

7170  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA

BOLETIN HIDROLOGICO

VALLE DEL CAUCA

1956-1970

DEPTO DE AGUAS

1971



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA**  
CALI - COLOMBIA

---

**BOLETIN HIDROLOGICO**  
**Valle del Cauca**  
**1956 - 1970**

*Informe - CVC 71-10*

---

**DEPTO. DE AGUAS**

**SECCION DE HIDROCLIMATOLOGIA**

1971

## I N D I C E

	<u>Pags.</u>
I - INTRODUCCION	1
II - INFORMACION GENERAL	3
III - LISTA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS LOCALIZACION	5
IV - ESTACIONES RIO ANCHICAYA	
 <u>PLAYAS VALLE</u>	
Descripción Croquis .....	7
Caudales promedios diarios del año 1967 al año 1970.....	8-11
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos -- mensuales y anuales.....	12
 <u>MURRAPAL- VALLE</u>	
Descripción - Croquis.....	13
Caudales promedios diarias del año 1966 al año 1968.....	14-16
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos -- mensuales y anuales.....	17
 <u>DANUBIO VALLE</u>	
Descripción - Croquis.....	18
Caudales promedios diarios del año de 1956 al año 1969.....	19-32
Caudales promedios mensuales y anuales.....	33
Caudales máximos y mínimos mensuales y anuales.....	34
V. <u>ESTACIONES RIO CAUCA</u>	
 <u>SALVAJINA - CAUCA</u>	
Descripción Croquis.....	35
Caudales promedios diarios del año 1956 al año 1970.....	36-50
Caudales promedios mensuales y anuales.....	51
Caudales máximos y mínimos mensuales y anuales.....	52
 <u>LA Balsa CAUCA</u>	
Descripción Croquis.....	53
Caudales promedios diarios del año 1956 al año 1970.....	54-68
Caudales promedios mensuales y anuales.....	69
Caudales máximos y mínimos mensuales y anuales.....	70

HORMIGUERO- VALLE

.Descripción- Croquis.....	71
Caudales promedios diarios del año 1962 al año 1970.....	72-80
Caudales:promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.	81

JUANCHITO VALLE

Descripción-Croquis.....	82
Caudales promedios diarios del año 1956 al año 1970.....	83-97
Caudales promedios mensuales y anuales.....	98
Caudales máximos y mínimos mensuales y anuales.....	99

MEDIACANOA - VALLE

Descripción Croquis -.....	100
Caudales promedios diarios del año 1965 al año 1970.....	101-106
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.	107

RIOFRIO- VALLE

Descripción - Croquis.....	108
Caudales promedios diarios del año 1959 al año 1970.....	109-120
Caudales promedios mensuales y anuales.....	121
Caudales máximos y mínimos mensuales y anuales.....	122

GUAYABAL - VALLE

Descripción - Croquis.....	123
Caudales promedios diarios del año 1959 al año 1970.....	124-135
Caudales promedios mensuales y anuales.....	136
Caudales máximos y mínimos mensuales y anuales....	137

ANACARO VALLE

Descripción - Croquis.....	138
Caudales promedios diarios del año 1962 al año 1970.....	139-147
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.	148

VI- ESTACIONES AFLUENTES RIO CAUCA- MARGEN DERECHA

MONDOMO- CAUCA

Descripción - Croquis.....	149
Caudales promedios diarios del año 1964 al año 1970.....	150-156
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales	157

OVEJAS CAUCA

Descripción- Croquis .....	158
Caudales promedios diarios del año 1964 al año 1970.....	159-165
Caudales: promedios mensuales y anuales máximos y mínimos mensuales y anuales.	166

FRAILE- BUCHITOLO- VALLE

Descripción- Croquis.....	167
Caudales promedios diarios del año 1962 al año 1970.....	168-176
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales	177

BOLO- VALLE

Descripción - Croquis.....	178
Caudales promedios diarios del año 1964 al año 1970.....	179-185
Caudales:promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.	186

TULUA - MATEGUADUA - VALLE

Descripción. Croquis.....	187
Caudales promedios diarios del año 1967 al año 1970.....	188-191
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.....	192

BUGALAGRANDE VALLE

-Descripción - Croquis.....	193
Caudales promedios diarios del año 1966 al año 1968.....	194-196
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.....	197

LA VIEJA - VALLE

Descripción- Croquis.....	198
Caudales promedios diarios del año 1956 al año 1970.....	199-213
Caudales promedios mensuales y anuales.....	214
Caudales máximos y mínimos mensuales y anuales.....	215

VII-

ESTACIONES AFLUENTES RIO CAUCA - MARGEN IZQUIERDA

TIMBA - CAUCA

Descripción - Croquis.....	216
Caudales promedios diarios del año 1965 al año 1970.....	217-222
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.....	223

JAMUNDI- POTRERITO - VALLE

Descripción- Croquis.....	224
Caudales promedios diarios del año 1968 al año 1970.....	225-227
Caudales: Promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.....	228

JAMUNDI - FERROCARRIL - VALLE

Descripción - Croquis.....	229
Caudales promedios diarios del año 1962 al año 1968.....	230-236
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.....	237

PANCE - VALLE

Descripción Croquis.....	238
Caudales promedios diarios del año 1962 al año 1969.....	239-246
Caudales: promedios mensuales y anuales, máximos y mínimos mensuales y anuales.....	247

## INTRODUCCION

El conocimiento de los datos de caudales es uno de los detalles más importantes en el estudio de las cuencas y hoyas que forman el conjunto de la red hidrográfica de un país.

La Corporación Autónoma Regional del Cauca tiene como uno de sus objetivos el estudio de los recursos hidráulicos en su jurisdicción y por esta razón ha instalado y tiene en operación una serie de estaciones hidrológicas cuyo fin primordial es el de proveer la información básica que le dé oportunidad de hacer los cálculos y estudios correspondientes. A partir de su creación la CVC tomó a su cargo las estaciones que el Instituto de Aprovechamiento de Aguas y Fomento Eléctrico venía operando en la que hoy es su jurisdicción y además ha instalado las que a su juicio han sido necesarias para el mejor conocimiento de la región, lo que ha dado como resultado la obtención de un número de datos considerables.

Con el objeto de hacer pública la información resultante de estos datos, la Corporación ha resuelto hacer la presente publicación, con la cual, a no dudar, se presta un servicio a la comunidad y además se dan los primeros pasos hacia la obtención de publicaciones periódicas.

En los archivos del Departamento de Aguas se encuentran datos de años anteriores, los cuales no se publican en su totalidad, pues es muy posible que otras entidades tengan publicaciones de la misma índole. Por tanto se ha escogido una serie de años que se ajustan al período de vida de la Corporación, de la misma manera que el número de estaciones se ha determinado como el más significativo para la región.

El Jefe del Departamento de Aguas agradece la colaboración de todo el personal que trabajó en la obtención y procesamiento de los datos que se publican.

ALBERTO PATIÑO MEJIA  
Jefe  
Departamento de Aguas CVC



## INFORMACION GENERAL

Los datos que se publican han sido obtenidos y calculados por personal de la CVC, lo mismo que los trabajos de campo (aforos, nivelaciones, obras de ingeniería, etc.) los cuales han sido realizados por comisiones de campo especialmente dotadas para trabajos de índole hidrológica.

La relación completa de las estaciones publicadas aparece al comienzo de este volumen y su ubicación se puede apreciar, por las coordenadas geográficas aproximadas, en el mapa de la región.

El número de estaciones es la resultante de un estudio que tuvo en cuenta el número de ríos de la región, su importancia desde el punto de vista de caudal y su contribución a proyectos específicos de la Corporación.

Así mismo existen datos de varios años, de sitios con los cuales inicialmente se tenía pensado realizar trabajos y desarrollar proyectos que posteriormente fueron suspendidos. Ahora por falta de continuidad no se publican.

En cada estación se ofrece la siguiente información de carácter general: caudales promedios diarios, el total mensual, el promedio y el máximo y mínimo instantáneo ocurrido en cada mes. Cuando los datos de caudales promedios diarios son obtenidos por lecturas de miras, el dato que aparece como caudal se obtiene de la tabla de calibración y corresponde al promedio de las tres lecturas de mira diarias. Cuando el dato se obtiene por interpretación de la gráfica del limnógrafo, las lecturas de mira corresponden a un promedio de niveles horarios o bihorarios, según el caso.

Cuando los máximos y mínimos instantáneos se obtienen por lectura de mira, estos corresponden a la mayor y menor lecturas de mira, respectivamente. Si se obtienen por interpretación de la gráfica del limnógrafo, corresponden al máximo y mínimo absoluto ocurrido durante el mes.

Cuando los caudales normales de un río tienen un orden de magnitud pequeño, estos se han

aproximado al décimo de metro cúbico por considerar valiosa esta información. En los demás casos el caudal, se expresa en metros cúbicos enteros.

El tratamiento de los datos de observación y los cálculos de oficina se han efectuado dentro de las normas establecidas internacionalmente para esta clase de trabajos. Cuando no existen o no ha sido posible obtenerlos por correlación en el lugar correspondiente aparece un guión. En los casos en los cuales un mes dado no está completo, tanto el total como el promedio aparecen entre paréntesis.

Aun cuando la Corporación ha trabajado siempre en años Hidrológicos, toda la información ha sido convertida a años Calendarios, tal como lo hacen las demás entidades afines en el país.

Para mayor facilidad de comprensión, a cada estación se le ha elaborado una síntesis de sus datos de ubicación y sus principales características.

En los archivos del Departamento de Aguas están a disposición de las personas y entidades interesadas, los datos y cálculos que quedan fuera de esta publicación y que en cada caso se citan en las páginas iniciales de las estaciones.

ESTACIONES HIDROLOGICAS

No. de Orden	ESTACION	LOCALIZACION			INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACION
		Lat. N.	Long. W.	Alt. m.		
1	Río Anchicayá-Playas	3º 33'	76º 53'	511.25	Limnógrafo	Marzo 1 de 1967
2	Río Anchicayá-Murrapal	3º 34'	76º 53'	393.80	Limnógrafo	Enero 21 de 1966
3	Río Anchicayá-Danubio	3º 37'	76º 54'	200.11	Limnógrafo	Junio de 1942
4	Río Cauca-Salvajina	2º 57'	76º 43'	1.028.97	Limnógrafo	Agosto 11 /1946
5	Río Cauca-La Balsa	3º 05'	76º 39'	986.25	Limnógrafo	Agosto 25 /1945
6	Río Cauca-Hormiguero	3º 18'	76º 29'	955.25	Limnómetro	Marzo 21 /1965
7	Río Cauca-Juanchito	3º 27'	76º 29'	949.07	Limnógrafo	Enero de 1934
8	Río Cauca-Mediacaño	3º 54'	76º 21'	933.66	Limnómetro	Octubre de 1961
9	Río Cauca-Riofrío	4º 08'	76º 16'	924.15	Limnómetro	Abril de 1955
10	Río Cauca-Guayabal	4º 24'	76º 06'	911.77	Limnómetro	Marzo 17/ 1955
11	Río Cauca-Anacaro	4º 47'	75º 58'	901.98	Limnógrafo	Agosto de/ 1945
12	Río Mondomo	2º 53'	76º 32'	1.305.00	Limnómetro	Junio 11/ 1948
13	Río Ovejas-Abajo	2º 52'	76º 35'	1.263.10	Limnógrafo	Mayo 12/ 1964
14	Río Fraile-Buchitolo	3º 23'	76º 21'	980.80	Limnómetro	Junio de 1961
15	Río Bolo Arriba	3º 28'	76º 18'	978.00	Limnómetro	Agosto de 1960
16	Río Tuluá-Mateguadua	4º 01'	76º 10'	1.115.00	Limnómetro	Abril de 1967
17	Río Bugalagrande-Pte.-Variante 4	12'	76º 10'	952.05	Limnógrafo	Enero de 1961
18	Río La Vieja-Cartago	4º 46'	76º 56'	913.94	Limnógrafo	Septbre de 1953
19	Río Timba	3º 06'	76º 39'	998.58	Limnómetro	Enero de 1946
20	Río Jamundí-Potrerito	3º 15'	76º 36'	1.011.00	Limnógrafo	Enero de 1946
21	Río Jamundí-FF. CC.	3º 17'	76º 33'	966.58	Limnómetro	Marzo de 1962
22	Río Pance-Vorágine	3º 19'	76º 35'	1.000.00	Limnómetro	Enero de 1962

ESTACION: RIO ANCHICAYA - LAS PLAYAS

1. Descripción

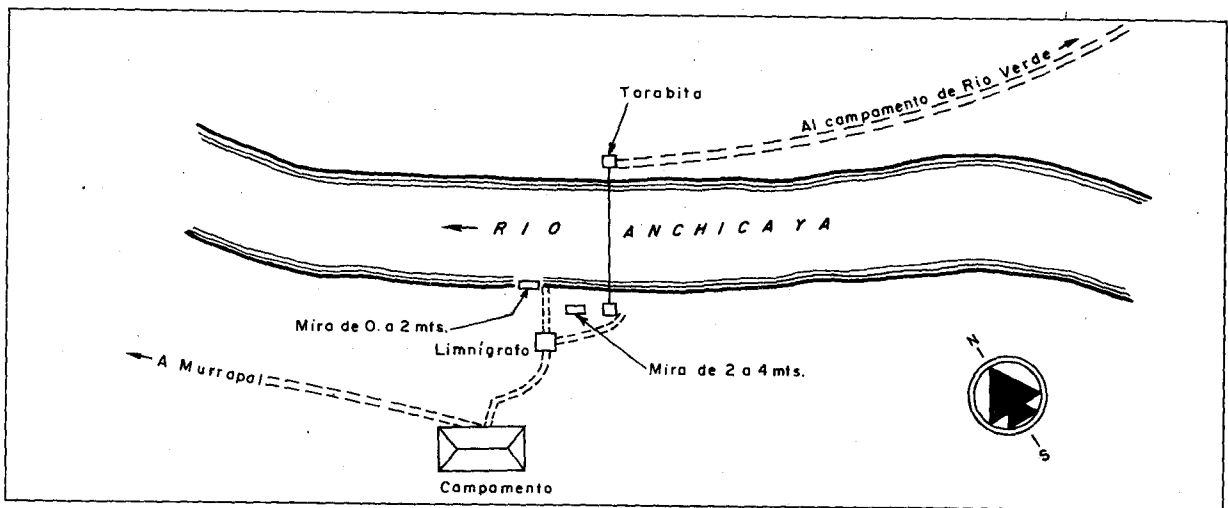
UBICACION:

Departamento:	Valle
Municipio:	Buenaventura
Corregimiento:	(Vereda, caserío, etc.) Rfo Verde
Detalles:	Localizada a 1.35 Kms. aguas abajo de la desembocadura del Rfo Verde al Rfo Anchicayá, en la margen izquierda.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud:	3º 33' N
Longitud:	76º 53' W
Altitud:	511.25 m.s.m.

GROQUIS DE LA ESTACION:



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - El río está profundamente encajado sobre prominencias topográficas bien marcadas. Las laderas del Valle son extremadamente empinadas y no es raro encontrar escarpres totalmente verticales. La pendiente del río es comunmente superior al 1% con extensiones largas. Su hoya es de densa vegetación y en su parte alta tiene gran precipitación anual.

**AREA TRIBUTARIA** - Hasta el sitio de la estación 490 kilómetros cuadrados aproximadamente.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: cauce natural del río (fondo de grava y cantos). Aforos desde tarabita durante todo el año. Para estados altos los aforos son difíciles. Sección irregular.

**INSTALACION** - Mira vertical metálica de 0.00 a 3.00 metros asegurada sobre el riel y sobre tronco de árbol. Caseta y pozo para limnógrafo en tubería Armco corrugada de 91 cms. de diámetro. Gráfico semanal.

**DATOS OBTENIDOS** - Gráficos de limnógrafo desde marzo 1 de 1967 hasta la fecha, con algunas interrupciones.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: Rfo Anchicayá - LAS PLAYAS

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1			41.3	32.2	63.4	69.7	27.3	30.2	38.2	38.1	89.1	45.8
2			35.3	42.7	63.0	83.2	26.8	26.7	29.0	72.6	70.0	42.6
3			34.2	30.7	50.7	115.2	27.4	30.6	27.0	44.9	57.7	50.7
4			33.3	29.1	36.8	87.0	30.0	51.4	27.6	31.9	61.4	43.6
5			50.0	28.4	34.7	58.0	27.0	39.2	25.2	28.7	51.7	41.8
6			31.6	29.0	52.8	47.7	37.3	29.9	25.2	27.0	42.3	47.3
7			37.7	29.3	52.9	87.5	47.6	28.1	24.0	27.8	55.2	41.9
8			32.7	74.5	74.2	51.8	34.0	45.5	27.8	30.0	78.9	39.6
9			49.0	42.8	64.3	41.9	31.4	35.9	33.4	64.5	72.9	59.8
10			31.8	35.6	55.8	49.8	50.0	34.4	42.0	59.0	72.3	53.1
11			38.1	67.3	75.1	45.5	64.7	31.7	48.0	43.5	50.1	181.1
12			66.3	47.9	72.5	39.5	46.8	42.0	54.0	46.1	64.1	127.6
13			35.2	33.0	90.0	35.8	37.9	36.5	50.3	39.1	207.1	67.8
14			43.4	52.8	100.0	35.8	40.2	26.9	65.5	55.8	111.9	51.2
15			55.7	32.8	68.6	35.3	48.7	31.8	36.3	51.9	81.5	62.5
16			102.9	28.7	77.3	36.3	40.0	31.3	31.6	40.8	92.0	64.7
17			65.7	27.4	61.0	41.8	29.5	34.3	28.0	45.5	68.0	50.4
18			41.0	26.7	61.6	43.4	83.0	25.7	27.1	128.8	58.0	51.6
19			35.0	35.8	60.5	41.0	43.2	23.8	27.6	200.4	84.4	49.4
20			32.3	29.8	44.7	38.0	37.4	23.0	28.2	72.2	112.7	43.3
21			31.2	25.5	61.7	33.7	32.4	22.5	24.4	77.7	153.2	47.6
22			30.3	27.9	39.6	38.0	43.7	23.3	24.0	88.4	101.4	44.6
23			29.4	30.7	59.3	42.5	45.1	24.5	24.5	124.6	120.5	40.8
24			29.2	31.6	39.0	45.6	37.5	25.0	24.0	90.4	108.4	164.5
25			29.5	47.2	36.8	45.4	30.3	24.8	23.6	57.4	76.2	95.1
26			29.2	36.6	33.8	57.6	30.7	34.4	25.0	76.9	72.0	87.3
27			32.8	57.1	58.2	45.7	29.1	30.6	42.2	81.1	72.2	53.7
28			33.0	67.3	41.0	35.3	28.4	25.8	90.3	114.0	57.9	57.6
29			102.3	79.6	39.3	31.2	31.9	25.3	79.7	91.2	49.0	45.6
30			38.3	50.4	66.6	28.9	51.0	37.8	78.0	89.1	42.4	40.4
31			30.0		77.3		39.7	48.9		126.4		37.9
Tot:			1307.7	1210.4	1812.5	1488.1	1210.0	1001.8	1131.7	2164.8	2434.5	1927.9
Pro:			42.2	40.3	58.5	49.6	39.0	32.3	37.7	69.8	81.2	62.2
Max:			192.2	238.0	302.6	206.3	283.0	119.5	176.2	424.5	472.0	549.2
Min:			28.8	24.5	30.7	27.0	24.9	22.0	22.8	26.3	40.2	35.8

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION; Rfo Anchicayá- LAS PLAYAS

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	34.2	50.8	32.8	29.5	79.7	137.7	66.6	26.0	61.0	34.1	45.7	106.1
2	31.5	79.5	52.7	28.0	48.1	67.0	88.4	25.4	82.6	32.1	39.1	60.9
3	30.3	36.2	31.8	28.0	53.5	53.8	46.0	23.6	44.7	35.1	36.7	64.8
4	29.4	52.6	30.7	68.0	43.8	61.3	73.2	24.7	45.9	43.9	39.0	77.0
5	28.3	51.0	27.6	36.4	46.3	78.2	47.2	26.1	33.9	80.6	43.1	54.7
6	28.7	41.3	27.0	30.4	83.2	50.9	42.0	33.2	31.5	54.0	36.2	45.2
7	32.6	41.1	25.6	45.1	111.3	40.6	37.0	30.3	47.2	59.0	46.1	41.1
8	35.8	37.5	25.1	39.4	57.4	39.1	33.1	41.5	51.5	76.6	68.7	40.1
9	31.6	43.3	27.6	75.2	54.1	59.1	31.3	23.9	54.4	74.1	54.9	37.5
10	32.6	37.3	41.9	72.1	55.6	46.1	35.5	23.1	43.4	62.4	42.7	37.1
11	34.2	38.5	32.3	147.0	57.3	76.1	32.1	23.4	42.1	40.8	37.1	37.7
12	33.6	31.9	27.6	63.8	43.3	77.5	29.4	22.0	32.7	49.2	57.2	40.5
13	58.3	29.0	25.1	49.5	45.7	77.6	28.6	21.5	30.4	71.5	57.6	40.4
14	55.7	28.7	48.8	67.9	56.1	55.2	35.4	21.9	32.4	70.4	74.0	40.2
15	54.5	30.3	36.8	67.9	50.6	41.6	38.3	21.5	43.9	63.7	63.7	40.9
16	32.8	34.1	63.0	60.3	39.9	50.6	82.3	21.7	37.6	43.5	99.7	42.1
17	28.7	27.6	60.8	39.5	35.8	44.4	54.8	34.6	35.5	43.4	61.5	34.6
18	27.3	27.0	76.2	44.5	32.8	46.7	46.0	30.5	39.6	56.4	49.1	34.9
19	28.0	30.8	72.3	35.2	32.7	47.5	50.7	25.5	55.9	85.8	46.7	57.2
20	32.8	29.8	56.5	31.5	40.4	43.9	47.8	30.5	37.1	76.5	111.0	37.5
21	37.1	35.6	43.1	29.8	42.7	46.7	46.8	26.5	32.1	72.4	79.7	49.3
22	51.3	61.3	32.4	35.5	31.5	82.2	47.6	38.1	43.3	84.1	86.3	98.6
23	62.3	41.4	28.3	64.5	29.4	61.0	37.9	33.8	40.5	46.6	93.8	139.5
24	59.1	32.5	30.3	81.2	28.3	43.0	31.7	76.5	31.2	46.2	118.5	118.9
25	80.1	27.6	35.3	58.7	38.6	45.2	29.4	32.4	27.7	60.6	61.3	62.8
26	43.0	27.6	26.6	59.0	76.3	44.9	27.5	63.4	45.7	98.2	48.9	48.3
27	33.7	146.7	27.0	70.0	60.1	43.2	26.8	129.2	36.4	47.3	57.9	43.9
28	31.5	42.0	27.6	65.7	41.0	33.6	25.8	52.2	55.3	62.7	63.7	40.1
29	41.1	34.6	49.5	69.3	117.4	38.9	24.7	48.8	41.0	57.3	67.3	37.5
30	40.2		34.8	81.9	86.0	44.4	26.1	58.5	43.4	50.6	110.5	35.0
31	42.8		30.4		81.4		25.4	55.6		47.3		33.3
Tot;	1223.1	1227.6	1197.5	1674.8	1700.3	1678.0	1295.4	1145.9	1279.9	1826.4	1897.7	1677.7
Pro;	39.5	42.3	38.6	55.8	54.8	55.9	41.8	37.0	42.7	58.9	63.3	54.1
Max	258.4	446.0	204.0	368.6	411.6	272.9	216.0	294.2	203.8	301.5	342.2	282.7
Min	25.6	26.3	24.6	27.6	27.6	33.1	24.2	21.2	26.1	28.2	33.3	32.7

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - LAS PLAYAS.

AÑO: 1969

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	42.9	52.9	86.8	54.7	81.8	59.2	29.8	21.2	49.2	137.9	66.0	37.4
2	43.3	38.5	55.7	37.1	83.6	49.1	31.4	16.3	32.6	66.9	53.0	38.6
3	38.5	49.6	42.2	46.2	94.9	96.8	28.3	23.7	27.4	88.0	48.6	48.7
4	33.7	72.0	37.1	44.9	112.2	69.7	26.9	23.5	24.9	71.8	57.7	57.5
5	30.7	51.6	39.0	129.6	95.6	59.2	25.4	20.7	23.5	58.1	55.0	66.5
6	30.1	46.9	35.4	74.9	63.5	52.0	25.4	21.6	26.7	53.7	72.3	51.8
7	29.6	61.5	33.3	57.6	75.8	50.5	24.5	24.9	30.6	77.9	56.9	43.2
8	29.4	56.1	31.4	64.4	61.4	56.9	24.5	25.3	21.6	78.1	62.4	48.8
9	29.0	46.6	30.7	50.0	77.8	47.3	23.1	25.2	21.2	65.3	60.6	44.7
10	29.2	58.3	30.7	43.3	74.4	48.9	26.4	29.5	20.3	52.0	58.7	38.0
11	29.9	46.4	43.4	45.7	52.1	49.7	27.9	23.1	21.6	71.1	57.2	35.2
12	32.9	48.2	58.0	43.2	56.6	48.3	22.6	27.4	19.1	66.1	47.9	105.6
13	48.6	42.1	58.0	49.8	50.6	54.6	21.2	25.4	17.8	88.8	53.2	47.4
14	89.1	39.5	41.8	55.9	116.6	57.6	20.3	23.5	17.4	92.9	100.1	45.6
15	108.3	53.2	32.7	90.3	99.1	45.5	20.3	30.3	17.4	97.2	63.2	37.4
16	46.3	43.0	30.7	76.7	62.0	44.2	20.3	30.1	23.9	72.6	52.5	35.2
17	39.0	38.8	29.6	77.1	64.9	38.0	18.7	32.6	83.3	59.0	46.8	35.2
18	33.9	46.5	29.0	58.8	70.6	57.7	18.2	23.5	48.8	50.6	56.5	48.2
19	50.3	45.4	28.5	68.2	79.6	64.5	17.4	23.5	86.5	47.5	60.6	37.4
20	47.3	37.1	28.3	71.2	61.4	45.7	18.2	25.7	42.5	65.2	38.6	75.6
21	46.5	35.4	31.7	54.8	58.2	45.1	16.6	27.1	59.7	57.7	34.7	86.7
22	37.3	38.5	42.1	70.8	50.5	40.4	16.6	30.8	61.5	95.0	32.1	80.4
23	42.5	37.1	34.9	121.0	45.0	36.2	17.0	34.3	48.5	80.6	30.0	48.7
24	59.9	47.5	29.0	98.1	48.3	35.0	15.9	38.4	65.4	142.8	36.3	58.4
25	58.6	40.7	31.0	118.0	40.5	34.6	15.9	32.2	55.4	85.9	45.1	57.0
26	56.8	34.6	34.9	65.8	42.3	46.2	16.6	37.4	105.3	102.5	49.8	48.7
27	46.9	35.6	45.6	53.9	39.3	58.9	15.2	30.3	59.7	79.2	41.0	45.0
28	42.7	36.5	73.5	47.9	40.7	44.9	14.9	34.4	110.5	58.5	32.1	40.2
29	34.6		76.0	42.8	52.9	38.0	14.2	50.7	121.6	49.3	36.2	37.4
30	33.0		62.5	58.2	42.6	34.6	15.9	35.1	74.5	47.7	44.6	36.9
31	31.4		52.8		56.5		35.6	41.2		43.2		38.6
Tot:	1352.2	1280.1	1316.3	1970.9	2051.3	1509.1	665.2	888.9	1418.4	2303.1	1549.7	1556.0
Pro:	43.6	45.7	42.5	65.7	66.2	50.3	21.5	28.7	47.3	74.3	51.7	50.2
Max:	217.6	217.6	285.0	296.6	342.2	282.7	50.2	109.5	372.9	256.2	264.4	202.5
Min:	28.5	32.3	27.8	32.7	36.5	33.3	14.2	15.6	16.6	39.7	29.5	32.6

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA LAS PLAYAS.

AÑO 1.970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	39.1	28.6	50.4	25.7	113.4	37.4	46.3	38.6	34.8	102.3	108.8	58.9
2	38.0	29.6	101.7	28.6	78.3	33.6	35.2	33.7	31.4	88.0	72.5	84.9
3	40.2	45.5	77.9	47.4	55.8	32.1	31.6	33.0	50.6	74.3	114.7	93.2
4	39.1	85.4	59.4	42.7	67.0	44.5	29.0	32.9	54.5	69.2	137.9	74.7
5	38.0	49.7	71.0	30.5	66.8	48.7	26.6	28.1	60.0	61.5	101.6	62.5
6	37.4	49.1	62.2	48.3	78.6	78.4	39.8	29.0	41.4	49.2	62.3	63.4
7	29.0	45.3	43.2	62.3	52.3	85.3	37.0	27.6	35.9	107.4	78.9	83.2
8	34.7	34.7	40.2	46.8	48.5	108.3	39.9	25.2	35.2	124.0	57.1	83.3
9	26.6	30.0	49.4	67.5	49.3	63.0	47.5	28.9	33.1	164.1	94.5	107.4
10	30.0	28.1	45.6	64.3	52.0	72.1	34.9	35.9	28.6	98.0	64.5	108.2
11	45.0	25.7	73.5	64.7	69.6	48.1	59.4	27.6	27.6	72.9	53.8	61.8
12	59.8	24.3	48.4	78.7	48.7	56.6	37.4	27.1	25.7	58.5	55.5	54.4
13	80.4	23.4	41.4	61.8	45.0	57.3	31.0	27.6	24.3	55.1	62.8	52.9
14	135.2	24.3	38.6	61.8	69.3	48.1	29.0	29.5	28.9	53.8	67.5	51.8
15	48.1	23.4	35.8	69.1	51.3	42.6	35.8	40.0	36.0	50.6	53.5	66.7
16	36.9	47.6	32.1	50.0	65.9	40.7	33.3	26.6	31.3	42.0	62.3	65.9
17	33.6	89.9	28.1	57.6	67.8	39.1	36.9	42.8	38.5	39.1	50.6	50.6
18	37.1	50.4	26.2	56.3	86.4	33.1	43.6	32.8	31.4	39.2	49.5	44.4
19	35.2	60.3	25.7	55.4	66.5	30.0	53.8	48.0	26.2	57.7	51.0	44.0
20	32.6	48.4	25.2	87.5	46.8	29.0	41.2	33.5	32.4	49.6	48.1	---
21	35.8	48.7	24.3	59.0	42.6	30.0	41.3	30.0	34.7	107.7	51.8	---
22	28.1	47.4	23.9	70.4	39.7	35.8	33.5	26.2	61.2	118.7	60.1	---
23	26.2	58.9	23.4	62.9	68.6	42.0	31.7	26.6	50.5	80.0	66.1	51.2
24	34.8	43.5	26.6	64.8	47.8	49.3	29.5	29.0	46.5	99.4	65.1	43.2
25	33.4	45.7	23.4	58.0	52.9	39.7	27.6	27.6	49.9	71.2	76.8	53.4
26	38.3	39.1	22.6	58.0	67.8	36.3	34.0	33.5	49.7	58.5	71.9	58.0
27	42.0	36.9	24.5	66.6	79.0	35.2	47.4	52.7	64.6	72.4	66.4	54.5
28	32.3	36.3	53.4	48.1	64.9	33.1	39.7	41.0	58.7	72.3	61.5	65.9
29	27.1		51.0	86.4	53.1	46.8	37.5	39.7	64.6	97.7	75.7	60.5
30	24.8		47.9	49.3	43.2	64.2	41.7	49.8	78.7	62.2	61.7	56.4
31	26.6		28.6		41.1		32.5	41.5		76.3		53.1
Total	1245.4	1200.2	1325.6	1730.5	1880.0	1440.4	1165.6	1046.0	1266.9	2372.9	2104.5	(1808.4)
Prom	40.2	42.9	42.8	57.7	60.6	48.0	37.6	33.7	42.2	76.5	70.2	(64.6)
Max	270.8	195.5	290.1	303.2	307.8	224.7	145.5	146.9	219.0	335.5	328.4	281.3
Min	23.4	22.1	20.8	24.8	37.4	28.1	25.2	24.3	23.0	35.2	43.8	39.7



CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION; RIO ANCHICAYA- LAS PLAYAS.

