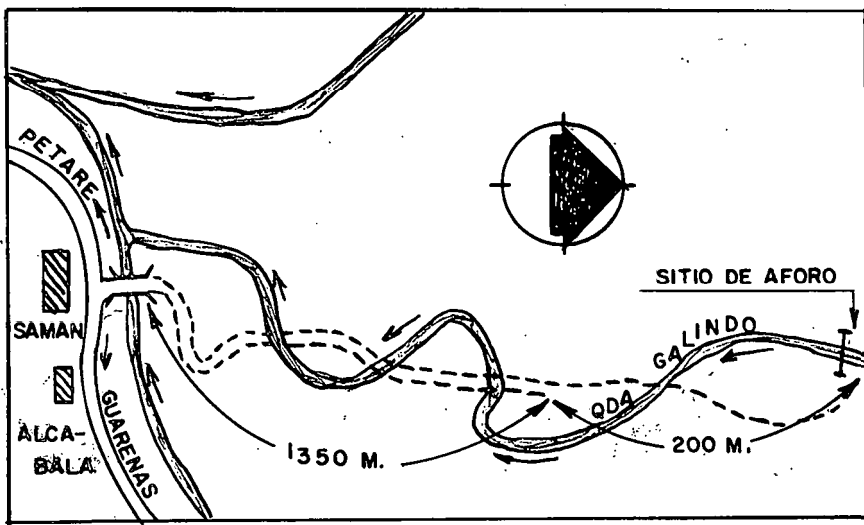
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrelogfa.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Acceso al sitio de aforo, en el Km.2 de Petare-Guarenas del sitio denominado El Samán, sale hacia el Norte hasta 1.350m luego se continúa 200 m en la misma dirección Norte.

RIO O QUEBRADA Gamboa.

UBICACION: LOCALIDAD Toma Estanque Sarrfa.

ESTADO Distrito Federal

DISTRITO _____

MUNICIPIO _____

COORDENADAS: LONG. 65° 53' 33" W. LAT. 10° 31' 37" N.

ASNM. 1.800 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,500 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

la Avenida Marquez del Toro

Y EN DIRECCION

Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS _____

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de esta quebrada fueron adquiridas todas por los Acueductos de Caracas. Por

medio de una toma que está situada a escasos metros del vertedero son llevadas por un canal hasta un estanque en

donde las tratan y luego la distribuyen en San Bernardino.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.955

HASTA

1.962

DESDE _____

HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero

INSTRUMENTOS _____

Vertedero

TIPO DE ESTRUCTURA _____

Vertedero

DATOS QUE SE TOMAN:

SEDIMENTACION

GASTO

DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

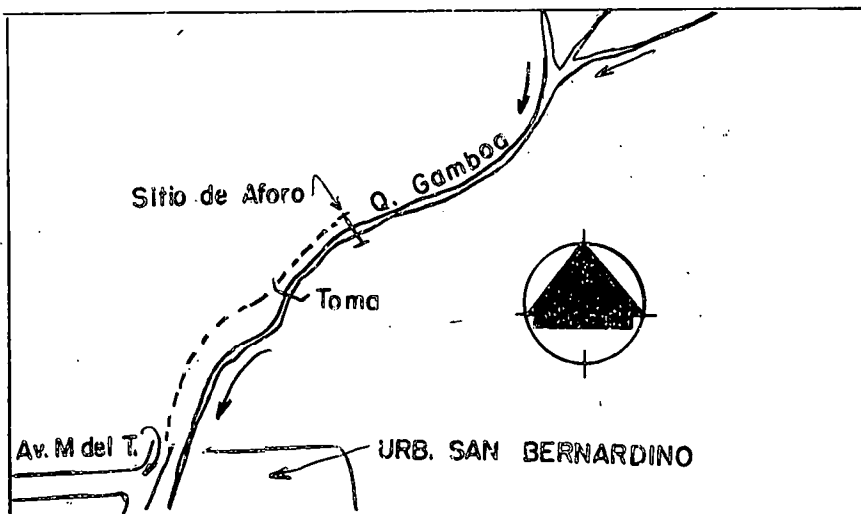
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Al final Norte de la Avenida Marquez del Toro de la Urb. San Bernardino, sale un camino de tierra que nos lleva al Estanque de Distribución de agua que se toma de la Quebrada de Gamboa. Se continua por un camino estrecho que va junto al canal de aducción siempre por la margen izquierda hasta el sitio donde está el vertedero.

RIO O QUEBRADA Goaigoaza

UBICACION: LOCALIDAD Goaigoaza

ESTADO Carabobo DISTRITO Puerto Cabello MUNICIPIO Goaigoaza

COORDENADAS: LONG. 68º 03' W LAT. 10º 25' N ASNM. 50 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1,5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

Caserío Goaigoaza Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Mensual.

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de esta aguas es como fuente futura de acueducto de Puerto Cabello.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO sección(sondeo). Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnógrafo.-Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

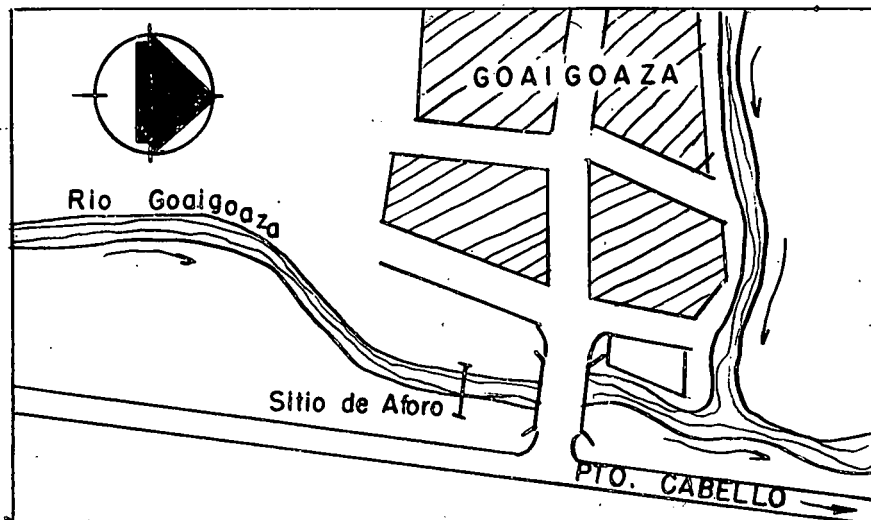
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 9

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera de Puerto Cabello a Goaigoaza.

RIO O QUEBRADA Guaira

UBICACION: LOCALIDAD Los Caobos.

ESTADO Dto. Federal. DISTRITO Depto. Libertador. MUNICIPIO Parroquia El Recreo

COORDENADAS: LONG. 66º 53' 16" W .LAT. 10º 30' 10" N .ASNM 870 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 300 mts. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

Puente en Ciudad Universitaria. Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION La estación se utiliza para medir el gasto del rfo Guaira, en miras para su canalización.

Ahora no se toman aforo por haberse eliminado una torre de la margen izquierda para dar paso a la avenida Colón.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.958 HASTA 1.959 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.-Limnógrafo.-Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Cable.- Canastilla.- Dos torres metálicas

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

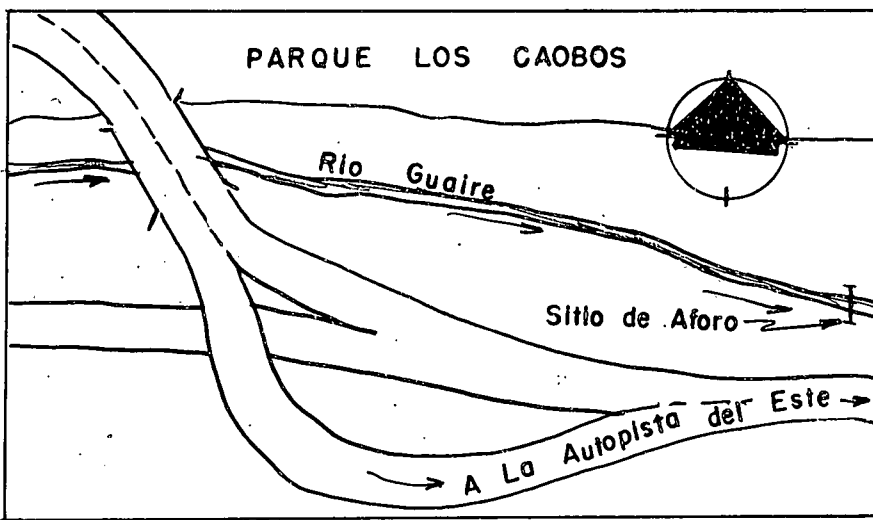
ORGANISMOS RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 3

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega a la estación por el Parque de Los Caobos.

RIO O QUEBRADA Guaire.

UBICACION: LOCALIDAD Ciudad Universitaria.

ESTADO Dto. Federal. DISTRITO Depto. Libertador. MUNICIPIO Parroquia El Recreo.

COORDENADAS: LONG. 66º 53' 06" W .LAT. 10º 29' 56,7" N .ASNM 870 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 10 mts. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Puente Ciudad Universitaria. Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION La estación se utilizaba para medir el gasto del río Guaire hasta ese punto, posteriormente y para dar paso al trébol de la Ciudad Universitaria, hubo necesidad de eliminar dicha estación.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.948 HASTA 1.952 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro. Existió mira y Limnógrafo

TIPO DE ESTRUCTURA Puente para aforo de cable.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

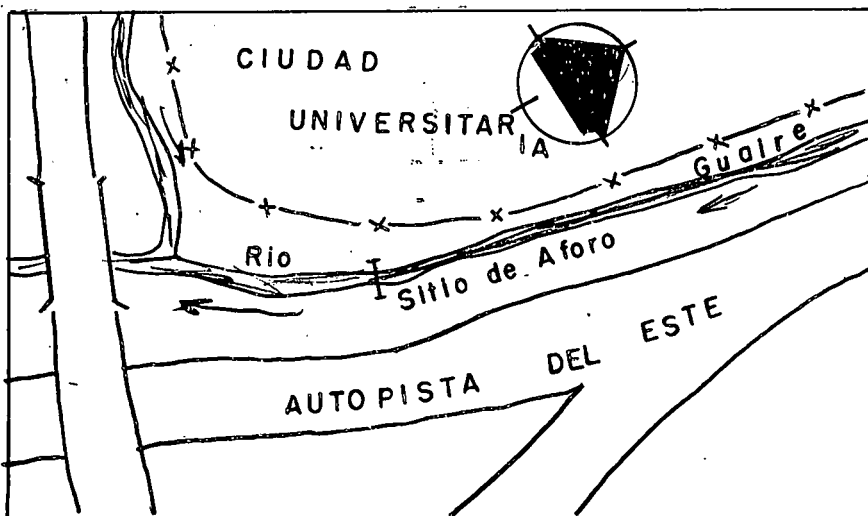
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº3

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de la estación de aforo por la Autopista del Este en Ciudad Universitaria.

RIO O QUEBRADA Guaira

UBICACION: LOCALIDAD Las Mercedes.

ESTADO Miranda. DISTRITO Sucra. MUNICIPIO Chacao.

COORDENADAS: LONG. 66º 52' 07" W LAT. 10º 29' 58" N ASNM. 865 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE La urbanización Las Mercedes. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Se construyó la estación con el fin de controlar las aguas del río Guaira en ese sitio, también se controla el gasto de aguas negras. La estación se emplea para una futura canalización del mismo. Aguas arriba fueron construidas dos estaciones con una diferencia de 100 mts. de longitud entre ellas para medir la pendiente hidráulica.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.959 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocida (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro. Limnógrafo.-Mira.- Cable y Canastilla.

TIPO DE ESTRUCTURA Dos torres de hierro.-Estabilizador con dos muertos.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

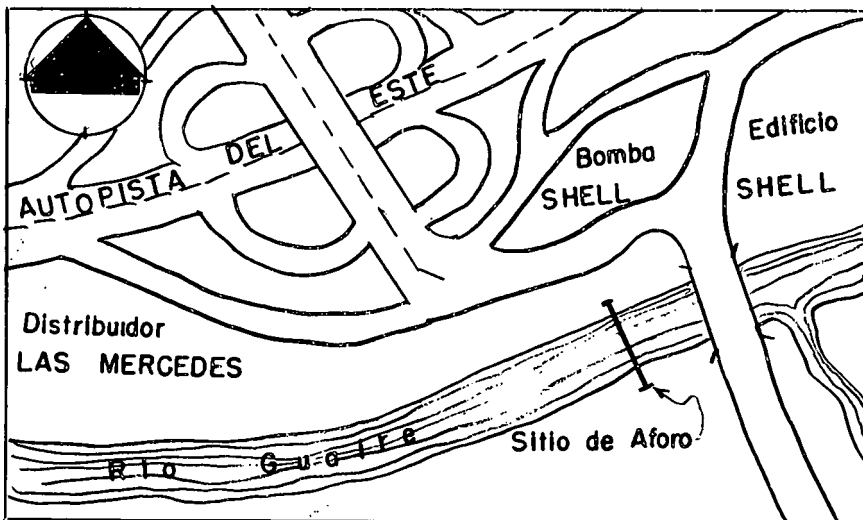
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES.



Se llega al sitio de aforo por la Autopista del Este.

RIO O QUEBRADA Guaire

UBICACION: LOCALIDAD En puente la Paz.

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Dpto. Libertador. MUNICIPIO La Vega.

COORDENADAS: LONG. 66º 55' 54" W .LAT. 10º 29' 06" N .ASNM. 900 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 100 mts. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE
Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION El fin de la estación es medir el gasto del río para la canalización del río Guaire y sistema de cloacas. El control bajó y se construyó uno nuevo; la estación se desmanteló para mudarla aguas arriba en vista de que el terreno es un relleno.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.958. HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Cable.-Correntfmetro.- Canastilla.- Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Control Artificial.-Dos torres de Hierro(3 mts.)Estabilizador para mantener el correntfmetro vertical.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

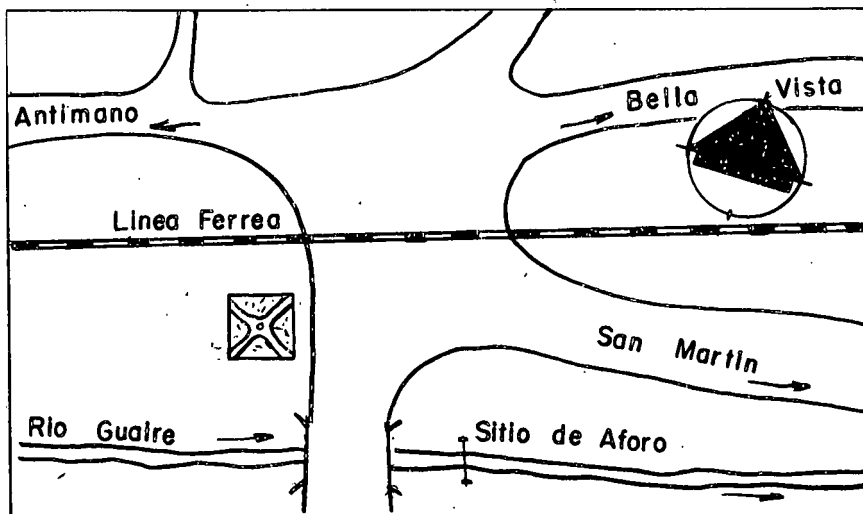
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias.)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 2

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la Urbanización Bella Vista y por la carretera hacia Antimano.

RIO O QUEBRADA Guatre

UBICACION: LOCALIDAD En Puente Macaracuay.

ESTADO Miranda DISTRITO Petare. MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66º 48' 38" W LAT. 10º 28' 46" N ASNM. 840 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDA DE Petare. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION La estación fué eliminada. Sus aguas se utilizaban para arrastre clocales.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.950 HASTA 1.951 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) .Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnógrafo.-Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

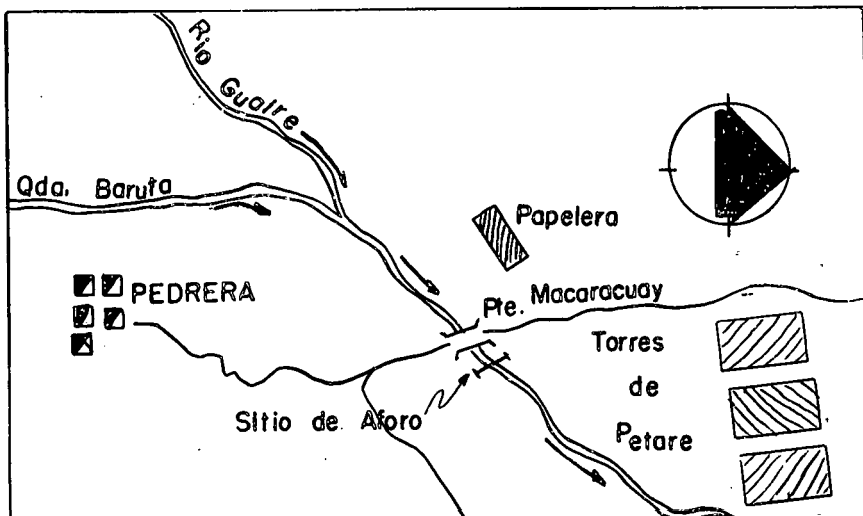
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION.

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la vfa Petare hacia los Telares y se llega al río Macaracuay.

RIO O QUEBRADA Guaira

UBICACION: LOCALIDAD Petare.

ESTADO Miranda. DISTRITO Petare. MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66º 48' 16" W LAT. 10º 28' 41" N ASNM. 830 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,200 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Petare.
Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este rfo se utilizan para arrastre de aguas clocales.

AÑOS DE REGISTROS: DESDE 1946 HASTA 1960 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendeo) . Velocidad (correntmetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnógrafo.- Correntmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Canastilla.- Terre y muerte.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

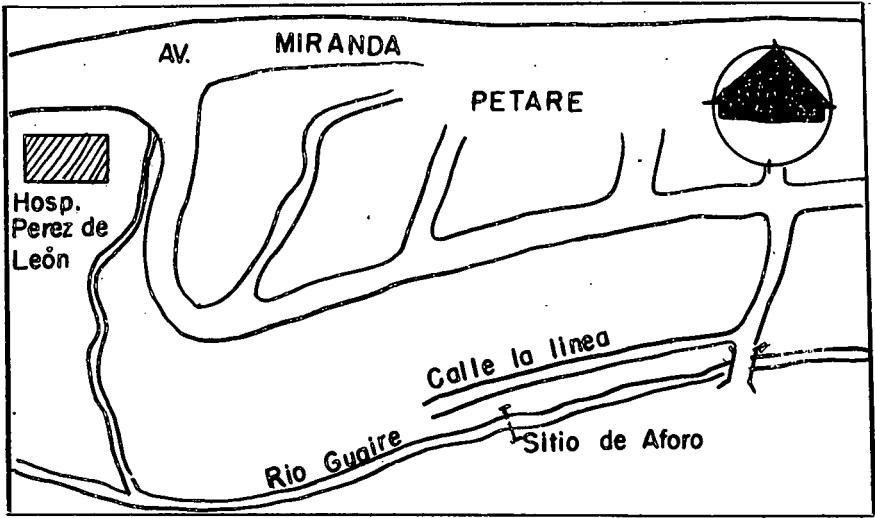
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se vá al sitio de aforo llegando al Puente Balea se cruza a la derecha a 200 mts.

RIO O QUEBRADA Guaire

UBICACION: LOCALIDAD En Puente Balea.

ESTADO Miranda. DISTRITO Petare. MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66º 48' W LAT. 10º 29' N ASNM. 840 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0.0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDA DE
Petare. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION El fin con que se usan las aguas de este rfo , es para el arrastro de aguas negras.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1949 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Limnografo.- Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

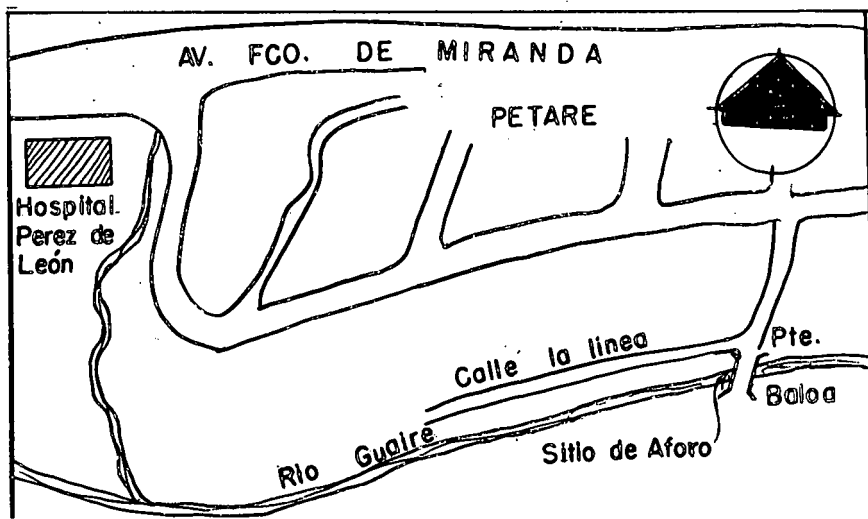
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, subiendo por la calle Balea vfa Santa Lucía en el Puente Balea.

RIO O QUEBRADA La Guairita.

UBICACION: LOCALIDAD Puente La Trinidad

ESTADO Miranda DISTRITO Sucro MUNICIPIO Baruta.

COORDENADAS: LONG. 66° 52' W. LAT. 10° 26' N. ASNH. 1.020 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1,5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Baruta.
Y EN DIRECCION Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal - Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas son utilizadas para disolución de aguas negras.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA 1.956 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro- Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

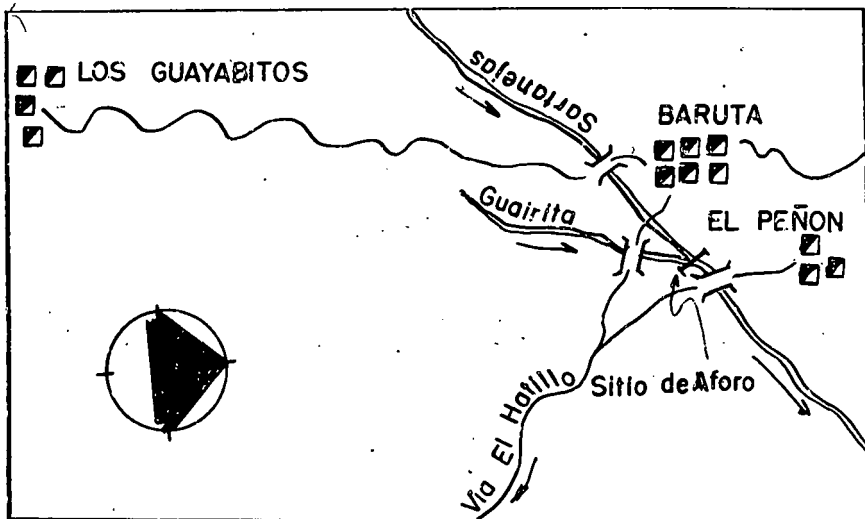
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Del sitio denominado el Alto de las Minas se recorren 0,7 Km. hacia el Sur, hasta llegar al sitio de aforo por la carretera hacia El Hatillo (Carretera Vieja).