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio
1967	--	---	42.2	40.3	58.5	49.6	39.0	32.3	37.7	69.8	81.2	62.2	51.3
1968	39.5	42.3	38.6	55.8	54.8	55.9	41.8	37.0	42.7	58.9	63.3	54.1	48.7
1969	43.6	45.7	42.5	65.7	66.2	50.3	21.5	28.7	47.3	74.3	51.7	50.2	49.0
1970	40.2	42.9	42.8	57.7	60.6	48.0	37.6	33.7	42.2	76.5	70.2	(64.6)	51.4

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION; RIO ANCHICAYA - LAS PLAYAS.

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
1967	Max ---	---	192.2	238.0	302.6	206.3	283.0	119.5	176.2	424.5	472.0	549.2	549.2
	Min ---	---	28.8	24.5	30.7	27.0	24.9	22.0	22.8	26.3	40.2	35.8	22.0
1968	Max 258.4	446.0	204.0	368.6	411.6	272.9	216.0	294.2	203.8	301.5	342.2	282.7	446.0
	Min 25.6	26.3	24.6	27.6	27.6	33.1	24.2	21.2	26.1	28.2	33.3	32.7	21.2
1969	Max 217.6	217.6	285.0	296.5	342.2	282.7	502.0	109.5	372.9	256.2	264.4	202.5	372.9
	Min 285.0	323.0	278.0	32.7	26.5	33.3	14.2	15.6	16.6	39.7	29.5	32.6	14.2
1970	Max 270.8	195.5	290.1	303.2	307.8	224.7	145.5	146.9	219.0	335.5	328.4	281.3	335.5
	Min 23.4	22.1	20.8	24.8	37.4	28.1	25.2	24.3	23.0	35.2	43.8	39.7	20.8

ESTACION: RIO ANCHICAYA - MURRAPAL

1. Descripción

UBICACION:

Departamento:  
Municipio:  
Corregimiento:  
Detalles:

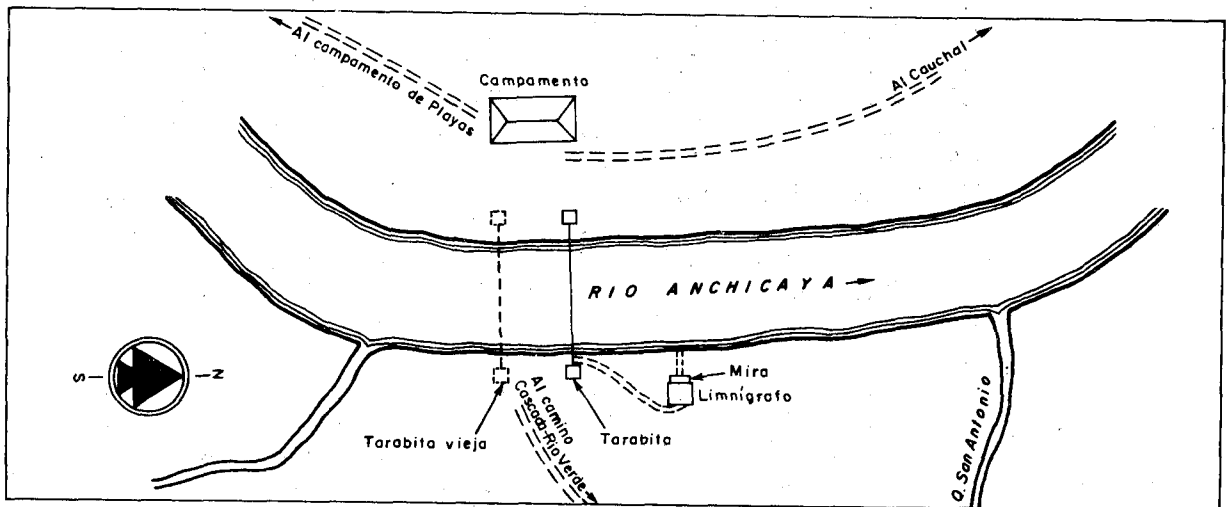
Valle  
Buenaventura  
(Vereda, caserío, etc.) Vereda Murrapal  
Situado a 306 mts. aguas abajo de la desembocadura de la quebrada Murrapal en la margen derecha.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud:  
Longitud:  
Altitud:

3° 34' N  
76° 53' W  
393,80 m.s.n.m.

CROQUIS DE LA ESTACION:



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - El río Anchicayá es muy torrencioso y a menudo crece durante la noche. Esta fluctuación diaria cambia el comportamiento operado del caudal. La hoya hidrográfica es bastante montañosa y quebrada. Es influenciado por el sistema local de circulación de aire, que causa lluvias durante la tarde, casi diariamente.

**AREA TRIBUTARIA** - Hasta el sitio de la estación 520 kilómetros cuadrados aproximadamente.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: cauce natural del río (fondo de arena, grava y cantos) Aforos desde tarabita en todos los estados del río. Para estos altos los aforos son difíciles.

**INSTALACION** - Mira vertical metálica de 0.00 a 5.00 m. asegurada al tubo del limnógrafo. Caseta y pozo del limnógrafo en tubería Armcó corrugada de 91 cms. de diámetro. Gráfico semanal.

**DATOS OBTENIDOS** - Gráficos del limnógrafo desde Enero 21 de 1966 hasta la fecha, con algunas interrupciones. La estación fué suspendida en Enero de 1.969.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION; RIO ANCHICAYA- MURRAPAL

AÑO: 1966

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1		23.0	17.0	40.7	95.9	158.4	60.8	40.2	40.0	79.4	117.6	59.2
2		24.9	21.5	32.7	102.9	130.7	49.1	46.9	35.2	58.0	83.9	55.8
3		44.8	19.3	32.7	69.0	88.1	46.4	42.1	64.2	43.1	55.8	101.2
4		47.3	25.7	26.8	53.3	74.3	47.8	61.7	43.2	34.9	71.5	151.9
5		59.7	27.6	26.5	51.4	71.4	46.8	45.4	37.0	126.9	74.7	96.7
6		49.4	47.7	27.6	49.2	54.5	39.7	80.6	35.2	46.6	97.9	79.0
7		40.3	31.1	28.0	60.8	80.4	35.2	61.2	55.0	42.0	150.9	104.2
8		64.1	20.8	23.0	56.0	77.7	31.4	56.3	45.9	40.4	90.9	77.2
9		35.9	43.6	51.1	50.0	48.6	39.3	58.7	40.4	45.4	63.6	101.1
10		31.1	32.3	28.4	151.1	65.5	48.2	45.9	36.8	55.5	93.2	115.0
11		33.5	24.6	24.2	68.1	79.5	82.8	39.6	37.5	43.9	110.8	74.0
12		37.5	39.9	22.3	61.9	83.9	68.2	59.2	39.5	59.5	88.5	90.4
13		28.8	36.3	28.0	117.0	52.4	52.8	109.2	35.6	76.7	99.0	144.0
14		25.3	24.9	52.8	59.4	44.7	65.0	115.3	34.3	58.6	119.4	75.4
15		23.4	21.9	53.6	54.3	59.1	52.7	120.0	53.6	59.9	93.3	83.6
16		22.3	18.9	58.0	67.1	80.9	78.3	74.5	37.6	126.7	75.3	119.8
17		20.8	18.9	34.7	95.4	62.6	53.2	55.0	33.9	57.4	59.4	94.8
18		19.3	17.0	75.8	113.1	51.2	41.5	57.6	36.0	49.1	64.4	144.4
19		18.5	24.9	44.4	60.6	102.1	52.5	43.7	42.2	42.3	54.2	125.9
20		17.8	81.4	34.7	62.8	92.7	42.6	41.9	40.1	57.6	54.2	119.0
21	26.8	26.1	50.6	33.5	99.7	62.7	41.5	38.0	37.7	61.1	68.7	114.8
22	28.0	26.8	78.6	66.8	56.0	48.7	37.2	54.2	39.1	66.9	57.0	94.0
23	26.5	21.1	36.3	66.8	63.0	55.3	33.9	43.4	25.0	49.3	42.3	87.8
24	24.9	19.6	36.3	69.9	96.0	80.0	31.8	37.2	24.5	57.2	57.8	61.5
25	23.8	18.2	69.5	255.8	193.3	66.2	35.2	42.7	19.1	74.7	54.9	52.5
26	23.0	17.4	78.6	83.5	81.4	60.2	32.6	35.2	18.6	106.6	52.0	52.7
27	27.6	22.3	42.0	59.4	67.1	44.7	54.1	36.8	49.2	109.2	118.7	48.5
28	29.9	16.3	32.7	55.8	90.1	46.4	51.8	33.5	30.0	63.3	109.8	49.1
29	23.4		28.0	51.4	87.0	43.0	63.3	42.4	36.4	60.2	105.3	58.1
30	37.1		39.5	52.6	85.4	121.3	83.7	69.9	40.7	66.7	84.4	47.1
31	24.9		49.8		95.0		55.2	77.7		77.1		40.1
Tot:	-	835.5	1137.2	1541.5	2477.3	2157.2	1554.6	1766.0	1143.5	1996.2	2469.4	2720.0
Pro:	-	29.8	36.7	51.4	79.9	71.9	50.1	57.0	38.1	64.4	82.3	87.0
Max:	-	90.0	192.4	617.0	372.0	403.2	201.2	468.1	209.5	318.3	261.4	269.0
Min:	-	16.3	15.6	21.3	37.0	39.2	30.5	30.0	17.6	33.7	38.8	38.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - MURRAPAL

AÑO: 1967

Dfa	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	40.5	40.9	42.7	33.0	61.2	76.1	29.6	31.0	42.2	37.1	90.3	49.4
2	49.6	37.6	38.0	42.7	70.5	90.1	28.9	28.8	31.2	69.8	71.7	45.9
3	49.3	49.0	37.2	31.7	53.8	115.0	29.7	33.0	29.0	42.1	59.9	54.7
4	49.2	87.9	37.5	31.2	42.2	89.2	32.4	55.4	29.8	32.2	64.9	47.0
5	40.9	77.5	52.8	31.0	38.0	60.2	29.2	42.4	27.3	29.1	53.5	45.1
6	38.8	74.8	34.7	31.4	62.1	49.1	40.1	36.8	26.7	27.6	43.9	51.0
7	36.2	54.5	38.5	31.3	59.1	93.6	51.3	34.3	29.4	27.7	56.1	45.2
8	34.1	42.0	35.9	84.9	86.9	63.7	35.5	47.4	29.9	31.8	74.4	42.7
9	34.2	44.4	49.7	41.4	76.4	53.1	32.0	41.3	34.7	61.8	72.5	64.4
10	35.5	45.2	35.7	38.5	58.4	55.6	56.1	34.9	41.9	60.9	76.9	57.2
11	41.2	42.3	39.4	75.2	78.4	51.8	79.2	34.2	48.7	45.5	51.0	195.0
12	35.4	36.9	77.6	53.3	82.9	46.9	49.4	45.3	54.6	47.3	64.4	137.4
13	33.8	50.0	38.1	35.5	104.3	43.4	40.7	39.4	50.4	41.3	223.4	73.0
14	33.5	71.2	49.1	56.9	119.4	43.1	43.4	29.0	71.5	56.6	115.1	55.2
15	34.4	57.4	54.5	35.3	71.4	41.4	52.4	34.3	37.4	52.4	87.8	67.3
16	50.4	88.9	109.7	32.9	81.3	36.0	43.1	33.8	31.6	44.4	90.8	67.8
17	36.0	86.4	70.6	31.0	65.5	42.1	31.7	37.0	28.5	45.5	68.7	54.4
18	33.2	52.1	44.1	32.3	66.1	43.2	89.4	27.7	27.4	127.8	58.5	56.6
19	38.5	53.6	37.7	36.9	65.2	44.1	47.5	25.7	27.3	196.1	82.1	51.0
20	67.6	55.7	34.7	32.9	48.0	40.9	40.2	24.8	27.9	74.6	118.6	47.7
21	33.8	67.0	33.5	31.2	66.0	36.5	34.9	24.3	25.2	79.0	182.4	50.5
22	38.6	60.3	32.7	31.4	42.6	40.9	47.3	25.2	24.8	86.3	104.3	47.2
23	39.1	60.2	31.8	32.9	63.7	45.8	51.8	29.7	25.1	129.5	126.9	44.0
24	40.6	61.1	31.4	33.3	42.0	49.1	42.4	29.5	25.0	92.8	111.4	186.1
25	34.3	87.4	31.9	49.1	41.4	48.9	32.1	46.4	24.6	57.6	78.6	101.6
26	36.5	87.7	31.4	42.0	38.8	61.9	32.7	43.3	25.8	77.0	75.0	95.9
27	36.9	54.4	35.4	64.0	67.4	49.2	30.7	36.8	43.4	83.5	72.9	55.9
28	35.7	71.6	35.6	71.1	48.3	38.0	29.9	31.7	90.5	108.2	58.5	61.4
29	68.3		110.1	84.6	45.7	33.6	33.0	30.4	80.3	93.5	48.9	50.4
30	101.5		41.1	50.2	80.7	31.0	52.4	41.8	83.1	93.1	45.7	45.0
31	47.4		32.4		76.3		41.3	47.2		134.8		42.0
Tot:	1325.0	1698.0	1405.5	1309.1	2003.6	1613.5	1310.3	1102.3	1175.2	2186.9	2529.1	2086.0
Pro:	42.7	60.6	45.3	43.6	64.6	53.8	42.3	35.6	39.2	70.5	84.3	67.4
Máx:	206.7	235.4	215.1	258.3	340.0	228.0	310.0	128.7	139.7	449.2	508.6	591.0
Mfn:	32.0	35.5	31.1	25.3	32.6	29.3	26.8	23.8	24.2	26.8	42.1	39.8

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION; RIO ANCHICAYA- MURRAPAL

AÑO ; 1968

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	38.2	52.1	36.0	32.2	86.5	145.6	74.2	28.0	66.4	35.3	51.0	120.6
2	35.4	86.2	56.3	30.8	50.8	76.2	94.8	27.2	88.6	34.9	41.2	70.8
3	34.0	41.3	45.2	31.6	58.1	61.8	53.0	24.8	51.3	38.6	37.7	73.8
4	32.5	57.4	33.7	72.2	48.8	69.0	82.7	26.3	53.5	41.0	41.1	89.0
5	31.4	55.7	30.1	40.4	50.4	90.2	52.6	27.7	38.5	90.4	42.6	62.6
6	31.4	46.0	29.1	34.0	90.0	56.6	50.2	35.8	34.7	59.5	37.1	48.5
7	35.1	44.3	27.6	49.6	124.4	44.2	41.4	32.6	53.2	65.7	48.6	42.8
8	38.9	40.2	26.8	44.8	64.6	40.2	36.4	44.3	59.2	85.2	72.9	42.3
9	35.0	46.8	29.3	81.5	63.1	60.5	35.3	25.5	60.6	78.9	56.8	38.9
10	34.6	40.5	43.4	78.7	61.3	47.3	38.2	24.8	48.1	66.8	46.0	38.5
11	36.7	42.2	34.3	160.4	61.2	85.7	35.3	25.2	46.6	43.9	43.5	39.8
12	41.0	35.7	29.3	68.8	46.7	80.3	31.5	24.0	35.4	51.9	61.3	41.0
13	60.1	33.1	26.4	54.0	49.4	86.3	30.5	23.0	33.3	80.5	63.3	44.6
14	56.7	32.0	50.7	74.2	60.9	63.4	37.2	23.2	34.8	74.9	82.4	41.2
15	55.6	30.0	37.0	76.1	54.5	46.0	39.0	22.9	45.6	72.1	78.6	43.9
16	35.6	34.1	65.6	67.1	43.6	55.8	90.0	22.9	40.1	46.6	112.4	43.4
17	31.4	28.3	61.8	46.0	39.5	49.9	59.5	31.3	38.1	47.9	72.3	34.9
18	30.1	27.6	79.3	55.2	36.6	52.2	49.3	32.9	46.4	62.0	54.8	35.4
19	30.6	29.8	75.6	41.0	36.6	52.5	55.6	27.5	65.9	90.4	54.6	59.4
20	36.1	28.4	56.1	35.7	44.9	47.6	51.3	32.5	41.5	88.0	120.0	38.0
21	41.8	30.4	44.7	34.0	47.2	50.8	50.8	27.1	34.6	83.0	89.8	55.2
22	56.8	59.2	34.8	41.1	36.3	85.6	51.8	38.4	46.8	93.4	98.5	112.9
23	72.2	44.6	32.5	68.1	34.0	68.7	42.0	31.7	44.2	48.2	112.3	146.9
24	63.7	35.1	35.3	87.6	34.3	46.7	35.2	78.4	33.6	47.2	127.1	128.6
25	90.2	29.8	41.1	72.3	43.7	50.7	32.1	33.7	29.8	65.0	72.0	70.4
26	47.8	29.6	31.2	64.2	82.5	47.3	29.9	69.3	47.9	103.9	55.8	51.5
27	37.9	156.0	31.2	76.2	65.6	46.7	29.9	136.4	41.8	48.0	65.9	45.6
28	35.1	46.8	29.8	72.9	46.7	34.9	27.7	53.1	56.9	59.8	75.2	40.0
29	44.3	39.0	53.8	72.8	122.2	43.2	26.4	52.6	41.5	60.1	79.3	37.7
30	43.6		38.0	87.3	96.5	46.7	28.5	67.5	47.2	50.8	121.2	35.3
31	45.7		33.3		89.9		27.5	60.5		52.4		33.8
Tot:	1339.5	1302.2	1279.3	1850.8	1870.8	1832.6	1419.8	1211.1	1406.1	1966.3	2115.3	1807.1
Pro:	43.2	44.9	41.3	61.7	60.3	61.1	45.8	39.1	46.9	63.4	70.5	58.3
Max:	274.3	458.4	211.5	417.0	449.2	282.2	220.5	306.9	207.8	312.0	385.0	280.0
Min:	29.3	26.8	25.5	28.8	32.0	34.1	26.0	22.4	28.2	30.8	32.7	33.0

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION; RIO ANCHICAYA - MURRAPAL

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio.
1966	-	29.8	36.7	51.4	79.9	71.9	50.1	57.0	38.1	64.4	82.3	87.8	59.0
1967	42.7	60.6	45.3	43.6	64.6	53.8	42.3	35.6	39.2	70.5	84.3	67.4	54.2
1968	43.2	44.9	41.3	61.7	60.3	61.1	45.8	39.1	46.9	63.4	70.5	58.3	53.0

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - MURRAPAL

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual.
1966	Máx. -	90.0	192.4	617.0	372.0	403.2	201.2	468.1	209.5	318.3	261.4	269.4	617.0
	Mín. -	16.3	15.6	21.3	37.0	39.2	30.5	30.0	17.6	33.7	38.8	38.8	15.6
1967	Máx. 206.7	235.4	215.1	258.3	340.0	228.0	310.0	128.7	189.7	449.2	508.6	591.0	591.0
	Mín. 32.0	35.5	31.1	25.3	32.6	29.3	26.8	23.8	24.2	26.8	42.1	39.8	23.8
1968	Máx. 274.3	458.4	211.5	417.0	449.2	282.2	220.5	306.9	207.8	312.0	385.0	280.0	458.4
	Mín. 29.3	26.8	25.5	28.8	32.0	34.1	26.0	22.4	28.2	30.8	32.7	33.0	22.4

**ESTACION: RIO ANCHICAYA - DANUBIO**

**1. Descripción**

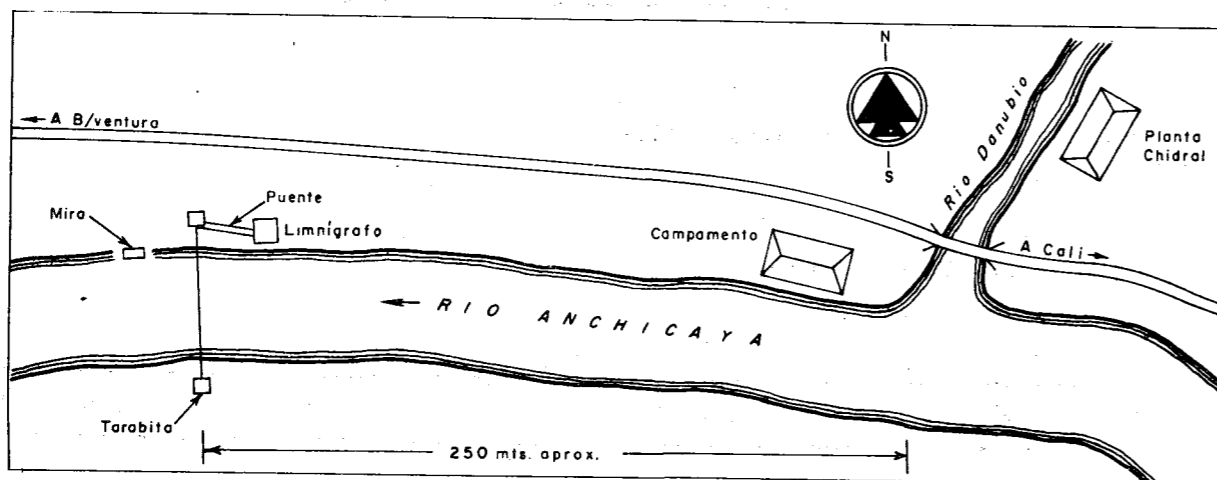
**UBICACION:**

Departamento: Valle del Cauca  
 Municipio: Buenaventura  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.) El Danubio  
 Detalles: Localizado en la Central Hidroeléctrica del río Anchicayá margen derecha a 250 metros aguas abajo de la desembocadura del río Danubio, a 89 Kms. de Cali por carretera.

**COORDENADAS APROXIMADAS:**

Latitud: 3º 37' N  
 Longitud: 76º 54' W  
 Altitud: 200.11 m.s.m.

**CROQUIS DE LA ESTACION:**



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - El río Anchicayá recorre partes montañosas y quebradas; en su parte alta lo engrosan el Río Verde, la quebrada Murrupal y otras quebradas, en su parte más baja le caen el Río Digua y el Río Danubio; su hoya en su mayor parte sinuosa y desemboca más adelante, en la vertiente del Pacífico después de cruzar regiones montañosas que lo encañonan.

**AREA TRIBUTARIA** - Hasta el sitio de la estación el área tributaria es de 800 Kms. cuadrados.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: cauce natural del río (fondo de arena, grava y cantos) con buena estabilidad. Aforos desde tarabita en estados bajos, medios y altos.

**INSTALACION** - Mira vertical 0.00-3.00 mts. sobre tablón asegurada en rocas con anclajes metálicos. Pozo para limnógrafo construido en hormigón, de 1.20 metros de lado por 6 metros desde el fondo hasta el piso del instrumento. Entrada del agua por tres tubos de 5 cms. de diámetro colocados a diferentes alturas sobre el fondo. Limnógrafo Stevens Modelo - A-35 de larga duración (90 días).

**DATOS OBTENIDOS** - Relación entre gráfico y mira 1/10 incompletos y con largas interrupciones desde Junio de 1942 a Enero de 1949. Gráficos de limnógrafo, desde Marzo de 1949 hasta la fecha. Datos suministrados directamente por la gerencia de la Central Hidroeléctrica del Río Anchicayá.

**CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS**  
 (Metros cúbicos por segundo)

**ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO**

**AÑO: 1956**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	89.8	88.5	83.7	36.0	47.8	60.0	49.7	51.8	38.7	-	143.9	67.5
2	98.8	75.5	87.6	105.4	60.3	98.4	45.9	51.5	38.0	-	154.6	56.6
3	89.8	69.7	75.8	43.2	45.3	101.4	52.9	54.4	39.8	-	113.5	53.7
4	110.6	89.7	69.1	43.2	44.2	108.8	84.1	43.6	37.7	-	155.0	52.3
5	102.4	100.7	68.2	48.9	137.0	88.2	69.4	42.0	41.1	-	158.7	54.2
6	122.5	122.5	63.0	47.1	73.2	128.3	54.8	43.3	46.6	-	142.5	56.6
7	127.9	90.5	61.5	52.5	91.1	138.6	48.9	37.7	39.8	-	92.5	99.8
8	127.6	90.3	81.5	101.1	114.0	84.6	44.3	38.0	39.6	-	91.2	74.4
9	144.1	93.5	116.5	60.1	165.2	73.7	58.6	38.1	66.8	127.0	87.4	169.8
10	151.6	193.4	148.2	57.5	88.1	93.4	51.9	38.0	61.0	113.0	77.9	80.6
11	113.5	110.0	95.5	85.5	87.9	115.2	60.6	47.7	94.6	95.7	76.8	80.9
12	90.7	93.3	73.2	75.5	151.0	100.9	83.0	49.8	84.7	172.8	67.4	82.8
13	80.3	101.6	63.1	82.7	100.7	70.3	52.9	37.3	60.0	109.2	91.9	77.3
14	63.4	80.2	55.6	138.7	115.0	95.0	47.1	39.8	69.2	173.7	87.3	100.4
15	83.4	82.9	54.2	111.3	98.7	91.2	49.2	44.3	64.4	98.0	86.6	84.7
16	81.6	69.1	50.1	104.2	88.3	132.7	54.7	45.7	58.1	148.9	205.3	83.9
17	76.8	65.2	49.3	103.1	68.1	95.4	47.6	39.9	56.2	106.1	110.7	90.9
18	66.8	90.6	48.4	99.2	81.4	89.1	42.5	35.7	49.2	106.9	86.7	80.3
19	62.6	84.0	47.1	73.2	86.9	91.9	44.2	34.8	61.1	127.8	85.0	135.6
20	57.5	78.4	-	63.9	113.5	72.1	47.6	50.9	78.0	120.4	69.7	88.0
21	54.7	148.1	-	53.7	120.7	77.9	61.5	51.5	73.7	79.1	66.3	98.1
22	53.2	104.8	36.7	55.8	117.2	70.2	65.8	55.4	66.6	69.7	106.9	77.9
23	54.2	105.1	37.8	50.1	106.2	72.6	76.7	43.6	56.1	80.2	97.5	126.5
24	65.3	96.9	43.7	48.0	114.2	64.2	68.6	65.6	59.0	150.7	89.5	109.7
25	69.1	81.6	36.6	45.8	91.4	98.1	59.2	43.2	56.1	139.0	65.3	104.5
26	90.0	126.2	65.5	46.8	83.1	68.2	50.6	39.1	53.8	123.6	69.1	169.5
27	86.0	119.9	49.9	53.7	82.9	58.5	51.6	39.5	69.7	90.0	78.0	150.6
28	105.5	94.7	39.1	50.7	84.1	55.7	48.0	42.8	60.0	78.5	78.5	119.5
29	112.7	86.9	36.3	45.1	76.3	52.4	41.0	76.6	66.4	85.6	98.3	105.4
30	117.3	-	45.3	61.3	60.1	61.0	39.8	54.5	55.8	112.0	97.4	128.8
31	111.2	-	37.3	-	60.1	-	57.0	42.4	-	113.5	-	150.7
Tot:	2880.3	2883.8	(1819.8)	2309.3	2855.0	1608.0	1709.7	1418.5	1741.8	(2621.4)	3301.4	3011.5
Pro:	92.9	97.7	(62.7)	68.0	92.1	86.9	55.1	45.7	58.1	(114.0)	101.0	97.1
Máx:	374.0	432.0	386.0	446.0	596.0	491.0	207.0	178.2	187.6	352.0	389.0	435.0
Mín:	53.2	64.1	35.4	34.7	42.5	51.0	39.0	34.1	26.0	63.0	62.0	52.3

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA- REPRESA DANUBIO

AÑO 1957

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	113.5	44.2	54.2	71.2	48.0	87.9	38.4	36.2	23.8	43.4	85.9	89.1
2	103.7	41.7	64.1	64.9	46.3	98.7	36.6	46.2	24.5	30.8	92.0	86.4
3	118.0	40.2	50.6	54.6	41.7	86.3	35.7	42.3	25.7	34.7	84.1	79.1
4	90.0	87.1	41.7	50.1	42.5	143.1	34.8	35.5	24.9	32.8	106.1	147.2
5	78.5	54.4	59.7	90.0	41.7	113.5	35.7	32.0	27.0	41.6	111.4	195.2
6	76.1	54.7	45.6	62.9	40.6	94.2	34.1	33.1	24.6	31.9	100.2	110.5
7	72.0	46.3	41.0	50.2	43.1	83.6	33.8	31.2	27.8	139.0	88.5	100.0
8	70.9	41.3	39.1	55.6	45.2	69.1	34.8	36.2	26.0	60.3	66.3	116.5
9	64.6	39.5	41.7	56.1	58.1	74.4	35.4	37.3	29.2	128.5	62.5	121.0
10	80.2	38.7	55.3	58.5	51.5	65.9	40.8	33.5	72.1	63.6	62.0	104.5
11	63.1	37.0	38.1	67.6	161.3	58.0	50.3	37.8	32.9	60.3	69.2	84.0
12	80.8	35.4	39.9	59.6	142.1	54.2	65.7	33.4	25.9	51.4	78.0	74.3
13	77.3	37.6	45.4	68.6	146.6	51.9	48.0	31.7	24.7	70.9	219.0	65.2
14	95.5	48.6	52.3	104.9	102.3	51.0	41.3	30.1	24.5	75.2	132.4	60.0
15	104.2	46.1	76.9	96.1	84.6	86.5	42.0	29.8	24.2	77.4	174.2	56.1
16	78.6	40.2	55.0	78.6	88.7	64.2	44.9	29.2	24.7	61.0	141.7	53.2
17	70.8	40.9	56.3	116.2	124.9	51.9	40.2	30.6	26.3	149.9	93.2	52.3
18	65.2	38.7	48.2	99.4	72.1	47.6	35.7	29.9	31.7	125.8	91.8	52.3
19	66.3	64.4	40.6	114.0	64.7	44.6	35.4	35.1	40.1	167.5	72.0	60.0
20	62.6	43.9	55.8	83.1	60.0	43.2	40.0	30.4	45.0	154.8	67.4	66.3
21	60.0	56.2	71.1	126.2	64.2	40.9	45.4	29.1	70.7	112.8	67.4	70.8
22	56.1	51.0	58.0	123.3	65.7	39.5	43.4	26.8	41.3	77.9	68.6	93.2
23	56.6	75.9	72.7	84.7	64.7	38.0	35.7	26.1	58.4	71.4	78.2	59.0
24	104.7	90.2	64.2	77.4	83.1	37.7	35.4	25.7	34.3	75.0	136.2	61.0
25	88.0	56.3	49.3	75.6	92.6	38.0	40.6	25.2	34.3	76.5	159.4	77.9
26	64.2	44.4	43.2	68.1	81.5	61.4	46.6	24.9	57.2	83.0	93.9	67.4
27	62.2	39.8	39.8	58.6	98.3	48.4	39.7	24.7	61.7	127.2	264.6	160.3
28	53.7	40.2	46.0	55.1	129.7	72.1	56.8	24.8	41.5	107.6	143.4	91.9
29	51.4		41.6	51.0	129.3	43.9	41.0	24.3	36.2	78.6	132.3	68.5
30	47.2		48.8	48.0	110.5	39.8	41.3	25.3	36.6	114.2	101.7	87.8
31	46.7		63.9		122.8		36.4	24.3		158.6		72.0
Tot:	2322.7	1374.9	1600.1	2270.2	2548.4	1929.5	1265.9	962.7	1077.8	2683.6	3243.6	2683.0
Pro:	74.9	49.1	51.6	75.7	82.2	64.3	40.8	31.1	35.9	136.6	108.1	86.5
Max:	195.2	172.8	267.8	369.0	386.0	461.0	130.0	102.0	144.0	308.0	561.0	357.0
Min:	46.7	35.4	38.1	48.0	40.6	37.7	33.8	24.3	23.8	30.8	62.0	52.3

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION- RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1958

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	58.1	49.5	32.9	29.6	86.6	85.1	36.6	50.8	36.3	51.8	156.1	82.2
2	63.2	63.0	50.5	27.5	95.1	85.7	38.8	67.4	35.0	55.0	124.1	79.8
3	60.9	72.2	50.5	38.6	79.8	71.9	37.4	50.4	36.0	58.1	117.1	76.1
4	57.0	55.7	35.5	74.9	82.2	63.8	43.7	74.7	41.5	79.4	141.4	63.8
5	58.6	54.5	41.2	68.1	77.5	58.8	41.7	100.5	38.5	50.4	201.8	57.8
6	59.4	46.8	44.4	36.7	110.3	61.0	42.5	84.0	40.5	60.1	472.6	114.9
7	60.9	42.6	37.1	56.0	88.5	57.0	59.0	126.9	34.3	47.9	169.6	70.3
8	62.1	44.0	34.2	201.8	95.9	59.2	45.6	108.2	35.1	40.9	125.3	81.6
9	71.0	43.1	34.2	59.8	63.9	55.6	37.3	97.7	34.4	50.0	107.0	74.0
10	61.0	37.3	32.7	69.7	59.7	68.1	25.5	74.6	33.1	42.2	95.4	66.9
11	57.7	35.9	30.4	75.9	63.9	70.4	35.0	65.7	32.9	55.2	93.7	97.2
12	59.1	34.9	28.3	53.8	53.3	90.4	40.4	58.8	43.5	43.4	75.6	67.3
13	56.4	34.1	38.1	61.4	51.5	68.2	40.1	68.4	55.3	48.6	97.7	64.7
14	55.0	34.0	29.5	69.7	73.2	68.0	38.9	66.0	36.7	114.4	185.9	54.5
15	85.6	35.2	32.3	104.8	91.7	61.3	33.8	57.8	37.6	94.1	98.4	65.3
16	66.7	31.6	35.3	141.0	300.8	57.5	34.4	51.6	36.6	110.3	123.0	75.5
17	113.1	32.5	30.4	121.7	135.9	90.9	40.3	52.1	33.3	120.4	144.0	109.7
18	76.6	30.3	27.4	80.8	121.5	54.6	38.5	54.7	31.2	110.4	155.9	139.0
19	57.7	29.5	29.7	59.1	140.6	50.3	37.7	45.6	30.5	115.5	91.3	119.8
20	51.5	30.8	31.4	51.3	143.7	53.4	34.0	43.6	31.1	75.6	76.6	79.8
21	48.1	32.9	45.1	49.7	226.3	55.1	34.6	46.4	38.1	62.2	70.1	88.6
22	46.0	31.0	51.0	70.7	126.1	49.0	35.1	48.1	42.3	56.2	63.5	92.0
23	71.1	36.5	33.0	67.3	199.4	45.6	40.3	43.9	42.6	57.6	61.1	93.1
24	93.3	39.8	43.6	81.9	115.6	42.9	48.7	43.9	61.1	51.2	60.1	122.7
25	86.5	30.6	37.0	97.0	104.2	40.0	39.6	42.5	37.4	52.2	60.1	143.2
26	70.6	39.3	41.6	121.5	107.2	29.5	70.0	40.2	37.5	67.5	72.2	103.2
27	62.0	46.3	45.3	95.7	95.1	37.4	54.0	37.4	38.8	111.4	61.2	173.3
28	79.9	40.1	30.7	125.0	86.7	36.0	61.9	40.6	44.1	78.0	129.7	143.0
29	70.9		39.9	122.8	164.4	35.0	66.0	78.7	50.2	181.0	62.9	213.8
30	56.1		38.6	93.8	170.3	35.6	83.6	52.1	44.4	87.2	124.6	135.5
31	54.1		35.1		108.9		58.9	41.0		547.6		110.9
Tot:	2030.2	1134.0	1136.9	2407.6	3429.8	1747.3	1384.8	1914.3	1169.9	2775.8	3618.0	3059.5
Pro:	65.5	40.5	36.7	80.3	110.6	58.2	44.7	61.8	39.0	89.5	120.6	98.7
Máx:	218.0	91.0	115.0	629.0	645.0	212.3	173.0	145.0	191.4	765.0	1089.0	404.0
Mín:	45.0	29.5	26.0	27.0	48.0	24.0	33.0	37.0	30.0	40.0	52.0	53.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	94.2	52.2	28.5	48.1	66.8	185.2	78.8	59.6	77.0	100.7	109.9	76.4
2	80.7	60.8	32.2	57.5	163.2	113.7	68.4	50.5	59.0	71.3	94.3	65.9
3	72.4	86.8	31.7	50.8	80.9	118.0	60.5	73.8	45.1	52.2	74.9	126.3
4	69.7	56.4	27.1	44.9	169.9	203.3	56.0	125.5	38.8	57.4	67.0	79.6
5	75.5	45.0	35.4	49.1	158.5	354.0	52.5	87.9	36.8	79.9	97.3	77.6
6	60.1	39.7	43.6	37.7	162.9	223.2	79.4	74.0	35.4	56.7	71.4	109.3
7	54.0	38.6	47.2	37.3	121.6	247.3	87.5	56.2	33.9	93.9	156.7	96.2
8	52.5	36.0	41.2	51.8	114.1	232.0	72.8	51.8	35.9	103.2	87.7	76.1
9	55.6	34.0	28.8	32.7	134.0	162.7	65.9	49.5	35.8	64.9	149.8	81.2
10	56.4	32.7	39.9	28.9	96.3	130.1	57.4	54.9	33.7	62.3	179.2	91.8
11	50.9	31.8	45.9	28.6	88.5	116.0	82.6	81.0	41.9	128.7	245.2	145.2
12	47.4	31.3	59.9	26.6	76.1	106.8	94.0	164.9	36.8	173.3	127.5	129.3
13	46.1	30.7	49.8	29.2	86.8	166.5	89.7	90.5	35.9	390.1	106.6	114.1
14	50.1	29.9	32.2	26.4	71.6	111.4	64.8	67.1	33.2	238.2	112.8	91.2
15	45.1	29.3	33.7	38.5	57.4	94.2	64.7	56.7	36.2	173.8	177.7	85.3
16	44.4	35.3	35.9	99.3	56.0	112.7	63.7	57.3	34.5	184.5	103.2	83.6
17	41.3	39.0	29.6	56.8	41.7	120.7	53.8	51.6	39.3	144.3	95.4	74.2
18	76.0	35.4	28.8	55.8	74.1	131.9	51.9	69.6	50.7	268.2	100.1	73.6
19	55.2	29.7	28.5	125.6	64.2	211.3	46.6	50.0	42.4	212.9	209.4	139.9
20	60.0	29.4	28.9	78.8	116.2	139.8	44.5	46.7	48.4	124.8	164.3	86.4
21	110.6	30.6	30.0	114.2	160.1	127.7	44.9	42.5	37.6	110.9	100.4	80.9
22	86.9	28.1	31.9	108.5	126.0	112.2	46.0	40.4	35.3	106.6	107.6	170.7
23	63.8	28.3	30.8	101.7	72.6	116.1	44.4	38.7	37.8	158.7	91.5	129.6
24	60.4	27.9	46.1	120.0	63.9	85.2	40.9	38.5	40.0	98.1	97.5	94.7
25	67.0	26.0	44.2	124.0	57.1	81.1	64.0	36.3	42.8	184.5	123.5	74.7
26	56.9	26.0	31.1	156.8	56.2	78.3	65.2	39.3	39.7	130.6	110.3	77.0
27	58.9	25.3	30.5	73.4	68.9	109.5	64.6	58.9	37.4	115.7	85.5	70.0
28	56.5	24.7	43.5	58.8	70.5	131.5	65.1	76.1	63.2	135.7	86.2	91.6
29	47.5		44.0	53.0	74.8	109.9	62.5	53.3	52.0	101.6	76.8	173.3
30	46.2		36.6	56.6	124.0	111.0	54.8	41.7	96.9	84.5	93.1	168.4
31	47.7		38.3		85.6		72.4	40.9		125.2		280.1
Tot:	1890.0	1020.9	1135.8	1971.4	2969.5	4343.3	1960.3	1925.7	1313.4	4133.4	3502.8	3314.2
Pro:	61.0	36.5	36.6	65.7	95.5	144.8	63.2	62.1	43.8	133.3	118.8	106.9
Máx:	207.0	141.0	150.0	415.0	584.0	887.0	175.0	415.0	327.0	738.0	599.0	513.0
Mín:	40.0	24.7	25.0	26.0	41.7	66.0	38.0	34.0	32.0	49.0	64.0	62.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1960

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	462.1	208.2	38.1	55.6	131.1	106.3	50.6	47.9	74.1	44.7	98.8	84.5
2	345.7	107.8	34.9	113.0	136.7	87.9	52.5	47.3	74.0	43.4	78.1	118.8
3	329.4	139.1	33.1	69.1	191.7	70.3	64.2	46.8	62.8	39.5	69.9	103.5
4	213.3	137.3	35.3	92.7	181.1	66.0	67.2	58.5	72.6	52.5	98.1	81.2
5	166.4	115.5	33.0	69.7	210.3	89.9	62.6	52.2	69.0	43.9	88.9	76.5
6	160.4	98.4	33.0	80.7	127.9	72.4	68.9	51.0	59.1	41.5	111.2	73.9
7	138.5	115.6	71.1	90.0	227.3	118.0	86.7	47.7	54.0	43.8	210.9	90.3
8	126.8	153.8	46.4	103.8	123.5	94.0	98.0	46.7	54.6	43.4	78.1	124.3
9	99.9	101.1	36.0	66.1	148.3	85.5	78.6	46.4	62.1	87.5	65.8	129.1
10	95.7	78.2	48.4	93.2	96.9	83.1	84.0	50.7	60.3	47.2	126.1	91.2
11	79.3	78.4	40.0	94.5	90.2	70.5	146.6	64.8	47.4	54.0	190.0	83.8
12	71.9	63.9	55.6	112.8	80.0	68.2	107.3	63.3	45.5	79.0	194.7	281.6
13	113.9	94.0	68.3	94.1	85.3	70.7	108.6	66.3	62.7	55.6	97.0	381.2
14	99.0	134.7	61.3	86.1	92.7	104.4	111.3	59.2	61.7	110.3	91.7	317.1
15	81.4	122.9	39.6	106.7	80.9	75.9	113.4	46.6	43.3	59.8	151.2	190.2
16	74.1	98.9	36.4	80.8	100.1	67.7	89.5	47.7	39.1	51.7	130.8	166.4
17	73.1	92.2	65.7	68.3	102.3	80.8	78.5	59.0	37.1	61.0	131.2	118.5
18	71.3	66.7	76.3	277.8	85.5	91.7	70.1	55.3	37.6	53.8	131.2	96.9
19	68.3	62.3	80.2	89.0	79.9	80.8	79.3	53.0	36.6	98.2	137.9	82.4
20	59.7	57.6	51.3	90.8	69.9	81.5	73.1	61.4	35.8	79.5	97.3	84.9
21	77.3	52.3	104.6	107.9	100.5	60.4	87.4	95.0	38.2	79.2	101.6	77.1
22	72.2	52.1	60.8	68.2	78.3	59.0	73.3	59.3	97.0	196.9	97.5	75.6
23	60.1	52.5	244.8	80.0	68.2	77.8	81.0	60.0	46.0	97.7	80.7	64.4
24	56.7	49.5	66.2	216.2	134.8	67.6	70.0	56.0	40.0	402.4	72.5	58.4
25	55.1	43.8	110.8	86.5	100.2	59.3	65.7	118.0	93.8	144.9	120.3	53.6
26	51.1	41.4	74.8	67.6	146.4	53.5	64.5	129.1	70.6	110.4	121.9	51.3
27	62.4	38.7	62.3	259.5	94.8	62.0	60.7	95.5	95.5	122.6	89.6	54.0
28	85.7	36.3	59.0	75.0	82.6	55.5	56.0	78.1	59.5	110.9	104.4	60.5
29	128.3	44.3	106.5	80.1	73.9	54.3	56.0	153.8	51.3	86.1	94.8	68.9
30	117.4		69.6	225.5	175.2	55.2	69.6	89.9	43.3	90.7	132.4	56.5
31	106.0		59.2		104.9		67.6	89.6		88.8		56.2
Tot:	3802.5	2539.5	2022.6	3203.3	3611.4	2270.2	2464.3	2096.1	1724.6	2720.9	3394.6	3452.8
Pro:	122.7	87.6	65.2	106.8	116.2	75.7	79.5	67.6	57.5	87.8	113.1	111.4
Máx:	645.0	376.0	647.0	887.0	567.0	281.0	287.9	446.0	352.0	728.0	415.0	1290.0
Mín:	49.5	37.1	31.0	53.0	61.4	47.6	45.8	42.9	34.8	37.7	59.4	48.5



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1961

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	63.6	108.4	26.8	92.1	62.0	72.2	42.0	41.5	70.1	39.0	160.8	68.7
2	66.1	73.7	27.2	153.6	55.9	55.8	39.8	39.9	72.8	36.8	116.4	99.9
3	65.0	59.6	26.7	158.9	55.1	52.0	39.2	37.6	104.0	37.8	124.2	85.3
4	50.3	54.3	26.6	137.1	54.7	58.5	40.9	35.5	120.2	37.1	186.0	151.4
5	56.5	49.0	25.9	145.7	58.2	104.5	53.6	34.8	69.8	34.6	180.7	91.9
6	129.5	53.1	26.2	96.8	64.3	83.7	59.1	37.8	71.0	32.0	112.1	143.8
7	106.9	78.9	26.5	67.8	83.2	122.6	103.5	41.3	61.1	32.2	138.2	119.7
8	73.9	49.7	-	57.7	60.1	161.2	74.7	49.1	53.2	52.8	109.9	151.5
9	60.8	45.5	-	51.5	58.2	117.1	141.4	36.3	47.6	48.5	96.5	202.3
10	55.1	45.0	43.4	48.7	56.0	158.4	120.0	34.7	51.1	111.6	129.6	193.7
11	51.9	42.0	30.4	75.2	92.8	200.3	136.1	33.6	49.9	77.4	131.9	157.3
12	51.6	38.9	56.5	53.6	79.8	138.6	77.2	35.1	54.5	125.6	117.8	124.2
13	77.0	36.3	46.4	66.7	90.9	90.6	75.4	36.5	60.4	73.6	106.5	93.4
14	56.7	34.4	35.4	56.7	70.4	83.3	89.9	31.3	46.4	69.8	107.4	94.0
15	83.9	33.0	31.1	53.5	81.3	78.8	90.5	36.6	49.9	90.0	96.2	107.2
16	85.9	32.2	30.2	59.8	79.9	76.5	65.9	38.2	53.6	98.9	104.5	97.9
17	69.2	31.1	28.0	69.9	68.6	87.4	71.0	35.5	43.1	74.3	97.0	75.1
18	66.8	30.4	30.2	62.4	73.3	67.0	64.1	35.0	38.8	95.7	115.5	77.9
19	57.4	29.6	38.9	61.8	61.6	62.8	59.4	34.8	52.2	93.0	103.5	67.7
20	63.3	29.5	71.9	163.4	59.5	64.5	84.5	34.7	55.5	92.4	87.2	64.6
21	63.4	29.1	125.7	157.9	60.6	55.9	69.7	42.1	40.6	100.7	100.6	107.8
22	54.5	30.1	48.7	217.0	53.0	51.2	60.5	38.9	45.1	135.1	100.7	93.5
23	51.7	28.6	44.3	131.0	53.5	50.2	49.6	36.6	77.2	205.2	105.4	84.1
24	56.3	28.3	40.2	96.6	54.0	49.6	47.2	59.7	60.5	126.5	114.5	68.4
25	64.0	28.9	45.2	82.7	90.0	49.9	46.3	61.9	79.4	83.7	84.3	70.1
26	79.9	33.6	42.0	92.6	87.4	58.0	45.5	52.9	49.9	78.6	101.7	65.6
27	81.6	28.0	42.1	108.0	77.4	49.5	100.9	45.2	42.9	93.3	81.8	57.9
28	101.5	27.2	121.1	84.6	75.0	43.1	69.5	46.1	54.6	91.0	77.1	67.5
29	98.8	-	53.8	89.2	98.7	53.4	55.0	49.9	41.7	88.1	81.0	75.6
30	129.6	-	46.9	70.3	89.0	49.7	46.3	64.2	38.6	112.5	84.3	61.9
31	87.6	-	174.0	-	72.1	-	42.7	64.6	-	128.1	-	63.5

Tot:	2260.3	1188.4	(1412.3)	2862.8	2176.5	2446.3	2161.4	1301.9	1755.7	2595.9	3353.3	3083.4
Pro:	72.9	42.4	(48.7)	95.4	70.2	81.5	69.7	42.0	58.5	83.7	111.8	99.5
Máx:	338.5	176.4	494.0	552.0	313.2	448.0	494.0	137.3	187.3	422.0	645.0	581.0
Mín:	46.7	27.0	25.6	46.3	45.4	41.0	37.3	30.7	35.9	30.7	69.8	55.2

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	92.0	123.4	40.6	52.6	143.1	89.6	61.1	41.6	46.7	129.7	71.4	64.3
2	105.6	71.1	34.8	59.8	148.7	94.8	55.4	39.2	48.8	149.7	90.0	56.2
3	77.6	66.0	36.6	83.4	94.5	99.0	69.1	42.0	41.7	96.4	154.4	52.2
4	64.4	187.3	33.7	87.9	93.7	87.3	60.6	43.1	40.6	83.4	78.6	50.8
5	59.7	128.2	41.5	108.9	116.7	89.9	63.0	43.2	38.6	84.8	81.3	50.7
6	55.1	91.3	100.0	98.5	113.5	147.6	67.2	50.9	37.6	72.3	74.3	95.0
7	55.3	84.3	133.1	61.7	77.7	113.6	57.6	48.4	35.3	73.9	72.5	62.8
8	52.8	85.6	69.5	55.8	78.7	99.1	53.0	42.0	35.5	157.0	87.5	54.9
9	59.8	75.2	53.3	55.5	82.9	83.1	54.9	52.7	47.4	131.3	79.6	116.9
10	58.0	62.7	95.9	62.0	123.4	73.5	47.6	44.8	39.8	151.1	76.0	144.3
11	56.9	81.9	78.2	53.8	84.1	70.6	44.3	53.6	34.4	119.5	67.4	89.0
12	87.7	165.4	60.7	57.6	171.8	76.2	41.0	48.8	31.9	129.5	68.9	83.1
13	70.4	126.0	63.5	45.5	127.2	71.1	39.0	52.4	31.0	116.2	66.6	90.3
14	67.2	76.0	49.9	54.2	141.7	74.2	65.5	107.8	33.0	135.1	304.8	74.1
15	58.5	71.8	46.9	46.5	132.0	94.3	61.6	69.3	39.2	128.8	325.8	128.8
16	61.1	70.0	49.1	42.9	145.6	105.5	55.9	71.1	37.3	151.1	198.4	84.3
17	59.0	66.6	54.5	106.0	-	95.2	66.1	187.7	32.5	113.1	144.9	117.2
18	54.4	71.0	51.2	55.6	-	102.0	69.2	75.5	34.6	86.6	114.7	130.6
19	60.9	56.1	185.3	100.7	123.4	101.5	74.1	71.8	43.3	84.7	149.0	85.5
20	54.3	50.5	91.6	136.6	122.9	80.3	50.4	65.3	130.3	79.3	153.4	72.2
21	52.2	47.5	95.9	171.2	130.4	72.3	76.4	74.2	93.8	66.1	130.8	72.7
22	57.4	44.8	89.6	121.7	89.4	62.6	59.3	57.8	81.3	62.1	97.7	68.9
23	93.6	42.2	95.1	78.0	92.0	55.8	71.7	52.6	59.2	63.7	92.2	60.2
24	61.1	42.3	122.4	87.5	155.9	80.7	121.9	49.0	45.2	60.3	123.3	56.9
25	56.3	47.4	83.4	96.1	250.6	128.7	83.0	46.4	42.8	53.4	166.1	53.2
26	48.2	38.3	85.6	96.0	235.1	108.9	71.3	45.1	118.0	128.9	176.3	116.4
27	49.6	36.7	87.4	114.8	186.2	97.8	68.0	65.5	84.1	111.5	94.0	80.1
28	54.6	43.2	72.7	103.4	316.7	69.4	64.2	70.8	90.7	103.7	77.5	77.1
29	122.7	-	64.5	85.0	166.9	61.6	54.4	60.8	276.6	75.2	69.1	56.8
30	71.9	-	61.6	136.6	120.0	99.5	47.4	47.6	194.2	64.9	72.2	54.1
31	67.8	-	57.7	-	102.3	-	44.9	45.5	-	91.8	-	53.2

Tot:	2046.1	2152.8	2285.8	2515.8	(3967.1)	2686.3	1919.1	1865.8	1945.4	3155.1	3558.7	2452.8
Pro:	66.0	76.9	73.7	83.9	(136.8)	89.5	61.9	60.2	64.8	101.8	118.6	79.1
Máx:	267.8	432.0	443.0	593.0	620.0	333.9	313.2	525.0	525.0	1461.0	1146.0	404.0
Mín:	46.3	35.9	32.8	41.7	66.7	53.8	38.4	37.7	29.8	51.2	54.8	49.5

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo).

ESTACION- RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	52.7	62.2	51.6	56.8	93.3	68.9	56.7	98.0	40.4	84.8	143.1	64.7
2	51.2	98.5	47.8	69.0	220.6	79.9	60.7	89.8	37.4	149.2	166.8	61.8
3	48.2	69.7	42.2	81.9	108.9	107.3	45.5	59.1	36.0	103.4	173.8	63.1
4	49.5	98.0	43.0	105.1	84.0	81.7	44.6	55.1	34.9	150.7	140.3	102.7
5	55.4	80.4	41.3	74.6	80.0	66.4	43.5	77.3	33.8	84.0	233.5	67.7
6	52.4	85.1	54.9	76.9	93.5	57.2	122.5	78.4	42.0	71.3	147.4	58.8
7	50.1	59.9	51.7	81.4	153.7	56.3	65.3	54.6	46.6	74.3	149.5	61.3
8	53.1	54.4	39.0	65.0	142.6	87.9	53.1	75.1	46.0	102.1	148.1	77.4
9	49.1	78.2	43.2	51.8	136.1	78.7	65.1	70.6	52.5	124.4	126.3	66.3
10	44.5	92.0	48.0	46.0	294.5	96.1	93.8	59.8	44.8	72.9	126.2	59.9
11	49.7	80.6	92.5	66.4	135.9	180.5	98.7	49.5	43.3	84.8	161.3	59.0
12	60.3	71.5	94.5	51.5	121.7	154.2	86.9	47.3	49.9	72.3	114.7	69.8
13	56.3	51.8	98.2	60.0	127.1	113.9	67.3	49.0	55.2	88.3	108.4	80.5
14	54.9	47.0	70.7	71.6	118.0	109.9	75.0	52.3	51.3	68.4	99.0	88.3
15	49.8	45.8	62.7	60.9	146.9	85.1	76.4	58.1	56.9	71.4	76.8	71.6
16	45.0	42.1	70.8	54.8	92.7	70.6	68.4	45.9	41.2	83.5	68.2	65.2
17	45.5	86.9	73.7	58.6	91.0	80.5	68.2	42.8	40.4	106.9	85.6	121.8
18	43.6	73.2	79.5	84.8	81.4	59.9	69.0	43.8	41.2	90.5	82.7	76.5
19	41.6	88.9	130.0	72.1	86.2	53.6	68.6	47.4	43.5	79.8	59.8	73.3
20	40.3	102.4	70.4	210.2	87.9	51.0	59.3	49.3	59.1	76.4	73.8	66.0
21	49.9	71.8	55.2	268.9	76.3	46.4	54.4	74.2	69.7	68.4	75.0	68.2
22	39.9	114.0	48.6	104.2	62.2	43.7	56.8	53.3	55.1	112.3	109.0	113.4
23	37.1	99.8	75.4	88.6	59.4	42.4	50.3	49.7	45.6	75.6	124.4	64.2
24	37.5	90.4	98.9	74.9	67.3	43.8	43.7	55.5	67.0	115.7	98.5	132.6
25	78.5	70.6	61.9	62.5	179.2	45.9	41.3	45.7	100.2	119.8	104.9	128.6
26	65.3	62.2	62.0	57.1	88.1	58.4	39.5	53.3	83.7	113.9	105.6	91.6
27	81.5	60.4	54.0	134.0	107.2	63.7	38.5	50.9	64.7	95.2	87.5	85.4
28	66.3	53.6	60.9	222.7	99.7	55.4	38.8	41.5	63.3	91.1	80.4	90.4
29	59.4		48.9	165.4	84.8	58.6	37.8	39.6	90.4	104.5	72.6	148.2
30	46.0		45.7	119.6	77.3	57.2	47.8	36.7	66.9	101.2	68.2	244.6
31	41.2		79.8		93.6		71.1	44.7		171.5		112.5
Tot:	1595.8	2090.8	1997.0	2798.1	3491.1	2255.1	1908.6	1748.3	1603.0	3008.6	3371.4	2734.7
Pro:	51.5	74.7	64.4	93.3	112.6	75.2	61.6	56.4	53.4	97.0	112.4	88.2
Máx:	174.6	290.2	304.0	728.0	638.0	276.6	285.6	162.8	191.4	467.0	446.0	473.0
Mín:	36.0	40.9	36.7	44.6	56.1	40.9	36.0	35.7	33.1	59.2	56.5	54.5

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	113.4	32.0	35.5	48.3	100.8	133.5	158.2	56.5	71.3	53.9	84.7	75.8
2	117.7	31.4	33.2	51.1	88.8	120.3	143.8	53.3	65.6	50.2	155.8	67.1
3	76.9	31.2	32.3	68.9	65.7	123.7	107.1	59.5	67.3	50.4	124.2	62.8
4	70.0	30.8	31.3	105.5	96.3	180.0	86.1	61.8	85.6	48.0	101.6	58.1
5	63.6	30.6	28.9	92.8	133.9	164.2	99.1	53.4	79.8	71.9	86.7	60.9
6	58.7	30.7	26.9	94.9	119.9	185.9	116.0	53.8	70.4	174.3	110.0	92.1
7	54.8	29.3	26.7	90.5	79.5	118.5	104.3	92.6	64.9	78.2	113.8	128.7
8	52.7	29.4	26.4	100.3	84.9	115.0	78.7	51.9	71.4	82.3	92.1	89.8
9	50.6	30.5	29.5	111.3	72.1	133.8	88.7	50.5	68.2	87.6	76.1	78.3
10	49.3	39.4	42.3	82.1	64.2	116.1	97.5	48.4	60.5	159.3	72.3	88.5
11	50.6	61.2	90.4	70.0	73.8	105.5	72.6	49.3	51.1	144.3	81.9	99.0
12	58.0	92.9	79.0	107.5	78.4	85.5	64.9	94.8	46.0	151.4	86.5	82.9
13	133.7	60.4	56.2	119.5	70.1	103.5	61.9	72.4	42.8	131.6	75.1	72.0
14	65.0	61.9	36.0	108.6	62.6	130.3	61.5	68.0	40.7	132.9	79.9	61.9
15	54.7	44.3	33.0	159.2	60.8	144.9	100.6	76.0	38.5	153.5	119.8	77.7
16	49.1	42.3	47.2	183.8	63.5	103.7	85.8	97.0	38.9	140.5	150.4	75.4
17	51.6	104.0	105.8	124.5	88.0	87.6	103.4	131.2	38.1	342.2	105.2	62.8
18	54.8	63.5	106.2	93.9	99.9	90.1	96.3	116.4	41.2	158.8	86.0	70.0
19	46.4	53.8	51.0	102.5	129.9	103.1	85.8	83.3	64.5	113.8	69.8	107.1
20	44.6	105.9	45.8	145.8	84.8	144.2	69.4	69.5	42.5	122.5	65.5	159.4
21	40.7	55.0	38.5	85.0	84.1	162.6	69.0	71.4	49.8	118.7	66.2	113.1
22	40.6	47.2	60.7	132.8	110.7	169.4	77.1	73.6	62.9	101.2	114.8	114.3
23	39.0	85.5	44.6	103.2	82.5	161.1	101.3	111.1	73.2	83.2	109.3	99.7
24	38.2	69.7	35.5	201.8	139.0	112.1	81.6	82.6	54.6	95.9	124.7	134.1
25	38.5	49.2	33.3	215.1	135.3	94.3	90.5	69.8	62.5	82.6	168.5	123.1
26	36.3	46.5	32.5	170.9	157.9	97.2	79.1	67.8	60.1	85.3	137.1	111.7
27	34.8	49.1	30.4	107.9	139.4	133.6	65.6	133.1	57.6	95.2	147.1	93.0
28	33.3	41.0	30.3	89.8	109.5	103.9	103.8	79.8	67.9	92.3	121.2	128.2
29	32.9	38.2	41.2	81.6	137.7	108.7	93.7	64.5	69.3	93.8	90.9	103.2
30	32.8		41.5	83.1	143.2	141.7	77.4	60.9	74.5	95.5	72.5	84.9
31	35.8		51.4		159.1		66.1	71.2		91.0		77.6
Tot:	1721.1	1487.8	1423.5	3332.2	3156.3	3784.0	2786.5	2325.4	1781.7	3482.3	3088.9	2853.2
Pro:	55.5	51.3	45.9	111.1	101.8	126.1	89.9	75.0	59.4	112.3	103.0	92.0
Máx:	292.5	313.2	301.7	491.0	430.0	470.0	294.8	476.0	150.8	638.0	489.0	294.8
Mín:	32.1	28.7	26.4	33.3	52.4	75.8	56.4	45.0	36.3	45.0	62.6	56.4