RIO O QUEBRADA Guamas

UBICACION: LOCALIDAD Guamas

ESTADO Yaracuy DISTRITO Sucra MUNICIPIO Guama

COORDENADAS: LONG. 68° 49' W. LAT. 10° 15' N. ASNM. 340 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Guama Y EN DIRECCION Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas serán utilizadas como futura fuente de abastecimiento de agua, para la población de Guama.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1952 HASTA 1960 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

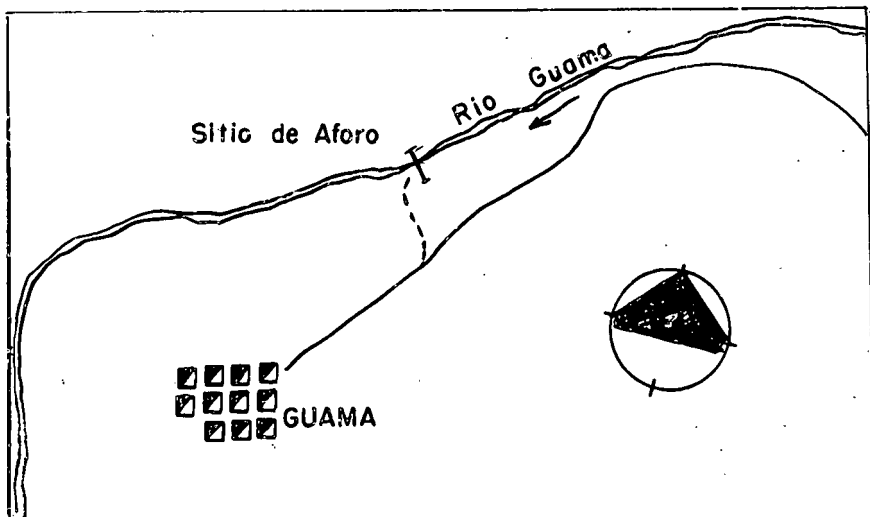
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo partiendo de la población de Guama, hay un camino de penetración que conduce a varias caseríos, y a 1 Km. encontramos el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Guamacire

UBICACION : LOCALIDAD Abaje tema Acueducto de Barquisimete

ESTADO Lara DISTRITO Iribarren MUNICIPIO Barquisimete

COORDENADAS: LONG. 69° 20' W. LAT. 9° 47' N. ASNM. 580 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
 LA ESTACION ESTA SITUADA A 7 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Barquisimete
 Y EN DIRECCION Sur-Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas se utilizan para la toma del Acueducto de Barquisimete

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

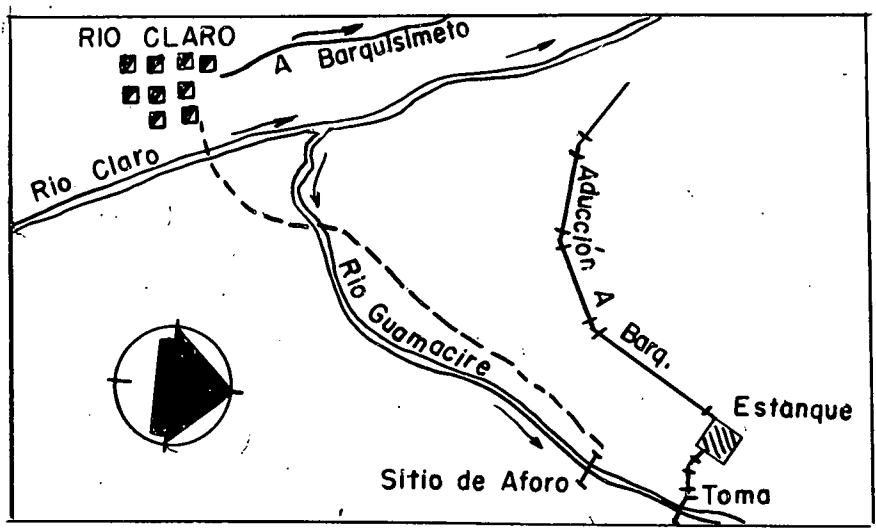
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo, carretera Barquisimete-Rio Claro en el Km.4, se cruza a la izquierda por un camino vecinal que conduce a Agua Blanca, a los 3 Km. encontramos el sitio de aforo.-

RIO O QUEBRADA Guanipa

UBICACION: LOCALIDAD Pte. Carretera Negra

ESTADO Anzoátegui DISTRITO Simón Rodríguez MUNICIPIO El Tigre

COORDENADAS: LONG. 64° 19' W. LAT. 9° 05' N. ASNM. 250 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 15 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

El Tigre Y EN DIRECCION Sur

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Mensual

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente sus aguas son utilizadas para ganadería.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1956 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

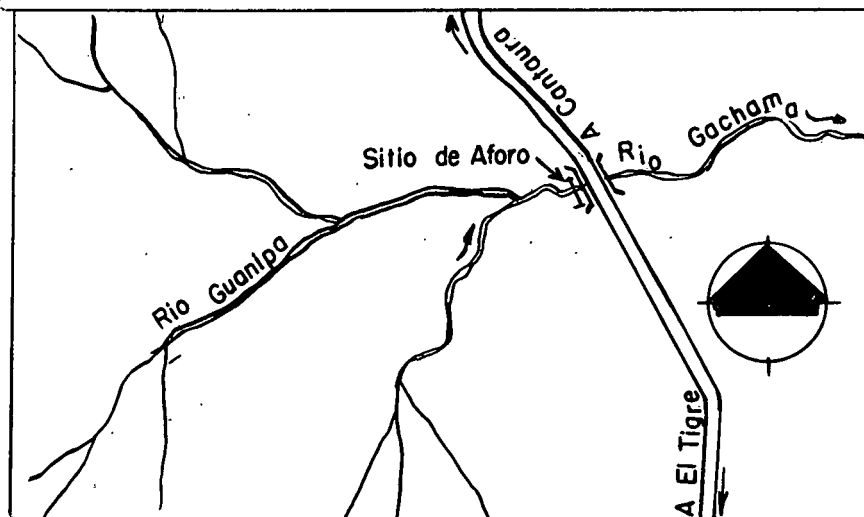
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 16

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se va al sitio de aforo por la carretera que va de El Tigre a Puerto La Cruz y a 15 Km. de la población de El Tigre encuentra - mes el puente sobre el río Guanipa al igual que el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Guaranache

UBICACION: LOCALIDAD Pto. Tuberfa-Acueducto de Cumaná

ESTADO Sucre DISTRITO Sucre MUNICIPIO San Juan

COORDENADAS: LONG. 64° 12' 20" W. LAT. 10° 19' 30" N. ASNM. 10 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 16 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Cumaná Y EN DIRECCION Noroeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente sus aguas no se utilizan. Pero se afere con el fin de conocer el gasto del rio el cual es posible fuente del Acueducto de Cumaná

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro- Mira

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

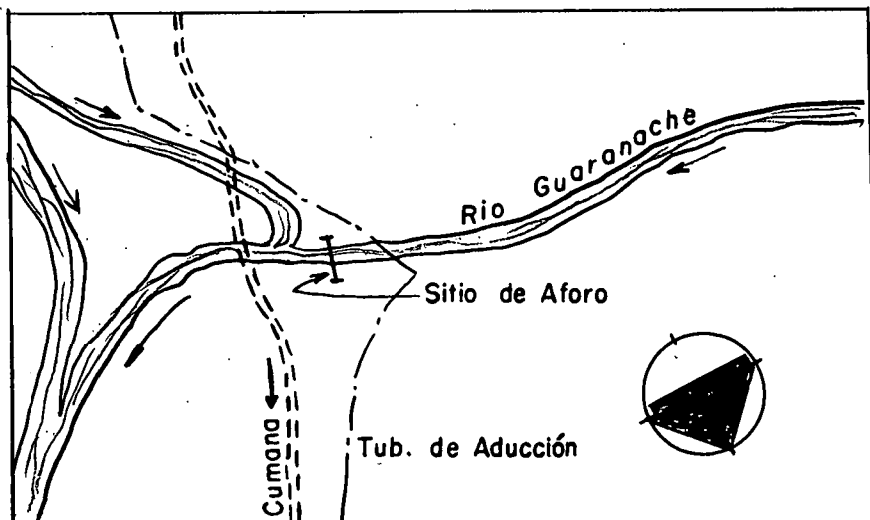
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION Instituto Nacional de Obras Sanitarias (I.N.O.S.)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No.13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologia

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera de tierra que va a Cancanure.-

RIO O QUEBRADA Guarapiche

UBICACION: LOCALIDAD Pto. Josepin

ESTADO Monagas DISTRITO Maturin MUNICIPIO San Simón

COORDENADAS: LONG. 63° 30' 00" N. LAT. 9° 44' N. ASNM. 120 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Josepin Y EN DIRECCION

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para la dilución de aguas negras.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

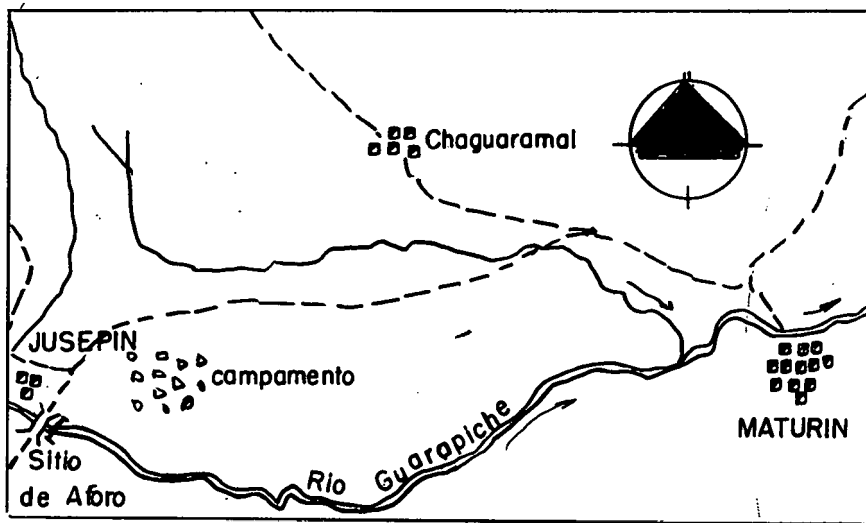
OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACION

Se va al sitio de aforo por la carretera negra de Maturin-Barcelona.-



RIO O QUEBRADA Guare.

UBICACION: LOCALIDAD Puerta Uricae

ESTADO Distrito Federal DISTRITO Departamento Vargas MUNICIPIO Carayaca.

COORDENADAS: LONG. 67° 11' W. LAT. 10° 31' N. ASNH. 9 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,100 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DEL Caserío La Florida. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas se usan para fines de riego.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Mira.-Existió Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

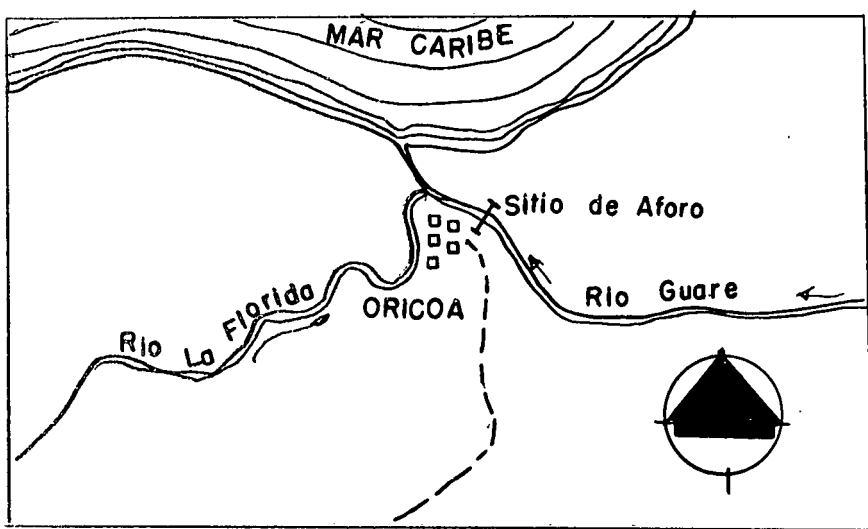
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 1-B.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.-

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, llegando a la Hacienda Uricae, dirección este y a unas 5 mts. después de atravesar el río Uricae; se toma en dirección Sur una carretera que une a Puerta Uricae con caserío La Florida.

RIO O QUEBRADA Guarenas.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Vega Abajo.

ESTADO Miranda. DISTRITO Guarenas. MUNICIPIO Guarenas.

COORDENADAS: LONG. 66º 32' 53" W LAT. 10º 27' 10" N ASNM. 300 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Guatire.

Y EN DIRECCION SO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quiconales.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este rfo se utilizan para riego de las Haciendas que se encuentran al lado de las márgenes de dicho rfo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1957 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (correntmetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnografo.- Correntmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Pasarella.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

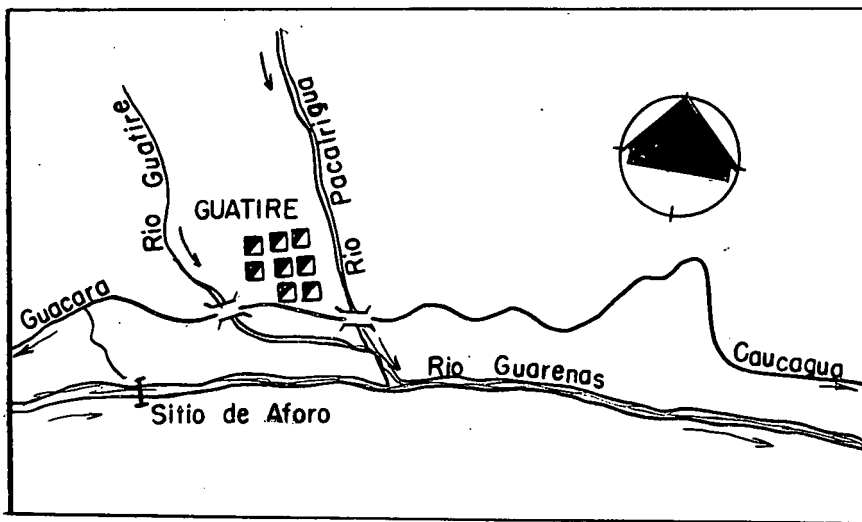
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias.)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que une la población de Guatire con la Hda. Vega Abajo, entrando 1 Km. antes de llegar a la población de Guatire.

RIO O QUEBRADA Guarico

UBICACION: LOCALIDAD Guarico

ESTADO Lara DISTRITO Moran MUNICIPIO Guarico

COORDENADAS: LONG. 69° 45' W. LAT. 9° 32' N. ASNM. 1.060 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Guarico Y EN DIRECCION Sur-Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente se utilizan sus aguas para riego. Se controlan sus aguas para futura fuente de abastecimiento de la población de Guarico y el Tecuye.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

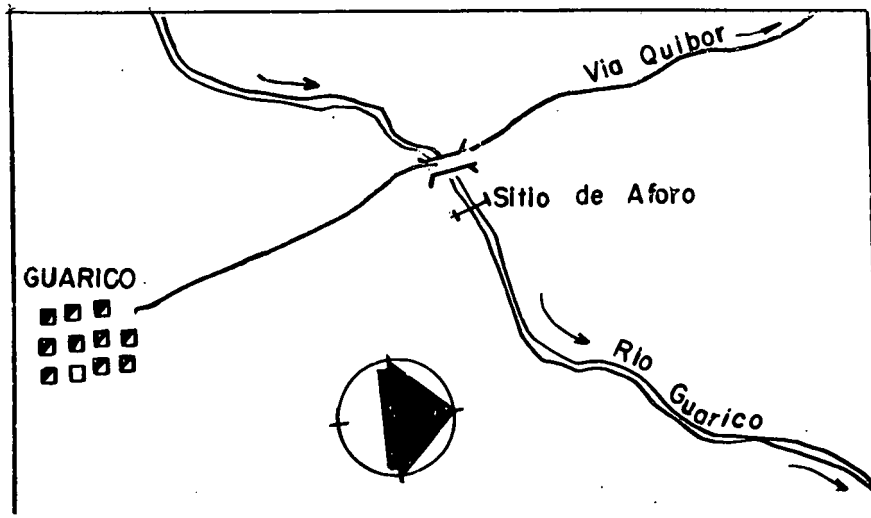
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo, por la carretera que conduce de Barquisimeto-Quiber-Tecuye-Guarico, a 2 Km. antes de llegar a la población de Guarico encontrarás el puente del mismo nombre, que es donde se afera.-

RIO O QUEBRADA Guatire.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda La Margarita.

ESTADO Miranda. DISTRITO Guatire MUNICIPIO Guatire.

COORDENADAS: LONG. 66º 32' 18" W LAT. 10º 27' 13" N ASNM. 300 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Guatire. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este rfo se utilizan para riego de las Haciendas cercanas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1952 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) . Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnografo.-Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Pasarella.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

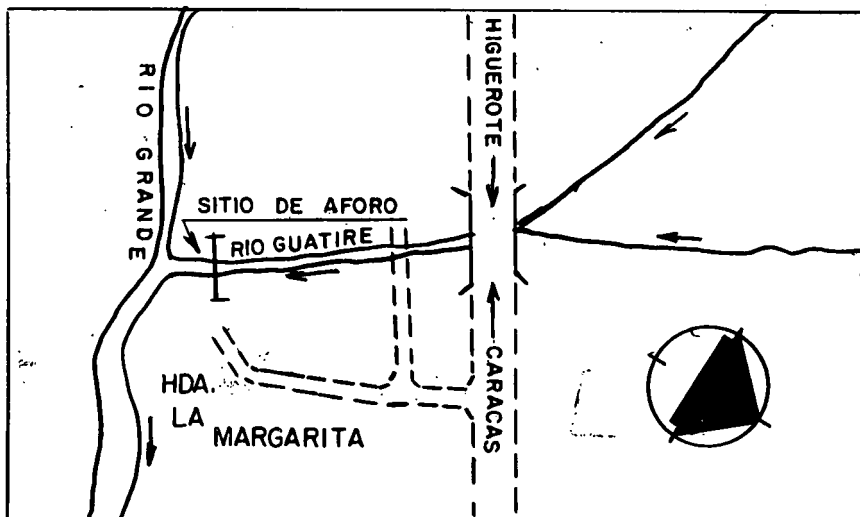
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrelogfa.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera Guatire- a la Hda. la Margarita.

RIO O QUEBRADA Guayabita

UBICACION: LOCALIDAD Guayabita

ESTADO: Aragua DISTRITO Girardot MUNICIPIO Turnero

COORDENADAS: LONG. 67° 29' W. LAT. 10° 15' N. ASNM. 500 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Turnero Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son usadas para riego de Cañales y hortalizas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1952 HASTA 1,959 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro-Mira

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN : SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

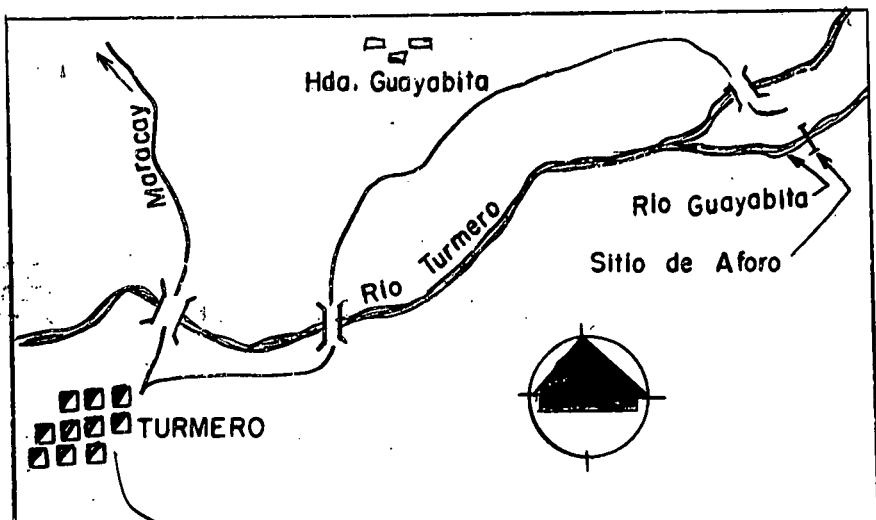
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar al sitio de aforo tomamos la carretera Turnero a la Hacienda Guayabita, a 3 Km. de Turnero encontramos el sitio de aforo de dicho río.

RIO O QUEBRADA Guazduaz.

UBICACION: LOCALIDAD Cumanacoa.

ESTADO Sucre DISTRITO Montes MUNICIPIO Cumanacoa.

COORDENADAS: LONG. 63º 54' W. LAT. 10º 13' N. ASNM. 225 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3,7 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Cumanacoa.
Y EN DIRECCION NE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION El control de esta aguas se hace por medio de un canal de concreto (0,40 x 0,25).

El uso de estas aguas es para el acueducto de Cumanacoa.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

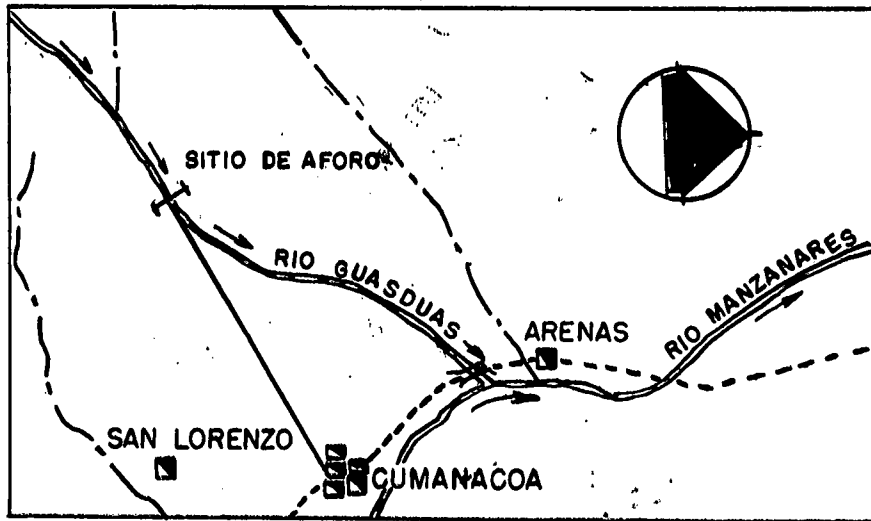
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega hasta el sitio de aforo por medio de un camino de tierra que va a la granja del Ministerio de Agricultura y Crfa y luego se cruza a la izquierda hasta encontrar el río.

RIO O QUEBRADA Grande

UBICACION: LOCALIDAD Rfo Grande

ESTADO Sucre DISTRITO Rivers MUNICIPIO Cariaco

COORDENADAS: LONG. 63° 32' W. LAT. 10° 26' N. ASNM. 180 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Santa Marfa Y EN DIRECCION Sur Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Este rio junto con el Carinicuaa son aprovechables para el abastecimiento del Acueducto

Sub-marino del Edo. Nueva Esparta

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1959 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

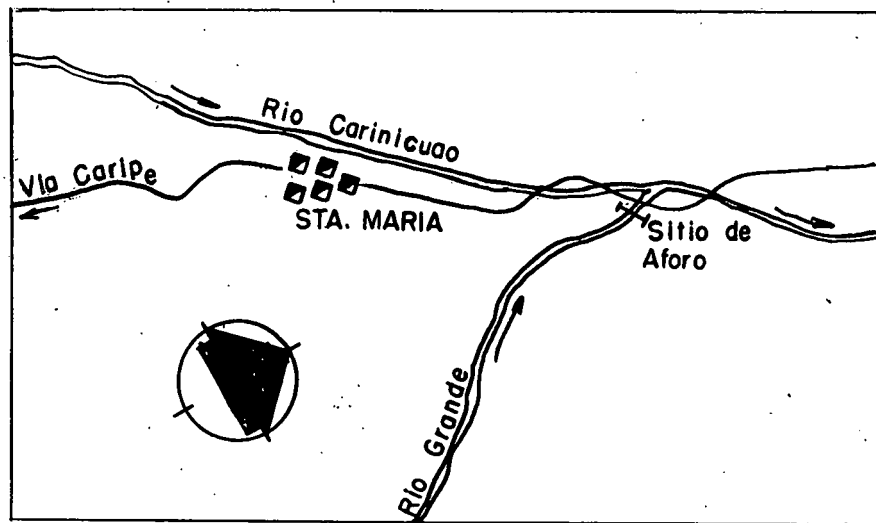
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se va al sitio de aforo saliendo del muelle de Cariaco en dirección Sur por la carretera que conduce a Caripe a 1 Km. antes de llegar a Santa Marfa encontramos el rio Grande y el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Los Indios.

UBICACION: LOCALIDAD Dique de La Mariposa.

ESTADO Miranda. DISTRITO Guacaipuro. MUNICIPIO San Antonio.

COORDENADAS: LONG. 66º 54' 54" W LAT. 10º 24' 22" N ASNM 982 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 6 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San José de los Altos. Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Fué construído un Parshall, cuando comenzaron los trabajos de investigación de la fuente, pero no dió ningún resultado positivo, ya que la arena cubrió por completo dicha instalación.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.350 HASTA 1.362 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.-Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

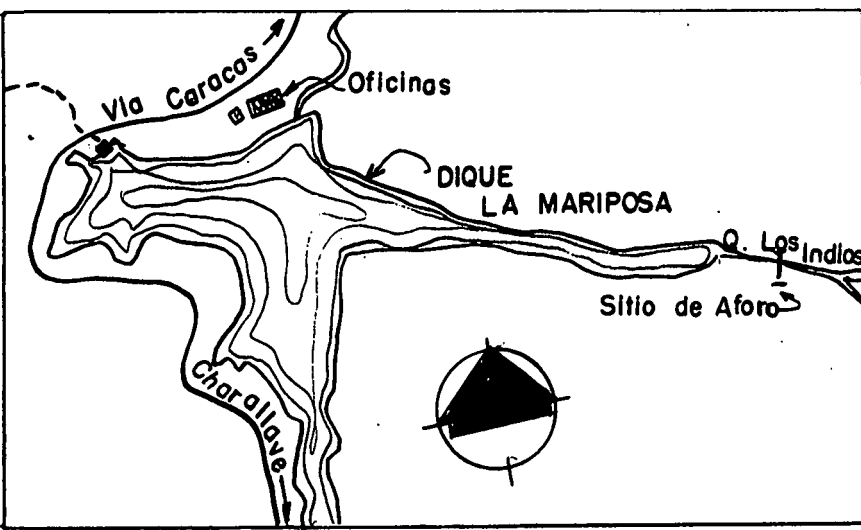
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 3

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega en lancha al sitio de aforo, desde las oficinas del dique de La Mariposa y luego se continúa a pié, desde el terminal en la Quebrada de los Indios.

RIO O QUEBRADA Jiménez

UBICACION: LOCALIDAD Puente Jiménez

ESTADO: Trujillo DISTRITO Trujillo MUNICIPIO Trujillo

COORDENADAS: LONG. 70 33' W. LAT. 9 16' N. ASNM. 300 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Pampanite Y EN DIRECCION Sur-Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas actualmente son utilizadas para fines de riego y para arrastrar los sedimentos del Matadero Municipal de Trujillo; además del riego en la zona.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sacción (sendee) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

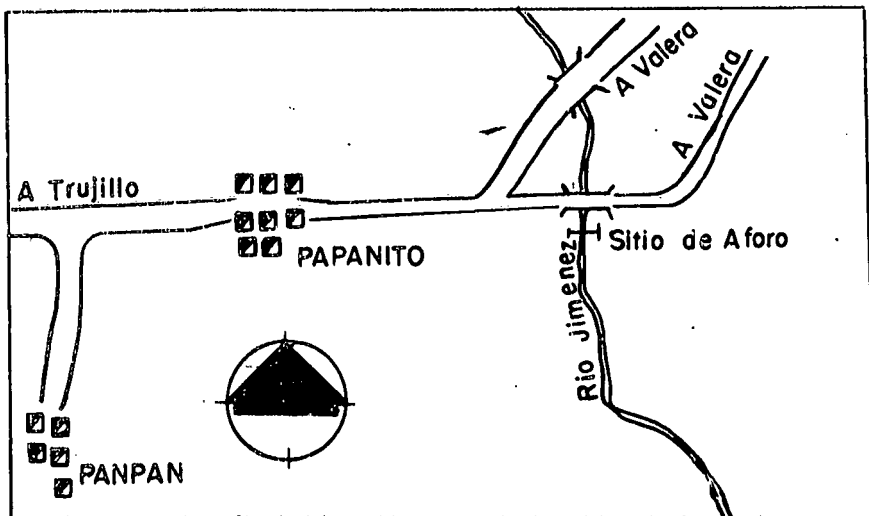
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 12.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera Valera-Pampanite a 5 Km. antes de llegar a este último en el puente denominado Jiménez.

RIO O QUEBRADA Juan Bueno

UBICACION: LOCALIDAD Petare, ap.

ESTADO Miranda DISTRITO Sucre MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66° 47' LAT. 10° 30' ASNM. 566 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2,5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Petare Y EN DIRECCION N.E

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Se comenzó a controlar con Miras al ser aprovechadas sus aguas para el abastecimiento de la población de Petare.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1949 HASTA Presente DESDE: HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.- Mira

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

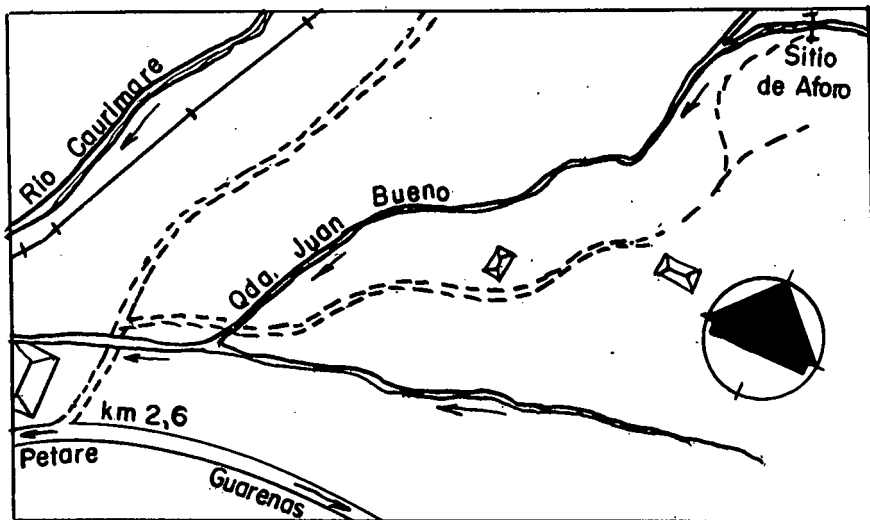
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera vieja de Petare

RIO O QUEBRADA Lagartijo.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda La Esperanza.