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	70.2	60.4	42.8	37.0	94.8	55.5	47.0	66.0	31.4	76.0	91.0	80.6
2	82.6	53.3	37.3	38.1	72.4	50.1	42.5	55.2	40.2	63.0	84.7	80.5
3	69.4	53.7	33.0	58.3	63.0	47.9	47.0	39.7	41.2	67.7	74.7	81.0
4	61.5	53.7	41.1	32.2	55.5	47.3	31.9	52.2	144.3	47.8	82.3	77.8
5	60.7	46.7	36.6	39.6	51.0	47.0	34.9	37.6	65.8	43.8	83.6	107.5
6	58.9	42.7	51.5	79.3	47.4	42.2	45.3	31.0	55.7	43.7	90.1	71.8
7	67.0	42.3	74.1	45.8	81.2	43.0	45.3	29.4	128.5	43.4	127.4	76.9
8	93.8	39.8	55.0	58.2	90.6	40.0	32.6	29.6	56.9	57.2	132.8	96.5
9	83.9	108.7	43.9	88.5	120.0	42.4	29.1	30.4	64.1	159.4	343.9	121.8
10	90.1	72.8	36.8	49.5	111.8	39.2	28.1	28.3	75.9	75.8	155.4	121.8
11	117.9	78.3	32.7	56.3	122.2	50.8	28.3	27.6	58.9	82.3	126.3	106.8
12	89.7	59.8	50.7	46.1	118.0	48.0	28.8	26.9	45.7	136.1	109.1	104.5
13	96.2	55.7	42.3	49.1	142.9	43.5	27.6	26.5	42.7	116.2	86.2	124.7
14	78.2	444.1	41.9	101.9	97.2	40.9	28.0	27.8	64.5	147.5	94.8	78.1
15	96.2	41.1	40.3	124.9	94.7	45.0	26.5	28.6	54.1	111.0	97.4	70.8
16	84.3	38.0	36.4	147.8	94.9	51.6	31.1	30.7	42.4	135.5	145.1	68.9
17	79.9	60.9	52.1	83.2	75.9	41.5	22.1	45.6	48.6	122.2	113.5	60.2
18	80.1	69.1	41.2	68.1	86.0	36.5	26.7	56.2	65.1	118.6	191.1	55.6
19	73.7	68.1	57.6	72.7	79.9	35.9	26.6	54.3	45.5	136.9	149.8	53.4
20	206.7	89.1	45.6	95.1	100.8	35.2	27.3	68.0	39.8	150.2	163.9	61.6
21	130.2	68.1	66.2	85.7	66.7	32.3	26.8	47.1	38.7	120.9	107.6	68.2
22	85.8	53.2	47.0	55.1	58.9	31.3	26.6	42.0	41.0	92.3	101.5	54.1
23	77.3	46.7	37.1	73.8	62.5	32.3	27.2	41.7	69.8	101.0	108.0	47.5
24	77.9	42.3	41.7	83.6	59.8	34.6	27.0	34.2	63.8	97.0	86.9	50.6
25	86.5	39.0	35.0	85.1	51.6	32.3	29.2	40.4	63.8	105.0	97.9	55.1
26	78.4	36.8	31.3	143.4	93.7	31.2	30.7	46.4	54.6	103.6	109.7	58.3
27	68.8	40.3	34.9	70.8	61.3	34.5	27.0	31.3	43.0	125.5	83.6	52.2
28	66.2	34.8	30.3	109.2	79.4	33.0	27.7	30.8	85.1	109.3	126.2	49.5
29	57.1		33.9	94.9	94.6	30.2	28.9	34.4	79.4	87.6	113.9	62.9
30	57.8		38.9	120.0	87.9	29.9	35.1	35.9	75.8	72.2	100.8	121.7
31	78.5		32.3		78.1		32.4	34.0		117.1		126.2
Tot:	2605.5	1448.8	1324.5	2293.3	2594.7	1205.6	985.3	1209.8	1820.4	3065.8	3581.2	2447.1
Pro:	84.0	51.7	42.7	76.4	83.7	40.2	31.8	39.0	60.7	98.9	119.4	78.9
Máx:	430.0	238.0	220.0	308.6	306.3	144.4	106.6	327.0	306.3	394.0	973.0	347.7
Mín:	53.3	31.5	28.5	30.0	45.0	29.0	26.7	26.4	30.4	40.5	66.6	45.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
( Metros cúbicos por segundo )

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	133.9	33.0	29.1	56.8	131.7	269.3	86.6	60.7	78.0	91.7	190.7	103.2
2	103.2	40.3	33.5	45.8	116.3	227.7	92.8	78.4	66.4	94.4	134.4	95.6
3	69.1	68.4	30.2	46.7	97.6	152.8	77.1	69.4	105.6	75.8	100.5	147.0
4	59.7	78.3	33.8	38.9	69.7	119.6	69.1	56.5	67.5	57.8	107.0	222.0
5	55.5	81.3	35.4	36.4	63.3	108.5	69.9	80.4	65.5	206.0	106.3	151.8
6	51.6	64.2	65.4	37.5	54.7	93.3	61.7	126.9	59.6	87.3	130.6	122.1
7	48.5	58.5	45.1	36.6	75.8	98.8	60.4	100.9	94.1	75.2	241.3	159.3
8	54.1	85.4	30.4	40.1	73.3	92.1	55.3	96.1	86.1	72.1	142.0	128.2
9	63.4	49.6	55.8	76.8	60.0	78.1	62.1	90.2	70.8	73.2	110.0	133.8
10	65.8	49.0	42.9	40.3	164.2	95.0	73.9	75.4	64.4	89.9	140.7	158.4
11	90.5	51.1	31.6	34.0	91.6	114.6	117.1	62.2	57.9	69.4	195.6	128.7
12	67.7	57.5	49.4	32.2	85.6	112.9	99.8	72.2	60.9	81.4	143.3	128.5
13	61.0	40.6	49.0	38.9	194.5	86.0	83.0	123.4	60.4	100.3	132.9	224.6
14	88.9	37.0	35.4	65.3	85.3	72.2	85.1	142.4	62.0	79.9	190.4	126.7
15	84.4	34.3	31.0	78.7	86.9	84.6	67.7	157.7	73.1	79.0	146.2	127.1
16	57.5	33.5	28.7	86.7	104.8	79.6	108.1	104.2	56.4	151.6	124.8	150.1
17	54.9	31.7	28.4	59.2	127.9	80.4	70.1	82.1	53.2	87.7	104.0	124.5
18	52.6	30.4	27.3	125.6	162.1	69.5	60.1	93.8	56.1	81.9	98.5	191.3
19	42.1	29.4	30.8	61.7	86.8	140.9	85.3	69.2	74.7	72.2	91.4	158.8
20	41.9	29.3	121.3	51.0	90.0	137.4	61.7	65.7	56.4	89.5	86.6	150.7
21	39.8	38.6	68.0	48.5	142.9	97.6	62.1	62.1	52.7	9218	105.4	142.7
22	43.2	35.0	121.0	90.4	80.2	83.6	55.1	76.7	54.9	121.4	95.4	122.5
23	39.8	35.3	51.1	92.5	90.3	79.9	50.8	71.0	54.0	87.2	83.1	113.9
24	35.4	30.2	48.7	112.8	127.6	106.4	49.9	59.1	54.8	84.6	86.2	92.5
25	33.3	28.3	80.4	356.0	276.9	102.0	51.9	62.3	46.5	119.5	87.9	83.8
26	32.4	28.1	98.4	125.4	116.6	92.3	52.1	62.1	42.9	176.8	85.9	80.4
27	47.1	32.5	58.4	84.6	96.2	77.5	66.5	61.7	74.8	184.5	164.4	86.6
28	46.6	27.7	43.9	75.2	129.1	77.0	77.7	58.4	58.2	111.1	176.2	73.6
29	33.9		39.3	65.4	124.7	74.3	82.4	66.2	60.1	93.9	167.9	78.9
30	40.6		50.2	56.6	122.4	100.1	97.7	144.2	64.9	104.3	127.9	74.0
31	34.6		65.1		136.1		85.0	150.0		121.5		62.6
Tot:	1781.9	1238.5	1568.0	2196.6	3475.0	3204.0	2278.1	2701.6	1932.9	3103.9	3889.5	3933.9
Pro:	57.5	44.2	50.6	73.2	112.1	106.8	73.5	87.1	64.4	100.1	129.6	126.9
Máx:	357.0	180.0	435.0	904.0	533.0	608.0	246.4	587.0	272.2	464.0	386.0	381.0
Mín:	32.1	27.5	26.8	31.0	51.5	62.6	47.3	53.3	41.5	54.4	64.5	60.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	32.3	57.6	61.4	41.5	75.4	112.5	46.1	46.6	57.8	60.6	156.4	97.8
2	69.7	54.1	51.7	55.2	104.6	118.3	45.1	43.6	48.3	101.3	128.6	90.8
3	77.7	60.0	50.4	42.8	82.6	154.3	44.5	48.8	44.5	78.7	113.7	95.4
4	71.9	101.6	50.1	38.5	61.1	132.6	49.6	75.8	44.1	53.1	126.0	90.2
5	67.9	80.4	69.7	36.7	52.6	91.2	46.2	72.1	41.5	46.2	100.9	81.4
6	60.2	84.2	45.1	38.1	68.4	78.5	49.3	59.5	43.1	43.2	83.0	94.5
7	54.7	82.3	47.7	36.9	78.0	169.0	65.7	46.6	38.9	43.7	92.6	82.1
8	49.2	60.7	47.8	101.8	92.2	93.1	49.2	67.3	44.0	72.6	109.1	75.7
9	47.9	61.2	70.6	61.2	87.4	76.5	52.8	57.6	48.1	83.3	104.6	100.7
10	46.6	60.9	51.5	54.0	78.5	80.6	71.0	58.8	60.3	86.2	116.0	89.9
11	58.4	58.4	65.0	92.6	108.5	74.6	79.0	47.7	64.9	88.3	86.4	291.2
12	52.5	48.5	105.1	73.0	109.2	67.1	75.1	62.7	74.5	72.4	101.5	244.2
13	45.6	52.2	59.1	47.3	108.5	61.6	60.1	68.1	61.8	63.6	337.7	131.4
14	45.5	91.9	61.3	97.9	180.0	61.1	58.9	48.6	99.5	83.3	217.4	103.4
15	44.2	60.8	68.4	53.8	105.9	58.4	63.4	51.8	54.8	76.5	167.4	134.4
16	54.8	123.2	128.4	45.0	110.4	59.6	64.7	54.4	47.0	67.4	160.2	124.5
17	53.9	100.0	99.9	41.7	90.7	65.4	48.0	57.4	42.7	62.7	128.8	97.2
18	44.5	69.5	63.8	41.4	105.1	69.4	93.6	44.8	40.9	173.5	107.0	97.7
19	42.8	73.3	54.5	54.3	91.1	66.2	67.8	40.3	40.0	347.1	142.7	91.6
20	36.7	69.6	46.8	46.8	74.6	66.6	64.7	37.5	40.2	135.7	219.1	80.8
21	44.5	73.7	43.7	36.4	85.0	57.7	50.0	37.1	35.1	135.7	332.0	92.5
22	43.2	73.3	41.0	34.4	62.9	55.6	61.9	37.8	35.1	145.5	211.3	79.8
23	51.5	79.8	37.7	40.9	79.8	71.9	73.9	39.3	34.5	185.0	229.5	76.0
24	52.2	74.9	35.6	45.0	60.9	69.8	63.2	39.0	34.2	148.4	222.9	292.1
25	45.5	92.4	34.6	58.6	57.5	78.9	45.5	65.5	33.9	99.2	160.8	209.5
26	46.6	102.2	35.2	55.8	55.1	85.0	49.4	60.8	33.9	130.1	157.1	186.7
27	50.7	71.2	57.0	79.4	80.2	74.4	45.7	57.5	47.1	139.5	148.7	112.0
28	49.3	85.1	58.2	90.6	66.9	59.1	44.8	42.5	115.3	152.8	120.8	122.0
29	66.6		139.5	121.9	66.6	54.0	45.8	40.4	86.2	139.9	107.4	98.1
30	125.4		62.4	76.2	102.5	48.4	72.5	58.4	105.8	148.5	97.6	87.0
31	68.6		44.1		112.8		65.0	67.0		236.8		76.9

Tot:	1781.1	2112.0	1887.4	1741.7	2694.4	2412.6	1813.6	1619.3	1598.2	3461.8	4586.6	3729.5
Pro:	57.4	75.4	60.9	58.0	86.9	80.4	58.5	52.7	53.3	111.7	152.9	120.3
Máx:	246.4	267.8	301.7	270.0	338.5	299.4	338.5	125.2	287.9	542.0	641.9	772.0
Mín:	39.8	46.0	33.3	33.3	46.8	46.8	41.5	36.6	33.9	43.1	79.3	69.9

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	69.6	72.0	53.5	42.1	130.4	273.0	111.0	45.3	113.8	68.2	76.9	198.5
2	63.2	141.5	68.2	42.0	74.9	135.9	147.6	45.7	170.8	63.1	64.6	109.1
3	59.6	69.2	69.9	44.2	82.4	109.1	91.9	49.8	90.1	61.6	59.8	101.0
4	57.2	79.3	49.2	88.9	74.3	119.4	117.0	40.9	102.7	67.7	66.2	114.6
5	54.1	83.5	42.2	80.4	74.9	142.1	91.7	44.3	75.4	123.5	64.8	89.6
6	52.4	72.2	40.5	47.2	101.2	99.3	84.9	52.8	75.1	87.7	53.8	73.5
7	56.1	65.9	37.6	63.0	191.0	78.9	75.2	54.9	89.5	101.1	71.7	65.9
8	59.5	64.6	36.1	62.9	122.5	71.5	65.6	59.0	95.6	124.2	99.8	63.2
9	53.8	68.1	39.7	102.1	110.0	88.4	62.9	39.1	95.4	123.5	72.1	57.8
10	53.1	61.0	57.1	97.4	101.4	81.1	72.2	38.3	84.4	116.1	73.5	60.7
11	56.0	66.3	49.7	250.8	99.3	132.4	69.6	36.7	80.2	82.8	77.3	67.4
12	63.1	57.3	39.3	102.8	75.2	124.2	59.7	35.3	64.6	115.7	94.9	58.1
13	103.2	54.2	35.9	91.1	73.6	126.5	56.9	33.0	62.8	153.1	101.6	64.8
14	83.4	52.0	70.2	118.9	115.1	104.4	63.3	34.2	61.2	125.6	127.9	58.3
15	84.4	47.8	52.7	103.8	85.6	81.3	64.4	32.3	72.9	148.4	117.1	62.3
16	56.5	53.8	88.1	116.1	74.6	97.8	137.0	31.7	69.1	94.1	194.4	62.7
17	52.6	44.1	89.6	72.1	63.4	89.0	94.2	39.5	73.9	104.0	131.4	50.1
18	52.4	44.0	107.9	100.6	57.3	83.0	81.6	50.7	76.8	113.9	96.9	53.3
19	51.4	50.6	105.1	67.5	55.0	89.8	94.4	42.1	106.9	154.3	93.6	79.2
20	57.0	47.8	84.9	56.5	60.4	81.0	89.1	49.5	74.3	150.4	204.0	56.2
21	61.3	46.8	68.9	51.6	75.8	79.2	93.4	41.0	69.4	146.8	129.1	85.8
22	73.1	82.0	52.4	63.3	53.7	120.1	83.5	49.3	71.8	167.6	133.5	253.3
23	98.4	75.4	47.1	85.1	48.1	109.8	75.1	48.0	83.7	95.4	155.8	248.5
24	88.1	57.3	49.4	134.7	47.1	79.1	63.2	118.1	64.5	89.7	204.5	244.2
25	136.3	49.1	57.7	124.2	63.8	77.7	57.5	51.7	54.5	109.5	115.0	125.1
26	77.1	47.0	43.2	82.8	125.8	76.7	52.5	101.3	70.1	177.5	90.4	92.4
27	59.2	196.6	41.9	109.7	98.9	78.7	50.5	190.0	72.7	99.6	97.6	79.7
28	53.0	73.8	39.3	111.2	76.6	61.2	46.5	92.1	90.2	106.8	119.8	69.7
29	60.2	60.1	67.3	96.5	191.6	77.6	43.8	83.4	75.0	114.6	124.0	63.9
30	63.1		54.6	110.0	171.4	78.4	46.6	118.3	83.4	89.6	168.2	56.8
31	59.1		45.2		144.5		46.1	109.3		90.9		52.7

Tot:	2067.5	1985.3	1784.4	2699.5	2919.8	3046.6	2388.8	1847.6	2470.8	3467.1	3276.6	2918.3
Pro:	66.7	68.5	57.6	90.0	94.2	101.5	77.1	59.6	82.4	111.8	109.2	94.1
Máx:	336.2	547.0	244.3	593.0	650.0	350.0	-	432.0	180.0	478.0	550.0	570.0
Mín:	50.9	41.5	33.9	39.0	44.2	59.4	-	31.0	-	56.4	51.5	46.8

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION : RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	67.4	75.1		67.5	108.2	101.6	42.3	32.1				
2	72.9	58.3	110.0	110.6	121.6	79.1	44.1	27.1				
3	54.9	68.3	74.9	49.3	156.0	186.2	39.4	356.				
4	50.9	108.0	59.5	49.9	170.7	125.4	36.6	36.3				
5	46.3	76.1	48.3	144.6	148.0	101.8	34.8	34.2				
6	43.5	75.7	51.3	99.6	96.8	85.5	33.9	31.4				
7	41.4	79.8	46.3	76.8	110.5	82.1	34.8	38.5				
8	39.7	82.4	42.1	87.2	91.4	96.7	33.4	38.2				
9	36.6	69.2	39.3	78.3	120.3	75.0	33.0	46.5				
10	36.3	80.3	36.6	63.3	113.3	78.6	34.4	37.1				
11	38.0	69.8	35.2	71.9	83.9	80.4	38.4	38.4				
12	43.6	67.6	59.5	66.2	76.6	61.3	31.1	42.7				
13	65.5	61.8	69.0	66.4	76.3	65.2	29.8	37.1				
14	117.2	53.5	74.7	79.7	157.2	83.2	28.7	44.7				
15	165.5	72.4	55.8	111.1	158.3	77.9	27.9	47.8				
16	67.6	61.7	40.5	112.1	97.3	82.4	28.2	52.6				
17	59.7	53.1	36.4	108.2	93.9	49.9	27.3	41.8				
18	49.7	58.3	33.9	92.9	90.4	60.9	27.0	39.0				
19	83.5	60.8	31.5	121.0	110.3	68.0	26.6	33.9				
20	66.1	50.2	30.4	100.2	79.4	74.7	27.2	44.6				
21	66.5	45.4	29.6	81.5	84.6	74.0	26.2	47.9				
22	51.2	50.5	32.2	102.4	72.5	65.8	26.2	44.3				
23	64.3	53.3	42.2	196.8	65.8	46.5	26.2	54.1				
24	82.9	61.5	43.2	154.4	59.8	45.2	25.5	45.0				
25	78.1	59.3	31.1	169.2	59.5	43.0	25.6	52.4				
26	86.4	46.6	30.9	97.4	63.6	71.3	26.1	43.7				
27	79.4	46.5	39.0	79.1	56.8	88.0	25.2	44.0				
28	71.1	46.7	49.4	82.9	60.1	61.8	25.1	68.3				
29	56.3		111.7	82.2	87.6	53.2	24.9	55.1				
30	51.7		92.7	89.4	64.4	46.2	25.9	66.5				
31	48.9		75.7		95.8		54.3	67.9				

Tot:	2002.1	1792.2	1617.5	2892.1	3030.9	2251.2	970.2	1368.8				
Pro:	64.6	64.0	52.2	96.4	97.8	75.0	31.3	44.2				
Máx:	199.4	292.5	111.7	376.0	516.0	407.0	54.3	67.9				
Mfn:	36.1	43.2	29.5	36.6	50.5	41.5	25.9	33.9				

NOTA : SUSPENDIDA DESDE EL MES DE SEPTIEMBRE

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1956	92.9	97.7	62.7	68.0	92.1	86.9	55.1	45.7	58.1	(114.0)	101.0	97.1	80.9
1957	74.9	49.1	51.6	75.7	82.2	64.3	40.8	31.1	35.9	86.6	108.1	86.5	65.6
1958	65.5	40.5	36.7	80.3	110.6	58.2	44.7	61.8	39.0	80.5	120.6	98.7	70.5
1959	61.0	36.5	36.6	65.7	95.8	144.8	63.2	62.1	43.8	133.3	116.8	106.9	80.6
1960	122.7	87.6	65.2	106.8	116.2	75.7	79.5	67.6	57.5	87.8	113.1	111.4	90.9
1961	72.9	42.4	48.7	95.4	70.2	81.5	69.7	42.0	58.5	83.7	111.8	99.5	73.0
1962	66.0	76.9	73.7	83.9	136.8	89.5	61.9	60.2	64.8	101.8	118.6	79.1	84.4
1963	51.5	74.7	64.4	93.3	112.6	75.2	61.6	56.4	53.4	97.0	112.4	88.2	78.4
1964	55.5	51.3	45.9	111.1	101.8	126.1	89.9	75.0	59.4	112.3	103.0	92.0	85.3
1965	84.0	51.7	42.7	76.4	83.7	40.2	31.8	39.0	60.7	98.9	119.4	78.9	67.3
1966	57.5	44.2	50.6	73.2	112.1	104.8	73.5	87.1	64.4	100.1	129.6	126.9	85.3
1967	57.4	75.4	60.9	58.0	86.9	80.4	58.5	52.2	53.3	111.7	152.9	120.3	80.7
1968	66.7	68.5	57.6	90.0	94.2	101.5	77.0	59.6	82.4	111.8	109.2	94.1	84.4
1969	64.6	64.0	52.2	96.4	97.8	75.0	31.3	44.2					

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
( Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO ANCHICAYA - REPRESA DANUBIO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1956 Máx.	374.0	432.0	386.0	446.0	596.0	491.0	207.0	178.2	187.8	(352.0)	389.0	435.0	596.0
Mín.	53.2	64.1	35.4	34.7	42.5	51.0	39.0	34.1	36.0	( 63.0)	62.0	52.3	34.1
1957 Máx.	195.2	172.8	267.8	369.0	386.0	461.0	130.0	102.0	144.0	308.0	561.0	357.0	561.0
Mín.	46.7	35.4	38.1	48.0	40.6	212.3	33.8	24.3	23.8	30.8	62.0	52.3	23.8
1958 Máx.	218.0	91.0	115.0	629.0	645.0	34.0	173.0	145.0	191.4	765.0	1089.0	404.0	1.089.0
Mín.	45.0	29.5	26.0	27.0	48.0	887.0	33.0	37.0	30.0	40.0	52.0	53.0	26.0
1959 Máx.	207.0	141.0	150.0	415.0	584.0	66.0	175.0	415.0	327.0	738.0	599.0	513.0	887.0
Mín.	40.0	24.7	25.0	26.0	41.7	281.0	38.0	34.0	32.0	49.0	64.0	62.0	24.7
1960 Máx.	645.0	376.0	847.0	887.0	567.0	47.6	287.9	446.0	352.0	728.0	415.0	1290.0	1.290.0
Mín.	49.5	37.1	31.0	53.0	61.4	448.0	45.8	42.9	34.8	37.7	59.4	48.5	31.0
1961 Máx.	338.5	176.4	494.0	552.0	313.2	41.0	494.0	137.3	187.3	422.0	645.0	581.0	645.0
Mín.	46.7	27.0	25.0	46.3	45.4	333.9	37.3	30.7	35.9	30.7	69.8	55.2	25.6
1962 Máx.	267.8	432.0	443.0	593.0	620.0	53.8	313.2	525.0	525.0	461.0	1146.0	404.0	1.146.0
Mín.	46.3	35.9	32.8	41.7	66.7	276.6	38.4	37.7	29.8	51.2	54.8	49.5	29.8
1963 Máx.	174.6	290.2	304.0	728.0	638.0	40.9	285.6	172.8	191.4	467.0	489.0	473.0	728.0
Mín.	36.0	40.9	36.7	44.6	56.1	470.0	16.0	35.7	33.1	59.2	62.6	54.5	33.1
1964 Máx.	292.5	313.2	301.7	491.0	430.0	75.8	294.8	476.0	150.8	638.0	973.0	294.8	638.0
Mín.	32.1	28.7	26.4	33.3	52.4	144.4	56.4	45.0	36.6	45.0	66.6	56.4	26.4
1965 Máx.	430.0	238.0	220.0	308.6	306.3	29.0	106.6	327.0	306.3	394.0	386.0	347.7	973.0
Mín.	53.3	31.5	28.5	30.0	45.0	608.0	26.0	26.4	30.4	40.5	64.5	45.0	26.0
1966 Máx.	357.0	180.0	435.0	904.0	533.0	62.6	246.4	587.0	272.2	464.0	641.0	381.0	904.0
Mín.	32.1	27.5	26.8	31.0	51.5	299.4	47.3	53.3	41.5	54.4	79.3	60.0	26.8
1967 Máx.	246.4	267.8	301.7	270.0	338.5	46.8	338.5	195.2	287.9	542.0	550.0	772.0	772.0
Mín.	39.8	46.0	33.3	33.3	46.8	350.0	41.5	36.6	33.9	43.1	51.5	69.9	33.3
1968 Máx.	336.2	547.0	244.3	593.0	650.0	59.4	-	432.0	180.0	478.0	-	570.0	650.0
Mín.	50.9	41.5	33.9	39.0	44.2	-	-	31.0	-	56.4	-	46.8	31.0
1969 Máx.	199.4	292.5	111.7	376.0	516.0	407.0	54.3	67.9	-	-	-	-	-
Mín.	36.1	43.2	29.5	36.6	50.5	41.5	25.9	33.9	-	-	-	-	-

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

1. Descripción

UBICACION:

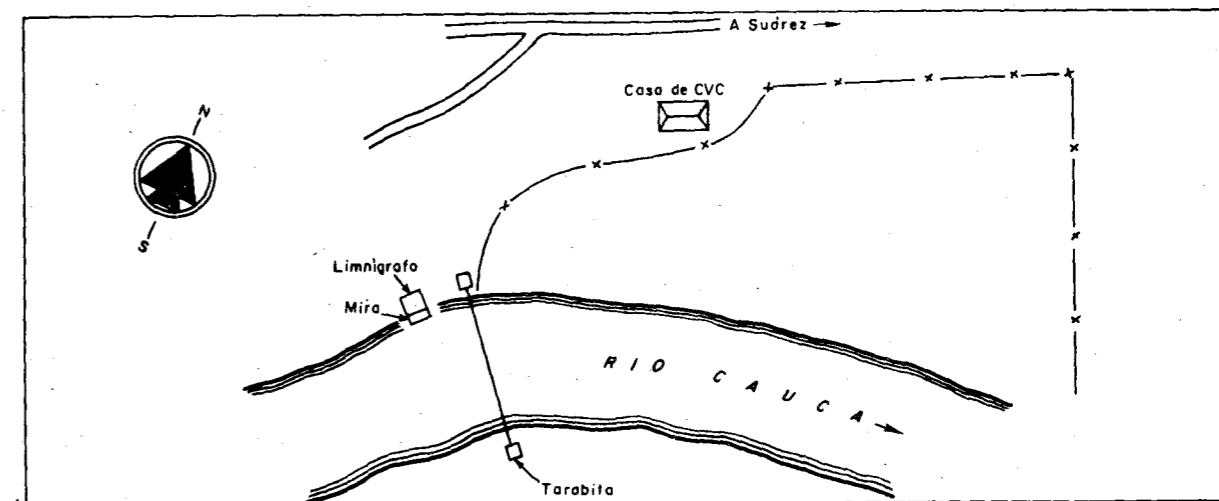
Departamento:  
Municipio:  
Corregimiento:  
Detalles:

Cauca  
Buenos Aires  
(Vereda, caserío, cte.) Suárez.  
En el estrecho de la Salvajina, dos kilómetros aguas arriba margen derecha del puente del Ferrocarril del Pacífico Cali-Popayán - cerca de Suárez a 65 kilómetros de Cali.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud: 2° 57' N  
Longitud: 76° 43' W  
Altitud: 1.028.97 M.

CROQUIS DE LA ESTACION:



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA - El sector de la hoya hidrográfica del Rfo Cauca, cerca a la estación de aforos, está formado por montañas bajas y de poca vegetación que encañonan el río en este sitio.

AREA TRIBUTARIA - Hasta el sitio de la estación el área tributaria aproximada es de unos 3.960 kilómetros cuadrados.

ESTACION DE AFOROS - Elementos de control: cauce natural del río, con buena estabilidad. Aforos desde tarabita en estados bajos, medios y altos.