ESTADO Miranda DISTRITO Paz Castillo MUNICIPIO Santa Teresa.

COORDENADAS: LONG. 66º 42' W LAT. 10º 13' N ASNM. 130 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Yare. Y EN DIRECCION SO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas serán utilizadas como fuente futura para el acueducto de Caracas. Además, estas aguas se utilizan para fines de riego.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.954 HASTA 1.957 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (corretímetro)

INSTRUMENTOS Limnógrafo.-Corretímetro.-

TIPO DE ESTRUCTURA Existió Estructura.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

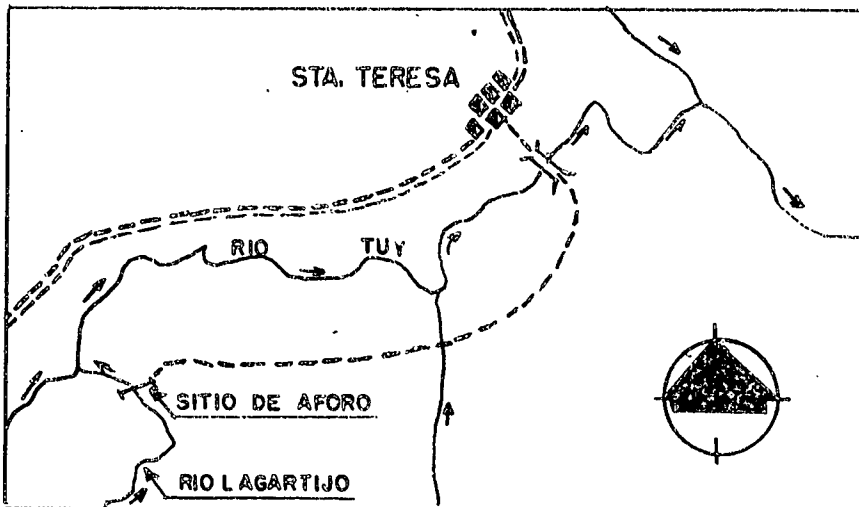
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 7

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar al sitio de aforo se toma la carretera Yare-Santa Teresa y luego por camino vecinal de la hacienda.

RIO O QUEBRADA La Lagunita.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Los Naranjos.

ESTADO Miranda DISTRITO Sucre MUNICIPIO El Hatillo

COORDENADAS: LONG. 66° 47' 45" W. LAT. 10° 25' 44" N. ASHM. 985.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE El Hatillo Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION En vista de la escasez de agua en la población de El Hatillo, se comenzaren los aferos para demostrar si era posible utilizar las aguas de esta quebrada para el suministro de esta población.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA 1.957 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

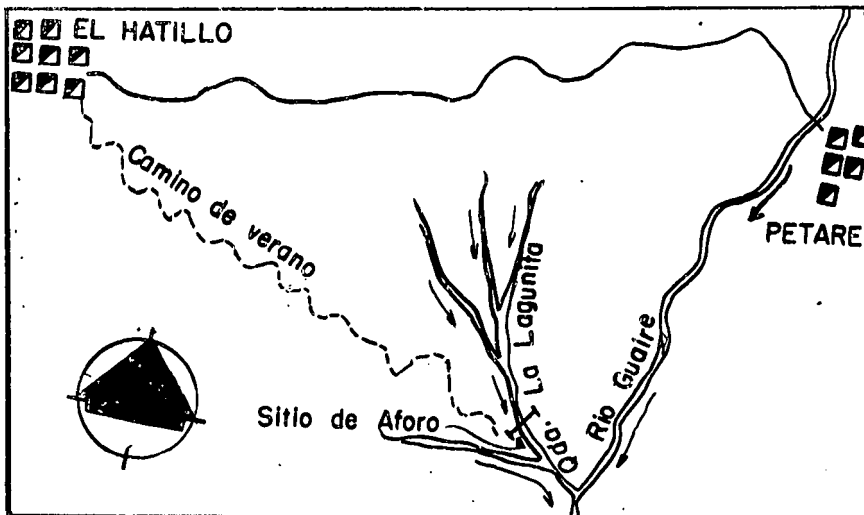
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologfa.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Saliendo del Hatillo hacia el Este y al recorrer 3 Km. llegamos a la Hacienda La Lagunita, de aquí se sigue 2 Km. a pié hasta llegar al sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA La Leifa

UBICACION: LOCALIDAD Rubio

ESTADO Táchira DISTRITO Junín MUNICIPIO Rubio

COORDENADAS: LONG. 72° 23' W. LAT. 07° 38' N. ASNM. 1.220 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 10 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Rubio Y EN DIRECCION Sur-este.-

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION El objeto de los datos de aforo de esta quebrada, es como fuente futura para el acueducto de Rubio. Las aguas de esta quebrada se aprovechan para el riego de las Haciendas de cacao de la región y para el movimiento de ruedas Hidráulidas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sandeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro-Mira

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta.

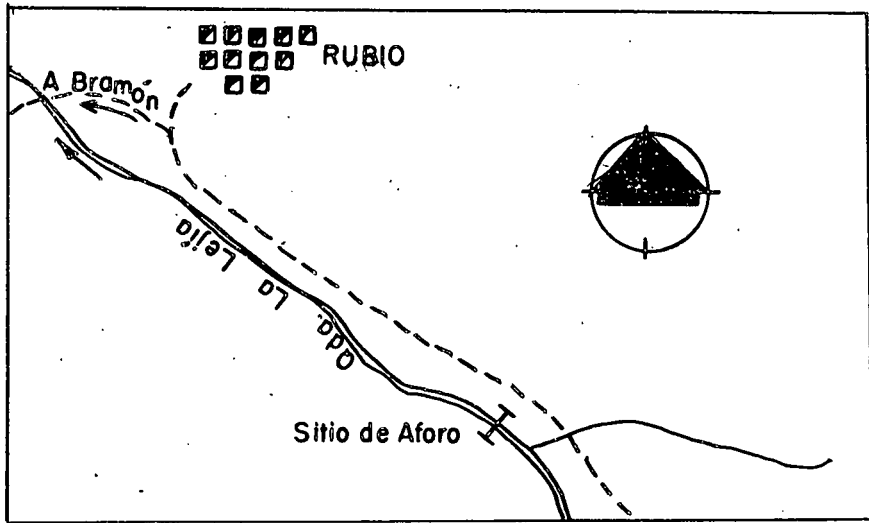
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION Instituto Nacional de Obras Sanitarias (I.N.O.S.).

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologia

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

El acceso al sitio de aforo es por la carretera Rubio-Hacienda La Argentina.-

RIO O QUEBRADA Limón

UBICACION: LOCALIDAD El Trapicho

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Depto. Vargas MUNICIPIO Carayaca

COORDENADAS: LONG. 67° 18' W. LAT. 10° 28' N. ASNH. 370 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Hacienda El Limón Y EN DIRECCION Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Se iniciaron los estudios hidrologicos en la Fila Norte en Abril de 1948; y se hizo este estudio debido al gran aumento de la población de Caracas y la escasez de agua en su Valle; y estas regiones próximas serán fuentes de su abastecimiento.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1950 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Linnígrafo, Mira, Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

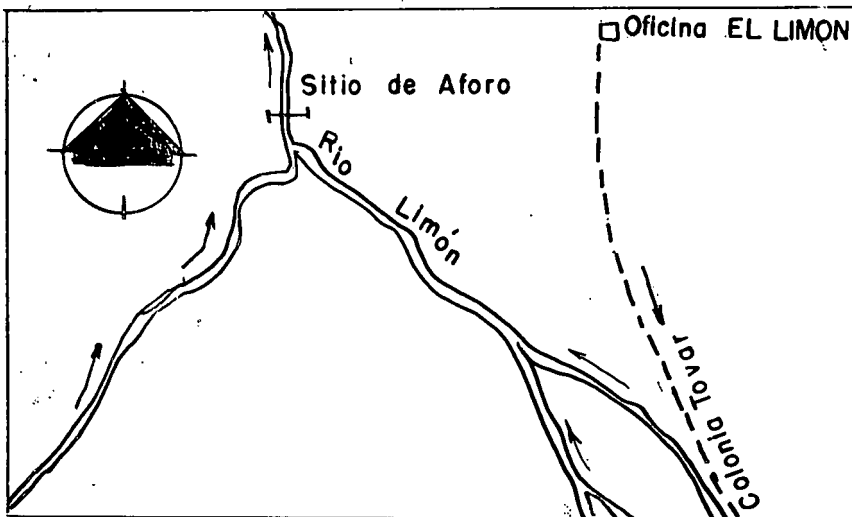
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 1

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega por la Carretera Junquito a la Colonia Tevar.-

RIO O QUEBRADA Limón.

UBICACION: LOCALIDAD La Guitarrita.

ESTADO Distrito Federal

DISTRITO Departamento Vargas.

MUNICIPIO Carayaca.

COORDENADAS: LONG. 67° 16' 15'' W.

LAT. 10° 27' 38'' N.

ASNN. 1.080 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

El Limón.

Y EN DIRECCION

Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas se utilizaren para futura fuente del Acueducto de Caracas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951

HASTA 1956

DESDE

HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN:

SEDIMENTACION

GASTO

DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Suavo.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

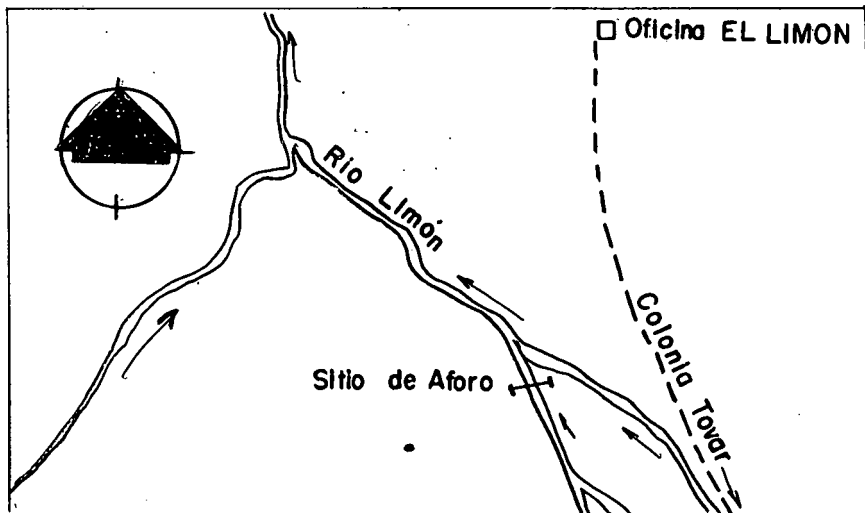
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica 1-8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que va del Junquite a Puerto La Cruz del Litoral.

RIO O QUEBRADA Limón.

UBICACION: LOCALIDAD Manguito.

ESTADO Aragua DISTRITO Girardot. MUNICIPIO Limón

COORDENADAS: LONG. 67° 38' N. LAT. 10° 18' N. ASNH. 400 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1.5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE El Limón. Y EN DIRECCION OESTE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas actualmente no son utilizadas. Este rfo se controló con miras al acueducto para abastecer la ciudad de Maracay.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1960 HASTA 1962 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Existió Mira-Limanógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FIOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

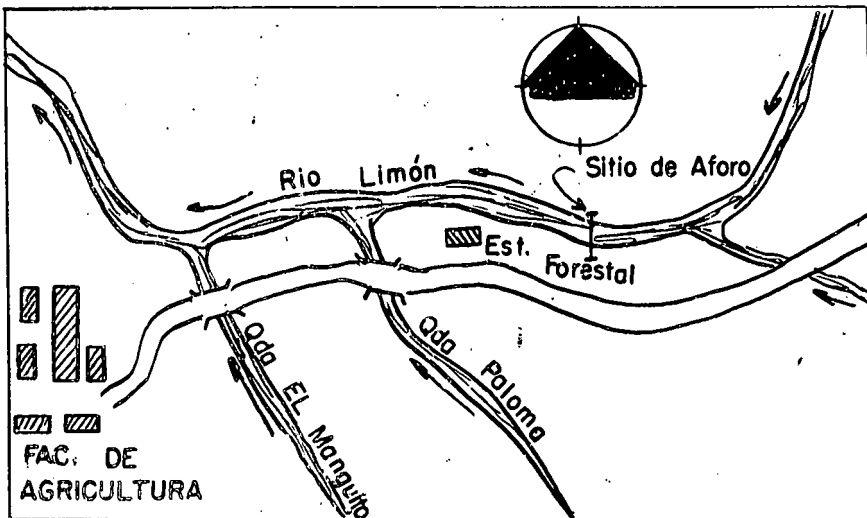
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.8.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

La vía de acceso para llegar al sitio de aforo es por la carretera de Maracay al Caserío El Limón y 1-1/2 km. de esta última población se encuentra la casilla Pelicual luego se cruza a la izquierda llegando al sitio de aforo.-

RIO O QUEBRADA Lobaterita.

UBICACION: LOCALIDAD Lobatera

ESTADO Táchira DISTRITO Ayacucho. MUNICIPIO Lobatera.

COORDENADAS: LONG. 72º 14' W. LAT. 08º 04' N. ASNM. 830 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Colón Y EN DIRECCION NE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de éstas aguas se aprovechan para el riego. Hay caída de cloacas de la población de Michelena, Lobatera y Colón. El punto de referencia es una marca sobre la pila del puente.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente. DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Suave.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

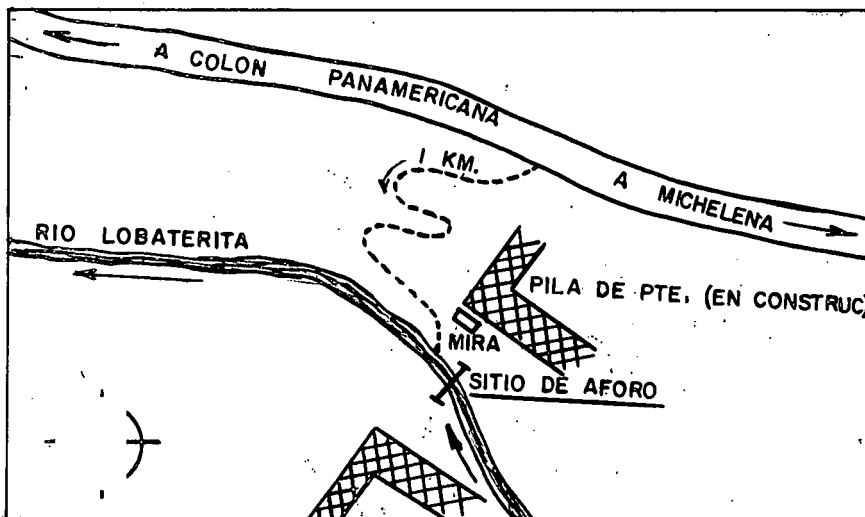
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBESRVACIONES



El acceso a este sitio es por un ramal que parte de la carretera Panamericana, desviándose hacia la izquierda antes de llegar a Colón para entrar en San Pedro del Rfo.

RIO O QUEBRADA Macanilla.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Macanilla.

ESTADO Miranda. DISTRITO Sucro. MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66º 44' 27" W LAT. 10º 31' 28" N ASNM. 1.140 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR :

LA ESTACION ESTA SITUADA A 8 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

Caucagüita. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Anteriormente se habfa pensado utilizar estas aguas para el abastecimiento de la ciudad de Caracas, con un canal que pudiera tener un aporte de todas las quebradas vecinas. En el año de 1950 fué destruido el vertedero, pero nuevamente está en funcionamiento.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.949 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.-Limnógrafo.-Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATO FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

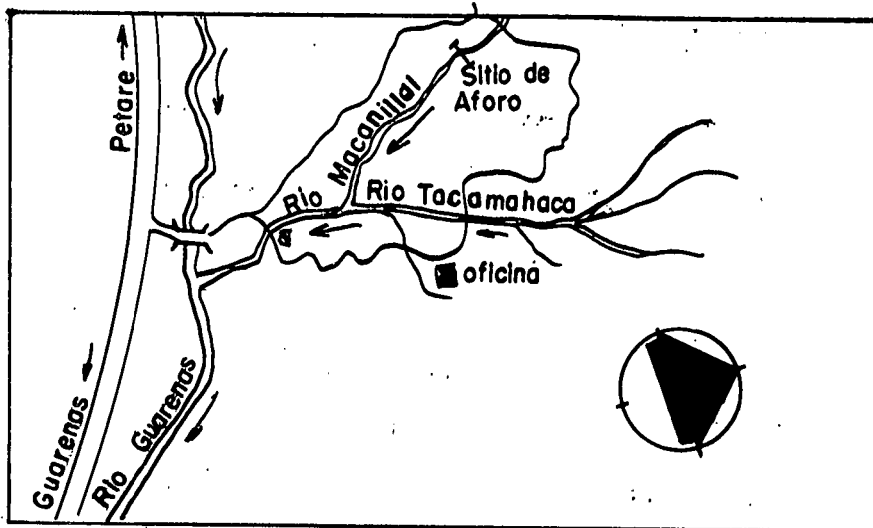
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologfa.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



RIO O QUEBRADA Macarao.

UBICACION: LOCALIDAD Palo Negro.

ESTADO D'ca. Federal DISTRITO Dpto. Libertador MUNICIPIO Parroquia Macarao.

COORDENADAS: LONG. 67º 03' .LAT. 10º 23' ASNM. 1.050 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
 LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Macarao.
 Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION La estación es para controlar las entradas, ya sea, por escurrimiento natural o por envíos del Dique de Agua Fría mediante el sistema Agua Fría- La Culebra-Macarao.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.949 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.-Mira.- Limnografo.

TIPO DE ESTRUCTURA Una torre.-Un muerto.- Control Artificial de concreto.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

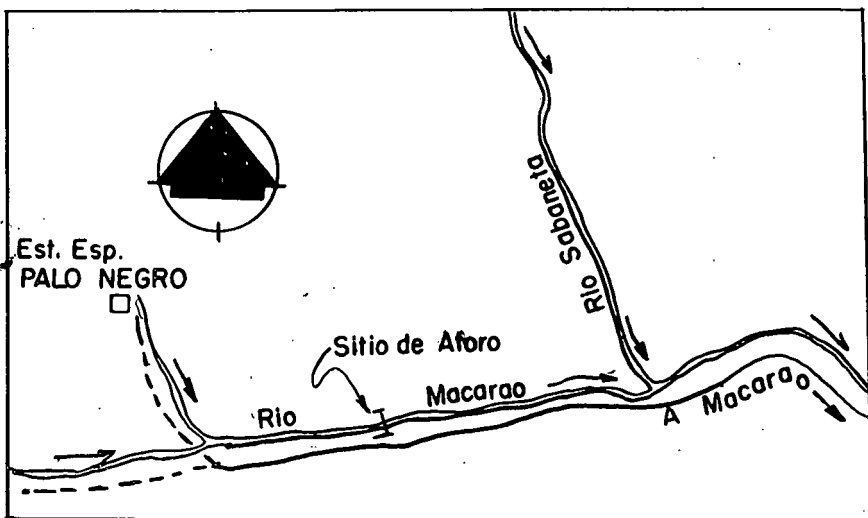
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional De Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 2

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega a la estación de aforo por la carretera que conduce de Macarao hasta la estación experimental de Palo negro.

RIO O QUEBRADA Macuto.

UBICACION: LOCALIDAD Bosque Macuto.

ESTADO Lara.

DISTRITO Iribarren.

MUNICIPIO Barquisimeto.

COORDENADAS: LONG. 69º 15' W

LAT. 10º 02' N

ASNM. 595 m.

DESCRIPCION DE LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1.5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Barquisimeto

Y EN DIRECCION NE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas se utilizan cuando caen al rfo Turbio en fines de riege.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) .Velocidad(Correntímetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnigrafo.-Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

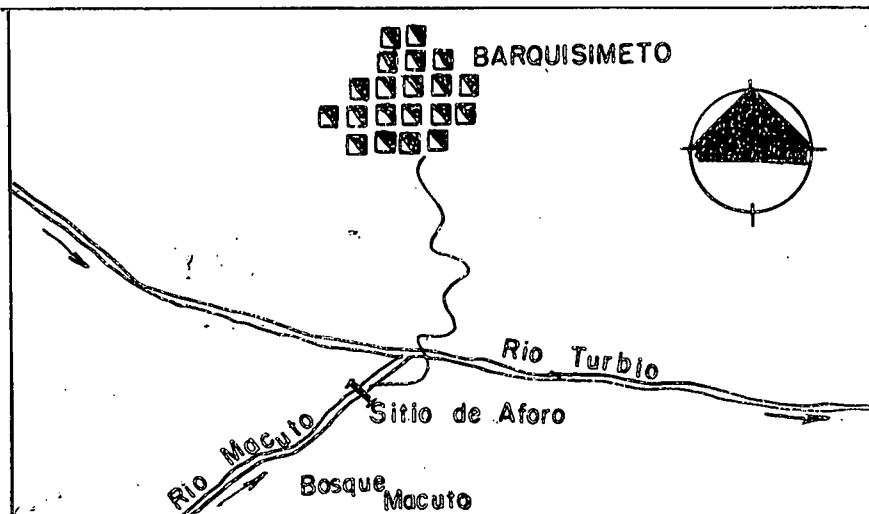
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 77

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera 16 y calle 8, conduciendo hacia Rfo Claro, al pasar el rfo Turbio se encuentra el Bosque Macuto inmediatamente.

RIO O QUEBRADA Machado

UBICACION: LOCALIDAD La Grita.

ESTADO Táchira DISTRITO Jauregui MUNICIPIO La Grita.

COORDENADAS: LONG. 71º 59' W. LAT. 08º 08' N. ASNM. 1.700 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE La Grita Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Estas aguas sirven para el riego de la zona que atraviesa, no tiene un aprovechamiento especial y se afora como fuente futura para el acueducto de la Grita.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente. DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sacción (sondeo) Velocidad (Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro y Mira

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

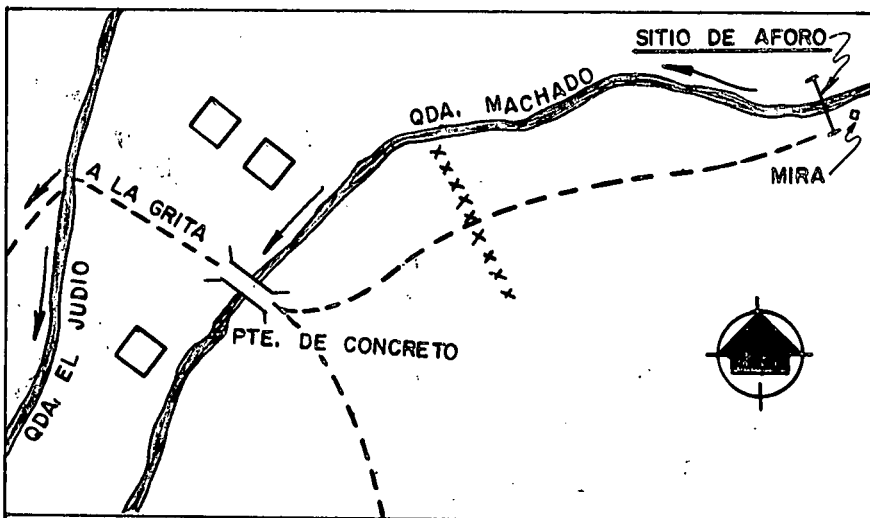
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica N º 15

OFICINA CENTRAL _____

CRQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



El acceso a esta estación es en bestia, desviándose del camino que dá hacia la quebrada el Judío.

RIO O QUEBRADA Machango.

UBICACION: LOCALIDAD Machango.

ESTADO Zulia. DISTRITO Balfzar MUNICIPIO Lagunillas.

COORDENADAS: LONG. 70º 59' W LAT. 10º 38' N ASNM. 52 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,500 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Machango.
Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este rfo se utilizarán para futura fuente del acueducto de Cabinas. En tiempo de verano fuerte se seca.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1,949 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (correntfmetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnigrafo.- Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Uniforme.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

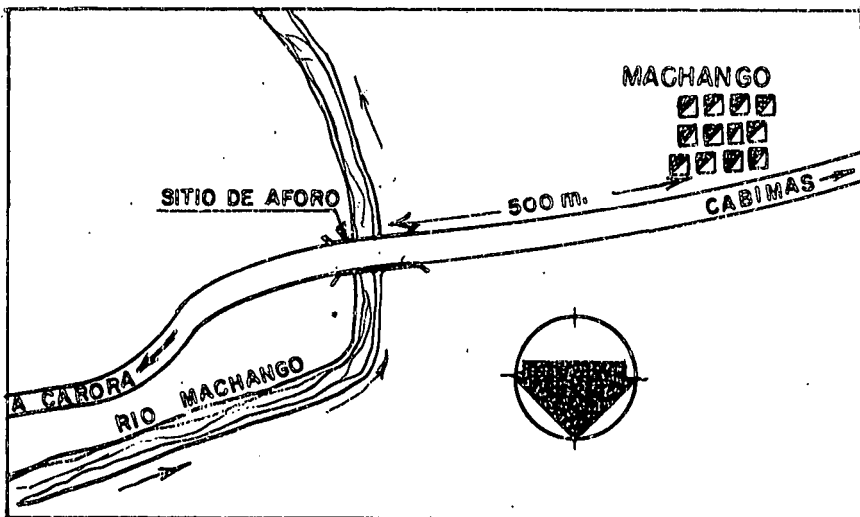
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 12

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera Carora - Cabinas a 500 m. antes de llegar a la población de Machango.

RIO O QUEBRADA Machiri.

UBICACION: LOCALIDAD Antigua carretera de San Cristóbal-Táriba.

ESTADO Táchira.

DISTRITO San Cristóbal.

MUNICIPIO San Cristóbal.

COORDENADAS: LONG. 72º 12' W.

LAT. 07º 48' N.

ASNM. 1.200 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

San Cristóbal

Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales

HISTORIA DE LA ESTACION Con estas aguas se riegan en Machiri, Hacienda de Caña y Santa Cruz. Puede ser fuente para acueducto de San Cristóbal por su cercanía a esta ciudad.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.959 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Seccion (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN:

SEDIMENTACION

GASTO

DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

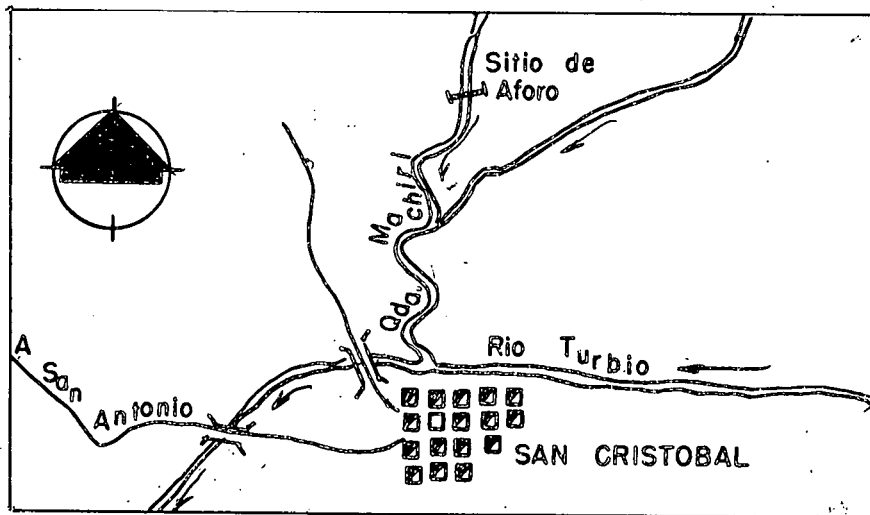
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología del I.N.O.S

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la Panamericana a la población de San Cristóbal, llegando al Country Club y en vía (este) a 1 km. y medio se llega al sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Mamo.

UBICACION: LOCALIDAD Delante a la Planta de Tratamiento.

ESTADO Dto. Federal. DISTRITO Dpto. Vargas. MUNICIPIO Carayaca.

COORDENADAS: LONG. 67º 03' W. LAT. 10º 34' N. ASNH. 8 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0.0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Planta de Tratamiento. Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas por la Electricidad de Caracas para mover sus turbinas y posee dos embalses de almacenamiento, Petaquire y el Molino (de este último se abastece el acueducto de Carayaca.

Tres estanques abastecen a Maiquetía y la Guaira.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE _____ HASTA _____ DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA _____

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Suave.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

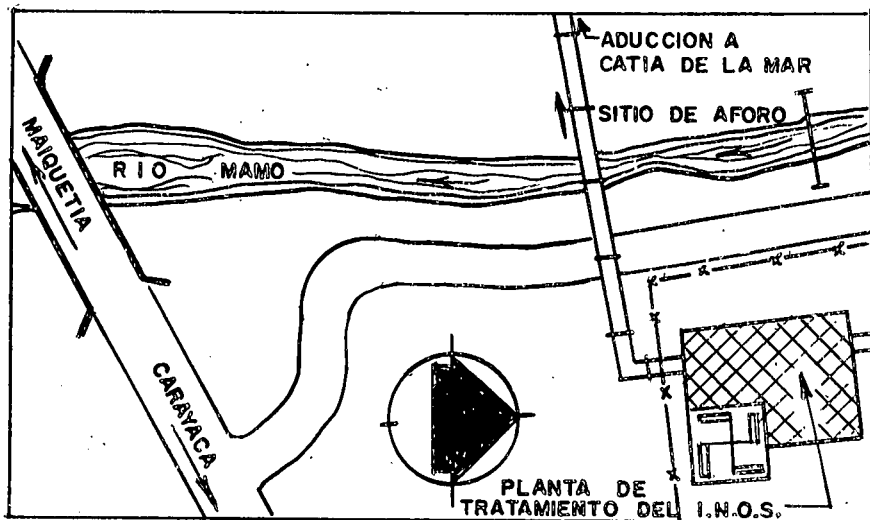
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica nº1-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la Autopista Caracas la Guaira desviándose hacia Catia La Mar, al pasar el puente sobre el río Mamo se entra a la izquierda hasta la Planta Eléctrica.

RIO O QUEBRADA Mamo.

UBICACION: LOCALIDAD Delante a la Planta de Tratamiento

ESTADO Distrito Federal.

DISTRITO Departamento Vargas.

MUNICIPIO Carayaca.

COORDENADAS: LONG. 67° 03' W.

LAT. 10° 34' N.

ASNN. 14 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,500 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Mamo

Y EN DIRECCION Sur-Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas se utilizan para las turbinas de La Planta-Hidroeléctrica de Mamo pasando por medio de turbinas van a caer a la Planta de Tratamiento del INOS.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE

1.951

HASTA Presente

DESDE

HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro- Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN:

SEDIMENTACION

GASTO

DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION

I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

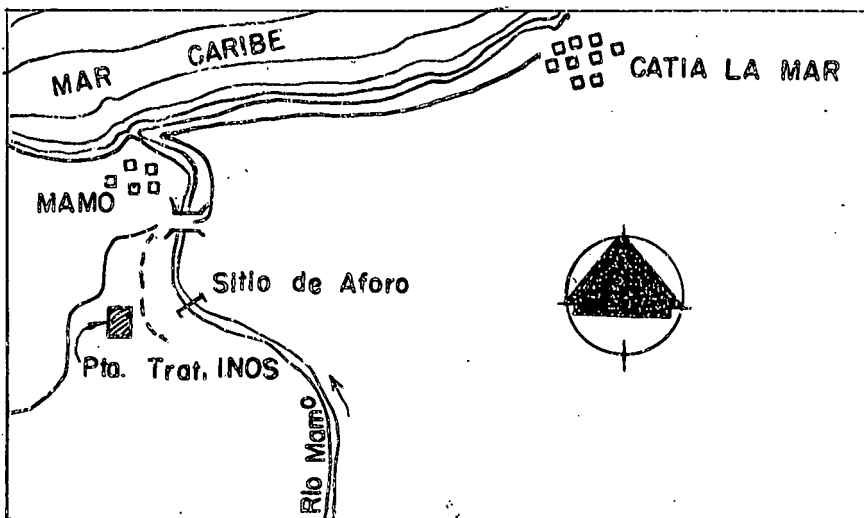
OFICINA LOCAL

Zona Hidrometeorológica No. 1-A

OFICINA CENTRAL

Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega al sitio por la Carretera Maiquetía-Carayaca, después de pasar el caserío Catia La Mar, encontramos un puente que está sobre el río Mamo y a 100 mts. al Oeste sale una vía de tierra en dirección Sur que costea el río que conduce a la Pta. de Tratamiento del INOS frente a esta se encuentra la sección de aforo.-

RIO O QUEBRADA Manzanares

UBICACION: LOCALIDAD Cumanaceo

ESTADO Sucre DISTRITO Montes MUNICIPIO Cumanaceo.

COORDENADAS: LONG. 63°55'00" W. LAT. 10° 16' 00" N. ASNN. 239a.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1.7 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Cumanaceo Y EN DIRECCION Sur

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para obras de riego

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1963 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro- Mira

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

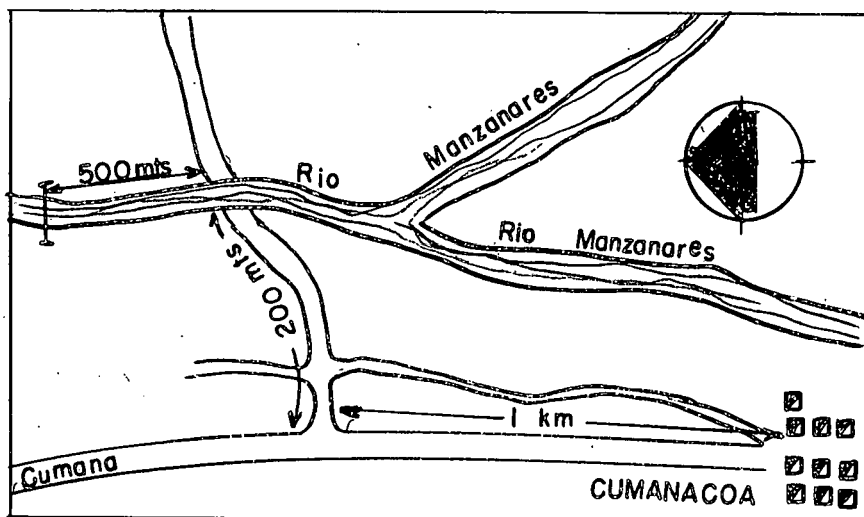
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera Cumaná-Cumanaceo y luego por un camino que va para una hacienda.-

RIO O QUEBRADA Mapirite

UBICACION: LOCALIDAD Pte. Carretera Barrancas

ESTADO Monagas DISTRITO Maturin MUNICIPIO San Simón

COORDENADAS: LONG. 63° 06' 40" W. LAT. 9° 37' 20" N. ASNM. 50 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 15 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Maturin Y EN DIRECCION Noroeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Actualmente las aguas del rio Mapirite no se usan; pero se tiene pensado en un futuro para posible fuente del Acueducto de Maturin.

AÑOS DE REGISTRO : DESDE 1954 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendee) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

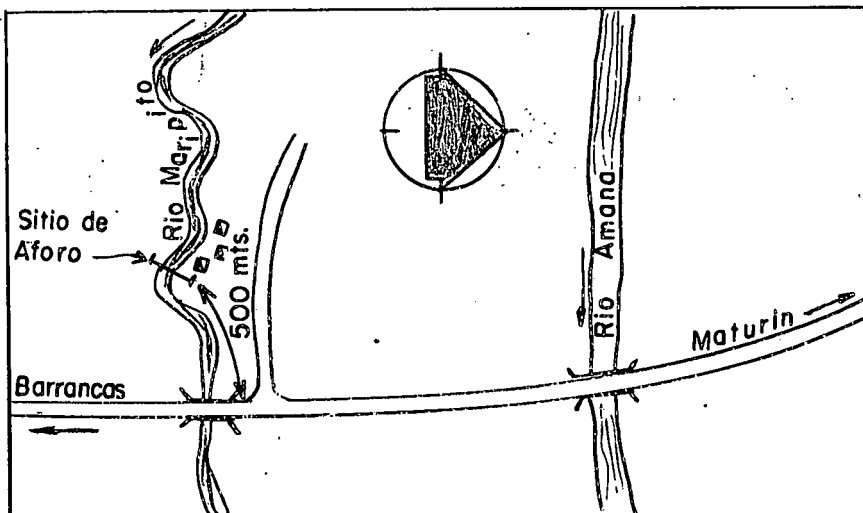
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidroentoreologica No.13

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologia

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera Maturin-Barrancas luego se cruza a la derecha al llegar al puente y seguir 500 metros por ese camino.

RIO O QUEBRADA Maya.

UBICACION: LOCALIDAD Costa Maya

ESTADO Aragua DISTRITO Ricaurte MUNICIPIO Tovar

COORDENADAS: LONG. 67° 23' W. LAT. 10° 29' N. ASNM. 612m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,200 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE La Casa de la Hacienda La Margarita Y EN DIRECCION Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas no son utilizadas actualmente, pero en su futuro como fuente de Abastecimiento del Acueducto de Caracas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA 1.956 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro, Mira, Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUINICA DEL AGUA

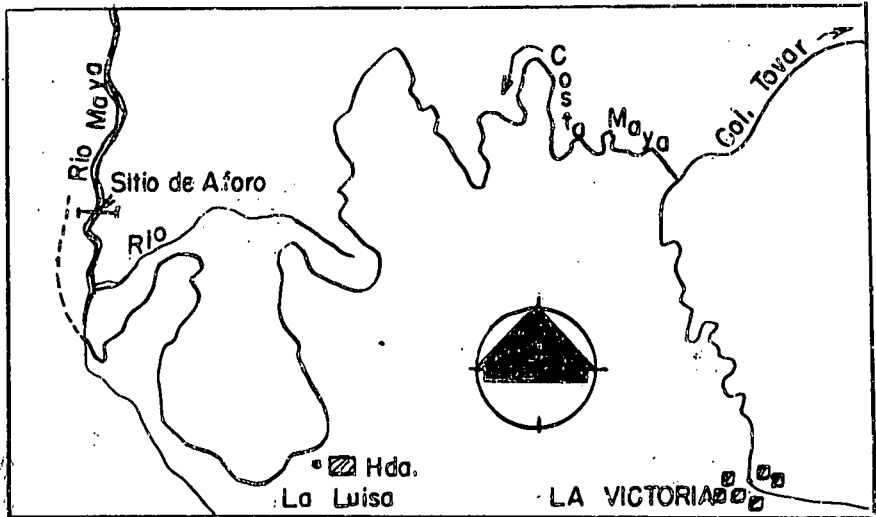
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-B.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.-

CRQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la Carretera que va de la Colonia Tovar a la Hacienda La Margarita.

RIO O QUEBRADA Meachiche.

UBICACION: LOCALIDAD Meachiche.

ESTADO Falcón. DISTRITO Miranda. MUNICIPIO Guzmán Guillermo.

COORDENADAS: LONG. 69º 38' W LAT. 10º 19' N ASNM. 150 m.

DESCRIPCION: DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Meachiche.

Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diaria.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para el Embalse El Isiro.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1957 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

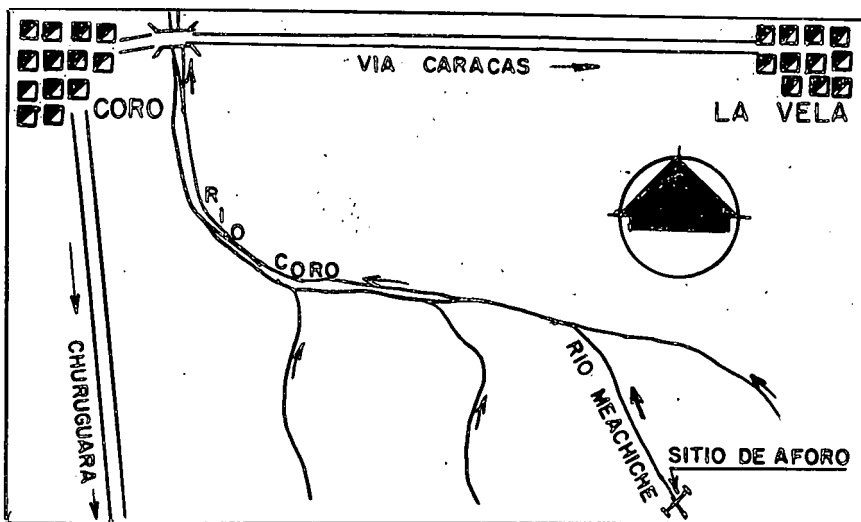
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 10

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera Coro-Meachiche y de Meachiche por el camino que conduce a los nacientes del río.

RIO O QUEBRADA Merecura.

UBICACION : LOCALIDAD Puente Merecura.

ESTADO Miranda DISTRITO Acevedo MUNICIPIO Caucagua.

COORDENADAS: LONG. 66° 21' W. LAT. 10° 14' N. ASNM. 45 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Caucagua. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para fines agrícolas en las Haciendas Vecinas.

AÑOS DE REGISTRO : DESDE 1.941 HASTA 1.956 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Mira - Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

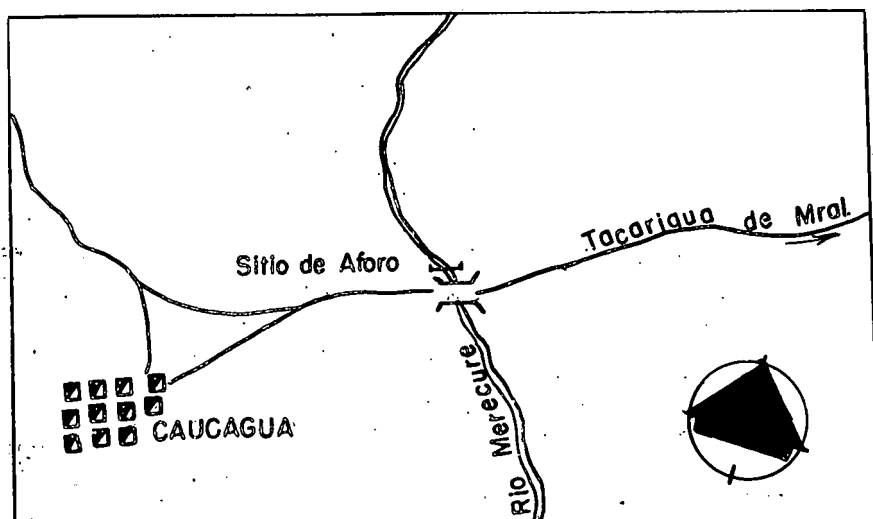
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 4.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega al sitio de aforo por la carretera Caucagua a Higuere. Al llegar al puente Merecura aproximadamente 3 Km. después de Caucagua está dicho sitio.-

RIO O QUEBRADA Las Minas

UBICACION: LOCALIDAD Area

ESTADO Yaracuy DISTRITO Bolivar MUNICIPIO Area

COORDENADAS: LONG. W. LAT. N. ASNM. 160 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:
 LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,00 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Area Y EN DIRECCION OESTE

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Come afluente del río Area, se vio la necesidad de controlar sus gastos, ya que, aguas abajo hay un sitio de aforo del mismo río.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1954 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeos) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

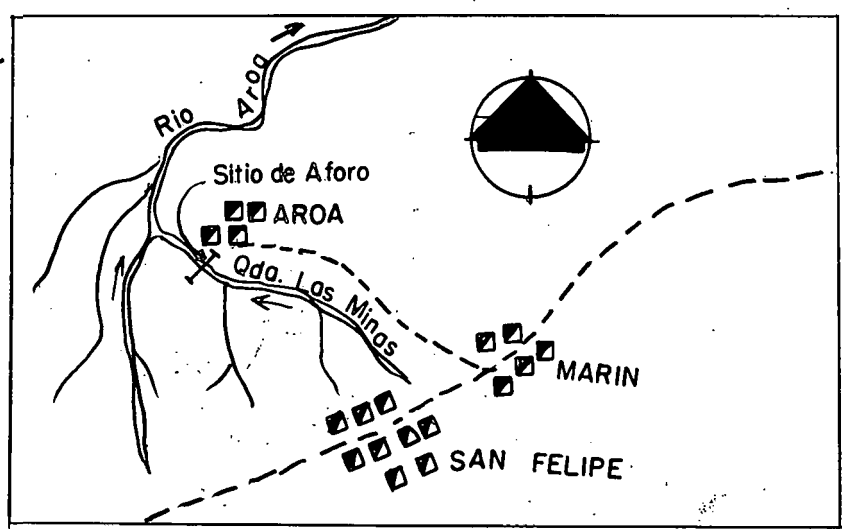
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, de la carretera Puerto Cabelle-Barquisimete, tomando un desvío a la derecha hasta llegar a la población de Area. La estación está en un puente dentro de la población.

Nº 101

MIS.

RIO O QUEBRADA Misga

UBICACION: LOCALIDAD El Menite

ESTADO Zulia DISTRITO BOLTVAR MUNICIPIO Lagunillas

COORDENADAS: LONG. 70º 55' W LAT. 9º 51' N ASNM. 60 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

El Menite Y EN DIRECCION NO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este rfo se utilizaran como futura fuente del acueducto de Cabimas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.949 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.-Mira.- Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Pasarella.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Uniforme.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

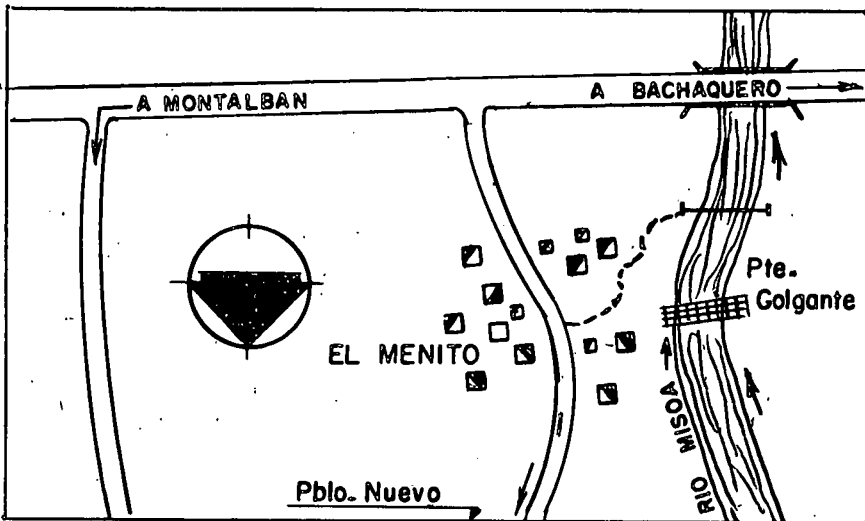
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 12

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que conduce de Barquisimeto al Menite.

RIO O QUEBRADA Mitare.

UBICACION: LOCALIDAD En Agua Clara.

ESTADO Falcón. DISTRITO Democracia. MUNICIPIO Podregal.

COORDENADAS: LONG. 69º 58' W LAT. 11º 11' N ASNM. 140 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Agua Clara Y EN DIRECCION SO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas se utilizarán como futura fuente al acueducto de Falcón.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1959 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) . Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnógrafo.-Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Canastilla.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

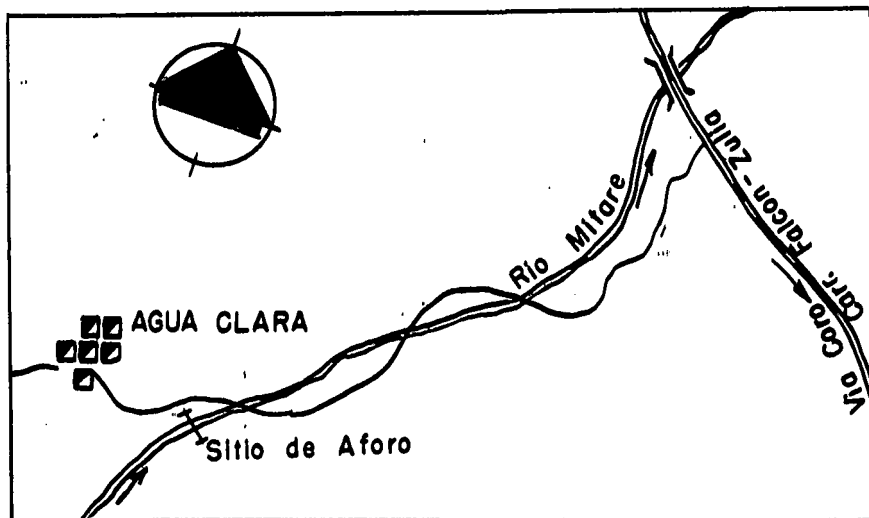
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 10

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera de la población de Sabaneta al caserío Agua Clara. Vía Podregal.

RIO O QUEBRADA La Molina

UBICACION: LOCALIDAD Lebatera

ESTADO Táchira DISTRITO Lebatera MUNICIPIO Lebatera.

COORDENADAS: LONG. 72° 15' W. LAT. 07° 56' N. ASNM. 1.500 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 60 mts. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Lebatera Y EN DIRECCION Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de las aguas es para la descarga de las aguas negras de la población de Lebatera.

El aforo de esta quebrada se cambió a Puente Sucre aproximadamente unos 800 m. aguas arriba del sitio anterior en Noviembre de 1.955

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Suave

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

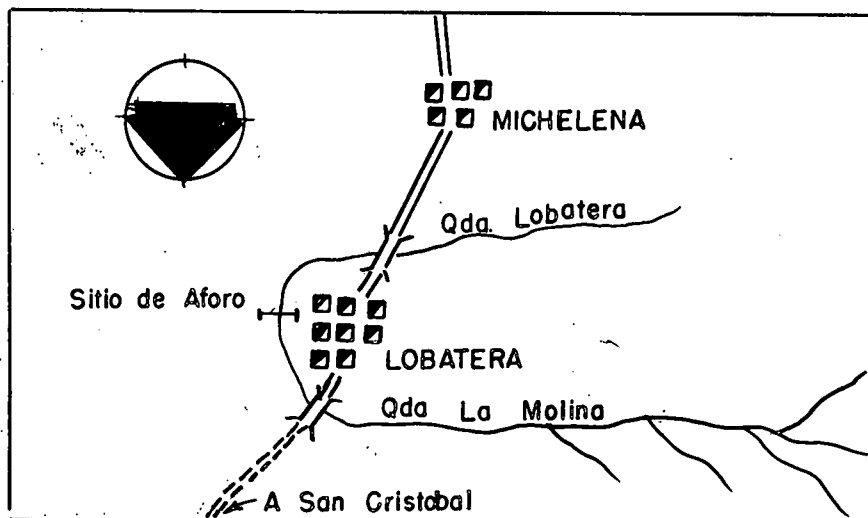
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



La estación está en el pueblo.
- El sitio de aforo de esta quebrada es en Lebatera 200 m. aguas arriba.

RIO O QUEBRADA El Mono.

UBICACION: LOCALIDAD Agua Fría.

ESTADO Miranda DISTRITO Guaicaipuro MUNICIPIO San Pedro

COORDENADAS: LONG. 67º 11' W LAT. 10º 24' N .ASNM. 1.695 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1,7 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Oficina del Dique de Agua Fría. Y EN DIRECCION NO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Tiene un vertedero triangular de 90°. Se miden altura de mira, luego se traen los gastos con la tabla de 90°. Se usa para controlar esta quebrada como aporte del Dique Agua Fría.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Mira y Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

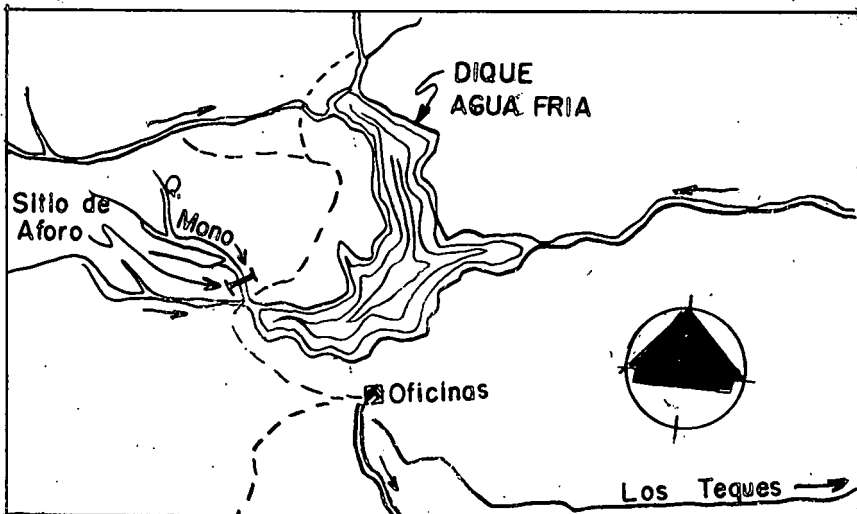
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias.)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 6

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



- Se llega al sitio al sitio de aforo por la carretera de los Teques al dique Agua Fría y luego se camina 1,5 km. hasta dicha quebrada.