INSTALACION - Mira vertical metálica de 3 metros anclada sobre tablón. Pozo para limnigrafo, en tubería Arncó, de 7 metros de altura por 0.91 de diámetro, colocado sobre base de concreto. Entrada del agua por un tubo de 7.5 cms. de diámetro y 7 metros de largo. Limnigrafo marca Stevens Modelo A-35 de larga duración (6 meses). Relación entre gráfico y mira 1:10.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde el 11 de Agosto de 1946 hasta la fecha con pequeñas interrupciones. Gráficos de limnigrafo desde el 9 de Octubre de 1946 hasta la fecha, con algunas interrupciones.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1956

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	834.7	224.2	236.7	114.8	110.0	159.7	173.0	100.0	65.0	65.7	182.4	147.4
2	509.8	219.5	236.7	104.3	100.0	148.7	143.6	104.0	60.0	67.6	203.0	135.6
3	414.1	205.5	183.5	103.2	105.5	138.0	123.2	88.0	58.0	91.2	189.8	128.9
4	533.5	187.9	180.5	124.5	104.0	159.0	138.0	94.0	58.0	82.0	187.9	121.4
5	397.0	190.8	176.1	103.2	101.0	182.0	132.0	74.4	104.0	82.0	197.6	115.9
6	396.2	183.5	159.7	105.5	128.0	242.0	122.0	107.0	174.0	101.7	235.5	118.2
7	440.8	174.7	148.7	107.8	139.0	253.3	117.0	175.0	121.0	106.0	225.8	137.2
8	431.2	165.1	156.9	100.9	141.0	218.0	120.0	128.0	109.0	106.0	194.6	143.4
9	406.7	165.1	228.2	94.2	166.5	184.9	109.0	112.0	77.0	126.1	178.2	205.5
10	350.2	198.2	223.0	88.8	117.2	193.7	139.4	128.0	79.0	181.2	165.4	156.9
11	311.5	173.4	132.1	91.0	139.0	185.0	247.6	151.0	73.0	172.1	155.0	165.8
12	292.2	216.4	222.7	99.7	172.0	180.5	192.0	138.0	78.0	161.2	155.6	163.4
13	282.1	269.8	205.5	172.0	144.0	170.0	131.0	134.0	113.0	198.2	187.5	142.2
14	303.1	195.2	183.5	152.8	136.0	210.0	113.0	84.0	84.0	167.4	193.0	141.4
15	275.8	177.6	162.4	133.4	127.0	176.1	102.0	90.0	74.0	134.4	195.9	211.6
16	319.2	165.1	190.8	133.4	125.0	213.0	100.0	114.0	62.0	141.6	263.3	238.0
17	263.2	158.3	172.0	178.0	112.0	217.0	117.0	96.0	56.0	160.0	248.6	241.4
18	245.0	172.0	176.1	166.5	114.0	273.0	102.0	86.0	62.0	149.2	199.2	227.2
19	235.1	161.4	152.8	138.5	116.0	204.0	98.0	82.0	79.0	202.1	208.1	358.9
20	224.2	144.9	143.6	130.9	138.0	190.0	132.1	91.0	78.0	315.5	185.4	295.8
21	216.4	289.0	142.3	119.6	185.0	175.0	108.0	89.0	105.6	254.4	166.2	339.5
22	207.1	176.1	195.2	129.6	159.0	165.1	98.0	99.0	142.3	197.3	188.5	319.0
23	167.9	304.0	228.9	107.8	134.0	173.4	87.8	93.0	127.0	175.1	184.7	264.2
24	165.1	210.2	154.2	113.6	187.9	210.0	90.0	80.0	144.9	211.9	191.2	273.2
25	174.7	247.1	143.6	103.2	178.0	238.0	92.0	82.5	124.5	253.2	158.0	334.1
26	224.2	205.5	130.9	117.2	187.0	248.0	90.0	81.0	81.5	282.2	146.1	352.6
27	201.1	198.2	120.8	119.0	206.0	230.0	97.0	71.0	75.4	235.2	141.8	451.2
28	221.1	363.0	119.6	118.0	239.0	225.0	81.0	63.0	79.4	190.4	163.4	445.3
29	176.1	228.9	117.2	156.0	199.2	203.0	92.0	67.0	73.4	191.1	163.8	366.2
30	169.3		110.0	116.0	188.0	240.0	79.0	74.0	64.8	208.1	158.0	330.7
31	238.4		105.0		177.0		86.0	72.0		197.0		320.3
Tot:	9627.0	5960.6	5339.2	3643.4	4576.3	6005.4	3652.7	3047.9	2682.8	5207.1	5614.1	7392.4
Pro:	310.5	205.5	172.2	121.4	147.6	200.2	117.8	98.3	89.4	168.0	187.1	238.5
Máx:	1070.0	517.0	456.0	229.0	395.0	503.0	294.0	185.0	215.0	399.5	383.0	548.0
Mín:	162.0	144.0	105.0	88.0	99.7	138.0	68.0	59.0	53.9	63.0	137.0	115.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1957

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	295.2	100.5	115.6	96.5	121.5	281.0	91.0	63.9	51.3	34.7	80.5	139.5
2	289.0	99.8	137.9	113.0	114.0	291.0	87.8	91.0	39.0	34.7	76.3	124.6
3	291.3	98.6	121.4	106.0	115.0	245.0	92.1	152.8	42.3	31.0	102.2	115.9
4	259.2	100.2	101.2	108.0	157.0	237.6	136.0	92.1	41.5	31.9	87.9	128.5
5	230.2	99.8	131.1	111.0	177.0	275.0	162.4	69.5	41.5	37.7	102.8	230.0
6	216.3	105.0	117.6	115.5	144.0	264.8	136.0	54.8	47.2	34.7	102.8	185.0
7	213.8	101.2	100.9	108.0	129.0	222.7	95.3	52.2	48.0	43.9	76.5	163.8
8	201.2	88.9	120.9	96.1	128.0	190.8	82.5	50.4	48.0	37.7	71.6	304.2
9	229.9	85.9	138.6	89.0	108.0	166.5	122.0	50.4	42.3	101.3	69.0	407.7
10	210.0	82.3	135.0	87.0	98.0	151.4	136.0	51.3	38.5	64.1	60.3	504.6
11	184.8	79.1	120.0	91.0	111.0	152.8	146.2	51.3	55.7	83.1	56.1	396.5
12	214.3	79.4	116.0	103.0	122.0	138.5	155.6	52.2	49.6	64.2	64.4	302.0
13	206.3	82.3	130.0	125.5	203.0	180.5	112.4	53.9	44.7	62.1	60.4	240.0
14	222.6	86.8	140.0	117.0	187.0	182.0	86.7	53.9	51.3	62.0	76.2	202.0
15	196.4	81.9	148.0	122.0	153.0	179.0	80.4	52.2	41.5	52.4	73.2	182.0
16	169.0	76.4	148.0	220.0	191.0	147.4	78.3	50.4	62.0	57.0	85.7	161.0
17	163.0	72.6	226.9	162.0	249.5	124.5	76.3	58.3	52.2	91.5	72.5	147.0
18	160.0	78.1	180.0	128.0	177.0	147.4	72.4	53.0	37.7	72.2	70.3	140.0
19	165.0	81.0	150.3	122.0	164.0	139.8	65.7	47.2	38.5	68.5	77.2	131.0
20	145.5	85.4	149.4	126.0	280.0	119.6	62.9	46.4	43.9	98.6	76.3	122.0
21	137.0	78.5	143.8	126.0	254.0	110.0	59.2	43.9	63.9	72.2	67.6	120.0
22	132.0	78.0	144.8	150.0	234.0	107.8	112.4	43.9	48.0	56.8	80.4	130.0
23	132.2	108.8	151.8	208.0	190.0	100.9	75.4	48.0	50.4	54.5	122.0	128.0
24	175.9	139.8	137.0	177.3	173.5	105.5	62.0	44.7	40.0	58.3	113.6	118.0
25	144.2	138.5	126.1	230.0	168.0	105.5	58.3	81.5	37.7	84.5	132.1	108.0
26	140.6	148.0	119.3	213.0	200.0	99.7	53.9	120.8	63.9	92.2	173.4	98.0
27	124.0	102.8	112.4	189.0	354.0	102.0	54.8	80.4	45.5	81.9	298.0	128.0
28	116.9	118.9	107.8	164.0	290.0	128.3	60.1	80.4	40.8	93.6	230.1	142.0
29	111.7		101.8	147.0	363.0	142.3	59.2	73.4	40.8	84.4	184.4	128.3
30	107.8		96.8	131.8	369.0	108.9	62.0	53.0	38.5	75.3	165.2	112.0
31	104.6		86.8		340.0		65.7	53.0		82.0		103.3
Tot:	5689.9	2678.5	4057.2	4082.7	6065.0	4948.2	2801.0	1970.2	1386.2	1999.0	3109.0	5642.9
Pro:	183.5	95.7	130.9	136.1	195.6	164.9	90.4	63.6	46.2	64.5	103.6	182.0
Máx:	380.0	266.0	250.0	448.0	682.0	382.0	194.0	176.0	84.0	135.0	338.0	672.0
Mín:	104.2	72.0	81.5	85.0	95.0	97.0	53.9	42.0	35.0	31.0	53.5	98.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1958

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	100.0	77.8	78.7	57.4	173.4	98.6	115.0	49.8	65.0	37.7	76.4	168.7
2	95.5	77.4	74.6	54.8	213.3	76.3	83.0	48.5	48.2	34.0	92.1	138.8
3	92.2	78.5	68.2	56.6	184.9	64.8	105.0	58.6	44.2	33.8	105.6	130.8
4	105.0	74.5	65.5	62.0	165.3	69.5	167.0	51.0	42.1	34.0	131.4	134.0
5	96.0	81.0	64.0	70.5	137.2	62.9	115.0	59.0	43.2	42.1	135.8	120.4
6	89.0	95.0	62.0	63.9	119.6	152.8	130.0	75.6	43.8	34.0	199.4	135.0
7	96.0	104.3	60.0	51.3	130.9	127.0	140.0	119.3	53.0	34.0	288.5	138.7
8	188.0	100.9	58.0	53.0	124.5	142.3	104.0	119.0	39.0	42.4	179.5	131.9
9	142.5	98.6	54.0	53.9	118.4	102.0	86.3	114.4	36.6	39.3	133.7	122.0
10	130.0	94.2	50.5	62.0	117.2	80.4	85.0	94.3	33.6	38.7	119.7	117.0
11	149.0	92.1	51.5	62.0	93.2	74.4	78.6	81.4	32.5	54.9	109.6	142.0
12	146.5	92.1	62.0	57.4	91.0	73.4	73.1	58.0	34.2	54.8	136.7	140.5
13	142.0	84.6	81.0	95.3	92.1	96.4	60.1	49.4	43.6	55.0	123.2	152.1
14	132.5	94.2	69.0	78.3	84.6	104.3	56.6	46.3	38.2	73.0	138.4	127.1
15	132.0	82.5	57.5	78.3	92.1	83.6	52.7	45.3	38.0	82.7	129.7	121.8
16	144.0	79.4	55.5	70.5	88.8	95.3	50.1	41.8	38.5	70.2	169.4	133.4
17	127.0	86.7	53.0	170.6	87.8	96.4	48.1	41.5	36.4	58.5	218.8	160.0
18	125.1	78.3	53.2	138.5	120.8	91.0	45.0	40.4	34.0	51.4	199.7	148.2
19	117.2	79.4	78.0	112.4	96.4	110.0	46.2	81.5	54.4	48.8	147.2	164.7
20	110.4	79.4	122.0	91.0	80.4	159.7	48.5	92.0	64.4	55.3	125.9	139.8
21	108.0	76.3	104.0	80.4	79.4	141.1	50.0	59.5	52.2	65.3	112.0	140.7
22	105.6	72.4	95.0	92.1	92.1	92.1	51.4	48.9	45.1	66.3	102.8	153.5
23	102.0	81.5	64.9	88.8	82.5	76.3	59.6	73.6	43.2	68.3	103.7	143.7
24	94.0	82.5	52.2	86.7	82.5	60.1	88.8	110.6	39.0	61.1	104.5	183.7
25	94.2	87.3	46.4	103.2	81.5	57.4	64.4	93.6	38.5	58.4	86.0	191.5
26	89.5	82.0	54.8	156.9	72.4	59.2	56.8	67.5	34.5	71.3	93.3	199.5
27	84.5	86.5	71.4	165.1	83.6	57.5	49.6	54.4	37.5	71.8	86.2	191.4
28	86.0	94.5	62.9	158.3	70.3	78.0	55.5	51.0	31.6	71.5	124.5	171.3
29	81.3		76.3	165.1	74.4	66.0	59.3	49.8	32.1	84.8	101.4	251.4
30	94.5		62.0	189.3	136.0	89.5	53.2	156.1	32.4	77.6	121.1	283.4
31	83.5		93.2		103.2		51.3	78.1		69.8		303.9
Tot:	3483.0	2393.9	2101.3	2825.6	3369.8	2738.3	2329.2	2210.2	1249.0	1740.8	3996.2	4980.9
Pro:	112.4	85.5	67.8	94.2	105.7	91.3	75.1	71.3	41.6	56.2	133.2	160.7
Máx:	224.0	148.0	150.0	203.0	240.0	201.0	194.0	203.0	85.0	138.0	366.0	328.0
Mín:	77.0	71.0	46.4	50.0	68.0	57.0	41.0	38.0	30.4	30.2	68.0	110.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1959

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	265.4	106.7	55.3	56.6	89.3	94.4	122.0	61.1	53.0	43.1	85.6	158.4
2	220.2	110.0	63.2	79.4	108.0	94.3	98.6	62.9	50.4	42.6	77.1	138.0
3	205.5	155.9	70.0	62.9	119.4	87.8	261.5	57.4	93.2	42.0	73.6	134.0
4	183.8	125.4	64.2	60.1	130.3	90.0	235.2	60.1	63.9	41.5	69.5	141.0
5	182.3	106.5	63.0	110.0	233.1	135.6	107.8	66.6	52.2	38.8	84.5	289.5
6	167.6	99.8	63.9	69.5	172.5	131.8	98.6	58.3	47.2	37.0	74.9	202.0
7	149.4	98.5	63.2	63.9	152.4	175.7	105.1	55.7	40.8	72.0	74.2	190.0
8	146.6	92.5	62.8	57.4	155.1	150.2	146.8	50.4	52.2	52.0	72.5	172.5
9	143.1	86.4	62.1	63.9	152.5	123.9	107.8	43.9	63.9	46.5	98.8	171.2
10	133.4	82.2	65.8	60.1	163.6	136.6	102.0	40.8	61.1	51.0	97.3	196.4
11	128.0	78.5	58.4	56.6	172.7	142.5	92.1	43.9	48.8	70.0	148.7	281.6
12	117.1	75.6	73.0	53.0	131.0	141.7	88.8	66.6	46.0	88.5	111.8	218.2
13	109.5	73.9	86.6	55.7	114.6	136.6	94.2	79.4	59.4	137.0	174.4	114.4
14	105.0	71.2	82.6	51.3	141.1	129.0	74.4	63.9	85.2	113.0	140.0	186.3
15	97.7	69.5	81.1	52.2	120.7	123.7	66.6	54.8	65.0	102.0	180.3	168.9
16	92.5	66.4	70.4	55.7	114.8	127.6	63.9	51.3	79.3	90.0	140.4	195.8
17	87.9	68.1	73.6	91.0	100.2	122.8	74.4	61.1	65.5	92.0	151.6	191.2
18	90.6	88.4	64.4	90.0	99.0	125.0	123.2	47.2	45.9	98.0	155.7	157.4
19	93.2	76.7	62.1	81.7	94.7	120.2	166.5	43.1	43.4	117.0	161.3	164.8
20	91.2	70.5	70.7	74.8	92.2	111.2	92.1	82.5	41.0	113.0	140.1	184.8
21	119.6	70.5	58.7	88.6	97.1	110.3	76.3	50.4	38.1	102.0	120.8	163.2
22	139.8	71.5	52.7	69.5	150.7	98.6	80.4	42.3	40.4	129.0	121.5	145.5
23	124.0	68.0	49.5	68.8	110.0	89.8	103.2	43.1	42.4	105.0	126.0	142.9
24	146.1	79.0	49.1	110.0	107.5	125.0	88.8	40.0	38.1	115.0	149.5	138.1
25	164.8	76.9	55.9	104.6	92.5	104.3	81.5	38.5	35.3	119.0	163.8	128.0
26	183.6	62.3	57.4	151.9	80.0	89.8	99.7	44.7	34.3	135.0	185.5	121.0
27	154.8	57.8	52.9	118.3	79.6	111.2	105.5	61.1	33.0	107.0	168.0	118.0
28	132.2	56.0	57.3	98.1	85.1	163.8	78.3	111.2	46.1	124.0	160.8	133.8
29	116.5		54.9	90.2	80.0	324.6	73.4	102.0	43.3	117.0	167.2	208.5
30	107.4		49.6	80.1	81.3	116.0	66.6	97.5	55.1	100.5	185.8	180.5
31	105.9		54.6		86.5		71.4	56.6		85.5		314.9
Tot:	4304.7	2344.7	1949.0	2325.9	3707.5	3833.4	3246.7	1838.4	1563.5	2726.0	3861.2	5450.8
Pro:	138.9	83.7	62.9	77.5	119.6	127.8	104.7	59.3	52.1	87.9	128.7	175.8
Máx:	293.0	195.0	136.0	219.5	301.0	324.6	305.0	140.0	112.0	314.0	247.0	408.5
Mín:	85.5	54.8	48.7	47.0	74.0	75.5	61.0	38.0	33.0	34.5	66.5	110.0



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1960

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	539.5	198.8	98.0	135.9	110.4	172.7	84.9	60.2	45.0	31.9	184.9	201.1
2	660.0	201.4	92.8	134.3	127.3	133.7	112.5	53.3	48.7	31.9	161.0	213.3
3	597.4	175.2	91.6	124.7	158.2	93.2	145.0	49.5	64.2	28.5	147.4	208.6
4	556.3	251.3	91.6	125.1	153.2	78.7	112.0	52.2	105.2	29.2	133.4	210.2
5	397.0	315.5	95.9	130.4	155.4	74.0	79.4	113.5	103.6	33.3	105.5	221.1
6	309.4	296.3	93.2	132.3	138.8	77.2	82.5	143.1	64.5	31.9	132.1	218.0
7	330.9	265.7	99.6	125.7	145.3	98.2	104.1	85.0	48.4	37.7	167.9	251.6
8	322.5	259.9	92.4	161.6	119.9	127.4	89.8	61.6	46.3	29.2	172.0	261.5
9	293.2	269.8	84.6	143.3	145.8	98.9	73.7	51.0	56.6	34.0	143.6	224.2
10	297.5	254.9	140.3	137.5	128.6	83.5	71.0	46.6	43.6	48.8	143.6	208.6
11	234.9	258.2	108.4	152.8	114.0	80.1	79.0	90.5	48.1	41.5	211.7	205.5
12	197.1	213.3	120.0	154.1	108.9	76.3	92.4	74.8	46.4	43.9	246.6	240.0
13	190.2	202.6	108.6	126.7	104.5	75.1	80.0	69.1	42.0	52.2	214.9	431.6
14	174.4	184.9	101.1	123.1	103.4	96.4	80.4	57.8	52.8	43.1	180.5	456.5
15	168.8	180.5	85.1	133.0	103.3	97.6	79.2	64.8	56.3	46.4	154.2	411.1
16	162.1	170.6	86.2	140.5	127.2	95.7	74.6	63.5	59.7	49.6	167.9	356.3
17	157.0	163.8	90.7	146.2	118.3	82.4	68.7	56.8	58.4	95.3	172.0	297.6
18	148.2	155.6	95.9	192.2	119.6	83.6	73.1	56.1	45.0	41.5	193.7	261.5
19	137.9	185.0	95.2	152.9	124.8	79.0	78.8	46.0	42.3	38.5	258.2	233.6
20	160.7	223.0	97.4	137.5	120.4	75.8	62.6	56.1	43.8	48.0	193.7	216.4
21	163.2	175.5	168.5	122.6	117.8	74.0	77.6	51.1	40.6	103.2	192.3	199.6
22	132.0	152.8	159.7	113.8	112.8	71.9	75.2	123.6	37.2	177.6	193.7	207.1
23	120.5	141.6	201.6	108.8	111.6	71.4	79.1	85.6	51.0	73.4	170.6	193.7
24	113.8	137.5	174.2	104.3	130.2	86.9	82.5	60.5	53.0	88.8	154.2	176.1
25	107.0	120.0	180.9	101.4	112.7	68.0	151.7	51.2	48.0	78.3	142.3	174.7
26	107.0	122.5	172.3	93.6	113.6	72.0	118.8	49.0	43.0	84.6	156.9	163.8
27	121.3	108.0	148.1	98.4	91.9	66.5	113.0	49.5	39.0	172.0	151.4	148.7
28	138.7	108.5	151.4	104.3	84.2	60.5	93.6	47.9	37.0	264.8	154.2	143.6
29	132.1	102.0	144.8	102.8	83.5	78.6	79.7	46.7	37.0	224.2	161.0	130.9
30	176.0		138.7	125.7	91.7	78.6	75.3	43.1	36.0	198.2	216.4	123.2
31	104.2		133.7		127.7		64.8	46.1		182.0		125.8
Tot:	7455.9	5600.7	3742.5	3885.5	3706.0	2607.9	2735.0	2005.8	1544.7	2483.5	5177.8	7115.5
Pro:	240.5	193.1	120.7	129.5	119.5	86.9	88.2	64.7	51.5	80.1	172.6	229.5
Máx:	795.0	356.5	275.0	280.0	221.0	192.0	191.0	185.0	118.0	328.2	330.1	576.4
Mín:	100.0	100.5	80.0	92.0	83.0	60.0	60.0	42.0	36.0	27.8	97.5	119.6

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1961

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	137.2	116.0	56.6	95.3	118.4	147.4	193.7	76.3	41.5	43.9	106.6	150.1
2	133.4	139.8	55.7	134.7	106.6	125.8	139.8	82.5	40.0	45.5	158.3	154.2
3	132.1	127.0	53.9	193.7	106.6	105.5	110.0	110.0	56.6	41.5	122.0	146.2
4	137.2	122.0	52.2	183.5	93.2	80.4	136.0	73.4	54.8	39.0	147.4	152.8
5	129.6	119.6	50.4	183.5	69.5	67.6	167.9	58.3	42.3	40.0	268.1	150.1
6	113.6	108.9	48.8	170.6	63.9	73.4	129.6	53.0	43.9	48.8	264.8	148.7
7	119.6	127.0	48.0	161.0	53.9	85.7	96.4	75.4	49.6	41.5	230.5	141.1
8	110.0	114.8	48.0	130.9	73.4	105.5	88.8	110.0	43.1	35.5	222.7	128.3
9	108.9	124.5	99.7	116.0	68.5	127.0	86.7	119.6	43.9	34.7	196.7	147.4
10	103.2	116.0	93.2	106.6	80.4	118.4	89.9	127.0	40.8	42.3	198.2	172.0
11	97.5	103.2	72.4	117.2	83.6	105.5	75.4	147.4	35.5	48.8	207.1	254.9
12	99.7	95.3	68.5	132.1	68.5	144.9	79.4	102.0	43.1	55.7	195.2	211.7
13	100.9	91.0	75.4	119.6	94.2	132.1	74.4	74.4	40.0	100.9	207.1	184.9
14	100.9	85.7	72.4	106.6	89.9	117.2	97.5	78.3	39.0	100.9	218.0	162.4
15	136.0	80.4	70.5	95.3	103.2	106.6	136.0	63.9	34.0	75.4	221.1	161.0
16	141.1	77.3	78.3	98.6	117.2	117.2	125.8	59.2	37.0	76.0	230.5	202.6
17	113.6	74.4	72.4	108.9	122.0	174.7	94.2	61.1	37.7	53.9	243.3	204.0
18	106.6	72.4	75.4	106.6	104.3	263.2	77.3	59.2	47.2	51.3	211.7	179.0
19	100.9	70.5	92.1	95.3	81.5	129.6	94.2	56.6	45.5	53.9	240.0	143.6
20	94.2	67.6	97.5	92.1	93.2	102.0	102.0	53.9	43.1	50.4	225.8	138.5
21	94.2	66.6	136.0	125.8	88.8	88.8	87.8	56.6	41.5	57.4	214.9	133.4
22	87.8	63.9	124.5	170.6	79.4	80.4	83.6	65.7	51.3	83.6	202.6	134.7
23	87.0	62.9	95.3	224.2	67.6	110.0	91.0	57.4	47.2	91.0	222.7	143.6
24	87.8	61.1	93.2	243.3	64.8	111.2	70.5	55.7	50.4	96.4	261.5	125.8
25	94.2	60.1	91.0	195.2	63.9	110.0	60.1	53.0	42.3	82.5	235.1	114.8
26	96.4	75.4	87.8	158.3	116.0	117.2	65.7	50.4	35.5	88.8	207.1	105.5
27	106.6	63.9	80.4	159.7	120.0	112.4	82.5	48.0	32.6	84.6	201.1	114.8
28	98.6	57.4	79.4	179.0	110.0	89.9	78.3	43.9	31.9	73.4	179.0	96.4
29	105.5		82.5	108.9	91.0	89.9	114.8	42.3	31.9	60.1	170.6	112.4
30	134.7		79.4	141.1	74.4	233.6	113.6	42.3	32.6	62.9	159.7	106.6
31	133.4		78.3		83.6		93.2			70.5		102.0
Tot:	3443.2	2544.7	2409.2	4254.2	2752.3	3573.1	3136.1	2222.5	1255.8	1931.4	6169.4	4623.5
Pro:	111.1	90.9	77.7	141.8	88.8	119.1	101.2	71.7	41.9	62.3	205.6	149.1
Máx:	210.2	214.9	192.3	269.8	134.7	288.9	263.2	167.9	71.4	128.3	397.2	339.2
Mín:	80.4	56.6	47.2	82.5	52.2	66.6	56.6	41.5	31.0	32.6	60.1	91.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	99.7	119.6	101.9	95.3	187.8	156.3	88.0	88.0	45.4	83.5	111.8	258.2
2	124.5	100.9	97.1	82.5	215.2	147.5	77.0	97.1	43.8	72.8	85.7	213.3
3	98.6	114.8	85.7	95.3	233.3	168.6	79.1	88.0	42.2	79.1	125.0	207.1
4	99.7	116.0	85.7	142.3	197.9	259.6	97.1	196.9	43.8	94.8	97.1	163.8
5	114.8	139.8	105.9	118.4	147.5	259.6	94.8	144.6	92.6	66.8	138.8	125.8
6	125.8	127.0	111.8	114.8	111.8	188.6	104.3	99.5	57.4	57.1	122.3	118.4
7	107.8	143.6	159.4	111.2	83.5	191.1	125.0	70.8	53.8	83.5	101.9	114.8
8	113.6	154.2	153.3	128.3	79.1	201.3	97.1	66.8	52.1	59.2	97.1	107.8
9	134.7	148.7	157.8	130.9	83.5	171.7	83.5	72.8	45.4	85.7	106.8	108.9
10	117.2	141.1	222.3	107.8	97.1	175.0	70.8	70.8	42.2	114.4	130.5	114.8
11	130.9	165.1	191.1	94.2	97.1	194.5	77.0	64.9	43.8	130.5	114.4	204.0
12	122.0	165.1	159.4	89.9	83.5	171.7	79.1	66.8	40.8	138.8	106.8	415.1
13	113.6	170.6	141.6	83.6	81.3	175.0	72.8	66.8	42.2	141.6	111.8	429.5
14	123.2	173.4	125.0	82.5	117.1	175.0	92.5	85.7	42.2	117.1	109.3	365.9
15	167.9	159.7	114.4	87.8	136.0	175.0	92.5	88.0	42.2	109.3	175.0	446.1
16	114.8	143.6	111.8	76.3	147.5	168.6	81.3	66.8	48.7	109.3	345.5	417.1
17	104.3	134.7	109.3	80.4	147.5	162.5	77.0	70.8	55.6	101.9	240.6	452.4
18	105.5	134.7	109.3	77.3	144.6	156.3	68.8	88.0	55.6	101.9	252.0	499.6
19	99.7	142.3	130.4	113.6	150.4	144.6	66.8	72.8	55.6	90.2	191.1	475.8
20	93.2	124.5	122.3	112.4	168.6	133.3	70.8	61.1	70.8	117.1	201.2	348.7
21	114.8	114.8	133.3	100.9	175.0	119.8	97.1	59.2	70.8	101.9	208.2	278.5
22	102.0	105.5	162.5	85.7	138.8	109.3	85.7	55.6	61.1	106.8	197.9	375.5
23	228.9	97.5	181.4	76.3	127.7	136.0	68.8	48.7	63.0	90.2	138.8	331.9
24	146.2	96.4	218.7	117.2	138.8	130.5	117.1	47.0	52.1	79.1	144.6	225.8
25	133.4	96.4	204.7	104.3	138.8	122.3	117.1	48.7	48.7	72.8	218.7	216.4
26	118.4	85.7	197.9	138.5	138.8	138.8	109.3	47.0	47.0	83.5	274.4	395.2
27	108.9	96.4	194.5	119.6	163.0	133.3	83.5	52.1	61.1	83.5	201.3	246.6
28	113.6	116.0	184.6	138.5	304.7	144.6	70.8	59.2	45.4	81.3	165.5	189.3
29	98.6		159.4	186.4	194.5	138.8	61.1	57.4	63.0	97.1	181.4	183.5
30	95.3		153.3	173.4	168.6	99.5	83.5	52.1	64.9	90.2	156.3	144.9
31	89.9		133.3		159.4		125.0	43.8		83.5		111.2

Tot:	3661.5	3628.1	4519.1	3265.6	4558.4	4848.7	2714.3	2297.8	1593.3	2919.5	4851.8	8285.9
Pro:	118.1	129.6	145.8	108.9	147.0	161.6	87.6	74.1	53.1	94.2	161.7	267.3
Máx:	281.9	211.7	271.5	193.7	423.0	389.0	165.5	259.6	136.0	178.1	495.3	583.3
Mín:	84.6	79.4	79.1	72.4	72.8	92.5	55.6	28.1	39.3	47.0	32.0	100.9