RIO O QUEBRADA Moscoy

UBICACION: LOCALIDAD LA PLAZUELA

ESTADO Trujillo DISTRITO Trujillo MUNICIPIO Trujillo

COORDENADAS: LONG. 70° 27' W. LAT. 9° 21' N. ASNM. 420m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
 LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE
La Plazuela Y EN DIRECCION Sur-Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para fines de riego, utilizándolas en casi toda su totalidad.
Existe un puente, pero debido a su turbulencia en aguas altas se hace imposible el aforo de cable.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

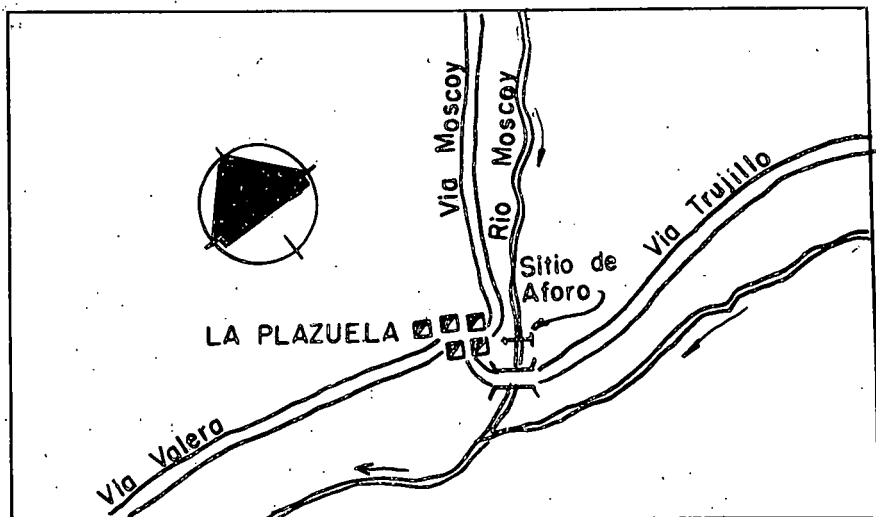
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.12

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



La población de la Plazuela está situada a unos 3 Km. de la población de Trujillo en la misma población se encuentra dicha estación de aforo.-

RIO O QUEBRADA Mucumbá

UBICACION: LOCALIDAD Timotes

ESTADO Mérida DISTRITO Miranda MUNICIPIO Timotes

COORDENADAS: LONG. 70° 48' W. LAT. 8° 58' W. ASNM. 2,120 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Timotes Y EN DIRECCION Sur

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Mensual

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas se utilizan para el Acueducto de la población de Timotes.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA 1962 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

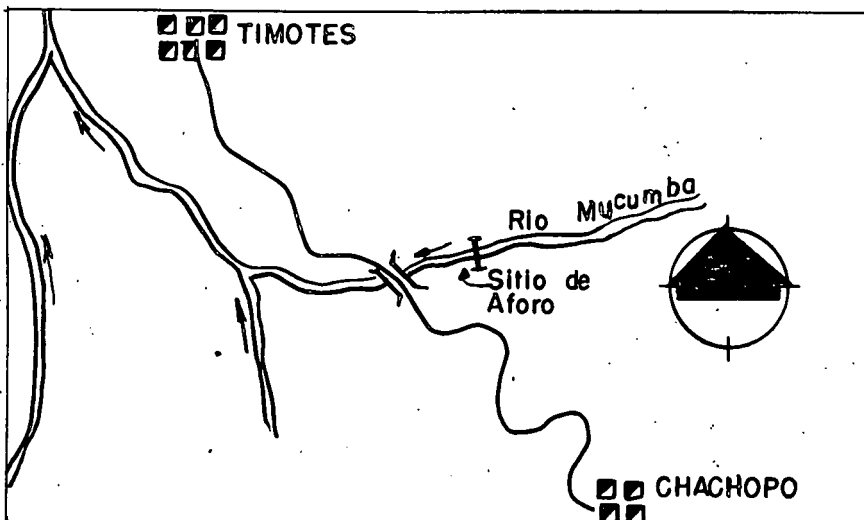
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No.12

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar al sitio de aforo; saliendo de la población de Timotes-Mucuchies, a unos 2 Km. de la población de Timotes... encontraremos un camino a la izquierda que nos conduce a la Toma del Acueducto, donde está el sitio de aforo.-

RIO O QUEBRADA Naiguatá

UBICACION: LOCALIDAD Naiguatá en Planta Eléctrica.

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Dpto. Vargas MUNICIPIO Naiguatá

COORDENADAS: LONG. 66º 44' W. LAT. 10º 37' N. ASNM 740 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0.0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Planta Eléctrica. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales

HISTORIA DE LA ESTACION Se escogió un sitio a 2 Km. aguas arriba de la Planta Eléctrica, ya que antes de ésta existe un canal de riego, por lo tanto el gasto tomado aguas abajo de éste era impresiso. El uso de las aguas es utilizado para el abastecimiento del acueducto del Litoral.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1951 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLÓGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

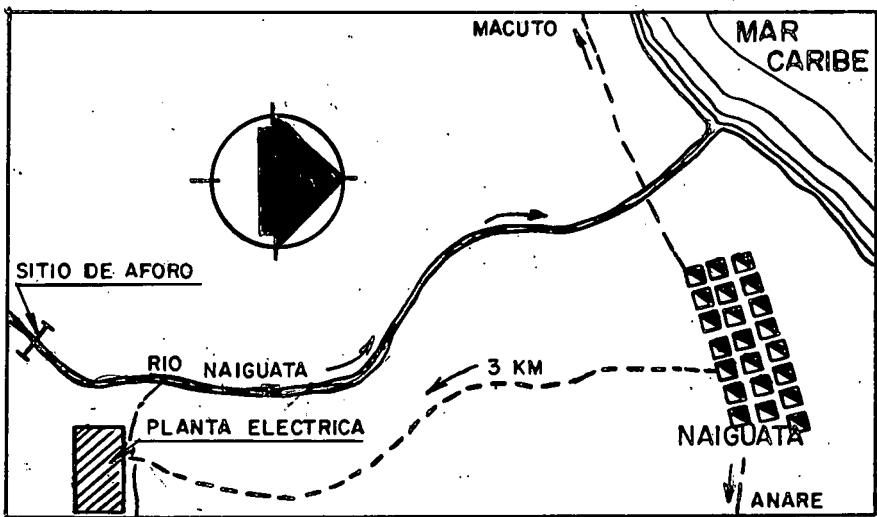
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION Instituto Nacional de Obras Sanitarias

OFICINA LOCAL: Zona Hidrometeorológica Nº 1

OFICINA CENTRAL: Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que sale de Naiguatá a la Planta Eléctrica directamente.

RIO O QUEBRADA Ocumare.

UBICACION: LOCALIDAD Ocumare de la Costa.

ESTADO Aragua DISTRITO Girardot MUNICIPIO Ocumare de la Costa

COORDENADAS: LONG. 67° 45' W. LAT. 10° 27' N. ASNH. 60 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Ocumare de La Costa Y EN DIRECCION Sur-Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas actualmente no son utilizadas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA 1961 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendee) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

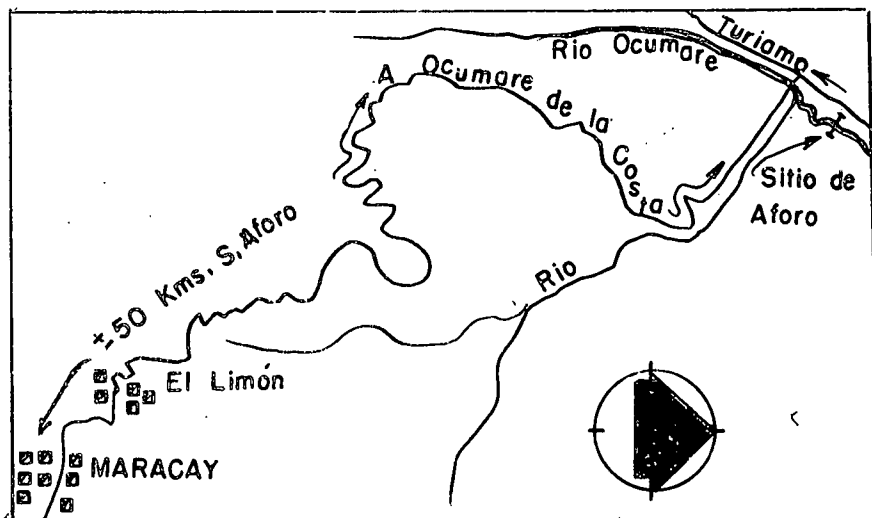
OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES

Para llegar al sitio de aforo se toma la vía Maracay a Ocumare de la Costa.



RIO O QUEBRADA Osos.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda El Carmen.

ESTADO Táchira DISTRITO San Cristóbal MUNICIPIO San Cristóbal.

COORDENADAS: LONG. 72º 12º W. LAT. 7º 47' N. ASNM. 1.300 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:
LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San Cristóbal Y EN DIRECCION Este

FRECUNCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de estas aguas es para mover una turbina Hidráulica, sus aguas se pueden utilizar en un futuro como fuente de abastecimiento para el acueducto de San Cristóbal.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.959 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Seccion (Sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

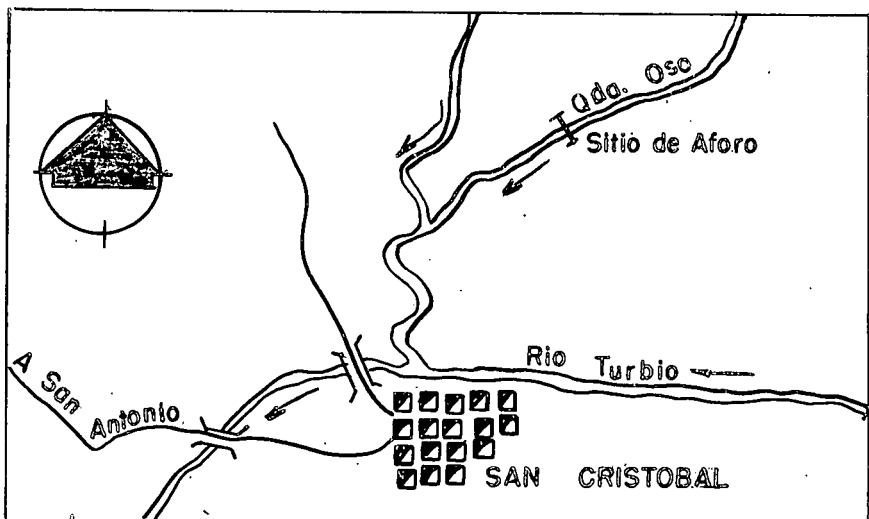
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio por la Panamericana a la población de San Cristóbal, llegando al Country Club y en vfa (este) a 1 km. y medio se encuentra el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Pacatrigua

UBICACION: LOCALIDAD Puente Pacatrigua

ESTADO Miranda DISTRITO Zamora MUNICIPIO Guatire.

COORDENADAS: LONG. 65° 32' W. LAT. 10° 29' N. ASNH. 60 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,200 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Guatire Y EN DIRECCION Sur-Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Para futura fuente de agua potable para una población futura de Guatire en 30.000 habitantes con una dotación diaria de 250 lts/pura.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntizetro)

INSTRUMENTOS Correntiastro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLÓGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

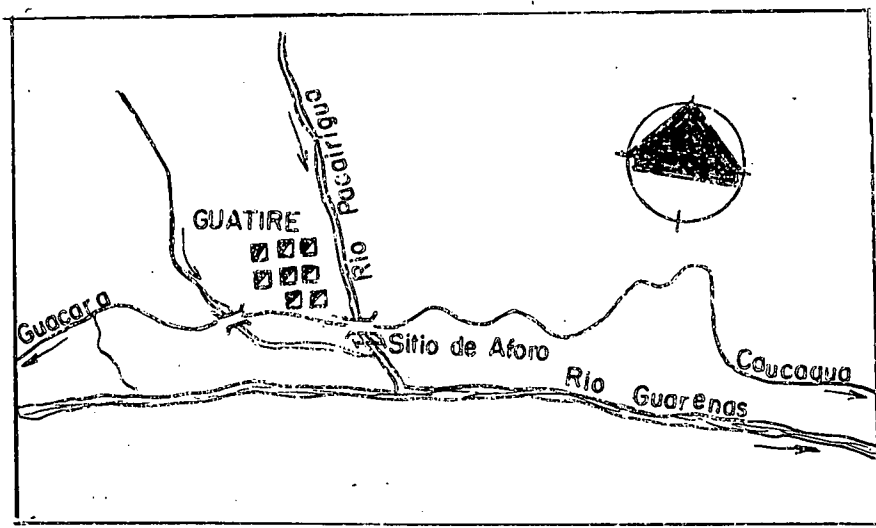
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 4.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera que va de Guatire a Hacienda la Margarita.

RIO O QUEBRADA Pajaritos

UBICACION: LOCALIDAD Los Palos Grandes

ESTADO Miranda DISTRITO Sucro MUNICIPIO Leocicia Martínez

COORDENADAS: LONG. 66º 50' 35" N LAT. 10º 31' 05" N ASNM. 1.050 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
 LA ESTACION ESTA SITUADA A 200 mts. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Club Los Palos Grandes.
 Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de estas aguas es para el abastecimiento del acueducto de la Urbanización Los Palos Grandes.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.949 HASTA 1.951 DESDE 1.951 HASTA Presente

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

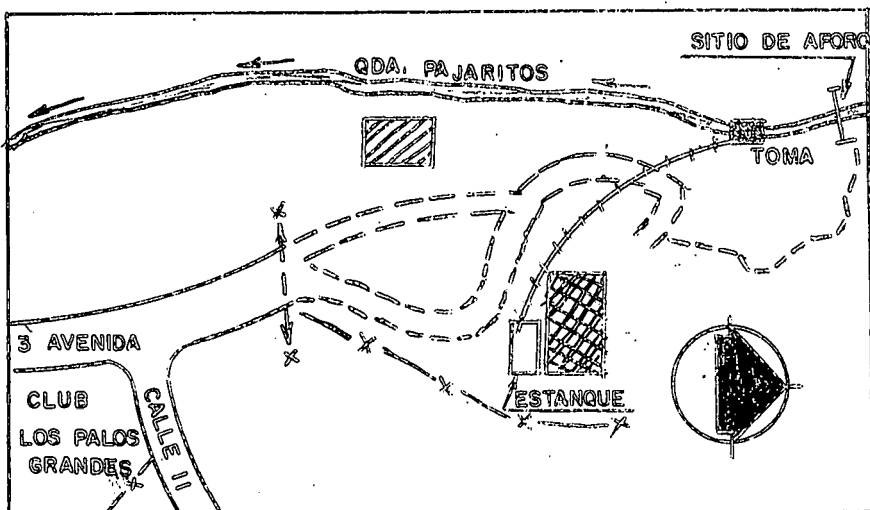
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo al final de la Avenida Palos Grandes y al Este del Club de éste mismo nombre, de ahí sale una vía de corto trecho en dirección Norte y llegamos hasta el vertedero.

RIO O QUEBRADA Pao

UBICACION: LOCALIDAD En el Pao

ESTADO Anzeategui DISTRITO Hiranda MUNICIPIO Pao

COORDENADAS: LONG. 64° 43' W. LAT. 8° 50' N. ASNM. 240 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR
 LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE
Pao Y EN DIRECCION SUR

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Mensual

HISTORIA DE LA ESTACION Estas aguas actualmente son utilizadas para ganaderia

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1956 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección(serdas) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

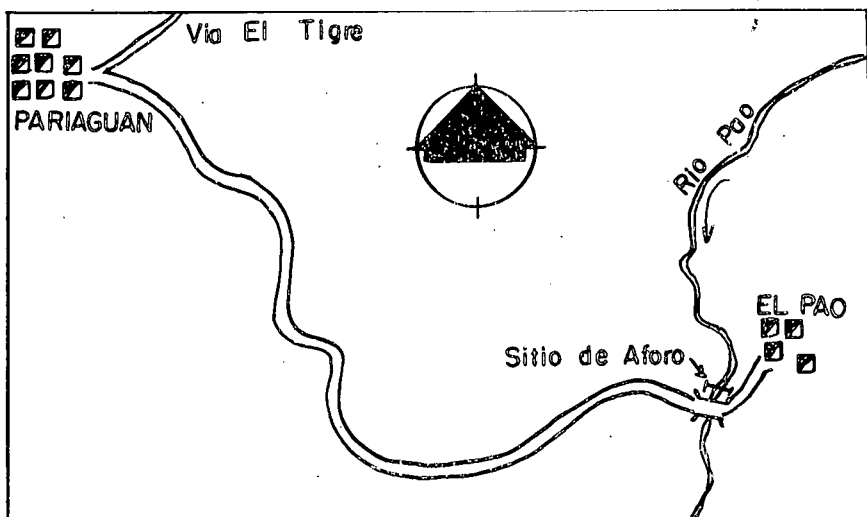
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorologica No. 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologia

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo se va por la carretera que conduce de Paria- guán a El Pao, 3 Km. antes de lle- gar a esta última población, encon- tramos el puente sobre el rio Pao al igual que el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA La Parada

UBICACION: LOCALIDAD La Parada

ESTADO Táchira DISTRITO San Cristóbal MUNICIPIO San Cristóbal

COORDENADAS: LONG. 72º 11' W. LAT. 07º 47' N. ASNM. 1.250 m

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3.5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San Cristóbal Y EN DIRECCION Oeste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de éstas aguas es para el abastecimiento normal para el acueducto de San Cristóbal. La sección posee un control de estacas de madera y una mira de 1 metro, que está relacionada con un B.N. Existió un vertedero pero no funciona actualmente. Vertedero de concreto, plancha metálica. Cresta 0,75 h y 0,50 ancho B.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA 1.962 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO: Sección (sondeo). Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene actualmente.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta

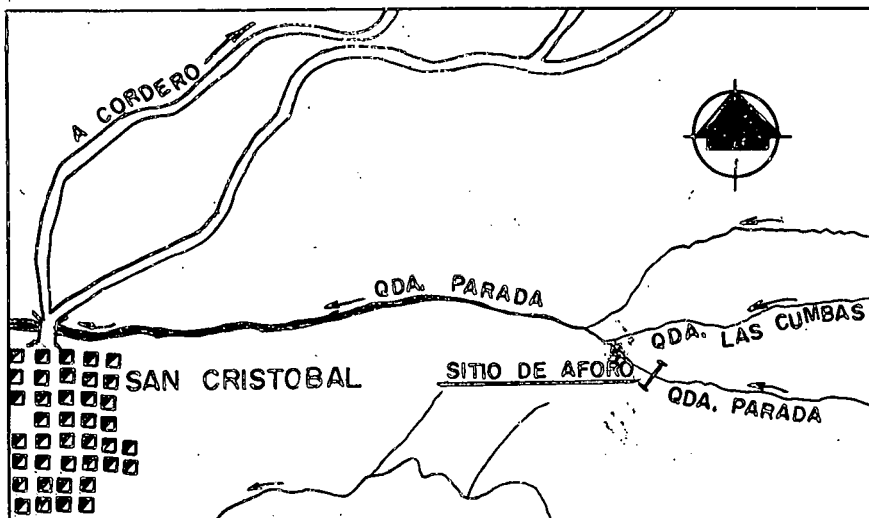
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION Instituto Nacional de Obras Sanitarias. (I.N.O.S)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

El acceso a la estación es por la carretera que lleva a la planta rudimentaria de tratamiento de las aguas del acueducto de San Cristóbal.

RIO O QUEBRADA Paraulata

UBICACION: LOCALIDAD Costa Paraulata

ESTADO Aragua DISTRITO Ricarte MUNICIPIO Tovar.

COORDENADAS: LONG. 57° 24' N. LAT. 10° 20' N. ASNH. 956 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,500 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Hacienda La Paraulata Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas no son utilizadas actualmente pero en su futuro caso fuente de abastecimiento del Acueducto de Caracas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.950 HASTA 1.956 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro - Limnógrafo y Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA _____

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLÓGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

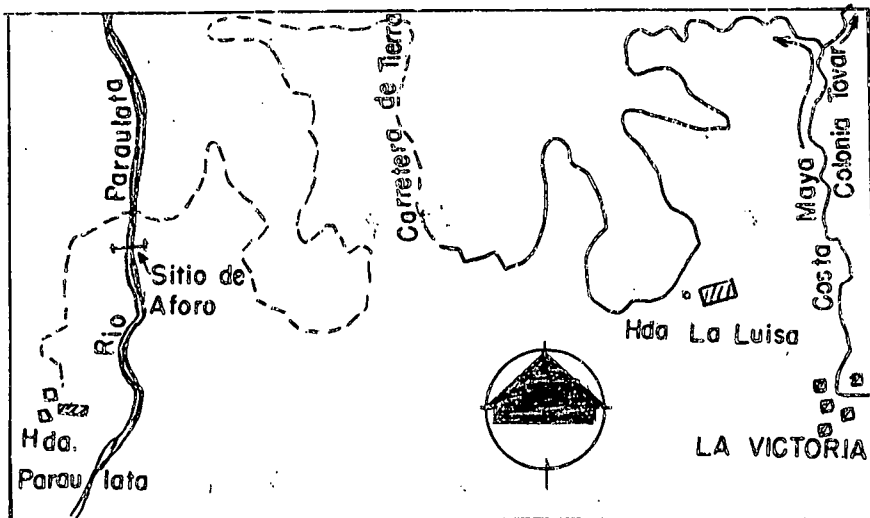
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica 1-3

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar al sitio de aforo se toma la carretera que conduce a la Colonia Tovar hasta la Hacienda La Paraulata.

RIO O QUEBRADA Pasaquire.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda La Urbina

ESTADO Miranda DISTRITO Sucre MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66° 48' 27" W LAT. 10° 30' 27" N ASNM. 970 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2,5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

La Población de Petare. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de esta quebrada son utilizadas en su mayor parte para el riego de varias siembras situadas del lado sur del vertedero. A unos 20 mts. del Vertedero del I.N.O.S. existe una Toma construida en forma de re-presa de donde parte una tuberfa que se bifurca a los pocos metros y las cuales suministran agua a las viviendas y siembras.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.950 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero

INSTRUMENTOS Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

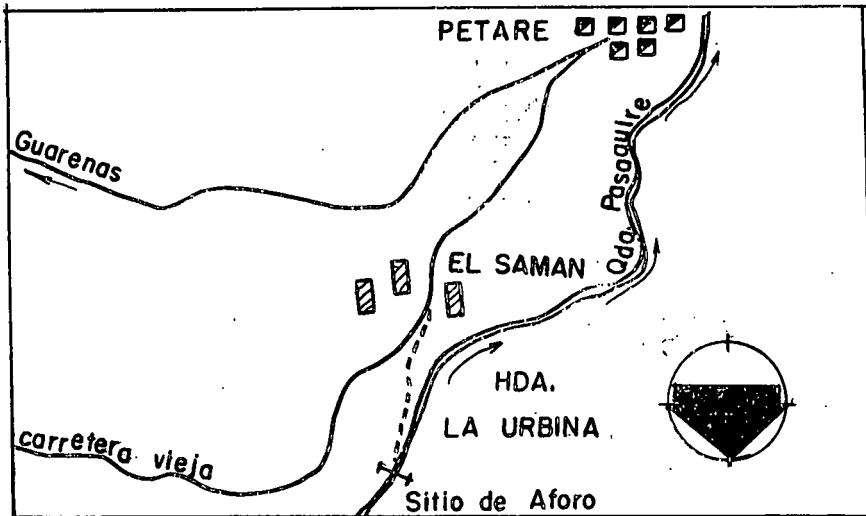
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrelogfa.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Tomando la carretera Petare-Guaremas exactamente a 1.800 mts. de Petare, sale un camino en dirección Oeste con respecto a este punto. Luego hay un camino que toma dirección Norte, al final de éste se han recorrido 500 m, De aquí se continúa a pié per un estrecho camino que bordea la quebrada, se llega a dos tomas y 20 mts. aguas arriba encontramos el vertedero.

RIO O QUEBRADA Pedregal

UBICACION: LOCALIDAD Guayabita

ESTADO Aragua

DISTRITO Órardot

MUNICIPIO Turnero.

COORDENADAS: LONG. 67° 30' W. LAT. 10° 13' N. ASNH. 519 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 6 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Turnero Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Su aguas actualmente son utilizadas para obras de riego de haciendas Cañanlares y hortaliças.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1952 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (senso) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro- Mira

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

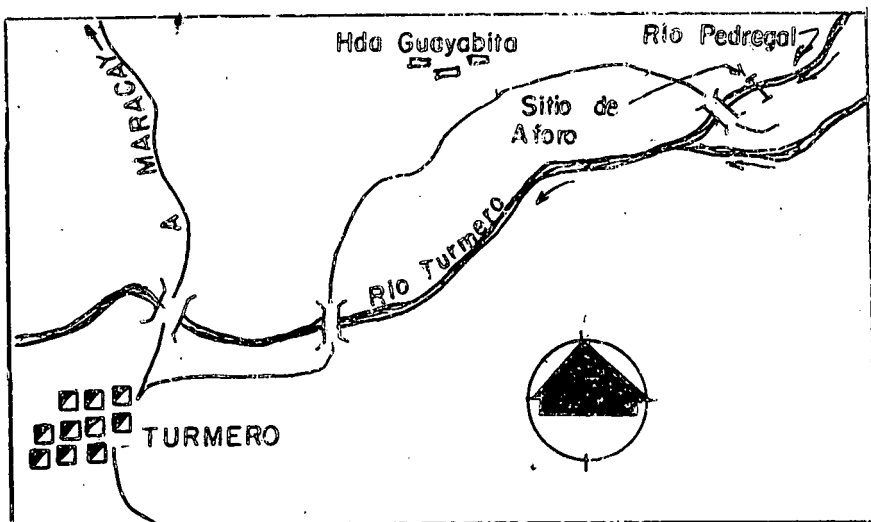
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION: I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega al sitio de aforo tomando la carretera que conduce de la población de Turnero a la Hda. Guayabita, al llegar a la casa de la Hda. seguimos vía Norte a unos 300 m. de dicha casa, encontramos una bodega, de ahí recto hasta unos 200 mts. está el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Los Pinos.

UBICACION: LOCALIDAD Caserío de los Pinos.

ESTADO Mérida DISTRITO Tovar. MUNICIPIO Tovar.

COORDENADAS: LOG. 71º 46' N. LAT. 08º 19' N. ASNM. 1.030 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 8 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Tovar. Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION El objeto de estos datos de la estación es conocer el abastecimiento de agua para el acueducto de Tovar y la Playa.

Estuvo instalado un vertedero en el año de 1.954, de tipo rectangular de 1 m. de longitud de cresta. Destruído.

AÑOS DE REGISTRO : DESDE 1.953 HASTA 1.959 DESDE 1.963 HASTA Presente

DESCRIPCION DEL METODO USADO. Sección (sódico) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro. Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Existió Vortedero (la creciente lo destruyó)

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta.