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	127.0	133.3	152.8	168.5	199.6	107.8	111.2	103.2	42.3	48.0	192.3	139.8
2	122.0	159.4	139.8	152.8	230.5	106.6	112.4	108.9	44.7	42.3	224.2	144.9
3	127.0	162.5	148.7	204.0	202.6	106.6	113.6	88.8	43.9	36.2	268.1	147.4
4	111.2	208.2	127.0	328.2	192.3	106.6	99.7	78.3	42.3	34.7	280.2	183.5
5	122.0	236.9	113.6	269.8	202.6	102.0	91.0	70.5	42.3	33.3	263.2	204.0
6	114.8	204.7	104.3	290.6	227.3	98.6	91.0	76.3	42.3	33.3	232.0	158.3
7	127.0	178.0	199.6	266.5	218.0	113.6	84.6	161.0	42.3	34.7	208.6	139.8
8	118.4	187.8	158.3	238.4	251.6	99.7	79.4	177.6	51.3	32.6	221.1	170.6
9	125.8	168.6	184.9	205.5	288.9	100.9	78.3	104.3	59.2	35.5	147.4	162.4
10	111.2	181.4	106.6	225.8	317.3	128.3	78.3	74.4	53.0	31.9	133.4	169.3
11	113.6	244.3	143.6	228.9	367.8	156.9	130.9	63.9	61.1	52.2	425.3	147.4
12	122.0	252.0	216.4	221.1	315.5	173.4	111.2	64.8	68.5	49.6	379.3	130.9
13	117.2	233.3	147.4	256.6	278.5	176.1	103.2	70.5	82.5	98.6	216.4	142.3
14	118.4	181.4	137.2	235.1	254.9	352.9	86.7	71.4	69.5	62.9	287.2	154.2
15	120.8	175.0	182.0	235.1	306.3	218.0	80.4	86.7	61.1	52.2	202.6	132.1
16	127.0	165.5	168.5	254.9	256.6	174.7	77.3	100.9	58.3	48.0	187.9	120.8
17	100.9	150.4	151.4	195.2	218.0	154.2	78.3	141.1	53.0	43.1	180.5	147.4
18	133.4	271.5	150.1	184.9	204.0	162.4	76.3	150.1	37.7	40.0	235.1	162.4
19	108.9	325.4	151.4	182.0	219.5	147.4	72.4	92.1	39.0	36.2	179.0	139.8
20	116.0	283.4	141.1	162.1	182.0	144.9	66.6	72.4	40.8	39.0	130.9	139.8
21	120.8	218.7	129.6	294.1	169.3	123.2	67.6	65.7	36.2	43.1	154.2	124.5
22	122.0	275.4	124.5	227.3	161.0	105.5	73.4	60.1	37.0	51.3	183.5	116.0
23	113.6	279.4	129.6	205.5	154.2	95.3	102.0	54.8	60.1	47.2	313.6	114.8
24	107.8	321.1	180.5	211.7	144.9	95.3	118.4	52.2	51.3	80.4	192.3	108.9
25	125.8	275.4	148.7	228.9	146.2	127.0	128.3	51.3	48.8	50.4	198.2	117.2
26	127.0	240.6	202.6	202.6	155.6	111.2	108.9	49.6	38.5	82.5	159.7	184.9
27	169.3	201.3	183.5	189.3	142.3	97.5	114.8	56.6	39.0	82.5	158.3	174.7
28	125.8	201.3	159.7	180.5	133.4	87.8	99.7	59.2	38.5	110.0	147.4	151.4
29	116.0		144.9	190.8	123.2	85.7	94.2	52.2	47.2	118.4	146.2	146.2
30	119.6		151.4	193.7	114.8	103.2	88.8	44.7	48.8	124.5	144.9	184.9
31	120.8		143.6		110.0		92.1	43.1		176.1		281.9

TOT:	3753.1	6116.3	4723.3	6830.4	6488.7	3963.3	2911.0	2546.7	1480.5	1850.7	6393.0	4742.5
Pro:	121.1	218.4	152.4	227.7	209.3	132.1	93.9	82.2	49.4	59.7	213.1	153.0
Máx:	183.5	365.7	263.2	606.9	456.5	429.5	189.3	222.7	100.9	211.7	508.4	310.0
Mín:	79.4	133.3	100.9	136.0	108.9	84.6	63.9	42.3	34.0	29.9	114.8	107.8

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	256.6	76.3	118.4	62.0	364.0	192.3	158.3	77.3	71.4	79.6	154.5	160.9
2	254.9	73.4	102.0	56.6	198.2	147.4	147.4	76.3	77.3	81.6	141.1	208.9
3	236.7	70.5	103.2	54.8	159.7	167.9	122.0	99.7	99.7	75.0	150.9	155.8
4	205.5	68.5	95.3	74.4	143.6	315.5	198.2	118.4	124.5	71.3	374.0	141.1
5	184.9	65.7	88.8	97.5	182.0	210.2	167.9	91.0	95.3	75.9	337.6	141.1
6	169.3	64.8	82.5	70.5	165.1	339.2	120.8	97.5	97.5	76.8	200.4	133.7
7	158.3	62.9	80.4	64.8	156.9	219.5	105.5	94.2	93.2	68.6	245.5	193.5
8	148.7	64.8	77.3	87.8	120.8	208.6	113.6	78.2	105.5	79.6	214.4	174.1
9	139.8	64.8	74.4	182.0	138.5	199.6	124.5	68.5	96.4	71.3	188.3	149.7
10	128.3	62.9	71.4	137.2	169.3	182.0	148.7	100.9	81.5	56.1	163.5	144.8
11	120.8	63.9	68.5	111.2	169.3	155.6	147.4	137.2	92.1	63.9	155.8	193.5
12	122.0	61.1	65.7	102.0	162.4	127.0	118.4	138.5	97.5	139.9	159.5	289.4
13	142.3	58.3	63.9	146.2	146.2	138.5	118.4	208.6	93.2	118.8	162.2	185.6
14	136.0	57.4	58.3	155.6	117.2	120.8	123.2	136.0	87.8	139.9	172.9	149.7
15	132.1	58.3	48.0	165.1	116.0	119.6	105.5	97.5	72.4	177.9	183.0	179.2
16	119.6	76.3	56.6	161.0	142.3	106.6	98.6	86.7	86.7	166.2	194.9	168.8
17	125.8	84.6	57.4	154.2	117.2	238.6	117.2	93.2	83.6	233.2	180.5	172.9
18	108.9	102.0	59.2	139.8	108.9	292.4	108.9	99.7	78.3	213.1	160.9	158.2
19	97.5	186.4	64.8	127.0	105.5	320.9	98.6	104.3	76.3	159.5	147.2	170.2
20	94.2	183.5	65.7	159.7	96.4	344.8	105.5	78.3	75.4	139.9	160.9	197.5
21	88.8	150.1	62.0	122.0	95.3	304.5	102.0	71.4	79.4	138.6	186.9	185.6
22	85.7	130.9	59.2	112.4	93.2	167.9	99.7	94.2	93.2	126.7	192.2	190.9
23	84.6	125.8	55.7	183.5	86.7	198.2	99.7	87.8	82.5	118.8	210.4	342.5
24	84.6	96.4	53.0	143.6	89.9	152.8	104.3	93.2	87.8	103.4	181.7	386.9
25	92.1	89.9	56.6	147.4	117.2	119.6	106.6	89.9	83.6	103.4	194.9	363.1
26	91.0	119.6	54.8	346.7	114.8	107.8	93.2	106.6	84.6	96.9	186.9	386.9
27	83.6	102.0	53.9	276.7	106.6	147.4	86.7	89.9	78.3	115.6	201.2	386.9
28	81.5	103.2	53.9	163.8	97.5	152.8	91.0	78.3	83.6	127.9	181.7	386.9
29	99.7	146.2	55.7	146.2	143.6	120.8	108.9	84.6	86.7	131.4	157.0	386.9
30	87.8		61.1	310.0	167.9	150.1	102.0	79.4	81.5	217.1	142.3	300.1
31	78.3		86.7		167.9		84.6	69.5		177.9		229.9

Tot:	4039.9	2670.5	2154.4	4261.7	4360.1	5738.9	3627.3	3026.9	2626.8	3745.8	5685.2	7015.2
Pro:	130.3	92.1	69.5	142.1	140.6	191.3	117.0	97.6	87.6	120.8	189.5	226.3
Máx:	271.5	228.9	136.0	581.0	429.5	397.2	208.6	246.6	141.1	295.5	383.2	386.9
Mfn:	70.3	53.9	44.7	52.2	82.5	86.7	80.4	66.6	67.6	54.4	122.0	125.5

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	225.0	171.5	73.2	60.4	194.9	94.9	48.7	66.7	42.1	66.9	106.7	279.7
2	171.5	147.2	63.9	70.4	149.7	92.9	56.9	59.5	39.6	81.3	96.8	238.2
3	185.6	138.6	61.2	68.6	142.3	101.1	56.9	51.1	37.1	97.9	107.8	241.4
4	221.0	148.4	81.6	66.7	168.8	105.7	58.7	46.2	72.2	57.1	85.4	199.8
5	159.5	155.8	86.7	63.0	130.2	83.7	63.0	53.6	61.2	48.7	90.5	236.6
6	143.5	127.9	82.7	81.6	116.7	71.3	59.5	92.9	59.5	42.3	100.0	196.9
7	144.8	132.5	93.9	102.3	107.9	76.8	56.1	63.9	44.6	39.2	102.2	264.3
8	186.9	118.8	89.8	166.2	114.5	78.7	63.9	50.3	44.6	37.6	104.4	297.1
9	157.0	115.6	100.0	141.1	107.9	69.5	71.3	48.7	40.5	47.0	131.2	315.1
10	148.4	111.3	104.5	127.9	193.5	64.9	55.3	51.1	36.3	45.4	178.3	371.9
11	143.5	109.0	77.8	115.6	125.5	77.8	50.3	52.7	40.5	50.3	174.1	402.0
12	154.5	102.3	83.7	101.1	319.5	89.8	78.7	54.4	36.3	63.3	148.7	373.9
13	183.0	111.3	75.0	107.0	278.4	73.2	134.9	51.1	35.7	57.1	170.0	399.9
14	197.5	105.7	81.6	176.6	223.7	64.9	116.7	51.9	35.0	192.6	179.7	306.0
15	147.2	94.9	78.7	179.2	175.3	59.5	81.6	50.7	32.5	122.7	160.5	259.4
16	175.3	90.8	72.2	157.0	166.2	58.7	63.9	42.9	31.9	126.3	261.0	236.6
17	147.2	86.7	66.7	146.0	146.0	66.7	89.8	42.1	29.4	123.9	198.4	239.8
18	149.7	86.7	72.2	136.2	122.0	77.8	84.7	43.8	28.7	214.8	192.6	207.2
19	141.1	92.9	95.9	141.1	113.4	66.7	73.2	47.8	33.8	196.9	235.0	198.4
20	129.0	91.8	77.8	137.4	105.7	60.4	68.6	56.9	31.9	154.0	333.5	192.6
21	170.2	89.8	90.8	138.6	113.4	52.7	113.4	51.9	38.0	120.4	306.0	195.5
22	155.8	85.7	80.6	143.5	94.9	65.8	144.8	59.5	33.8	103.3	259.4	179.7
23	160.9	81.6	73.2	123.2	95.9	87.8	127.9	61.2	35.0	93.6	309.7	157.9
24	142.3	77.8	67.6	112.4	112.4	77.8	88.8	55.3	48.7	78.3	307.8	157.9
25	163.5	75.0	66.7	114.5	96.9	89.8	75.9	42.9	48.7	87.4	322.4	191.1
26	160.9	69.5	66.7	144.8	103.4	72.2	77.8	62.1	51.9	90.5	297.1	172.7
27	141.1	73.2	67.6	160.9	130.2	66.7	74.1	56.9	50.3	93.6	352.5	188.2
28	158.2	76.8	76.8	179.2	114.5	64.9	59.5	49.5	44.6	120.4	307.8	156.6
29	142.3		67.6	148.4	115.6	58.7	57.8	64.9	91.8	106.7	309.7	150.0
30	139.9		72.2	183.0	107.9	51.1	70.4	83.7	94.9	92.6	307.8	171.4
31	190.9		61.2		103.4		75.0	50.3		95.8		252.7

Tot:	5037.2	2969.1	2410.1	3793.9	4390.6	2222.5	2398.1	1716.5	1351.1	2947.9	6237.0	7430.5
Pro:	162.5	160.0	77.7	126.5	141.6	74.1	77.4	55.4	45.0	95.1	207.9	239.7
Máx:	234.8	211.8	203.2	415.0	344.1	115.6	153.3	104.5	98.0	307.8	465.5	494.4
Mfn:	113.4	66.7	57.8	54.4	86.7	47.8	44.6	38.8	28.1	35.4	81.3	142.4

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	266.0	72.6	53.6	120.4	79.3	126.3	174.1	84.4	68.8	56.8	109.0	402.1
2	224.0	69.7	56.2	85.4	89.4	131.2	138.6	86.4	53.6	86.8	122.5	377.1
3	202.7	77.4	60.5	75.5	83.3	116.9	157.9	71.6	50.3	113.3	104.7	368.5
4	168.7	84.4	65.1	64.2	73.5	102.2	125.1	60.5	61.4	91.1	124.7	580.9
5	154.0	102.2	54.5	57.1	73.5	96.8	101.1	65.1	70.7	112.6	141.9	706.7
6	148.7	98.9	56.2	56.2	87.4	97.9	91.5	82.3	61.4	101.1	173.3	628.1
7	139.8	113.4	101.1	52.8	97.9	101.1	89.4	102.2	55.3	102.5	264.8	585.2
8	143.6	102.2	84.4	57.9	100.0	91.5	108.9	74.5	67.9	92.5	244.1	635.2
9	160.5	88.4	97.9	90.5	84.4	92.6	101.1	115.7	57.9	94.7	184.8	796.8
10	142.4	80.3	185.4	70.7	144.9	92.6	116.9	76.4	115.7	113.3	193.3	621.6
11	132.4	86.4	130.0	65.1	167.3	127.5	120.4	63.3	76.4	144.0	332.0	591.6
12	122.7	115.7	92.6	74.5	147.4	118.1	116.9	52.8	62.3	124.7	244.1	569.4
13	141.1	90.5	78.3	68.8	222.5	98.9	103.3	59.6	56.2	144.0	258.4	701.0
14	128.8	81.3	79.3	77.4	151.3	89.4	122.7	66.0	70.7	134.0	316.3	750.3
15	119.2	74.5	65.1	73.5	133.6	87.4	115.7	111.1	69.7	111.1	402.1	654.5
16	119.2	71.6	60.5	128.8	137.3	88.4	95.8	89.4	58.8	101.1	359.9	842.6
17	123.9	69.7	61.4	108.9	126.3	101.1	88.4	67.9	53.6	102.5	301.3	877.6
18	123.9	66.9	68.8	100.0	167.3	98.9	113.4	68.8	54.5	101.1	380.7	832.5
19	113.4	64.2	66.9	100.0	132.4	104.4	91.5	67.9	53.6	106.8	304.9	902.6
20	103.3	62.3	74.5	79.3	116.9	107.8	81.3	59.6	54.5	96.8	304.9	820.4
21	97.9	65.1	77.4	72.6	134.8	119.2	95.8	120.4	51.9	99.0	279.1	787.5
22	96.8	66.9	95.8	81.3	116.9	106.7	92.6	72.6	49.5	115.4	304.9	723.1
23	94.7	59.6	68.8	108.9	178.3	102.2	77.4	70.7	45.4	120.4	254.8	656.7
24	89.4	57.1	60.5	139.8	164.6	127.5	70.7	76.4	53.6	120.4	275.6	564.4
25	86.4	55.3	59.6	151.3	191.1	132.4	81.3	72.6	68.8	144.0	279.1	519.4
26	82.3	54.5	89.4	137.3	157.9	152.6	93.6	64.2	56.2	131.8	316.3	449.3
27	82.3	59.6	104.4	111.1	141.1	125.1	103.3	87.4	45.4	141.9	344.2	417.1
28	97.9	54.5	112.3	95.8	133.6	105.6	89.4	68.8	43.0	139.0	336.3	385.0
29	87.4		91.5	87.4	128.8	104.4	76.4	55.3	40.7	124.7	510.1	363.5
30	86.4		68.8	81.3	126.3	104.4	72.6	54.5	50.3	115.4	452.2	337.0
31	76.4		75.5				90.5	92.6		106.8		322.7
Tot:	3956.2	2145.2	2396.3	2673.8	4022.9	3251.1	3197.6	2361.0	1778.1	3489.6	8220.3	18770.4
Pro:	127.6	76.6	80.5	89.1	129.8	108.4	103.1	76.2	59.3	112.6	274.0	605.5
Máx:	387.8	217.8	269.4	274.6	274.6	168.7	276.3	154.0	146.1	168.3	560.1	978.4
Mín:	75.5	51.9	51.9	51.9	71.6	85.4	66.9	51.9	39.2	52.5	96.8	309.2

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1967

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	304.9	172.7	167.3	182.6	112.3	133.6	115.7	94.7	67.9	50.6	169.0	222.5
2	301.3	165.9	160.5	165.9	118.1	156.6	190.5	113.4	57.9	61.2	147.6	205.3
3	279.1	208.7	151.3	174.1	115.7	128.8	199.8	144.9	53.6	62.8	180.2	197.8
4	254.8	236.6	154.0	161.3	139.0	174.1	159.7	159.2	50.3	51.4	145.0	178.8
5	247.7	231.8	139.8	137.3	129.0	312.7	119.2	111.1	51.9	46.5	158.1	163.4
6	237.7	249.4	144.9	131.2	100.0	198.4	123.9	86.4	59.6	43.8	123.0	163.4
7	221.2	262.7	141.1	130.0	104.4	156.6	146.1	98.9	51.9	41.3	120.7	155.4
8	202.6	243.0	137.3	125.1	118.1	142.4	125.1	130.0	47.0	39.4	154.1	163.4
9	196.9	222.5	157.9	119.2	116.9	142.4	105.6	118.1	47.9	52.8	162.1	152.8
10	187.6	220.9	133.6	114.6	139.8	163.2	93.6	86.4	51.1	115.0	139.9	133.8
11	184.8	217.8	142.4	110.0	130.0	148.7	86.4	76.4	51.1	85.7	117.3	151.4
12	181.9	198.4	249.4	108.9	138.6	139.8	100.0	74.5	53.6	74.6	186.0	178.8
13	187.6	213.3	164.6	103.3	157.9	138.6	88.4	67.9	51.1	62.0	278.4	141.2
14	179.0	188.2	191.1	113.4	205.7	128.8	94.7	62.3	54.5	55.7	232.2	128.9
15	190.5	171.4	171.4	108.9	146.1	139.8	107.8	67.9	44.6	52.8	180.2	131.4
16	184.8	182.6	283.1	124.7	143.6	126.3	102.2	121.5	43.8	49.9	170.4	126.5
17	179.0	188.2	337.2	128.8	181.9	123.9	93.6	127.5	44.6	47.2	181.7	145.0
18	173.3	163.2	252.7	139.8	148.7	147.4	86.4	103.3	43.8	53.6	230.6	142.5
19	179.0	148.7	208.7	148.7	136.1	118.1	86.4	83.3	44.6	64.4	264.8	117.3
20	181.9	143.6	184.0	118.1	152.6	107.8	85.4	68.8	49.5	56.5	452.2	121.9
21	159.7	167.3	176.9	108.9	173.3	132.4	89.4	66.0	45.4	63.6	598.1	128.9
22	154.0	191.1	157.9	109.0	162.6	164.6	91.5	94.7	41.5	63.6	434.0	121.9
23	170.5	191.1	152.6	141.9	126.3	205.7	103.3	96.8	40.0	66.1	298.5	126.5
24	170.5	176.9	151.3	141.9	149.0	252.7	104.4	91.5	38.4	102.9	319.4	199.3
25	156.9	189.7	159.2	138.6	116.9	247.7	98.9	82.3	40.0	82.8	344.8	202.3
26	165.4	241.4	139.8	139.8	137.3	181.9	131.2	73.5	40.7	138.7	325.1	175.9
27	156.6	204.2	174.1	147.4	126.3	176.2	146.1	65.1	43.8	113.8	315.5	214.7
28	159.2	181.2	155.3	134.8	146.9	154.0	168.7	59.6	70.7	126.5	369.2	233.8
29	157.9		328.0	142.4	148.7	141.9	167.3	59.6	59.6	124.2	293.0	194.8
30	168.7		335.4	119.2	125.1	114.6	198.4	68.8	64.2	150.1	290.6	199.3
31	179.7		220.9		112.3		130.0	93.6		183.1		169.0
Tot:	6054.7	5572.5	5823.7	3959.8	4259.2	4799.7	3739.7	2848.0	1504.6	2382.6	7381.7	5087.9
Pro:	195.3	199.0	187.9	132.0	137.4	160.0	120.6	91.9	50.2	76.9	246.1	164.8
Max:	328.5	300.6	550.0	199.8	266.0	433.6	207.2	220.9	88.4	235.5	655.0	280.2
Min:	146.9	138.6	125.1	101.1	98.9	105.6	77.4	58.8	36.1	38.8	115.4	109.4

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	151.4	219.4	156.8	97.8	162.1	115.0	111.6	124.2	81.9	72.9	130.1	266.0
2	139.9	266.0	151.4	102.9	156.8	124.2	109.4	158.1	73.7	73.7	120.7	235.5
3	131.4	230.6	221.2	96.7	145.0	117.3	113.8	141.2	81.0	68.6	115.0	216.2
4	125.3	219.4	170.5	89.7	133.8	131.4	120.7	132.6	72.0	68.6	116.1	211.5
5	120.7	255.6	146.9	95.7	126.5	164.8	96.7	99.8	62.0	69.5	115.0	190.4
6	116.1	213.1	126.5	87.7	128.9	255.6	90.6	91.6	84.8	89.7	113.8	188.9
7	113.8	191.8	120.7	111.6	124.2	186.0	97.8	85.7	81.9	81.9	113.8	197.8
8	111.6	183.1	118.2	107.3	164.8	173.1	95.7	80.1	75.5	125.3	107.3	163.4
9	108.4	162.1	132.6	120.7	139.9	147.6	109.4	71.2	72.0	145.0	126.5	152.8
10	105.1	158.1	119.6	267.8	131.4	126.5	230.6	65.2	75.5	133.8	143.8	181.7
11	101.9	152.8	127.7	296.7	118.4	135.0	135.0	62.0	61.2	138.7	162.1	188.9
12	100.8	136.2	118.4	259.1	116.1	148.8	181.9	58.8	55.0	219.4	183.1	152.8
13	137.4	130.1	118.4	196.3	112.7	156.8	88.7	59.6	55.7	159.4	191.8	150.1
14	151.4	133.8	119.6	219.4	119.6	136.2	127.7	58.0	55.7	154.1	178.8	137.4
15	107.3	120.7	126.5	197.8	163.4	119.6	142.5	58.8	60.4	131.4	230.6	133.4
16	98.8	115.0	180.2	247.2	152.8	117.3	127.7	57.2	69.5	127.7	209.9	132.6
17	91.6	102.9	217.8	199.3	136.2	112.7	111.6	62.0	59.6	166.2	206.8	123.0
18	87.7	100.8	175.9	230.6	121.9	123.0	133.8	61.2	65.2	225.7	175.9	116.1
19	86.7	106.8	152.8	200.8	118.4	105.1	130.1	58.8	67.8	315.5	196.3	119.6
20	90.6	118.3	145.0	171.7	117.3	111.6	138.7	55.7	70.3	240.4	253.9	117.3
21	86.7	105.1	130.1	162.1	108.4	119.6	135.0	53.6	62.0	191.8	276.5	111.6
22	98.8	135.0	120.7	178.8	107.3	137.4	99.8	50.6	59.6	151.4	352.9	175.9
23	98.8	139.9	117.3	232.2	106.2	154.1	85.7	49.9	66.1	133.8	377.6	167.6
24	93.6	166.2	120.7	235.5	99.8	136.2	74.6	51.4	68.6	130.1	323.4	171.7
25	135.0	128.9	113.8	181.7	101.9	117.3	84.8	58.0	57.2	160.7	278.4	159.4
26	139.9	117.3	111.6	171.7	109.4	113.8	183.1	62.0	55.7	166.2	248.8	160.7
27	111.6	130.1	113.8	197.8	97.8	96.7	348.8	64.4	63.6	180.2	250.5	142.5
28	94.7	125.3	102.9	181.7	108.4	87.7	271.3	61.2	83.8	213.1	235.5	126.5
29	94.7	162.1	102.9	187.5	115.0	94.7	247.2	67.8	73.9	183.1	235.5	120.7
30	169.0		96.7	183.1	126.5	113.8	183.1	64.4	79.2	169.0	313.6	113.8
31	180.2		92.6				107.3	72.0		145.0		108.4
Tot:	3580.9	4526.5	4170.0	5308.9	3883.6	3978.9	4234.7	2297.1	2039.4	4631.9	6084.1	4938.2
Pro:	115.5	156.1	134.5	177.0	125.3	132.6	136.6	74.1	68.0	149.4	202.8	159.3
Máx:	331.0	38.9	289.3	394.5	296.7	311.6	411.8	177.3	132.6	373.4	485.0	294.8
Mín:	84.8	98.8	90.6	81.0	94.7	84.8	70.3	49.2	52.1	63.6	102.9	106.2

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	114	137	106	95	228	114	112	66	44	90	172	182
2	113	121	103	91	247	115	159	56	47	102	205	167
3	101	115	105	96	393	184	224	65	42	156	165	172
4	96	125	102	88	376	175	162	75	38	117	165	159
5	93	127	99	221	293	234	114	66	36	152	175	180
6	91	150	94	175	266	197	95	58	35	119	164	189
7	88	133	91	221	228	149	92	53	38	101	234	182
8	85	135	91	158	251	134	95	68	35	125	239	189
9	82	125	83	210	232	146	89	85	33	119	232	221
10	80	136	80	152	255	153	80	95	31	95	212	203
11	81	145	91	187	182	153	75	77	32	95	197	177
12	81	165	119	215	161	126	89	67	38	108	206	268
13	83	144	110	190	155	121	73	56	38	114	215	247
14	88	146	99	266	165	110	65	53	35	175	226	210
15	157	155	94	226	156	110	61	53	32	221	245	180
16	116	195	89	300	149	93	63	55	32	215	219	169
17	101	180	85	381	146	84	86	61	34	210	199	164
18	116	172	76	371	158	89	119	58	33	156	180	175
19	123	172	69	268	141	85	94	53	47	125	189	162
20	121	148	65	238	138	92	84	48	53	105	170	159
21	124	128	65	196	126	91	75	49	53	161	169	206
22	148	125	63	180	119	106	64	61	58	126	159	192
23	148	127	68	234	121	100	89	56	44	215	145	182
24	165	162	61	203	118	88	75	73	53	337	203	159
25	259	144	60	221	118	146	67	80	49	276	167	158
26	199	126	69	296	109	170	76	70	61	221	205	144
27	182	114	63	215	102	128	91	56	62	234	208	142
28	221	108	83	175	119	108	103	55	70	206	190	137
29	152		88	164	125	97	72	52	134	192	187	131
30	157		100	184	109	99	63	49	77	172	177	118
31	140		165		101		60	45		152		110
Tot:	3915	3960	2736	6217	5537	3797	2866	1914	1411	4992	5819	5434
Pro:	126	141	88	207	180	127	92	62	47	161	194	175
Máx:	297	201	206	522	610	274	251	128	215	464	316	366
Mín:	79	106	60	78	98	80	58	44	30	57	138	109

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA SALVAJINA

AÑO 1.970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	108	102	236	101	165	175	78	134	68	117	197	389
2	104	110	319	92	127	223	86	118	61	135	260	348
3	101	148	469	86	112	253	105	75	65	177	377	382
4	98	173	334	102	95	190	114	68	91	260	382	334
5	102	215	291	90	96	180	93	63	105	215	389	302
6	94	196	307	83	118	177	79	56	89	177	583	279
7	90	219	253	82	99	173	75	76	75	239	429	317
8	95	190	236	102	109	192	77	81	63	223	382	300
9	103	162	217	101	92	167	84	98	63	300	313	264
10	98	182	206	92	91	148	90	94	87	255	495	289
11	102	185	243	96	87	123	88	80	81	199	452	243
12	121	170	253	106	88	109	83	79	75	169	357	232
13	117	146	232	123	98	139	77	63	61	146	315	205
14	161	139	214	151	103	114	72	58	61	137	326	189
15	149	125	194	130	128	112	68	95	67	122	281	189
16	130	121	178	130	152	99	66	161	58	110	272	187
17	108	167	158	142	175	103	74	103	68	101	344	189
18	115	190	148	127	177	132	100	88	59	96	336	177
19	104	155	141	119	296	108	82	65	53	92	359	169
20	106	226	134	104	210	91	87	67	52	118	334	258
21	127	224	125	102	184	84	69	63	49	100	304	328
22	110	180	121	112	197	85	61	55	58	182	300	273
23	119	196	115	103	164	105	56	50	77	142	317	322
24	121	159	118	100	159	110	58	47	84	146	368	251
25	130	215	121	100	170	113	91	58	72	156	521	214
26	115	230	118	97	196	141	70	73	63	146	427	221
27	98	236	139	95	180	144	68	89	61	152	392	199
28	122	217	137	92	192	100	75	84	58	177	370	247
29	96		148	91	156	83	68	77	149	172	392	215
30	97		119	101	153	76	65	79	105	146	402	196
31	102		108		149		83	90		201		178
Tot	3437	4978	6132	3152	4523	4049	2442	2487	2178	5108	10976	7986
Pro	111	178	198	105	146	135	79	80	73	165	366	258
Max	187	370	647	169	338	268	153	232	190	368	665	482
Mín	86	90	104	80	84	74	54	46	47	71	185	153

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio
1956	310.5	205.5	172.2	121.4	147.6	200.2	177.8	98.3	89.4	168.0	187.1	238.5	176.4
1957	183.5	95.7	130.9	136.8	195.6	164.9	90.4	63.6	46.2	64.5	103.6	182.0	121.4
1958	112.4	85.5	67.8	94.2	108.7	91.3	75.1	71.3	41.6	56.2	133.2	160.7	94.5
1959	138.9	83.7	62.9	77.5	119.6	127.8	104.7	59.3	52.1	87.9	128.7	175.8	101.6
1960	240.5	193.1	120.7	129.5	119.5	86.9	88.2	64.7	51.5	80.1	172.6	229.5	131.4
1961	111.1	90.9	77.7	141.8	88.8	119.1	101.2	71.7	41.9	62.3	205.6	149.1	105.1
1962	118.1	129.6	145.8	108.9	147.0	161.6	87.6	74.1	53.1	94.2	161.7	267.3	120.1
1963	121.1	218.4	152.4	227.7	209.3	132.1	93.9	82.2	49.4	59.7	213.1	153.0	142.7
1964	130.3	92.1	69.5	142.1	140.6	191.3	117.0	97.6	87.6	120.8	189.5	226.3	133.7
1965	162.5	106.0	77.7	126.5	148.6	74.1	77.4	55.4	45.0	95.1	207.9	239.7	117.4
1966	127.6	76.6	80.5	89.1	129.8	108.4	103.1	76.2	59.3	112.6	274.0	605.5	153.6
1967	195.3	199.0	187.9	132.0	137.4	160.0	120.6	91.9	50.2	76.9	246.1	164.1	150.9
1968	115.5	156.1	134.5	177.0	125.3	132.6	136.6	74.1	68.0	149.4	202.8	159.3	135.9
1969	126.0	141.0	88.0	207.0	180.0	127.0	92.0	62.0	47.0	161.0	194.0	175.0	133.0
1970	111.0	178.0	198.0	105.0	146.0	135.0	79.0	80.0	73.0	165.0	366.0	258.0	158.0

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - SALVAJINA

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1956	Máx.	1.070.0	517.0	456.0	229.0	395.0	503.0	294.0	185.0	215.0	399.5	383.0	548.0	1070.0
	Mín.	162.0	144.0	105.0	88.0	99.7	138.0	68.0	59.0	63.9	63.0	137.0	115.0	63.9
1957	Máx.	380.0	266.0	250.0	448.0	682.0	382.0	194.0	176.0	84.0	135.0	338.0	672.0	682.0
	Mín.	104.2	72.0	81.5	85.0	95.0	97.0	53.9	42.0	35.0	31.0	53.5	98.0	31.0
1958	Máx.	224.0	148.0	150.0	203.0	240.0	201.0	194.0	203.0	85.0	138.0	366.0	328.0	366.0
	Mín.	77.0	71.0	46.4	50.0	68.0	57.0	41.0	38.0	30.4	30.2	68.0	110.0	30.3
1959	Máx.	293.0	195.0	136.0	219.5	301.0	324.6	305.0	140.0	112.0	314.0	247.0	408.5	408.5
	Mín.	85.5	54.8	48.7	47.0	74.0	75.5	61.0	38.0	33.0	34.5	66.5	110.0	33.0
1960	Máx.	795.0	356.6	275.0	280.0	221.0	192.0	191.0	185.0	118.0	328.2	330.1	576.4	795.0
	Mín.	100.0	100.5	80.0	92.0	83.0	60.0	60.0	42.0	36.0	27.8	97.5	119.6	27.8
1961	Máx.	210.2	214.9	192.3	269.8	134.7	288.9	263.2	167.9	71.4	128.3	397.2	339.2	397.2
	Mín.	80.4	56.6	47.2	82.5	52.2	66.6	56.6	41.5	31.0	32.6	60.1	91.0	31.0
1962	Máx.	281.9	211.7	271.5	193.7	423.0	389.0	165.5	259.6	136.0	178.1	495.3	583.3	583.3
	Mín.	84.6	79.4	79.1	72.4	72.8	92.5	55.6	28.1	39.3	47.0	32.0	100.9	28.1
1963	Máx.	183.5	365.7	263.2	606.9	456.5	429.5	189.3	222.7	100.9	211.7	506.4	310.0	606.9
	Mín.	79.4	133.3	100.9	136.0	108.9	84.6	63.9	42.3	34.0	29.9	114.8	107.8	29.9
1964	Máx.	271.5	228.9	136.0	581.0	429.5	397.2	208.6	246.6	141.1	295.5	383.2	386.9	581.0
	Mín.	76.3	53.9	44.7	52.2	82.5	86.7	80.4	66.6	67.6	54.4	122.0	125.5	44.7
1965	Máx.	234.8	211.8	203.2	415.0	344.1	115.6	153.3	104.5	98.0	307.8	465.5	494.4	494.4
	Mín.	113.4	66.7	57.8	54.4	86.7	47.8	44.6	38.8	28.1	35.4	81.3	142.4	28.1
1966	Máx.	387.8	217.8	269.4	274.6	274.6	168.7	276.3	154.0	146.1	168.3	560.1	978.4	978.4
	Mín.	75.5	51.9	51.9	51.9	71.6	85.4	66.9	51.9	39.2	52.5	96.8	309.2	39.2
1967	Máx.	328.5	300.6	550.0	199.8	266.0	433.6	207.2	220.9	88.4	235.5	655.0	280.2	655.0
	Mín.	146.9	138.6	125.1	101.1	98.9	105.6	77.4	58.8	36.1	38.8	115.4	109.4	36.1
1968	Máx.	331.0	338.9	289.3	394.5	296.7	311.6	411.8	177.3	132.6	373.4	485.0	294.8	485.0
	Mín.	84.8	98.8	90.6	81.0	94.7	84.8	70.3	49.2	52.1	63.6	102.9	106.2	49.2
1969	Máx.	297.0	201.0	206.0	522.0	610.0	274.0	251.0	128.0	215.0	464.0	316.0	366.0	610.0
	Mín.	79.0	106.0	60.0	78.0	98.0	80.0	58.0	44.0	30.0	57.0	100.0	100.0	30.0
1970	Max	187.0	370.0	647.0	169.0	338.0	268.0	153.0	232.0	190.0	368.0	665.0	482.0	665.0
	Min	86.0	90.0	104.0	80.0	84.0	74.0	54.0	46.0	47.0	71.0	185.0	153.0	46.0

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

1. Descripción

UBICACION:

Departamento:  
Municipio:  
Corregimiento:  
Detalles:

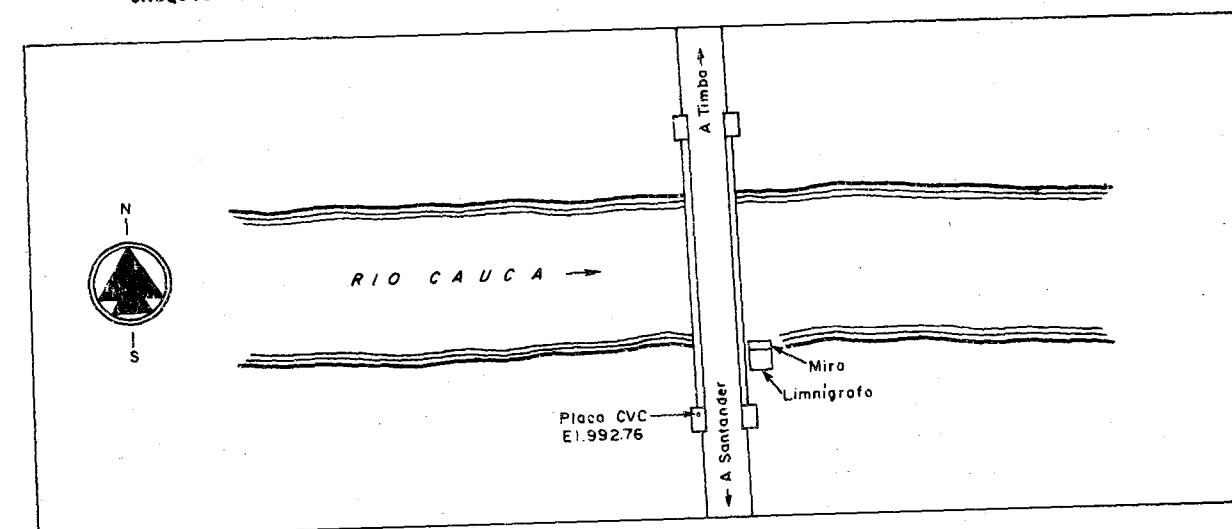
Cauca  
Buenos Aires  
(Vereda, caserío, etc.) Mira y limnógrafo  
Colocados en el estribo de la margen derecha del puente del ferrocarril Timba-Santander de Quilichao, a 4 kms. de Tigba.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud:  
Longitud:  
Altitud:

3° 05' N  
76° 39' W  
986.25 m.

CROQUIS DE LA ESTACION:



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - En este sitio el río sale de la parte montañosa y comienza su recorrido por la parte plana del Valle, en gran parte dedicado a explotaciones agropecuarias, de clima cálido y considerable precipitación anual.

**AREA TRIBUTARIA** - Hasta el sitio de la estación, el área tributaria es de 5.480 kilómetros cuadrados, aproximadamente.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: cauce natural del río (con desperdicios y chatarras arrojadas por el ferrocarril). Los aforos se hacen desde el puente.

**INSTALACION** - Mira metálica vertical de 0. a 6.00 metros, asegurada al tubo del limnógrafo, caseta y pozo del limnógrafo en tubería Armco corrugada de 91 centímetros de diámetro asegurada al estribo derecho del puente, por medio de ángulos y pernos. Limnógrafo marca Stevens. Modelo F-60 de carta semanal. Relación entre gráfico y mira de 1:5.

**DATOS OBTENIDOS** - Lecturas diarias de mira desde el 25 de Agosto de 1945 hasta la fecha, con algunas interrupciones. Gráficas del limnógrafo desde el 28 de Noviembre de 1.960.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1956

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	1175	445	363	201	196	233	240	161	120	111	197	163
2	839	489	380	191	190	222	211	166	115	111	211	156
3	761	416	318	218	180	211	201	158	114	128	197	144
4	862	380	314	232	184	223	198	147	135	115	202	146
5	759	370	320	227	184	243	203	152	210	123	228	139
6	823	380	370	225	193	347	197	208	172	153	219	137
7	737	362	310	207	221	335	182	200	163	146	205	156
8	662	330	318	198	202	259	173	167	127	158	181	144
9	809	356	371	200	257	255	181	172	127	160	186	216
10	682	441	473	197	206	258	195	192	124	222	168	189
11	629	374	415	211	197	252	272	172	154	202	165	181
12	597	368	379	220	283	254	226	174	180	202	160	173
13	599	466	323	273	211	245	193	159	143	216	208	160
14	384	418	306	267	228	255	171	145	135	208	208	153
15	521	362	297	257	207	242	173	158	118	165	208	214
16	526	342	318	243	212	290	171	156	112	170	214	216
17	472	322	304	281	195	274	182	146	122	191	214	231
18	457	344	265	255	198	274	167	137	137	168	202	237
19	436	344	329	248	204	267	162	138	137	222	205	399
20	404	344	292	238	224	260	180	140	133	407	197	297
21	388	601	281	228	227	248	184	150	197	274	197	325
22	380	350	261	224	278	251	166	154	215	205	194	314
23	380	504	268	207	251	237	168	135	197	189	194	255
24	356	410	255	201	257	243	173	148	184	222	186	231
25	376	437	252	198	253	267	163	137	186	246	173	240
26	396	386	249	196	251	262	161	137	147	297	160	325
27	430	388	240	198	278	251	155	125	135	208	168	472
28	436	420	233	198	258	254	152	123	135	216	178	511
29	477	394	228	229	252	233	152	131	136	206	170	411
30	416		227	207	256	263	148	133	129	228	176	387
31	431		216		246		151	124		211		369
Tot:	17800	11543	9415	6675	6979	7708	5651	4745	4439	6074	5771	7691
Pro:	574	398	304	223	225	257	182	153	148	196	192	248
Máx:	1225	770	494	287	343	419	275	214	243	427	264	651
Mín:	352	300	213	189	180	208	146	121	111	107	153	137

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1957

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	318	146	168	130	151	502	115	75	61	55	101	191
2	332	137	153	137	146	520	113	84	58	53	128	176
3	307	134	132	139	139	407	115	137	59	47	126	160
4	291	137	126	146	156	271	126	105	58	45	115	168
5	268	141	158	141	170	264	153	87	56	45	130	318
6	255	146	176	146	163	264	139	75	65	47	121	153
7	234	141	141	139	141	281	115	73	69	59	101	186
8	225	126	151	130	137	228	109	69	72	56	95	246
9	222	121	144	119	130	214	103	75	69	101	87	339
10	246	119	134	113	121	208	151	75	62	82	80	673
11	237	117	146	115	139	197	160	87	61	99	93	435
12	234	111	137	130	183	181	165	79	58	103	95	357
13	228	111	146	191	211	222	130	79	52	82	87	291
14	214	126	146	183	214	200	113	82	49	75	115	325
15	228	123	156	170	163	183	103	70	67	86	117	271
16	249	109	168	284	153	197	105	70	56	97	117	208
17	197	103	189	191	284	183	99	80	52	115	115	197
18	197	99	200	185	211	178	97	77	48	97	109	191
19	191	128	183	153	202	168	84	67	51	119	115	181
20	186	113	186	156	365	158	82	64	59	113	121	168
21	178	117	160	160	243	148	86	62	93	93	91	165
22	170	148	170	141	219	139	111	59	77	89	119	191
23	173	148	173	208	214	128	99	69	70	91	134	178
24	284	158	191	216	202	132	80	67	55	93	158	165
25	168	156	168	216	194	121	73	70	51	95	170	176
26	165	139	146	234	178	119	73	115	55	97	214	191
27	160	141	141	216	353	121	67	89	89	105	287	186
28	168	165	132	183	472	139	67	87	64	132	264	170
29	173		121	176	734	144	77	82	62	107	291	165
30	160		123	163	361	117	79	70	58	101	214	158
31	153		132		555		77	64		101		158
Tot:	6811	3660	4797	4991	7304	6334	3266	2444	1856	2680	4110	7137
Pro:	220	131	155	166	236	211	105	79	62	86	137	230
Máx:	350	168	208	353	760	524	176	137	99	144	427	912
Mín:	148	99	121	111	121	115	67	59	47	44	73	151



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1958

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	173	163	130	101	225	163	132	75	89	59	113	183
2	173	168	163	111	395	141	113	73	69	53	134	168
3	151	170	158	113	255	132	107	79	61	48	160	163
4	146	178	126	113	211	128	189	80	58	70	205	158
5	160	170	132	115	200	126	170	101	61	62	186	144
6	148	158	151	109	173	181	165	101	56	48	363	173
7	146	165	137	111	186	163	137	130	73	48	274	160
8	146	178	132	93	183	146	128	144	69	59	183	173
9	144	173	137	103	181	141	113	132	55	56	160	158
10	146	168	139	121	163	130	107	121	49	55	148	158
11	144	160	128	113	160	130	107	77	48	101	158	183
12	130	146	107	113	158	137	101	75	51	69	148	170
13	134	127	111	97	148	146	93	77	67	87	156	186
14	132	128	123	132	148	134	95	73	58	115	186	163
15	168	130	123	130	151	141	89	69	59	121	168	156
16	151	144	130	121	156	137	89	65	53	99	194	160
17	186	128	103	123	160	139	89	65	52	86	246	170
18	205	130	99	113	146	165	87	67	48	86	222	186
19	170	130	97	121	146	181	89	72	67	75	181	197
20	160	130	97	137	139	148	87	109	82	82	158	173
21	151	132	97	130	148	130	91	87	64	93	153	189
22	144	130	105	134	139	117	72	67	45	95	144	191
23	139	132	117	132	139	166	105	72	56	89	144	200
24	153	130	107	132	134	123	117	105	62	79	137	219
25	151	132	91	234	132	128	75	113	59	93	123	225
26	173	128	103	216	137	113	79	91	53	107	130	222
27	168	130	111	214	132	123	75	80	52	103	121	261
28	183	137	105	214	123	117	79	75	47	103	160	208
29	205		121	214	134	139	73	73	47	163	137	321
30	183		107	216	156	130	75	165	43	107	158	274
31	173		99		128		80	97		115		332

Tot:	4936	4105	3636	4126	5186	4195	3208	2810	1753	2626	5150	6024
Pro:	159	147	119	138	167	140	103	91	58	85	172	194
Máx:	219	183	165	346	551	339	197	178	103	178	565	343
Mín:	128	117	89	91	115	113	70	65	43	44	109	141

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1959

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	301	160	105	113	139	160	165	86	69	58	109	208
2	252	158	126	107	211	158	153	99	77	58	101	194
3	243	216	126	97	186	146	258	80	99	49	97	181
4	228	178	113	113	225	146	240	72	86	51	93	194
5	219	160	132	113	332	165	173	101	65	49	95	281
6	211	151	132	115	284	181	144	84	59	48	93	246
7	200	148	105	117	219	225	146	80	55	103	87	225
8	186	137	151	111	225	219	178	75	62	69	93	202
9	186	134	126	115	216	214	151	65	80	59	170	200
10	178	130	130	115	237	194	146	62	73	75	148	208
11	178	134	115	103	237	181	137	70	72	77	209	205
12	165	132	111	97	214	183	139	86	55	107	163	243
13	165	117	189	103	219	194	132	105	61	176	231	268
14	160	117	139	97	183	208	126	87	91	148	205	226
15	151	115	134	109	165	202	105	77	75	148	231	207
16	144	113	121	115	153	205	105	82	86	130	186	220
17	137	115	130	111	156	163	107	80	73	121	200	197
18	146	151	139	128	156	181	139	67	62	151	200	182
19	144	121	123	130	158	194	194	64	55	158	197	164
20	144	109	132	132	160	191	126	95	53	146	200	182
21	168	105	123	151	168	191	107	70	48	137	194	161
22	191	101	111	158	211	178	109	61	49	165	191	146
23	178	105	107	148	170	173	128	59	51	141	176	138
24	205	103	99	183	156	168	115	55	48	141	189	129
25	219	103	105	160	151	168	105	56	47	146	197	124
26	194	103	103	261	144	173	146	61	44	173	214	109
27	178	103	115	211	141	165	130	79	43	141	194	99
28	168	99	115	165	121	160	126	117	55	151	197	112
29	168		109	160	141	181	107	99	55	151	205	141
30			109	146	137	168	97	84	70	137	234	121
31			111		146		97	77		121		230

Tot:	5407	3618	3786	3984	5761	5445	4331	2435	1918	3585	5099	5743
Pro:	186	129	122	133	186	182	140	79	64	116	170	185
Máx:	307	237	214	373	335	231	271	144	111	271	311	395
Mín:	137	97	95	93	121	141	91	55	43	48	82	197

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1960

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	422	186	151	168	168	170	115	97	90	65	267	285
2	637	208	153	163	181	155	123	90	88	63	215	285
3	543	188	141	155	239	130	153	90	94	59	148	271
4	433	211	143	160	239	123	130	88	109	59	159	276
5	326	276	143	153	211	121	115	88	121	63	142	258
6	267	283	163	168	188	128	123	151	97	61	159	249
7	283	217	163	165	188	134	130	148	86	66	145	309
8	266	214	155	188	181	155	123	128	94	61	155	271
9	252	233	143	181	181	134	121	92	97	81	169	271
10	246	226	134	186	168	121	119	86	92	92	195	267
11	230	280	158	173	168	119	117	111	101	89	304	262
12	208	206	160	155	151	121	128	107	105	94	339	240
13	208	211	158	173	143	117	123	107	83	77	300	923
14	194	236	155	188	153	139	126	97	75	89	276	803
15	197	273	143	194	158	143	126	105	90	84	188	718
16	181	287	134	186	170	126	126	99	90	79	224	583
17	181	252	141	191	168	128	115	92	86	86	211	468
18	178	239	153	233	178	126	111	95	81	86	211	409
19	170	214	139	227	200	126	117	88	79	108	211	329
20	175	208	155	183	153	126	126	103	79	102	224	285
21	181	223	153	173	160	119	130	94	73	132	240	281
22	168	208	168	165	151	117	121	109	71	258	262	290
23	158	188	220	155	160	115	126	113	78	180	207	271
24	153	183	191	160	153	132	128	92	76	162	199	267
25	155	168	181	155	151	115	128	90	70	135	176	262
26	155	165	181	165	158	109	134	86	73	126	173	224
27	160	158	181	170	139	107	123	86	103	184	184	219
28	168	151	186	165	134	105	117	79	92	499	192	199
29	165	153	173	165	130	103	109	81	81	492	207	176
30	181		165	181	130	113	107	79	71	360	334	203
31	188		158		146		107	83		300		207
Tot:	7429	6245	4942	5244	5198	3777	3797	3054	2625	4391	6416	10361
Pro:	240	215	159	175	168	126	122	99	88	142	214	334
Máx:	906	298	252	350	242	173	158	153	121	511	376	1209
Mfn:	153	146	132	153	128	101	103	79	70	59	138	176

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1961

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	195	176	72	142	162	114	233	102	65	61	169	203
2	211	195	72	232	180	111	176	111	63	65	195	203
3	199	184	72	253	159	120	138	126	89	57	169	195
4	195	173	70	267	148	129	173	88	97	57	199	199
5	192	166	65	240	142	117	207	74	67	59	426	199
6	188	148	63	195	132	126	159	70	67	65	319	240
7	203	180	61	188	139	142	126	92	70	63	304	228
8	169	155	61	159	173	176	120	117	63	57	281	207
9	162	162	169	135	166	148	126	129	61	53	240	224
10	159	148	114	135	166	166	123	138	57	67	285	249
11	166	135	94	142	173	188	117	145	55	79	271	378
12	166	129	100	145	166	211	120	100	61	86	267	276
13	166	120	100	148	176	188	135	79	63	135	276	228
14	162	114	102	138	176	169	156	89	57	129	285	192
15	207	105	92	129	108	169	169	74	59	102	290	184
16	224	100	111	142	102	148	173	72	59	102	304	228
17	180	97	100	152	120	253	132	77	63	72	319	180
18	169	94	97	155	111	285	117	70	67	79	276	152
19	162	86	135	145	100	188	135	65	61	77	355	132
20	152	81	155	132	92	135	145	65	59	70	290	123
21	145	81	235	192	138	120	123	72	61	74	290	152
22	135	79	180	211	159	111	117	89	74	77	271	152
23	135	77	142	300	114	145	117	86	77	105	324	138
24	123	74	138	324	108	148	94	79	79	117	366	123
25	129	74	135	267	114	148	86	81	65	100	300	117
26	132	77	132	232	161	159	97	81	59	108	285	120
27	162	79	123	253	181	152	111	77	55	108	281	108
28	145	74	117	245	120	126	111	70	53	94	232	117
29	155		120	219	108	129	152	67	53	79	228	132
30	267		117	203	114	293	145	67	53	89	203	117
31	192		126		111		123	67		102		126
Tot:	5287	3363	3470	5820	4319	4814	4256	2719	1932	2588	8300	5622
Pro:	171	120	112	194	139	160	137	88	64	83	277	181
Máx:	324	258	345	376	345	398	304	176	120	166	550	468
Mfn:	123	72	61	129	92	105	84	65	51	49	126	100

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO : 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	135	176	142	180	258	215	123	123	65	117	155	192
2	155	159	135	166	295	203	108	135	63	102	120	173
3	142	152	120	174	319	232	111	123	61	111	173	155
4	123	180	120	184	271	355	135	270	63	132	135	155
5	129	188	147	173	203	355	132	199	129	94	192	152
6	129	162	155	176	155	259	145	138	81	74	169	148
7	123	184	219	166	117	262	173	100	77	117	142	145
8	138	192	211	152	111	276	135	94	74	84	135	148
9	148	180	217	148	117	236	117	102	65	120	148	155
10	155	162	304	148	135	240	100	100	61	159	180	169
11	148	220	262	142	135	267	108	92	63	180	159	285
12	155	199	219	126	117	236	111	94	59	192	148	329
13	169	215	195	120	114	240	102	94	61	195	155	319
14	224	219	173	126	162	240	129	120	61	162	152	300
15	240	215	159	120	188	240	129	123	61	152	240	438
16	207	195	155	114	203	232	114	94	70	152	471	505
17	188	192	152	117	203	224	108	100	79	142	329	486
18	180	207	152	114	199	215	97	123	79	142	345	764
19	169	215	180	199	207	199	94	102	79	126	262	652
20	180	188	169	162	232	164	100	86	100	162	276	499
21	173	173	184	169	240	166	135	84	100	142	285	468
22	184	159	224	166	192	152	120	79	86	148	271	499
23	245	145	249	142	176	188	97	70	89	126	192	376
24	188	145	300	173	192	180	162	67	74	111	199	319
25	176	142	281	180	192	169	162	70	70	102	300	258
26	152	129	271	173	192	192	152	67	67	117	375	249
27	148	159	267	188	224	184	117	74	86	117	276	285
28	148	159	253	219	416	199	100	84	65	114	228	276
29	142		219	258	267	192	86	81	89	135	249	253
30	145		211	277	232	138	117	74	92	126	215	245
31	142		184		219		173	63		117		232
Tot:	5080	5011	6229	4952	6283	6670	3792	3225	2269	4070	6676	9629
Pro:	164	179	201	165	203	222	122	104	76	131	223	311
Máx:	334	309	371	409	576	530	228	355	188	245	674	859
Mín:	114	102	111	105	102	129	79	42	57	67	105	142

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	228	184	253	245	253	126	132	148	70	79	180	195
2	211	219	236	240	355	126	132	138	72	81	232	207
3	224	224	219	295	281	126	138	108	70	79	262	199
4	203	285	215	550	253	111	114	108	70	79	281	253
5	195	324	199	438	258	102	117	94	70	70	438	215
6	180	281	211	486	262	102	105	100	70	65	456	176
7	192	245	228	438	267	117	102	211	70	67	404	169
8	184	258	188	376	324	105	105	195	79	63	350	207
9	199	232	184	309	355	114	105	129	92	67	290	188
10	180	249	203	329	450	145	114	102	86	65	271	199
11	166	334	215	329	556	211	188	94	84	65	550	159
12	169	345	232	314	456	207	145	97	94	63	518	152
13	188	319	332	398	398	203	138	97	123	92	421	173
14	180	249	267	371	366	537	123	100	79	81	438	169
15	166	240	245	366	456	281	120	117	77	152	324	145
16	162	228	240	395	350	282	120	145	65	120	262	142
17	159	207	228	295	290	180	114	148	61	108	228	207
18	188	371	232	285	262	192	108	169	63	92	228	169
19	173	444	267	262	295	159	102	117	63	79	211	169
20	159	387	224	634	236	176	97	100	65	72	168	169
21	180	300	232	523	215	152	97	92	67	67	192	148
22	169	376	195	350	203	132	114	84	74	61	245	148
23	169	382	192	290	192	117	132	79	61	70	355	145
24	180	438	258	290	173	123	155	77	59	79	304	140
25	184	376	211	262	169	155	148	74	84	84	276	138
26	195	329	295	240	173	135	142	81	97	114	245	199
27	267	276	253	219	169	123	138	86	86	89	232	219
28	262	276	232	267	162	111	126	89	65	111	224	188
29	211		211	276	145	111	123	81	65	123	219	219
30	207		224	258	132	123	120	74	63	148	203	329
31	176		219		126		120	70		173		329
Tot:	5906	8376	7139	10330	8582	4884	3834	3404	2244	2758	9027	5922
Pro:	191	299	230	344	277	163	124	110	75	89	301	191
Máx:	355	499	499	901	703	645	245	271	132	249	696	450
Min:	148	184	176	211	126	97	92	70	59	49	155	142

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA BALSA

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	371	94	105	81	427	219	188	100	100	89	169	228
2	339	92	100	81	319	211	184	97	100	94	155	276
3	262	89	97	84	285	236	173	117	148	86	212	215
4	224	94	92	126	300	300	188	135	169	77	320	188
5	215	79	89	129	295	276	173	111	132	72	319	184
6	184	84	89	120	258	366	148	114	132	102	285	199
7	173	86	89	145	228	314	148	114	132	81	366	258
8	166	84	84	166	228	267	145	100	148	89	304	228
9	155	77	84	334	224	285	152	89	129	89	258	203
10	155	81	86	236	224	281	188	111	111	92	215	219
11	166	102	102	188	192	271	176	152	117	89	199	276
12	166	94	92	188	176	245	148	145	123	89	215	339
13	184	132	94	240	173	236	142	228	117	135	214	304
14	162	207	86	281	195	219	148	159	111	173	232	240
15	162	176	92	324	184	215	135	126	97	245	232	236
16	145	135	97	281	159	258	126	117	94	219	337	276
17	135	148	108	276	148	203	145	120	100	307	276	232
18	132	148	138	240	152	203	138	132	105	324	271	219
19	123	120	108	228	173	258	126	126	97	240	245	249
20	120	148	105	276	159	271	135	100	94	203	207	262
21	120	129	97	207	148	228	132	94	92	203	192	285
22	120	135	94	199	138	224	129	129	105	176	236	360
23	126	169	89	276	138	224	126	114	108	166	228	355
24	117	155	79	295	142	192	129	123	84	145	295	542
25	111	135	81	300	162	169	135	108	92	138	258	643
26	126	138	77	537	155	162	120	148	100	126	236	563
27	117	126	74	404	180	176	111	132	105	148	249	456
28	105	114	74	304	173	173	111	111	105	152	281	511
29	105	108	77	266	162	152	132	117	97	169	249	462
30	100		94	324	253	166	142	117	89	224	236	382
31	94		97		271		129	102		195		334
Tot:	4980	3479	2870	7136	6421	7000	4502	3788	3333	4737	7491	9724
Pro:	161	120	93	238	207	233	145	122	111	153	250	314
Máx:	421	281	162	779	511	409	240	276	207	468	556	876
Mfn:	94	74	72	77	129	142	100	86	74	67	148	169

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA BALSA

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	314	184	92	89	267	152	84	74	63	84	116	403
2	309	169	79	94	224	145	97	74	55	98	135	328
3	300	166	86	120	203	155	97	61	53	121	133	319
4	262	173	108	105	207	155	94	55	89	71	113	275
5	236	180	111	114	169	126	89	61	81	67	124	324
6	219	145	108	132	159	114	97	100	67	58	135	262
7	207	152	129	145	152	126	92	74	70	56	141	358
8	215	135	117	221	169	123	102	63	57	49	144	403
9	207	126	129	228	176	111	84	59	53	62	172	434
10	236	126	129	192	232	108	70	61	53	58	211	573
11	203	132	100	180	199	123	67	61	49	67	227	611
12	199	120	120	162	427	135	104	59	44	93	200	586
13	195	123	114	166	324	117	155	61	38	88	186	624
14	224	120	126	287	309	105	126	59	40	338	193	467
15	228	105	105	345	271	111	84	55	40	315	190	387
16	215	100	94	518	253	114	74	53	40	190	279	353
17	184	97	97	396	224	120	105	53	38	190	227	333
18	195	97	102	285	192	123	97	61	49	324	698	287
19	184	105	138	295	184	105	84	67	61	223	424	287
20	195	102	114	253	184	97	81	74	55	179	561	271
21	264	100	135	258	184	89	144	65	42	150	489	275
22	211	94	111	195	162	102	162	77	37	124	398	242
23	199	89	97	184	162	129	132	74	42	113	467	215
24	180	84	102	180	180	120	89	63	55	101	445	215
25	199	81	97	230	159	132	86	55	59	111	451	262
26	195	81	92	222	166	102	97	108	67	113	429	246
27	173	89	92	184	211	102	81	89	53	121	530	238
28	188	94	105	253	180	97	65	63	67	153	434	207
29	169		92	236	192	86	63	59	100	127	440	242
30	166		84	258	176	79	74	53	120	108	429	254
31	232		89		166		84	77		108		315
Tot:	6703	3369	3304	6527	6463	3503	2960	2068	1737	4060	9121	10596
Pro:	216	120	107	218	208	117	95	67	58	131	304	342
Máx:	393	240	219	645	563	176	180	135	162	524	895	705
Mfn:	159	81	77	84	145	74	61	44	35	46	106	179