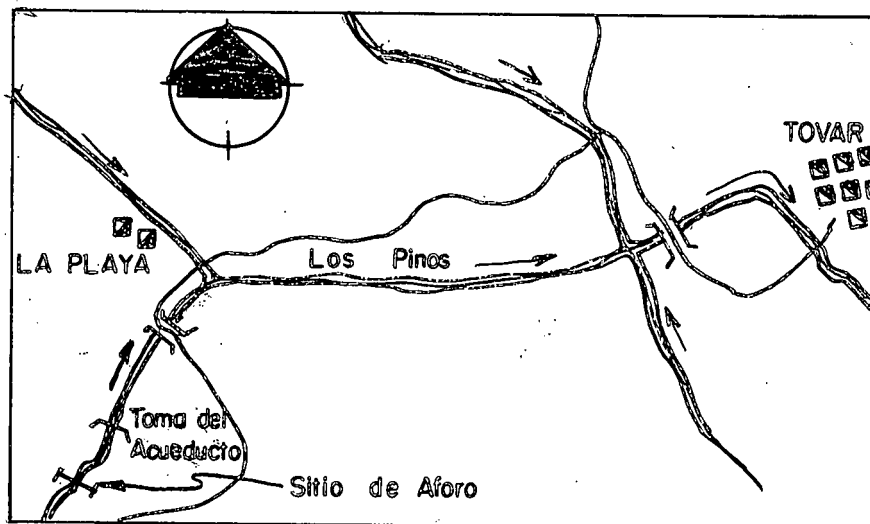
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

OGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

El sitio de aforo no posee instalaciones especiales, el sitio de acceso es por el caserío, denominado la Playa, en donde existe un cruce que lleva a las obras de la toma del acueducto e inmediatamente a ella se encuentra dicho sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Pueblo Viejo.

UBICACION: LOCALIDAD Burro Negro.

ESTADO Zulia DISTRITO Bolívar. MUNICIPIO Lagunillas.

COORDENADAS: LONG. 71º 03' W LAT. 10º 09' N ASNM. 52m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 30 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Machango. Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este río se utilizan para el acueducto de Cabinas en la parte Oeste de Maracai-
bo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.956 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.- Mira.- Limnígrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Unitermo.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

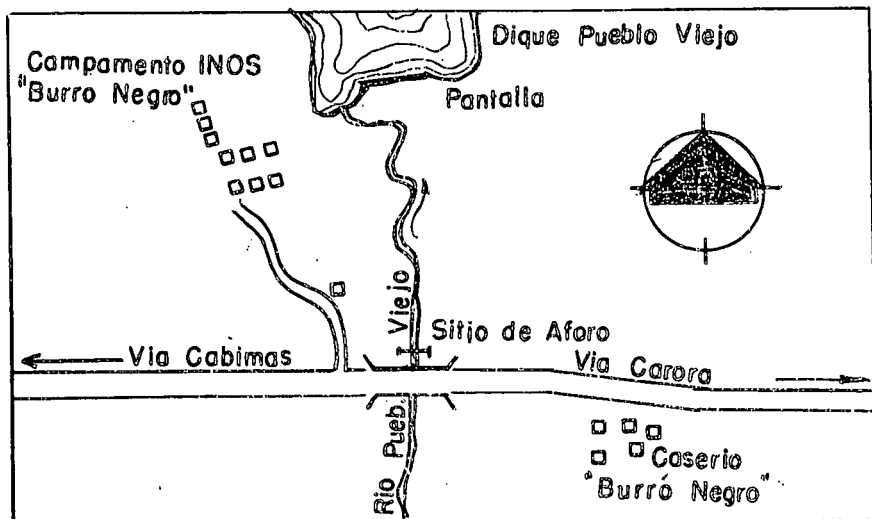
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrológica. Nº 12

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera Carera-Cabinas en Puente Burro Negro.

RIO O QUEBRADA Punta de Mulatos.

UBICACION: LOCALIDAD Punta de Mulatos.

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Dpto. Vargas. MUNICIPIO La Guaira.

COORDENADAS: LONG. 66º 55' N LAT. 10º 36' N. ASNM. 45 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 150 m. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

Caserío de Punta de Mulatos. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION El río de Punta de Mulatos nace cerca del Picacho de Galipán en el Palmar de Cariaco que es el que le dá el nombre de río de Cariaco como se llama también. Su hoya está limitada a grandes rasgos por la hoya de Osorio y Macuto. Existió un vertedero triángular con ángulo de 90°. Este se tapó de arena y finalmente se dañó.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA 1.960 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad(Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Existió Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUINICA DEL AGUA _____

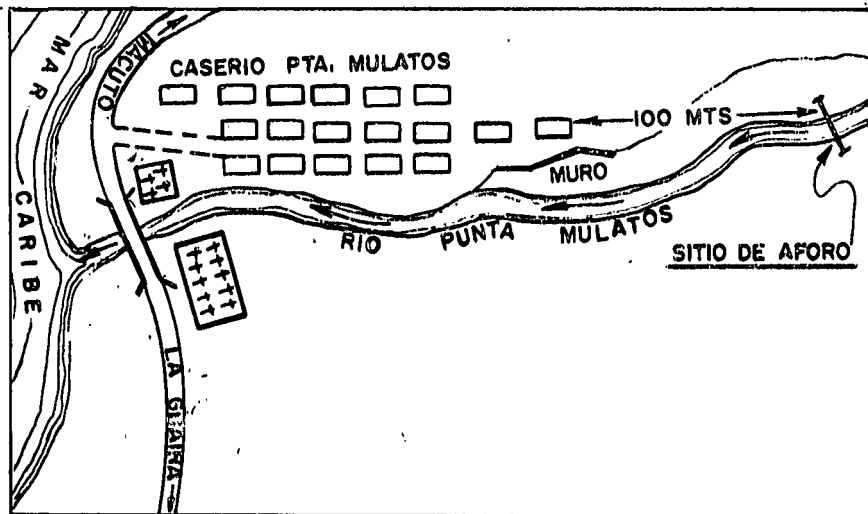
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº1-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera la Guaira-Macuto al llegar a Pta. de Mulatos a unos 150 metros después de pasar el Puente sobre el río Pta. Mulatos

RIO O QUEBRADA Rfo Clare

UBICACION: LOCALIDAD Aguas Abajo del Estanque de Barquisimeto (acueducto)

ESTADO Lara DISTRITO Iribarren MUNICIPIO Rfo Clare

COORDENADAS: LONG. 69° 22' W. LAT. 9° 48' N. ASNH. 1.000 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Rfo Clare Y EN DIRECCION Sur

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son excedentes de la toma del Acueducto de Barquisimeto. No se utilizan por los momentos.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sandeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

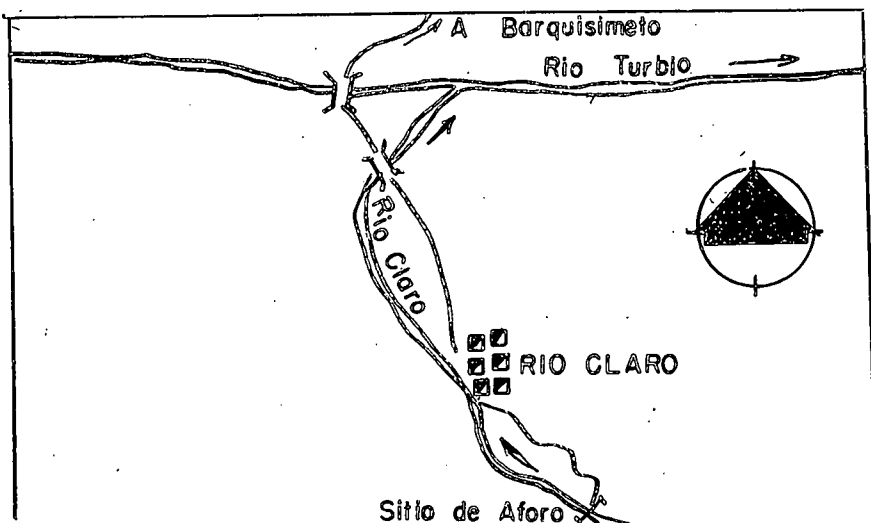
PROPIEDADES FISICO-QUINICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega al sitio de aforo partiendo de Barquisimeto por la Carretera a Rfo Clare, luego existe un camino vecinal que conduce directamente a la toma del Acueducto, ahí está la estación de aforo.-

RIO O QUEBRADA La Sabana.

UBICACION: LOCALIDAD La Sabana.

ESTADO Dto. Federal. DISTRITO Dpto. Vargas. MUNICIPIO La Sabana

COORDENADAS: LONG. 66º 22' W. LAT. 10º 37'23" N. ASNH. 50 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:
LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE La Sabana.
Y EN DIRECCION Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS: Mensuales.

HISTORIA DE LA ESTACION Se estudia el río con futura fuente de abastecimiento.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.954 HASTA Presente. DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

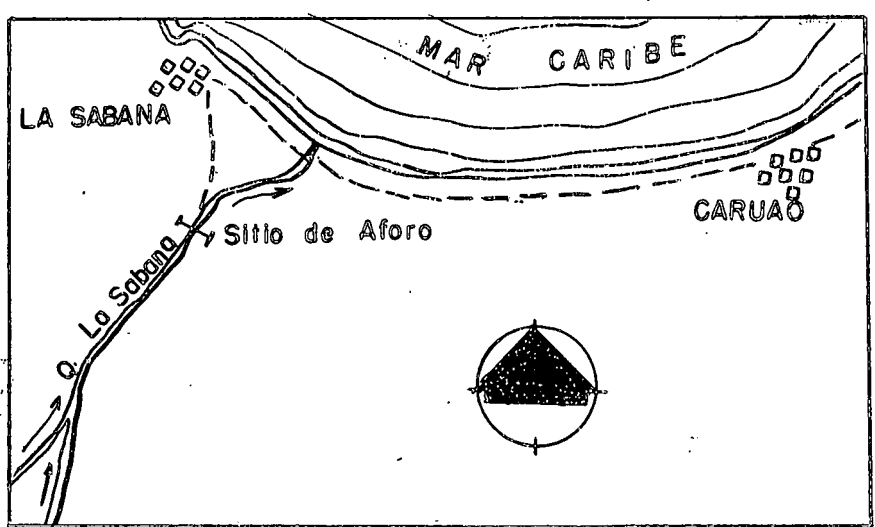
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega en verano por la carretera Los Caracas-La Sabana y en invierno en lancha desde los Caracas.

RIO O QUEBRADA Sabaneta.

UBICACION: LOCALIDAD Dique Macarao.

ESTADO Dto. Federal. DISTRITO Dpto. Libertador. MUNICIPIO Macarao.

COORDENADAS: LONG. 67º 03' W .LAT. 10º 25' N .ASNM 1.050 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Macarao.
Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESATCION Control de la quebrada Sabaneta como aporte del dique de Macarao.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1,951 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero y Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN : SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

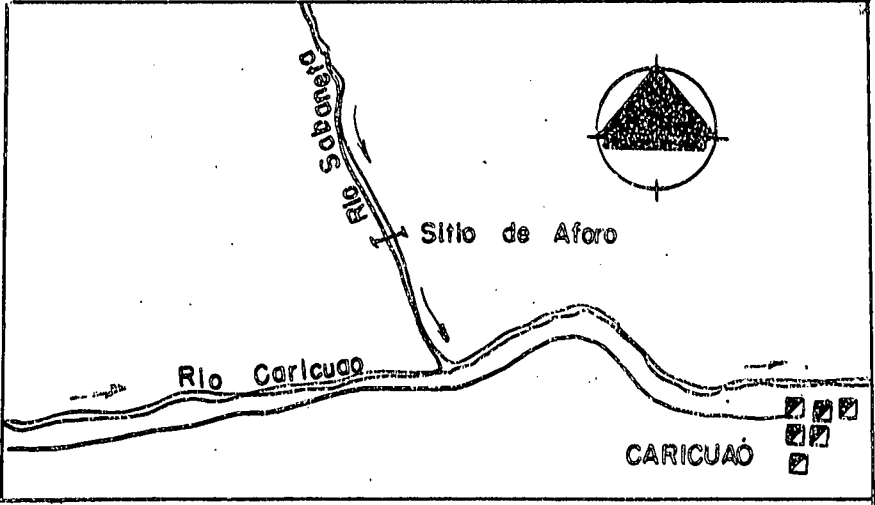
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 2

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera de Macarao al Dique de Macarao.

Nº 126

SAN.

RIO O QUEBRADA San Antonio.

UBICACION: LOCALIDAD San Antonio.

ESTADO Falcón.

DISTRITO Miranda.

MUNICIPIO Guzmán Guillermo.

COORDENADAS: LONG. 69º 39' W

LAT. 10º 27' N

ASNH. 120 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0.0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

San Antonio.

Y EN DIRECCION SE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diaria.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para el embalse El Istre.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1950 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN:

SEDIMENTACION

GASTO

DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

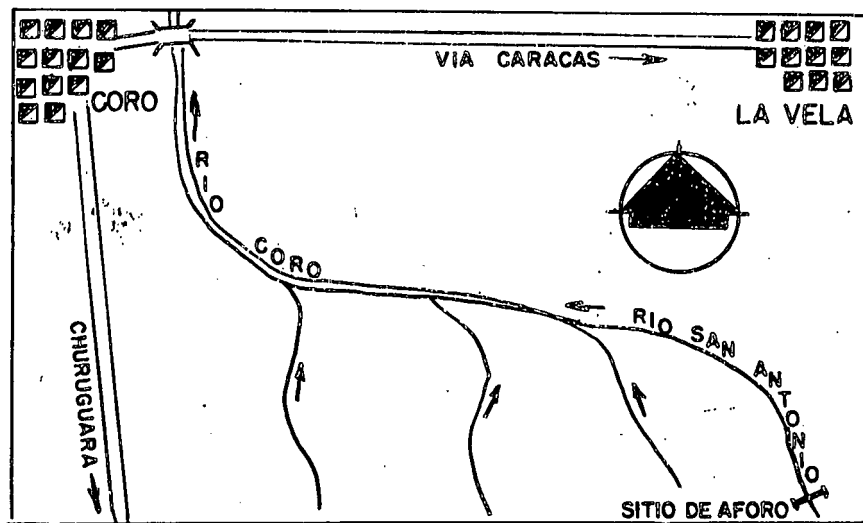
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 10

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera Meachiche-San Antonio.

RIO O QUEBRADA San Julián.

UBICACION: LOCALIDAD Caserío San Julián

ESTADO Dto. Federal. DISTRITO Dpto. Vargas MUNICIPIO Caraballeda.

COORDENADAS: LONG. 65º 51' W. LAT. 10º 35' N. ASNH. 325 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 300 mts. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Sa Julián. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales, ahora esporádico.

HISTORIA DE LA ESTACION El sitio de aforo es bastante buena si se toma en cuenta la baja calidad de la mayoría de ellos en el litoral. Por su vegetación este río tiene mucha reserva acuífera.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.950 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad(Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

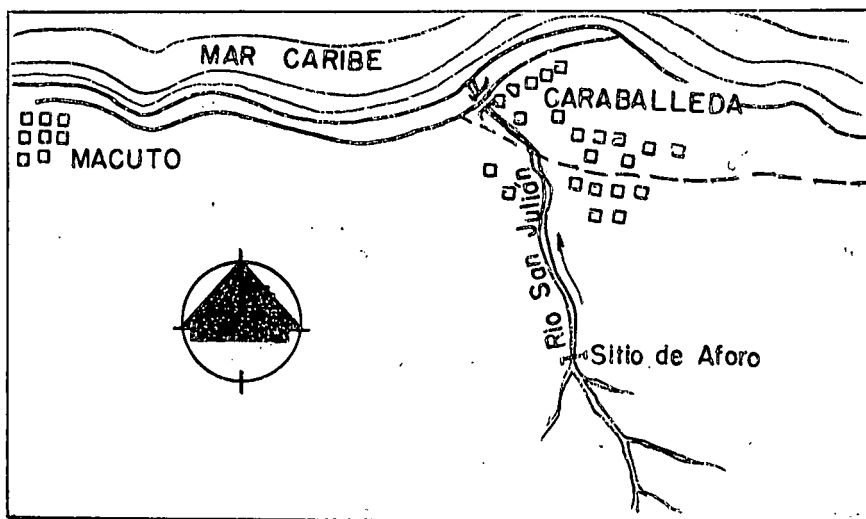
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar a la estación de aforo se toma la vfa Carayaca carretera San Julián(Caserío San Julián)

RIO O QUEBRADA San Pedro.

UBICACION: LOCALIDAD Carite.

ESTADO Dto. Federal.

DISTRITO Dpto. Libertador.

MUNICIPIO Macarao.

COORDENADAS: LONG. 67º 01' W

LAT. 10º 24' N

ASNM 1.010 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Las Adjuntas.

Y EN DIRECCION

SE.

FERCUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Inicialmente existió un proyecto de construcción de un dique para abastecimiento de agua a Caracas, en el sitio denominado Carite, pero el terreno no era apropiado y hubo necesidad de descartar dicho proyecto. Su uso es para dilución de aguas negras. Este río al unirse con el Macarao(4 km.) aguas arriba forma el río Guatre.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.948 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro.- Mira.- Linnígrafo.

TIPO DE ESTRUTURA Se utiliza un puente para aforo de cables.

DATOS QUE SE TOMAN

SEDIMENTACION

GASTO

DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

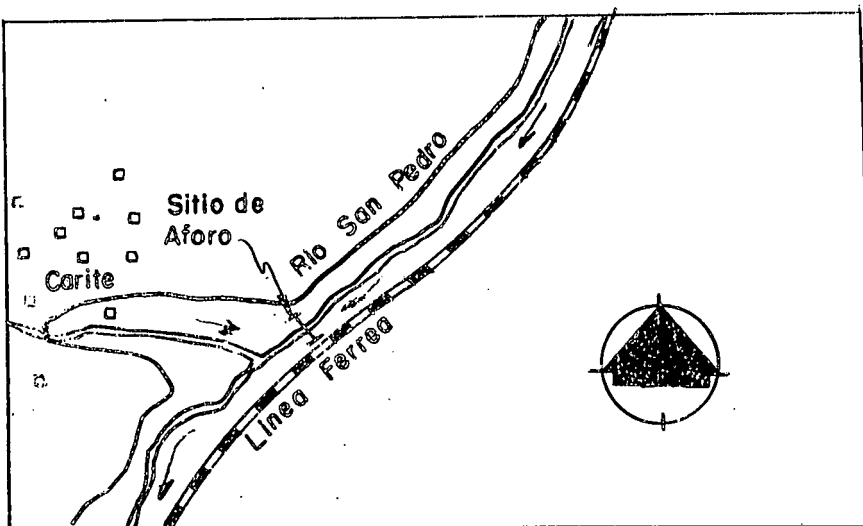
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº2

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se vá al sitio de aforo por la carretera Caracas-Los Teques hasta llegar al sitio denominado Río Cristal.

RIO O QUEBRADA San Pedro.

UBICACION: LOCALIDAD Matadero.

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Dpto. Libertador MUNICIPIO Macarao.

COORDENADAS: LONG. 67º 01' W .LAT. 10º 24' N .ASNH

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Las Adjuntas Y EN DIRECCION SE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Anteriormente se medía el gasto del río San Pedro en el Carite, pero instalaron una toma para el canal de riego justamente en el sitio de aforo y en tal sentido hubo necesidad de mudar la estación 1 km. aguas abajo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE HASTA DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.-Linnígrafo.- Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Control de Gaviones.- Puente para aforo de cable.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

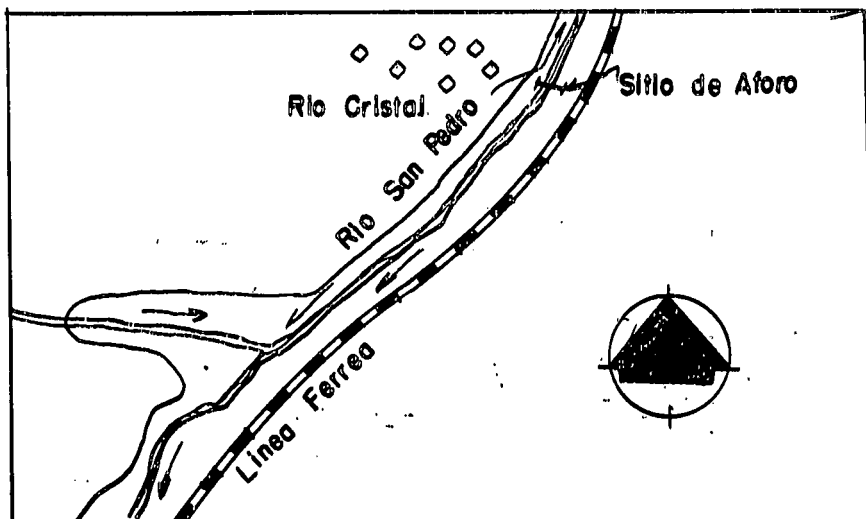
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 2

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la Carretera Caracas-Los Teques hasta llegar al sitio denominado Río Cristal.

RIO O QUEBRADA Sanchón.

UBICACION: LOCALIDAD Entre el Palito y Morón.

ESTADO Carabobo. DISTRITO Puerto Cabello. MUNICIPIO Mora.

COORDENADAS: LONG. 68º 08' W. LAT. 10º 28' N ASNH. 10 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

El Palito Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION: Se eliminó la estación, motivado a que la marea al subir represaba el río y por lo tanto los registros estaban afectados.

En el sitio de aforo fueron colocadas las instalaciones de la Petroquímica.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.954 HASTA 1.958 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sondeo(sección) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro. Mira. Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

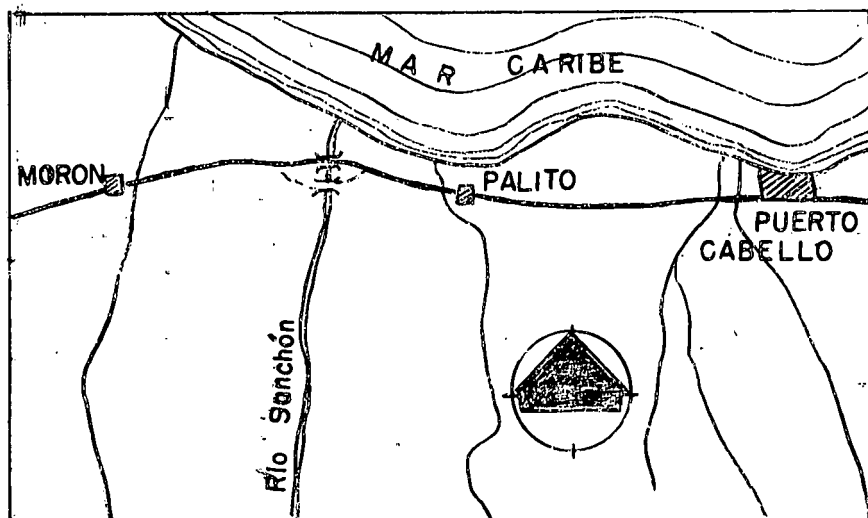
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº9

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera Caracas-Barquisimeto a 3 km. del Palito hacia Barquisimeto.

RIO O QUEBRADA La San Juana.

UBCACION: LOCALIDAD Colón.

ESTADO Táchira. DISTRITO Ayacucho. MUNICIPIO Colón.

COORDENADAS: LONG. 72º 16' W. LAT. 08º 02' N. ASNM. 990 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Colón Y EN DIRECCION NE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Se toma el agua para el abastecimiento de Colón, junto con una galería filtrante situada aguas abajo del sitio de aforo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE - HASTA -

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (Sodeo) Velocidad (Correntmetro)

INSTRUMENTOS Correntmetro-Existió-mira.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

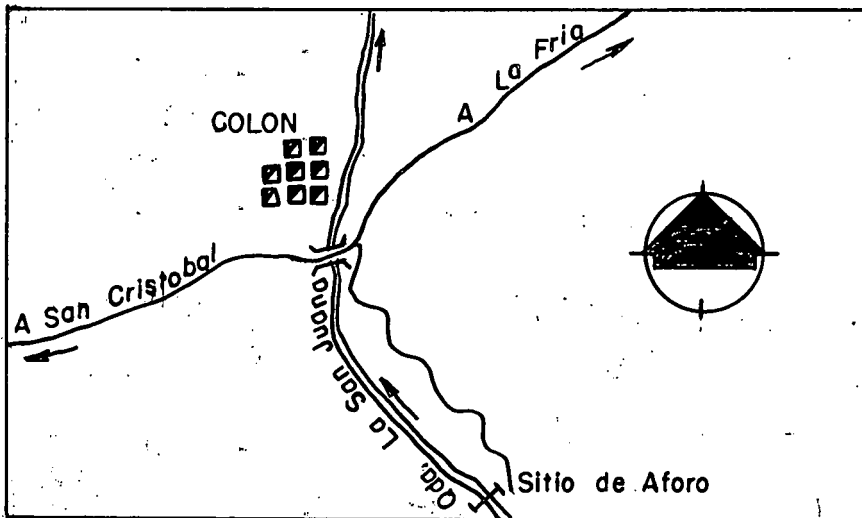
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar al sitio de aforo, hay que ir en bestia, que sale a la entrada de Colón y sigue el curso de la Quebrada. Ultimamente abrieron una carretera hasta el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA San Pedro

UBICACION: LOCALIDAD Mal Paso.

ESTADO Miranda DISTRITO Guaicaipuro. MUNICIPIO San Pedro.

COORDENADAS: LONG. 67º 03' W .LAT. 109 22' N .ASN 1.175 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:
 LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE
San Pedro. Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas se emplean para riego. Una creciente se llevó la estructura del limnógrafo y la mira.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.961 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (Correntfmetro)

INSTRUMENTOS Correntfmetro. Existió Mira y Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

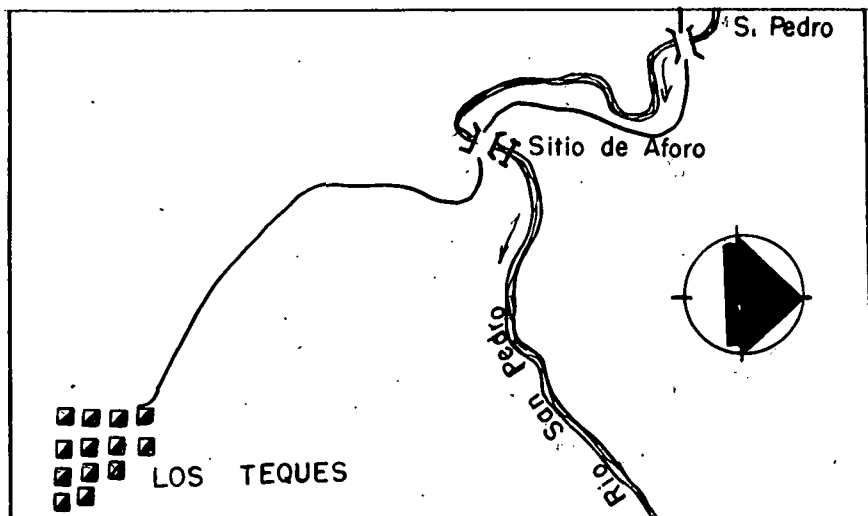
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 2

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega a la estación por la carretera que conduce a Los Teques- San Pedro.

RIO O QUEBRADA San Pedro.

UBICACION: LOCALIDAD San Pedro

ESTADO Niranda DISTRITO Guaicatpuro. MUNICIPIO San Pedro.

COORDENADAS: LONG. 67° 05' W. LAT. 10° 22' N. ASNM. 1.180 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San Pedro Y EN DIRECCION Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas se utilizan para fines de riego y para movimiento de una turbina y disolución de aguas negras.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.952 HASTA 1.954 DESDE 1.959 HASTA 1.960

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro - Hira.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

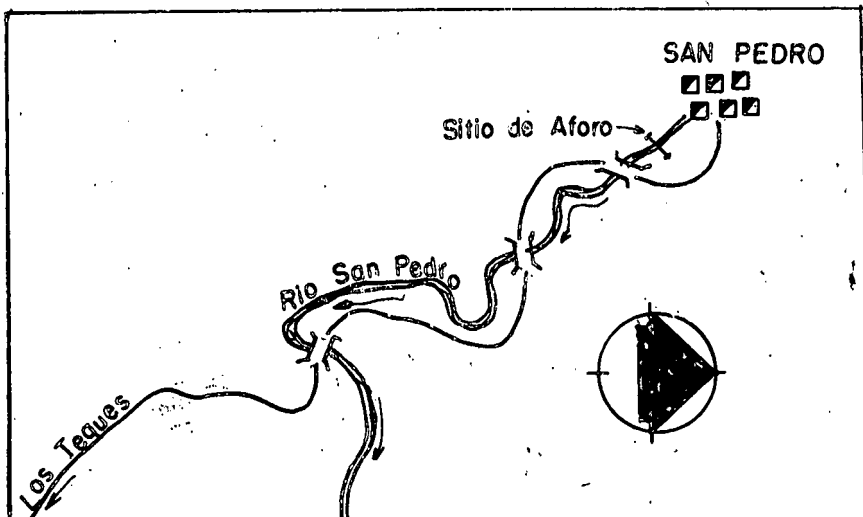
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 2.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Para llegar al sitio de aforo se toma la carretera que conduce de los Teques a San Pedro de los Altos.

RIO O QUEBRADA Sarare

UBICACION: LOCALIDAD Sarare

ESTADO Lara DISTRITO Arauro MUNICIPIO Sarare

COORDENADAS: LONG. 69° 10' W. LAT. 9° 47' N. ASNM. 450 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,200 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Sarare Y EN DIRECCION Norte

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas serán aprovechadas para fines de riego

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1956 HASTA 1959 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

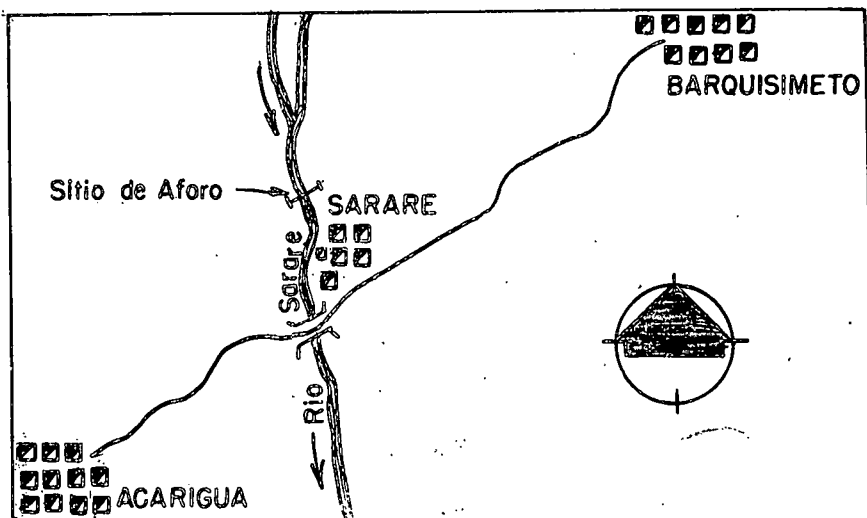
OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES

Para llegar al sitio de aforo, de la carretera Barquisimeto-Acarigua, se cruza a la derecha hasta llegar a Sarare, y muy próxima a esta población está el sitio de aforo.-



Nº 135

SAR.

RIO O QUEBRADA Sartanejas

UBICACION: LOCALIDAD Baruta

ESTADO Miranda DISTRITO Sucro MUNICIPIO Baruta

COORDENADAS: LONG. 65° 53' 23" W. LAT. 10° 26' 45" N ASNH. 1.025

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Baruta. Y EN DIRECCION Sur

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Esta quebrada se comenzó a estudiar con fines de abastecimiento de la Población de Baruta.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1951 HASTA 1.958 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro - Hira

TIPO DE ESTRUCTURA : Vortedero

DATOS QUE SE TOMAN : SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

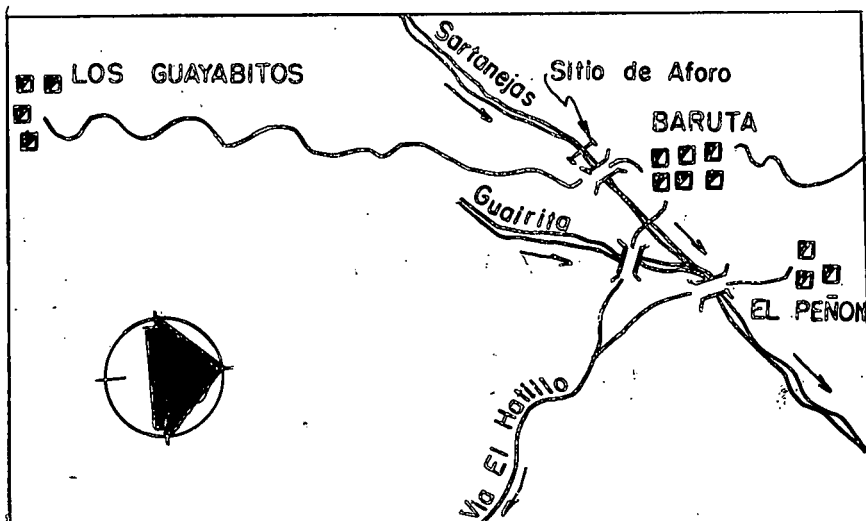
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Saliendo de Baruta vía los Guayabitos al recorrer 2, Km. se llega al sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Sebucan.

UBICACION: LOCALIDAD Toma Acueducto de Sebucan.

ESTADO Miranda. DISTRITO Sucra. MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66º 50' 17" W LAT. 10º 31' 02" N ASNH. 1.020 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE La Urbanización Sebucan. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Se habia pensado utilizar esta estación para el abastecimiento de la Ciudad de Caracas, al igual que Macanilla y todas esas quebradas vecinas.

AÑOS DE REGISTRO : DESDE 1.949 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.- Limnógrafo.-Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero Triangular.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

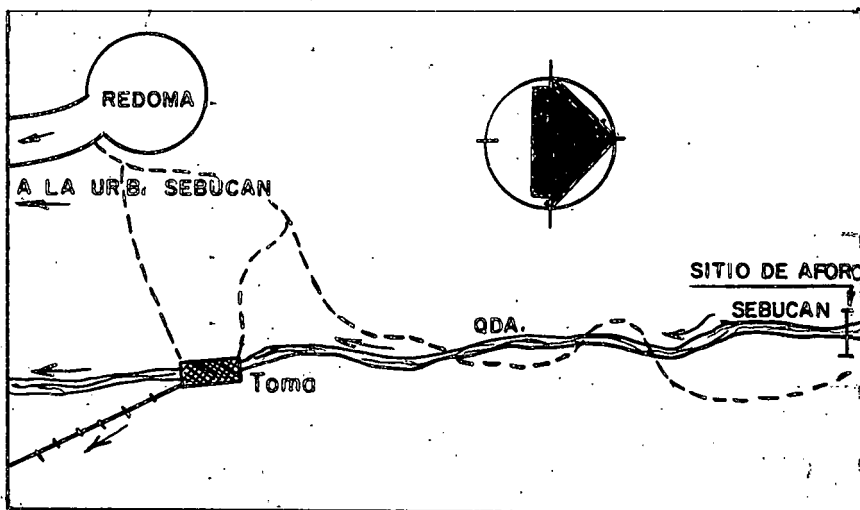
OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES

Se llega a la estación por la Urbanización Sebucan.



RIO O QUEBRADA Tacamahaca.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda Tacamahaca.

ESTADO Miranda. DISTRITO Sucra. MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66º 43' 25" W .LAT. 10º 31' 36" N .ASNM 1.200 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 6 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Caucagüita Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Se habfa pensado utilizar estas aguas para el abastecimiento de la ciudad de Caracas, con una canal que tuviese aperte de toda una serie de quebrada vecinas. Al igual que Macanilla fué destruido por una fuerte creciente en año de 1.950.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.950 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.- Mira.- Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Existió vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

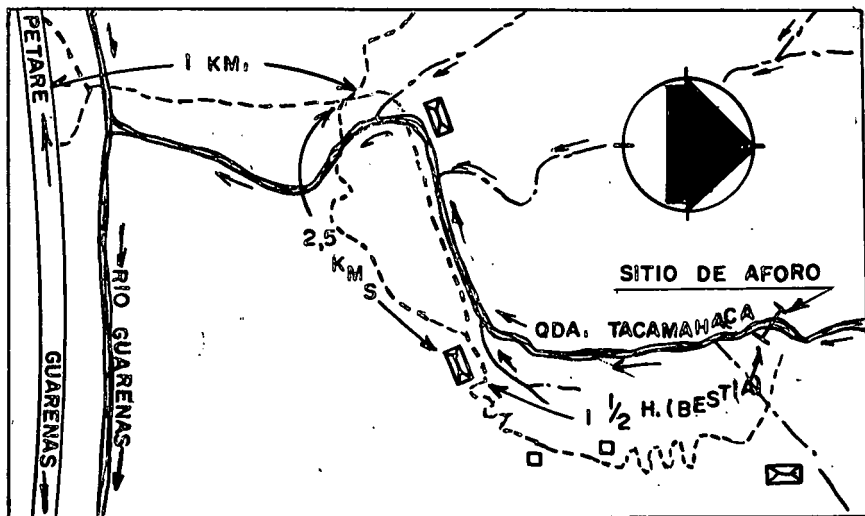
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrologfa.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo partiendo de Petare; hacia Guareñas en el sitio denominado Caucagüita sale una carretera de penetración de 6 km.

RIO O QUEBRADA Taguacita.

UBICACION: LOCALIDAD La Botica.

ESTADO Miranda. DISTRITO Paz Castillo MUNICIPIO Santa Teresa

COORDENADAS: LONG. 66° 33' 24" W. LAT. 10° 13' 44" N. ASNM. 150 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 16 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Santa Teresa Y EN DIRECCION Sur-Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diario.

HISTORIA DE LA ESTACION Se comenzó el estudio de este río con fines de aprovechamiento para los Acueductos de Caracas. El agua embalsada en este sitio será conducida hasta el Dique Lagartije y de aquí por el Sistema Tuy será llevada a Caracas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.957 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendee) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Cable. - Canastilla - Limnógrafo - Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

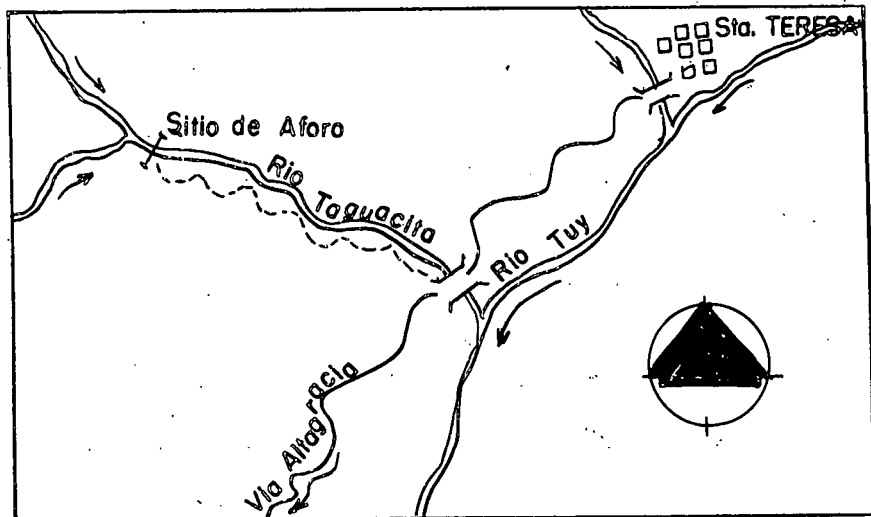
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias).

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 7.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Saliendo de Santa Teresa vía Altagracia de Orituco, a los 16 km. hay un puente denominado Taguacito de este sitio se camina 1/2 hora hasta llegar a la Botica, sitio de la estación de aforo.-

RIO O QUEBRADA Taguaza

UBICACION: LOCALIDAD La Carena.

ESTADO Miranda DISTRITO Acevedo. MUNICIPIO Araguita.

COORDENADAS: LONG. 55° 27' 41'' LAT. 10° 09' 50'' ASNM. 60 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 6 K_{m.} EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Caserío La Hacienda La Pastera Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarias

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de éstas aguas, serán empleadas en un futuro para el abastecimiento de la Población de Caracas, las aguas será bombeadas al dique de Lagartijo.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1960 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Limanógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Control Artificial

DATOS QUE SE TOMAN : SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

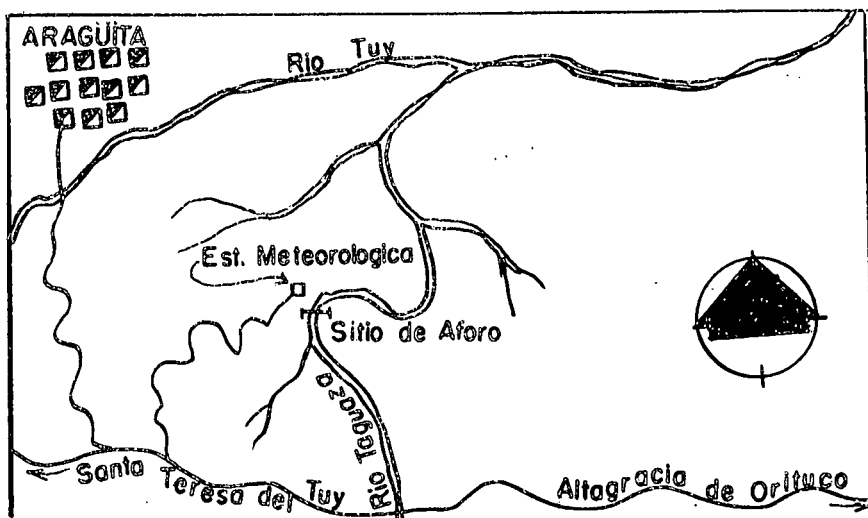
ORGANISMO RESPONABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera a Altigracia de Orituco al llegar a les Alpes a 3 Km. hay una pica de 9 km. para llegar al río

RIO O QUEBRADA Tarfa.

UBICACION: LOCALIDAD Puente Tarfa.

ESTADO Yaracuy.

DISTRITO San Felipe.

MUNICIPIO Marín.

COORDENADAS: LONG. 68º 31' W

LAT. 10º 25' N

ASNM. 130 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0.0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Tarfa.

Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas serán utilizadas como fuente de abastecimiento para la población del Palito.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1954 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Mira.-Limnógrafo.- Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Canastilla.

DATOS QUE SE TOMAN:

SEDIMENTACION

GASTO

DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

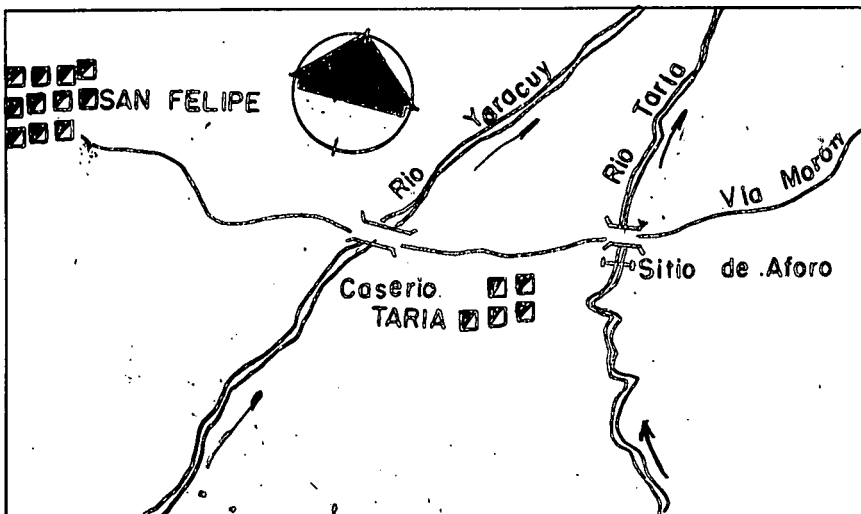
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo por la carretera Puente Cabello-San Felipe y luego se llega a Tarfa donde se encuentra la estación.

RIO O QUEBRADA Tigre

UBICACION: LOCALIDAD En Las Mercedes

ESTADO Anzoátegui DISTRITO Simón Rodríguez MUNICIPIO Las Mercedes

COORDENADAS: LONG. 64° 12' W. LAT. 8° 55' N. ASNH. 255 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 6 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Las Mercedes

Y EN DIRECCION: Sur-Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Mensual

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para el abastecimiento de las Compañías Petroleras y parte para el Acueducto de El Tigre

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sendas) Velocidad (correntimetro)

INSTRUMENTOS Correntimetro

TIPO DE ESTRUCTURA No Tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

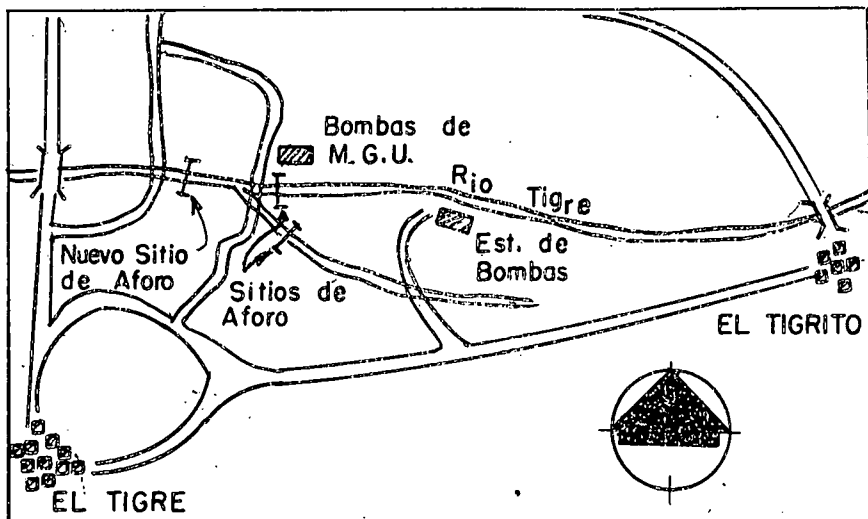
PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrotoerologica No. 16

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION



OBSERVACIONES

Se llega al sitio de aforo, saliendo de la población de El Tigre a 6 Km. de ésta encontramos el cruce hacia las bombas del acueducto de las Compañías Petroleras aquí está el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Tenería.

UBICACION: LOCALIDAD La Tenería.

ESTADO Miranda. DISTRITO Sucro. MUNICIPIO Petare.

COORDENADAS: LONG. 66° 49' 43,5'' LAT. 10° 31' 03,2'' ASNM. 1.040 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Urbanización El Marqués Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Se habia pensado utilizar estas aguas para el abastecimiento de la ciudad de Caracas, con un canal que tuviese aporte de todas las quebradas vecinas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.950 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.-Limnografo.- Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

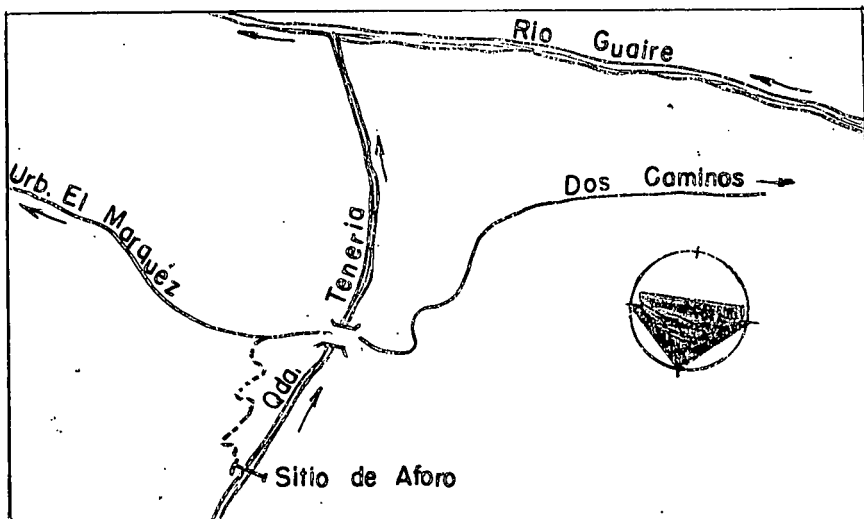
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias.)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de la estación de aforo, por la carretera que viene de la Urbanización EL Marqués, existe otro camino de recuas de 1 km. hasta llegar al vertedero.

RIO O QUEBRADA Tiquire.

UBICACION: LOCALIDAD El Consejo

ESTADO Arauca DISTRITO Ricardo MUNICIPIO El Consejo

COORDENADAS: LONG. 67° 56' W. LAT. 10° 14' N. ASNH. 525 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1.5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE El Consejo Y EN DIRECCION Sur-Este.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenales.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para riegos en las haciendas Tiquire y Santa Teresa.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1952 HASTA 1959 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro-Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

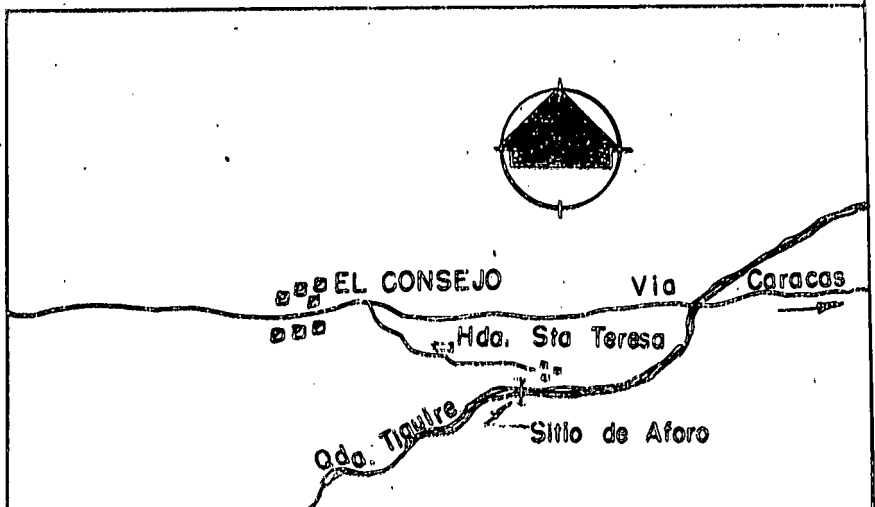
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, entrando a la Hda. Sta. Teresa por la población de El Consejo y tomando el penúltimo camino Norte-Sur, antes de llegar al Central, se hallará el puente donde está el sitio de aforo.

RIO O QUEBRADA Tócome.

UBICACION: LOCALIDAD Los Chorros.

ESTADO Miranda. DISTRITO Sucro. MUNICIPIO Leoncio Martínez.

COORDENADAS: LONG. 66º 49' 15" W .LAT. 10º 31' 38" N .ASNM 1.040 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

La urbanización Los Dos Caminos. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son empleadas como fuente del acueducto de la Urbanización Los Chorros y Los Dos Camino. Esta aguas son empleadas por los Jesuitas para fines de riego.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.949 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Vertedero.- Mira.-Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero Rectangular de 90°

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

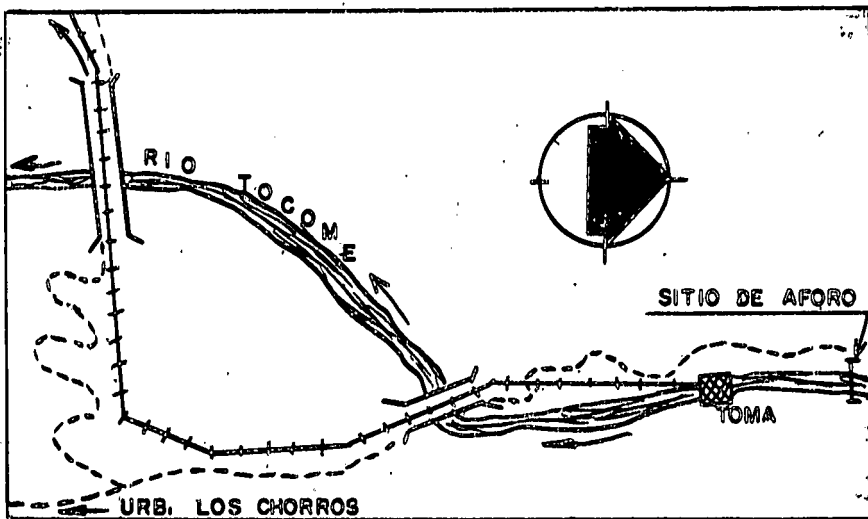
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 4-A.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESATCION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la vía de la Urbanización Los Dos Caminos al Parque de La Urbanización Los Chorros.

RIO O QUEBRADA Todasana.

UBICACION: LOCALIDAD Caserío Todasana.

ESTADO Uto. Federal. DISTRITO Disto. Vargas. MUNICIPIO Todasana.

COORDENADAS: LONG. 66º 27' W. LAT. 10º 37' N. ASNM. 10 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 500 m. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE La Playa. Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Manuales.

HISTORIA DE LA ESTACION Este río nace en las inmediaciones del río Cogollal y Teps Aniceto, se dirige hacia el Noroeste para caer al mar cerca de Punta El Burro.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.954 HASTA Presente. DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

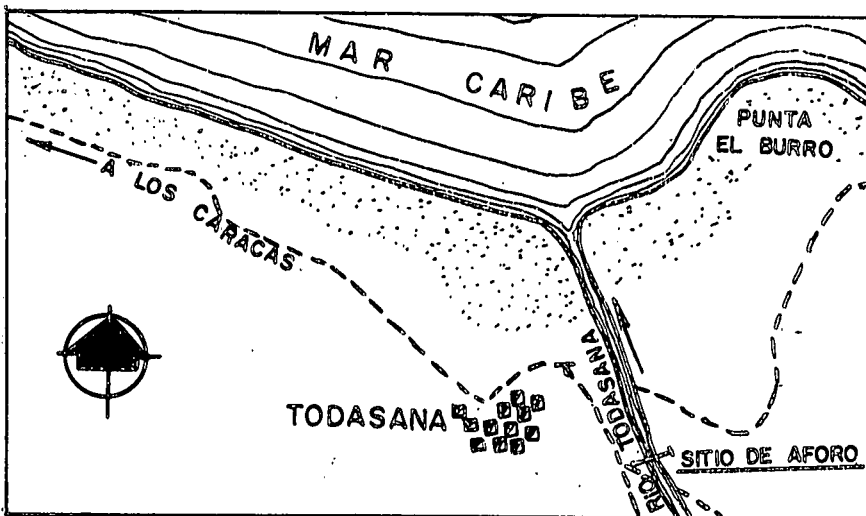
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 1-A

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se vá al sitio de aforo, recorriendo en lancha de los Caracas a Todasana (80 minutos) y de la playa al sitio de aforo en 20 minutos. a pié.

RIO O QUEBRADA Torbes.

UBICACION: LOCALIDAD Táriba

ESTADO Táchira DISTRITO Cárdenas MUNICIPIO Andrés Bello.

COORDENADAS: LONG. 72º 13' N. LAT. 07º 50' N. ASNM. 1.086. m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Cordero Y EN DIRECCION SE.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS: Quincenales

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de las aguas es el riego y descarga de las cloacas de Táriba y San Cristóbal. El sitio donde se afora es bueno. Este río cambió de posición dentro del cauce dejando en seco la mira.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sacción (Sondeo) Velocidad (Correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro. Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Puente Colgante.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Turbulenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 15

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



El acceso es por la carretera San Cristóbal-Cordero, desviándose hacia la izquierda inmediatamente después de atravesar la Quebrada La Cordera para llegar al trapiche de la Hda. La Primavera.

RIO O QUEBRADA Torito.

UBICACION: LOCALIDAD Pase de las Mangas.

ESTADO Carabobo. DISTRITO Valencia. MUNICIPIO Tecuyite.

COORDENADAS: LONG. 68º 08' W LAT. 10º 12' N ASHM. 430 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 8 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

Tecuyite. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION El uso de éstas aguas es para el abastecimiento del acueducto de Valencia.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.944 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo. Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnógrafo.- Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Canastilla.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

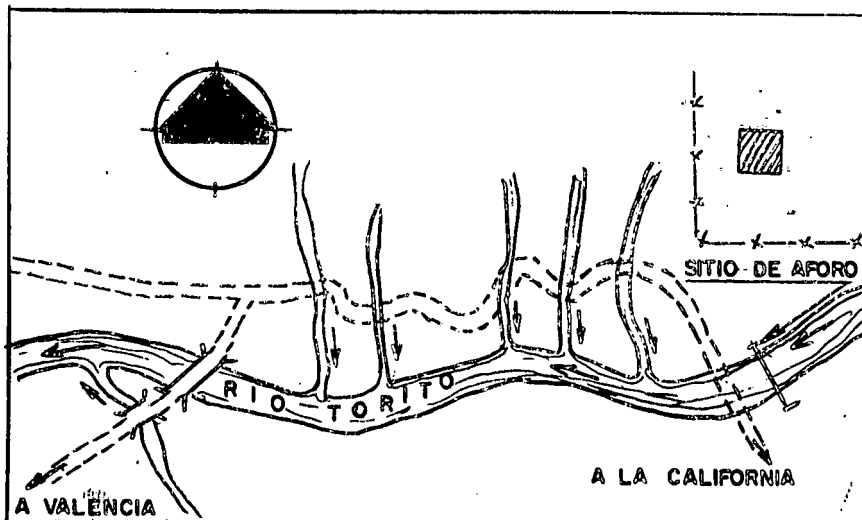
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 9.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera Valencia-Bejuma, a los 5 Km. se encuentra la carretera que conduce a la California.

RIO O QUEBRADA Tupe

UBICACION: LOCALIDAD Area

ESTADO Yaracuy DISTRITO Belfvar MUNICIPIO Area

COORDENADAS: LONG. 66° 52' W. LAT. 10° 27' N. ASNM.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,500 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Area Y EN DIRECCION Noreste

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Para controlar el gaste, junto con los rios Carabobo, Minas y Area, con el fin de ser el aporte de dichos rios, ya que aguas abajo se afora el rio Area. Gran parte del gaste se utiliza para riego.

AÑOS DE REGISTRO : DESDE 1954 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

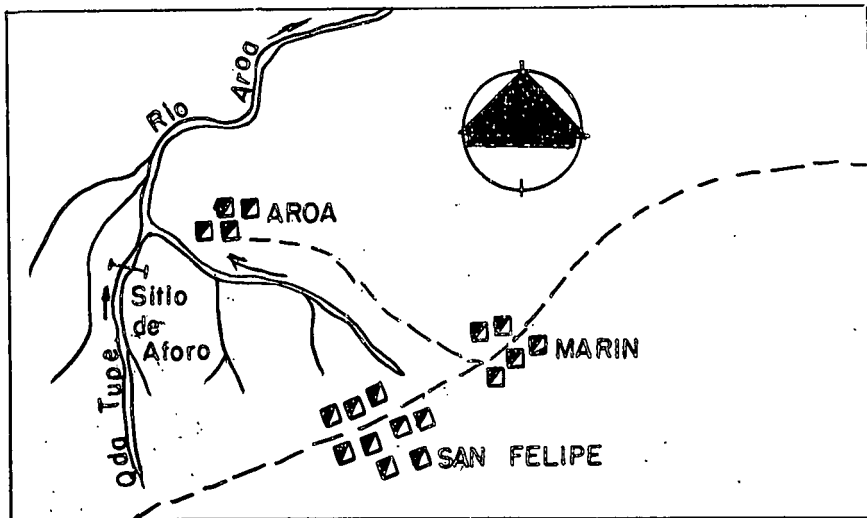
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo, por la carretera Puerto Cabello-Barquisimeto tomando un desvío a la derecha hasta llegar a la población de Area, se deja el vehículo y se sigue a pie unas 500 m. hasta llegar al sitio de aforo.-

RIO O QUEBRADA Turbio

UBICACION : LOCALIDAD Entre Titicaca y Macute

ESTADO Lara DISTRITO Iribarren MUNICIPIO Barquisimeto

COORDENADAS: LONG. 69° 15' W. LAT. 10° 01' N. ASNH. 500 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Barquisimeto Y EN DIRECCION Sur-Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este rio son usadas en su totalidad para riego de Haciendas de Caña entre ellas se encuentra el Central Azucarero El Turbio. Existen también en el Bosque Macute varias bombas para el abastecimiento del acueducto de Barquisimeto.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

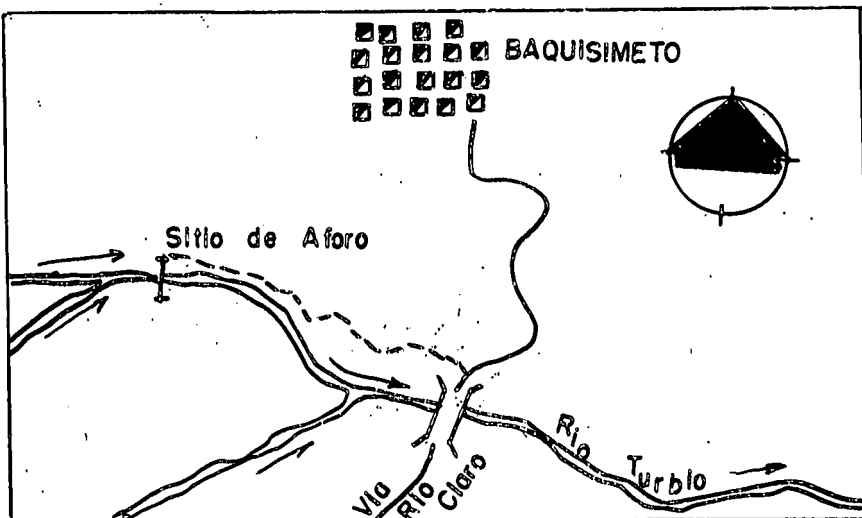
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, tomando la carretera que conduce a Río Claro a unos 500 mts. después de pasar el puente sobre el río Turbio, se cruza a la derecha por un camino vecinal que nos lleva a orillas del río Turbio, aquí se encuentra el sitio de aforo.-

RIO O QUEBRADA Turbio.

UBICACION: LOCALIDAD Hacienda San Miguel.

ESTADO Lara. DISTRITO Tribarren MUNICIPIO San Miguel

COORDENADAS: LONG. 69º 30' W LAT. 9º 53' N ASNM. 9 00 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 2,5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE San Miguel Y EN DIRECCION Oeste.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Futura fuente para el acueducto de Barquisimete.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1951 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo). Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Mira.- Limnógrafo.- Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA Canastilla.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDA DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

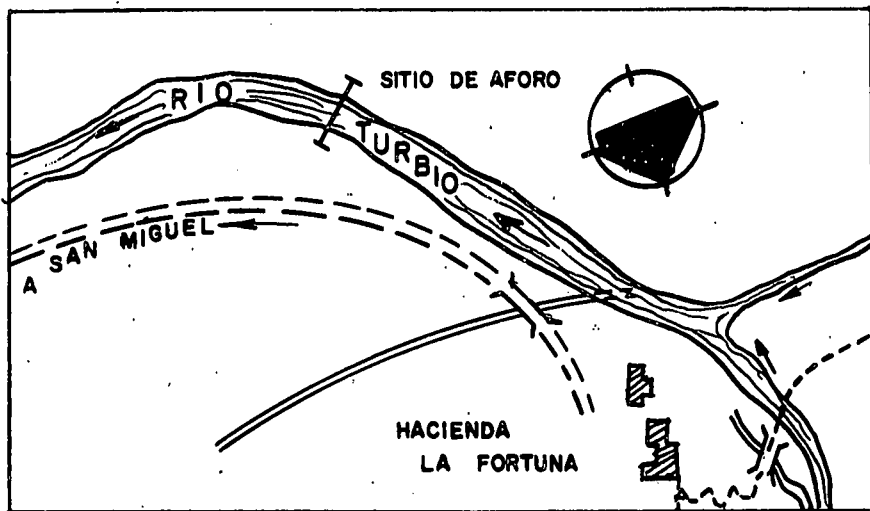
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Intitute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 11

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que vá de Barquisimete a San Miguel y de San Miguel sale un camino vecinal que conduce a la Hacienda La Fortuna.

Nº 151

TUR.

RIO O QUEBRADA Turiamo

UBICACION: LOCALIDAD Turiamo

ESTADO Aragua DISTRITO Girardot MUNICIPIO Ocumare de la Costa

COORDENADAS: LONG. 57° 56' W. LAT. 10° 27' W. ASNH. 40 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Turiamo Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas actualmente no son utilizadas.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA 1.961 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sandeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Lenta

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

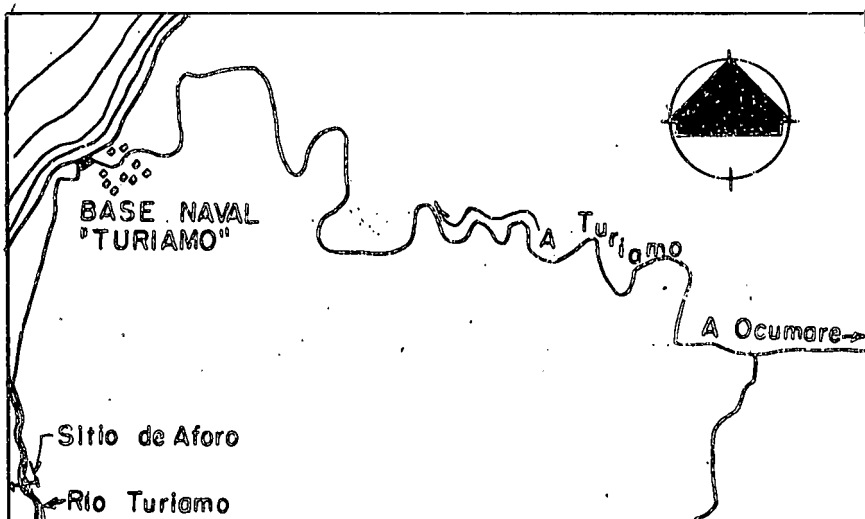
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.8

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que conduce de Maracay a Puerto de Turiamo.

RIO O QUEBRADA Uria

UBICACION : LOCALIDAD Uria

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Depto. Vargas MUNICIPIO Macute

COORDENADAS: LONG. 66º 47' W. LAT. 10º 36' N. ASNM. 25 mts.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Naiguatá Y EN DIRECCION Este

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Se escogió un sitio de aforo de 350 m. más o menos de caída al mar. Es imposible aforar aguas arriba de la toma ya que esta queda a 4 horas caminando rapido y el sitio es bastante difícil escalar.

AÑOS DE REGISTRO DESDE 1951 HASTA 1952 DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

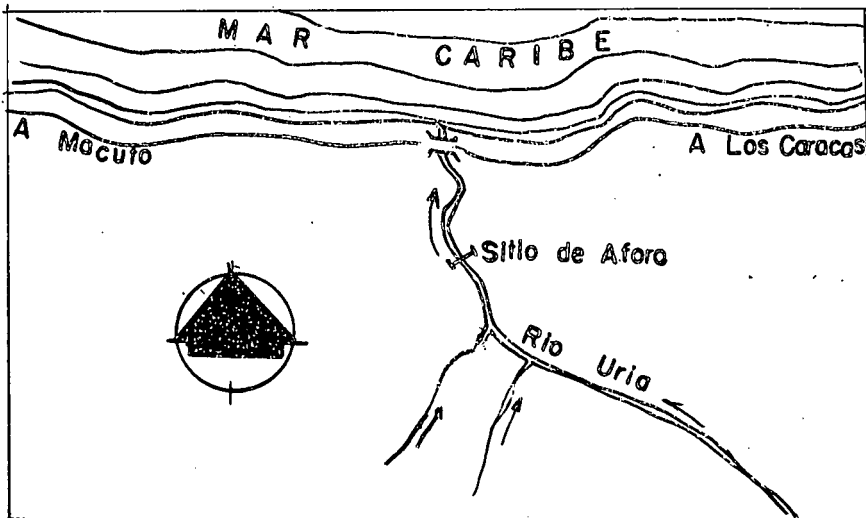
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No. 1

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera Macute-Los Caracas.

RIO O QUEBRADA El Valle.

UBICACION: LOCALIDAD Chaguaramos.

ESTADO Dto. Federal DISTRITO Dpto. Libertador MUNICIPIO Parroquia El Valle.

COORDENADAS: LONG. 66º 53' 23" W .LAT. 10º 29' 10" N .ASNM 875 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 0,0 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

La Urbanización Los Chaguaramos. Y EN DIRECCION SO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanal.

HISTORIA DE LA ESTACION Esta estación quedó eliminada por la remodelación que se hizo a las vías adyacentes.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.959 HASTA 1.960 DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntmetro)

INSTRUMENTOS Correntmetro.-Mira y Limnógrafo.

TIPO DE ESTRUCTURA Existió Pasarella.

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Rápida.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

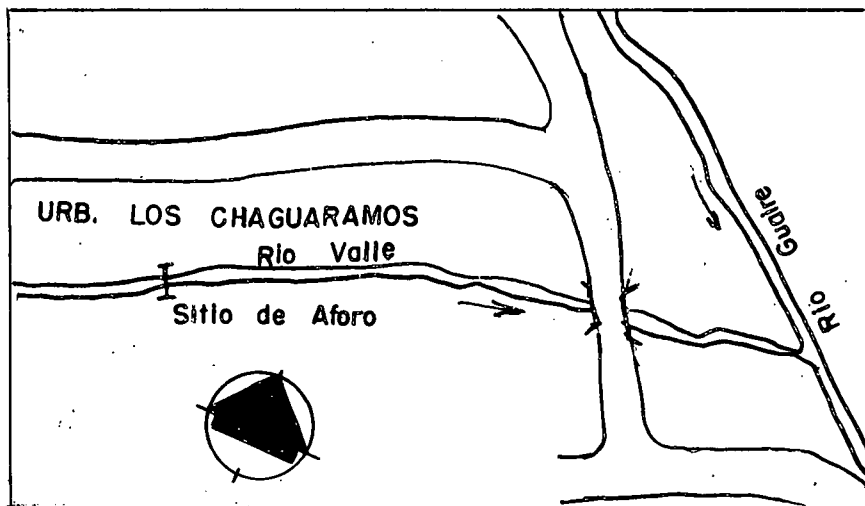
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 3

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega a la estación por la Urb.
Los Chaguaramos.

RIO O QUEBRADA El Valle.

UBICACION: LOCALIDAD La Mariposa.

ESTADO Miranda. DISTRITO Guaicaipuro. MUNICIPIO San Antonio.

COORDENADAS: LONG. 66º 55' 35" W LAT. 10º 23' 45" N ASNM 1.000 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 4 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE _____

San José de los Altos. Y EN DIRECCION Norte.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Semanales.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este rfo se utilizan como aporte para el Dique de La Mariposa. Inicialmente cuando se construyó la estación de aforo se pensaba medir los escurrimientos de la hoya del rfo Valle. En la actualidad se mide también el bombeo del sistema Tuy.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.948 HASTA Presente DESDE _____ HASTA _____

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro.- Dos Muertos.- Limnógrafo.- Canastilla.

TIPO DE ESTRUCTURA Control Artificial.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA _____

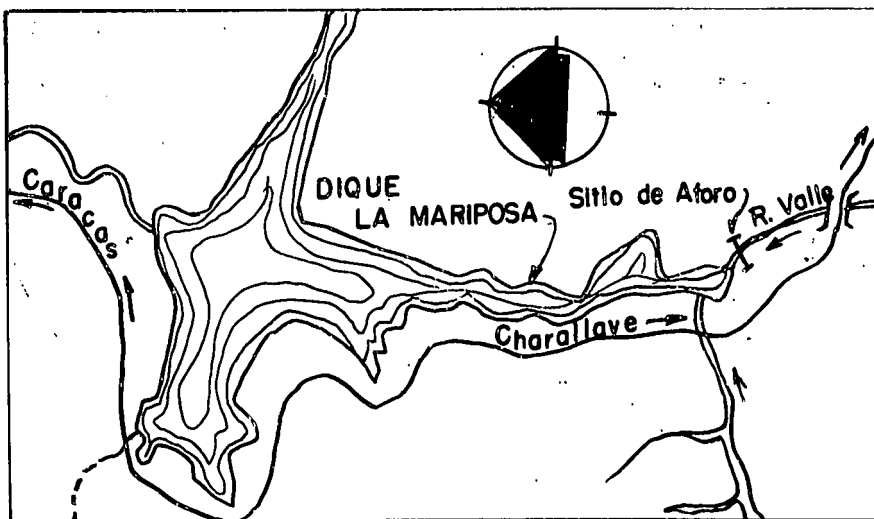
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 3

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo, por la Carretera que conduce de Caracas a Los Valles del Tuy.

RIO O QUEBRADA Vigirima.

UBICACION: LOCALIDAD Vigirima.

ESTADO Carabebo. DISTRITO Guacara. MUNICIPIO Guacara.

COORDENADAS: LONG. 67º 53' 18" W LAT. 10º 24' 08" N ASNM. 555 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR

LA ESTACION ESTA SITUADA A 15 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE Guacara. Y EN DIRECCION Sur.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal.

HISTORIA DE LA ESTACION Las aguas de este río serán utilizadas como futura fuente de bastecimiento para el acueducto de la población de Guacara.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1,947 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección(sondeo). Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Existié Limnógrafo.-Mira.- Correntímetro.

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Señal-Turbulenta.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

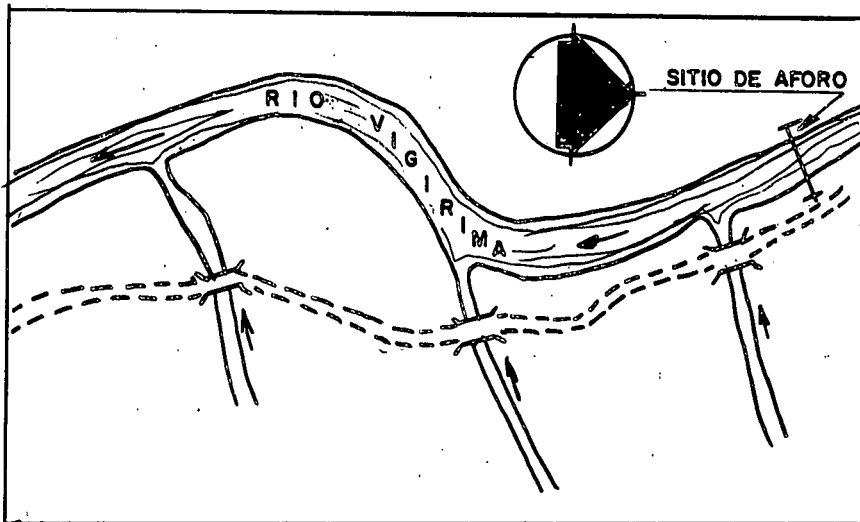
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S (Institute Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº 9.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera que vá de Guacara a Vigirima.

RIO O QUEBRADA Yerba Buena.

UBICACION: LOCALIDAD Agua Frfa.

ESTADO Miranda DISTRITO Guaicaipuro. MUNICIPIO San Pedro.

COORDENADAS: LOG. 67º 11' N .LAT. 10º 24' N .ASNM. 1.690 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 1,5 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

Oficinas del Dique de Agua Frfa Y EN DIRECCION NO.

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Diarios.

HISTORIA DE LA ESTACION Esta estación de aforo tiene un vertedero triangular de 90°. Se miden altura de mira que luego

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1.951 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Vertedero.

INSTRUMENTOS Mira.

TIPO DE ESTRUCTURA Vertedero.

DATOS QUE SE TOMAN: SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Laminar.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

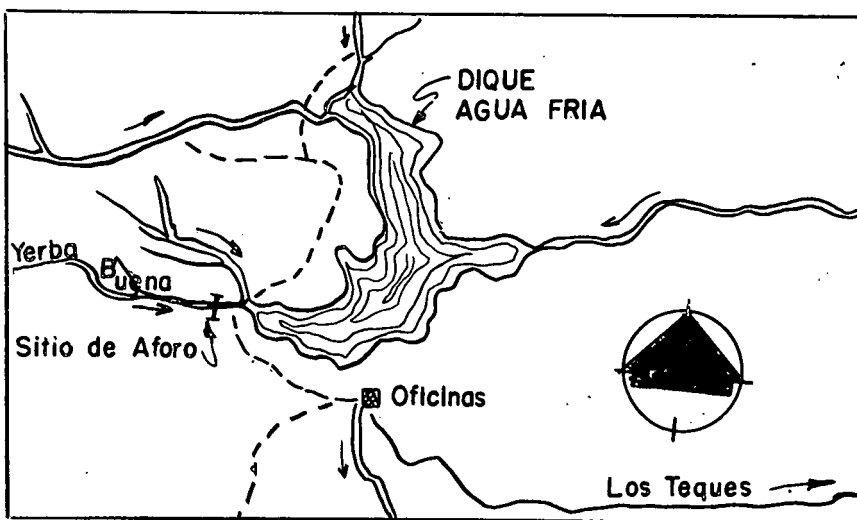
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S. (Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica Nº6

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología.

CROQUIS DE LA ESATCION

OBSERVACIONES



Se llega al sitio de aforo por la carretera de los Teques al Dique de Agua Frfa y luego se camina 1,5 km, hasta dicha quebrada.

RIO O QUEBRADA Yurubí

UBICACION: LOCALIDAD San Felipe

ESTADO Yaracuy DISTRITO San Felipe MUNICIPIO San Felipe

COORDENADAS: LONG. 66° 38' W. LAT. 10° 21' N. ASNM. 300 m.

DESCRIPCION DEL LUGAR:

LA ESTACION ESTA SITUADA A 3 Km. EN LINEA RECTA DE LA LOCALIDAD DE

San Felipe Y EN DIRECCION Norte

FRECUENCIA CON QUE SE TOMAN LOS DATOS Quincenal

HISTORIA DE LA ESTACION Sus aguas son utilizadas para mover las turbinas de la Planta Eléctrica de San Felipe y para el Acueducto de San Felipe.

AÑOS DE REGISTRO: DESDE 1953 HASTA Presente DESDE HASTA

DESCRIPCION DEL METODO USADO Sección (sondeo) Velocidad (correntímetro)

INSTRUMENTOS Correntímetro

TIPO DE ESTRUCTURA No tiene

DATOS QUE SE TOMAN SEDIMENTACION GASTO DATOS FENOLOGICOS

VELOCIDAD DE LA CORRIENTE Regular

PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DEL AGUA

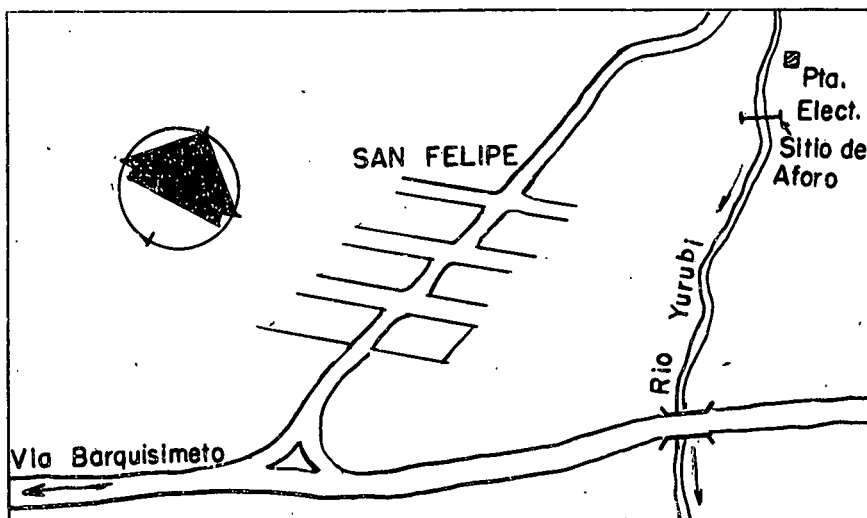
ORGANISMO RESPONSABLE DE LA ESTACION I.N.O.S.(Instituto Nacional de Obras Sanitarias)

OFICINA LOCAL Zona Hidrometeorológica No.11.

OFICINA CENTRAL Servicio de Hidrología

CROQUIS DE LA ESTACION

OBSERVACIONES



Se va al sitio de aforo, de la población de San Felipe a La Planta Eléctrica, cerca de ella queda la estación de aforo.-