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	353	101	75	116	116	169	193	101	86	71	144	554
2	292	101	84	103	127	186	169	106	78	113	163	519
3	254	113	84	101	121	160	183	88	73	150	138	507
4	215	116	88	84	106	138	157	80	86	119	166	804
5	200	141	84	80	103	130	127	78	82	207	190	980
6	193	135	82	75	121	127	113	86	78	133	234	870
7	176	150	127	75	150	130	113	111	67	135	362	810
8	193	138	135	75	160	119	124	91	93	121	333	880
9	223	116	172	144	119	119	119	135	73	124	250	1106
10	186	106	279	113	172	121	147	86	133	150	262	861
11	190	121	200	106	211	157	163	80	88	193	456	819
12	172	147	138	103	186	157	153	67	80	166	333	788
13	193	116	116	96	275	127	141	78	71	193	353	972
14	190	106	103	98	200	116	138	84	80	179	434	1041
15	193	98	88	103	179	111	138	150	86	147	554	907
16	193	96	80	166	183	113	124	121	73	133	495	1170
17	166	93	84	138	176	121	113	88	67	135	413	1219
18	172	88	106	141	211	124	153	86	75	133	524	1156
19	160	86	124	133	169	133	121	93	67	141	418	1254
20	144	82	101	101	153	150	101	73	71	127	418	1139
21	135	82	88	91	200	163	106	144	71	130	382	1093
22	130	80	93	111	153	138	111	88	63	153	418	1003
23	127	80	138	169	246	130	98	80	56	160	348	910
24	121	78	127	215	230	176	91	88	67	160	377	781
25	116	78	121	223	227	169	88	84	78	193	382	718
26	111	78	127	193	204	197	98	80	65	176	434	620
27	111	80	141	150	179	160	119	88	60	190	473	575
28	133	75	124	135	172	138	116	84	73	186	462	530
29	116		108	121	169	133	113	73	60	166	705	500
30	116		103	116	163	135	91	75	71	153	624	463
31	106		150		160		108	111		141		443

Tot:	5380	2881	3670	3675	5341	4247	3929	2877	2271	4678	11245	25992
Pro:	174	103	118	122	172	142	127	93	76	151	375	838
Máx:	451	234	372	305	319	223	207	172	141	227	775	1360
Mín:	101	75	73	67	98	108	88	67	53	65	127	424

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	418	267	267	283	169	234	157	166	103	80	262	353
2	413	246	246	267	200	267	258	124	108	108	227	328
3	382	367	238	258	179	230	271	135	96	106	271	305
4	348	382	242	223	186	387	215	163	71	80	215	279
5	338	418	230	200	172	429	163	211	67	69	230	246
6	324	445	223	190	166	333	160	153	73	62	183	238
7	301	418	211	197	169	267	193	116	71	58	172	230
8	275	392	234	211	204	242	163	113	65	62	218	230
9	267	358	254	183	211	227	135	160	69	84	254	223
10	254	338	230	179	262	271	121	144	69	177	207	197
11	250	319	230	179	250	258	121	111	67	138	183	242
12	246	315	362	169	279	227	141	93	71	116	163	271
13	254	310	246	157	287	215	116	96	65	93	223	204
14	242	301	271	200	319	207	200	86	71	82	392	186
15	258	275	246	172	254	219	144	82	63	78	333	197
16	250	275	462	166	242	200	141	80	60	71	267	193
17	242	296	586	183	246	197	133	93	60	67	267	183
18	234	275	413	211	258	215	127	200	60	86	271	215
19	242	242	328	223	242	190	127	130	60	106	362	172
20	246	234	292	176	230	169	121	108	65	86	624	166
21	215	254	275	163	234	190	119	86	62	98	830	176
22	207	310	246	144	219	207	124	80	56	103	725	179
23	230	305	242	190	211	262	130	82	56	96	519	163
24	230	279	234	190	280	310	141	106	54	145	567	227
25	211	310	246	204	200	338	127	108	53	119	561	296
26	223	451	223	200	219	246	138	101	54	206	530	271
27	223	328	271	219	204	238	169	96	62	166	542	215
28	234	301	254	211	197	207	163	82	96	211	592	305
29	238		848	211	211	190	215	75	96	204	484	292
30	262		501	193	219	153	215	73	106	242	398	258
31	279		333		207		227	75		310		246

Tot:	8336	9011	9120	5952	6846	7325	4975	3528	2129	3709	11072	7286
Pro:	269	322	294	198	221	244	160	114	71	120	369	235
Máx:	451	586	725	315	413	598	310	262	124	338	965	440
Mín:	197	219	200	141	160	141	108	71	51	56	153	153

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA BALSA

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	215	348	215	144	269	197	176	135	121	96	219	524
2	193	418	238	144	250	200	176	207	133	113	193	427
3	183	348	301	157	227	200	157	186	166	98	179	387
4	169	343	230	153	211	211	190	186	121	93	176	369
5	163	429	197	135	197	266	166	138	101	101	176	356
6	157	342	186	144	193	395	135	133	84	111	169	318
7	150	292	169	157	204	322	135	119	111	127	166	306
8	150	279	172	183	211	277	141	108	106	150	183	314
9	147	238	207	160	250	258	130	93	108	227	176	266
10	141	234	176	376	219	219	169	84	98	230	204	254
11	135	227	193	585	204	207	289	82	130	207	227	293
12	133	197	179	424	179	258	163	78	88	204	301	293
13	162	186	176	333	172	273	130	69	80	313	289	234
14	211	190	190	435	169	227	119	71	80	238	306	227
15	147	169	183	338	179	200	172	73	75	238	369	215
16	133	160	250	424	169	200	190	71	88	197	314	211
17	121	147	333	319	273	190	172	73	98	211	343	193
18	119	141	305	367	200	190	160	87	91	275	273	179
19	113	141	254	319	200	166	190	73	121	352	269	183
20	116	157	234	262	169	176	190	67	108	507	374	176
21	116	153	211	242	179	190	200	62	106	360	386	153
22	141	211	193	258	166	197	186	58	91	354	438	278
23	147	215	179	336	153	230	144	56	91	234	642	242
24	138	234	190	369	153	204	121	63	101	215	627	262
25	205	190	183	287	147	179	106	62	82	200	501	242
26	202	183	172	267	153	176	133	86	80	230	441	230
27	153	207	172	292	163	153	310	98	75	246	413	204
28	130	193	163	292	157	133	409	91	133	273	418	176
29	124	211	163	279	160	135	326	80	101	338	378	169
30	243		150	301	176	157	297	116	119	273	409	196
31	250		144		190		172	101		269		147

Tot:	4907	6784	6308	8482	5942	6386	5754	2997	3027	7100	9559	7988
Pro:	158	234	203	283	192	213	186	97	101	229	319	258
Máx:	403	536	413	768	387	468	483	227	234	519	768	636
Mfn:	108	138	141	124	138	124	101	56	69	36	153	141

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA BALSA

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	JUL.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	145	195	140	122	356	218	137	76	53	156	195	246
2	156	164	137	115	396	246	167	67	53	145	235	232
3	135	156	140	125	584	306	232	72	53	218	239	256
4	127	176	132	125	562	306	167	85	47	161	215	253
5	122	192	140	308	493	356	135	80	45	202	246	275
6	120	215	127	255	406	298	117	68	43	145	228	283
7	115	173	120	301	343	254	115	63	49	135	283	286
8	110	183	112	223	361	232	115	74	43	159	310	275
9	105	167	105	288	331	218	107	98	42	153	335	306
10	105	198	101	212	374	225	96	103	40	130	347	290
11	110	195	103	242	294	228	89	87	42	127	286	253
12	105	215	105	294	267	198	105	74	46	142	275	347
13	115	205	120	242	260	195	89	67	46	151	283	352
14	130	195	115	327	283	186	81	65	43	202	343	290
15	213	215	107	347	283	170	80	65	40	256	361	249
16	156	242	107	401	260	161	80	68	40	256	327	225
17	135	275	101	504	253	140	101	74	45	260	302	235
18	156	267	96	468	253	148	130	70	45	195	263	249
19	170	228	89	361	239	142	101	65	68	161	249	218
20	151	202	89	318	225	132	96	60	68	142	225	212
21	156	180	91	263	221	115	81	60	74	183	225	271
22	200	170	101	283	225	151	72	80	62	176	215	275
23	205	170	110	347	198	140	101	72	53	208	192	249
24	235	206	87	298	198	137	89	74	65	387	271	212
25	348	195	85	369	189	176	80	96	62	361	246	221
26	283	170	89	406	173	218	89	80	80	302	290	205
27	263	153	87	306	170	186	105	68	80	323	294	205
28	283	145	103	267	173	140	117	62	96	263	256	186
29	228		103	263	186	125	85	62	183	253	263	176
30	215		125	294	167	132	74	60	110	228	260	159
31	189		105		161		74	53		202		153

Tot:	5286	5447	3372	8674	8884	5878	3307	2248	1816	6382	8059	7644
Pro:	171	195	109	289	287	196	107	73	61	206	269	247
Máx:	444	335	192	595	653	468	267	132	267	530	459	463
Mfn:	103	142	81	101	153	110	70	52	39	81	183	151

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

AÑO 1.970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	148	137	286	137	263	239	117	132	80	183	267	519
2	142	153	318	122	195	286	117	146	74	202	361	504
3	142	186	633	125	159	294	130	87	80	228	468	478
4	137	232	473	142	153	235	137	78	112	330	535	551
5	142	275	387	120	153	235	112	78	177	290	578	483
6	135	246	415	115	170	310	96	67	105	242	778	429
7	127	271	392	120	151	286	98	76	87	323	671	473
8	132	242	310	148	153	290	96	83	76	314	612	478
9	137	205	294	145	145	246	105	98	76	415	777	415
10	135	208	294	130	140	228	107	105	103	378	790	483
11	140	225	306	153	145	202	112	85	89	290	713	415
12	159	202	374	167	135	170	103	85	83	246	551	387
13	164	176	310	189	148	221	94	70	68	225	493	339
14	215	170	283	260	173	170	87	63	76	198	504	306
15	198	156	249	215	195	167	81	81	80	173	439	331
16	176	151	235	198	212	153	83	100	70	111	476	378
17	140	192	212	208	302	156	81	117	80	145	577	323
18	151	232	195	192	249	180	120	96	78	132	525	283
19	151	183	186	183	454	145	103	74	63	135	530	263
20	148	275	190	173	361	130	105	70	65	180	514	335
21	161	302	167	180	271	122	94	68	63	156	463	439
22	161	242	161	180	298	127	78	60	76	200	478	478
23	153	271	156	161	271	159	72	53	98	242	483	449
24	159	228	159	156	263	170	70	53	105	225	540	343
25	164	310	161	153	263	142	101	63	96	239	635	323
26	153	306	156	148	283	186	85	80	78	212	671	343
27	140	294	173	148	242	186	85	98	81	218	562	327
28	148	263	183	137	302	137	94	96	96	239	509	383
29	130		202	137	246	117	85	94	235	242	641	314
30	122		167	148	228	112	81	103	170	208	535	286
31	145		151		215		78	110		279		263
Total	4655	6333	8168	4790	6938	5801	3011	2741	2770	7335	16676	12121
Pro	150	226	263	160	224	193	97	88	92	237	556	391
Max	271	387	739	327	525	415	153	225	314	499	953	653
Min	117	122	142	110	130	110	58	52	58	122	232	249

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio.
1956	574	398	304	223	225	257	182	153	148	196	192	248	258
1957	220	131	155	166	236	211	105	79	62	86	137	230	152
1958	159	147	119	138	167	140	103	91	58	85	172	194	131
1959	186	129	122	133	186	182	140	79	64	116	170	185	141
1960	240	215	159	175	168	126	122	99	88	142	214	334	174
1961	171	120	112	194	139	160	137	88	64	83	277	181	144
1962	164	179	201	165	203	222	122	104	76	131	223	311	175
1963	191	299	230	344	277	163	124	110	75	89	301	191	200
1964	161	120	93	238	207	233	145	122	111	153	250	314	179
1965	216	120	107	218	208	117	95	67	58	131	304	342	165
1966	174	103	118	122	172	142	127	93	76	151	375	838	208
1967	269	222	294	198	221	244	160	114	71	120	369	235	218
1968	158	234	203	283	192	213	186	97	101	229	319	258	206
1969	171	195	109	289	287	196	107	73	61	206	269	247	184
1970	150	226	263	160	224	193	97	88	92	237	556	391	223

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - LA Balsa

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
1956	Máx.	1225	770	494	287	343	419	275	214	243	427	264	651	1.225
	Mín.	352	300	213	189	180	208	146	121	111	107	153	137	107
1957	Máx.	350	168	208	353	760	524	176	137	99	144	427	912	912
	Mín.	148	99	121	111	121	115	67	59	47	44	73	151	44
1958	Máx.	219	183	165	346	551	339	197	178	103	178	565	343	565
	Mín.	128	117	89	91	115	113	70	65	43	44	109	141	43
1959	Máx.	307	237	214	373	335	231	271	144	111	271	311	395	395
	Mín.	137	97	95	93	131	141	91	55	43	48	82	97	43
1960	Máx.	906	298	252	350	242	173	158	153	121	511	376	1209	1.209
	Mín.	153	146	132	153	128	101	103	79	70	59	138	176	59
1961	Máx.	324	258	345	376	345	398	304	176	120	166	550	468	550
	Mín.	123	72	61	129	92	105	84	65	51	49	126	100	49
1962	Máx.	334	309	371	409	576	530	228	355	188	245	674	859	859
	Mín.	174	102	111	105	102	129	79	42	57	67	105	142	42
1963	Máx.	355	499	499	901	703	645	245	271	132	249	696	450	901
	Mín.	148	184	176	211	126	97	92	70	59	49	155	142	49
1964	Máx.	421	281	162	779	511	409	240	276	207	468	556	876	876
	Mín.	94	74	72	77	129	142	100	86	74	67	148	169	67
1965	Máx.	393	240	219	645	563	176	180	135	162	524	895	705	895
	Mín.	159	81	77	84	145	74	61	44	35	46	106	179	35
1966	Máx.	451	234	372	305	319	223	207	172	141	227	775	1360	1.360
	Mín.	101	75	73	67	98	108	88	67	53	65	127	424	53
1967	Máx.	451	586	726	315	413	598	310	262	124	338	965	440	965
	Mín.	197	219	200	141	160	141	108	71	51	56	153	153	51
1968	Máx.	403	536	413	768	387	468	483	227	234	619	768	636	768
	Mín.	106	138	141	124	138	124	101	56	69	86	153	141	56
1969	Máx.	444	335	192	595	653	468	267	132	267	330	459	463	653
	Mín.	103	142	81	101	153	110	70	52	39	81	183	151	39
1970	Max	271	387	739	327	525	416	153	225	314	499	953	653	953
	Min	117	122	142	110	130	110	68	52	58	122	232	249	52

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

1. DESCRIPCION.-

UBICACION:

Departamento  
Municipio:  
Corregimiento:  
Detalles:

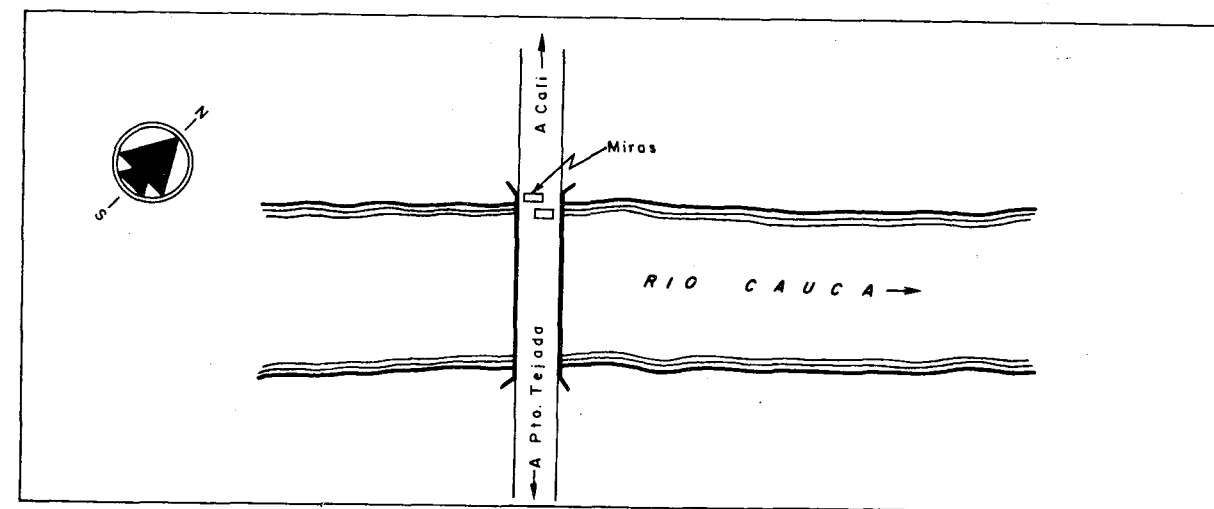
Valle  
Cali  
(Vereda, caserío, etc.) Hormiguero.  
Mira colocada en la margen izquierda en  
el Puente del Paso del Hormiguero de --  
carretera que conduce de Cali a Puerto-  
Tejada.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud:  
Longitud:  
Altitud:

3° 18' N  
76° 29' W  
955.55 m.s.m

CROQUIS DE LA ESTACION.



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA.- El río baja de partes montañosas para recorrer re--  
giones planas de gran riqueza agrícola y ganadera de  
clima cálido y buena precipitación anual.

AREA TRIBUTARIA - Hasta el sitio de la estación, el área tributaria es de 8.570 kilómetros  
cuadrados aproximadamente.

ESTACION DE AFOROS - Elementos de control: cauce natural del río (fondo de limo y arena) --  
con regular estabilidad. Aforos desde el puente en todos los estados -  
del río.

INSTALACION.- Mira metálica vertical de 0.00 a 6.00 metros sobre pilote de mangle, -  
asegurada con tornillo.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde el 21 de Marzo de 1965 hasta la fecha -  
con algunas interrupciones.



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	229	209	189	299	382	375	239	165	90	138	171	390
2	276	223	180	327	405	345	209	159	91	160	214	330
3	277	197	169	307	576	340	190	159	86	148	179	325
4	226	222	161	322	508	379	192	274	82	162	265	276
5	210	245	162	303	441	475	194	257	80	183	274	262
6	201	236	239	314	423	400	225	180	138	133	265	254
7	194	250	222	288	385	405	244	144	98	120	200	219
8	184	279	333	256	351	416	242	134	96	167	195	213
9	254	296	285	228	372	323	197	136	89	159	203	201
10	222	279	383	216	353	393	177	136	86	162	232	201
11	266	268	402	217	383	393	172	136	83	282	219	241
12	223	357	343	195	327	379	189	117	78	310	187	361
13	299	369	293	180	316	361	169	129	73	321	189	374
14	285	337	265	177	327	340	161	138	72	314	179	395
15	377	321	231	178	402	377	184	167	70	270	263	397
16	345	314	216	171	455	375	189	150	67	270	338	529
17	311	283	209	170	435	345	176	149	76	266	513	560
18	276	290	216	166	406	341	162	161	82	228	440	555
19	256	296	219	179	390	322	160	146	82	210	428	666
20	235	286	263	250	415	297	156	129	85	186	410	668
21	254	236	235	277	406	270	172	113	128	210	398	600
22	228	216	294	271	357	254	180	115	118	175	418	560
23	274	200	335	274	319	274	166	102	90	171	418	543
24	308	185	392	254	311	286	164	95	81	156	357	457
25	270	185	455	297	369	263	232	96	76	149	392	406
26	232	190	395	280	360	283	213	93	67	144	512	374
27	209	169	400	285	425	305	176	91	73	150	573	402
28	209	184	387	367	531	314	161	104	89	155	475	423
29	203		375	403	568	311	142	113	73	145	405	428
30	198		322	402	487	286	135	109	120	159	408	377
31	195		321		398		197	99		145		349
Tot.	7724	7122	8891	7853	12603	10227	5765	4296	2619	5948	9720	12336
Pro:	249	254	287	262	407	341	186	139	87	192	324	398
Máx:	388	372	465	420	585	487	263	327	151	338	598	670
Mfn:	183	168	159	160	310	254	134	89	63	112	149	200

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	327	245	333	392	462	209	167	160	82	91	248	286
2	318	247	314	406	503	207	175	225	81	101	256	268
3	303	305	324	415	560	204	180	176	82	104	359	256
4	288	283	308	469	496	203	189	144	80	94	364	302
5	276	377	286	632	428	194	153	135	76	88	467	353
6	265	388	280	571	413	177	144	133	74	77	619	285
7	245	338	348	666	472	175	143	147	73	74	657	242
8	262	327	325	650	450	187	141	253	73	73	617	233
9	254	313	277	518	532	176	135	209	85	74	508	280
10	266	300	300	380	548	192	149	154	93	74	440	276
11	229	311	307	423	616	285	183	133	84	72	506	248
12	222	332	314	469	609	423	204	126	98	72	672	203
13	241	428	327	474	568	377	214	127	96	74	617	245
14	239	453	359	512	546	372	172	130	115	99	584	209
15	231	341	370	484	589	527	155	131	95	99	529	239
16	239	305	343	518	601	510	151	138	87	153	441	201
17	226	277	385	538	573	332	162	166	78	150	379	189
18	223	359	393	475	469	302	154	176	74	148	343	291
19	268	465	415	448	457	297	143	177	75	125	322	211
20	220	518	415	508	438	256	133	136	77	105	288	216
21	219	529	382	683	382	231	134	130	84	97	263	201
22	253	489	311	619	333	211	137	123	90	89	294	176
23	213	546	274	552	321	187	150	113	81	88	367	175
24	200	580	330	448	294	177	168	108	74	94	455	171
25	207	564	375	415	303	185	169	102	78	96	402	175
26	228	545	308	385	311	180	162	102	96	103	354	231
27	257	474	416	345	310	168	165	101	102	138	325	203
28	338	392	348	387	294	160	161	103	95	109	308	233
29	307		335	423	268	153	153	102	93	137	296	206
30	291		314	440	244	160	151	93	92	147	297	325
31	283		372		222		145	85		213		443
Tot:	7938	11031	10488	14645	13612	7417	4942	4338	2563	3258	12577	7572
Pro:	256	394	338	488	439	247	159	140	85	105	419	244
Máx:	345	587	443	687	634	564	217	279	123	225	676	463
Mfn:	187	232	263	294	217	151	131	84	72	71	219	170

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	393	122	136	130	487	372	268	153	147	137	260	367
2	356	116	133	116	470	348	294	141	155	131	239	354
3	361	116	136	124	397	364	265	144	153	131	291	337
4	329	113	131	132	379	408	253	164	211	127	348	294
5	283	112	126	168	397	441	266	162	211	116	450	280
6	245	112	123	174	379	472	229	150	185	113	438	285
7	233	106	119	176	348	536	201	156	187	148	469	351
8	220	105	114	204	318	441	201	150	187	133	484	354
9	197	103	112	345	361	395	198	127	201	133	416	303
10	180	102	114	393	305	457	235	123	172	134	282	293
11	175	114	123	314	308	430	250	166	154	127	313	341
12	190	137	126	263	248	410	219	181	158	140	313	486
13	210	142	127	297	225	362	195	207	157	146	302	474
14	231	174	127	370	219	332	209	244	151	233	341	390
15	197	299	116	445	256	354	197	180	142	200	356	345
16	194	197	112	491	214	370	187	165	133	385	388	377
17	169	179	124	433	200	321	184	155	134	343	406	361
18	159	204	157	356	186	290	232	165	131	455	382	325
19	154	174	159	335	210	311	194	170	133	387	362	340
20	147	175	132	374	210	362	180	156	136	329	329	369
21	148	225	135	357	197	362	186	133	136	303	300	366
22	137	180	133	297	181	361	192	157	136	297	299	406
23	135	178	130	321	170	349	225	167	140	259	340	470
24	136	211	124	377	200	318	211	175	136	209	364	499
25	132	183	113	408	213	271	187	157	133	195	383	639
26	127	177	112	510	225	250	190	181	134	187	359	625
27	130	167	106	472	204	245	166	201	146	180	361	557
28	127	153	104	566	223	268	161	197	148	200	380	559
29	123	147	104	472	216	223	162	165	147	206	425	562
30	131		116	430	280	206	170	156	136	270	413	503
31	126		137		460		166	149		280		469

Tot:	6075	4523	3861	9850	8666	10629	6473	5097	4630	6634	10793	12681
Pro:	196	156	125	328	280	354	209	164	154	214	360	409
Máx:	421	318	169	587	510	546	302	271	219	465	496	655
Mín:	120	102	103	115	170	201	156	120	127	111	219	280

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	484	306	128	116	440	253	125	106	88	132	192	548
2	388	229	124	124	395	228	128	108	74	119	191	470
3	375	206	115	132	341	219	134	98	67	117	187	418
4	351	233	125	136	322	217	137	89	70	131	173	395
5	332	220	133	135	296	203	134	83	119	96	163	368
6	314	210	133	141	262	176	125	99	103	84	198	360
7	297	189	140	181	262	174	135	111	92	76	280	364
8	296	192	165	190	238	176	128	96	89	72	208	435
9	297	174	157	247	280	170	124	86	78	72	277	332
10	280	169	158	296	308	166	125	86	76	83	341	449
11	313	170	145	222	377	159	108	82	75	89	343	679
12	283	170	133	214	428	178	124	84	70	107	313	672
13	265	160	145	204	603	175	149	82	65	119	261	667
14	273	169	158	232	571	159	171	81	61	161	264	654
15	308	160	161	343	517	154	148	79	60	290	269	544
16	290	159	135	529	463	162	119	75	60	197	355	464
17	270	138	134	641	420	157	118	72	58	198	386	424
18	256	143	144	562	369	165	141	77	56	386	451	386
19	387	144	141	467	346	153	128	94	65	445	642	360
20	266	143	167	440	332	145	113	99	77	330	638	345
21	310	138	128	426	319	135	114	101	66	351	738	348
22	346	137	149	359	302	134	169	91	59	292	719	327
23	283	134	143	329	290	148	169	97	58	206	633	278
24	254	136	134	329	322	162	145	96	62	186	619	275
25	241	130	136	349	279	162	122	79	72	178	561	281
26	263	124	128	333	257	160	119	74	82	187	584	309
27	262	125	130	343	288	138	122	126	77	197	536	295
28	254	127	122	379	299	138	106	122	75	286	600	289
29	241		134	382	283	136	95	75	99	280	555	265
30	217		131	380	296	132	93	78	126	217	569	283
31	236		129		291		112	102		186		372

Tot:	9232	4735	4305	9161	10796	5036	3980	2828	2279	5870	12246	12676
Pro:	298	169	139	305	348	168	128	91	76	189	408	409
Máx:	566	325	176	652	623	265	175	131	134	507	756	697
Mín:	216	123	113	114	236	131	92	71	55	69	157	264

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	424	126	93	139	154	262	224	126	133	92	192	633
2	439	125	95	178	181	287	233	122	120	133	200	615
3	379	127	98	137	175	293	234	125	109	186	197	558
4	317	133	99	127	153	254	220	121	99	192	202	575
5	286	147	117	115	150	208	193	101	100	180	246	697
6	271	159	109	109	144	190	162	111	100	305	235	699
7	254	169	121	104	163	190	157	125	95	184	311	786
8	247	163	163	101	243	170	165	141	95	160	441	854
9	243	145	150	119	216	173	173	126	111	153	404	845
10	269	132	215	146	206	160	176	135	112	164	305	852
11	230	133	275	115	365	177	199	119	135	187	329	852
12	217	150	157	126	303	257	211	107	116	237	409	820
13	207	146	175	128	324	197	186	100	114	198	452	801
14	222	135	138	139	386	181	176	108	114	258	505	850
15	238	130	131	150	284	167	191	126	105	226	589	850
16	216	121	121	152	278	162	175	179	100	188	655	868
17	212	119	115	216	295	163	165	143	104	175	655	866
18	208	116	113	183	314	178	155	122	102	168	533	944
19	210	112	116	182	290	186	153	121	100	171	513	994
20	207	109	119	162	254	203	144	121	100	176	438	1022
21	171	110	152	142	268	278	141	109	96	174	439	1019
22	198	116	151	132	275	227	145	128	91	186	471	1007
23	178	114	165	192	287	191	134	121	83	184	433	992
24	153	102	132	208	384	185	126	120	75	184	422	963
25	155	100	121	290	367	298	131	118	99	209	443	912
26	139	100	163	371	418	301	143	122	90	250	419	836
27	143	99	170	300	343	278	136	127	82	216	507	734
28	146	100	169	234	266	226	137	126	75	243	509	660
29	146		168	206	263	206	130	120	71	223	556	615
30	144		162	173	255	195	120	107	69	189	682	565
31	131		151		274		128	127		181		509
Tot:	7000	3538	4424	5076	8304	6443	5163	3804	2995	5974	12692	24793
Pro:	226	126	143	169	268	215	167	123	100	193	423	800
Máx:	445	169	280	384	445	301	268	187	142	339	692	1024
Mín:	128	98	91	101	143	156	118	98	69	90	187	490

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agb.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	486	310	296	332	240	214	208	209	86	131	606	494
2	445	264	266	315	226	268	195	169	88	118	480	423
3	424	252	232	281	291	285	219	132	92	126	351	376
4	383	314	221	274	265	309	234	153	89	114	347	387
5	358	460	220	258	221	569	247	193	82	98	343	349
6	341	454	227	235	202	535	240	188	78	88	289	306
7	321	468	221	212	180	457	230	157	89	80	230	288
8	299	471	206	209	187	409	203	141	86	74	225	283
9	281	410	251	212	212	353	197	142	88	94	260	266
10	267	384	278	192	275	321	164	153	84	216	266	262
11	256	351	257	181	288	323	170	129	83	208	258	286
12	248	329	234	174	271	284	162	126	75	137	233	347
13	247	315	332	170	309	262	165	126	69	124	251	335
14	239	322	275	186	345	262	163	128	70	116	377	301
15	239	302	276	261	342	248	166	105	74	122	387	269
16	221	288	377	257	371	240	159	108	72	114	339	241
17	227	317	629	189	417	251	156	140	69	107	359	245
18	217	314	697	178	379	257	159	152	69	115	333	260
19	221	281	597	260	421	236	153	175	65	139	331	245
20	216	250	481	253	369	220	148	130	64	147	438	225
21	216	241	436	181	317	220	160	108	65	143	722	211
22	211	262	395	171	267	196	148	115	64	147	792	194
23	207	335	361	174	253	196	139	92	59	126	770	211
24	198	312	264	195	262	208	141	90	55	169	708	225
25	192	292	258	207	244	338	153	104	56	197	688	371
26	186	315	257	181	230	332	144	110	60	209	655	395
27	193	421	402	246	248	296	139	112	64	219	642	282
28	195	337	427	257	250	274	135	91	69	246	660	273
29	201		402	235	237	248	146	84	76	335	702	294
30	208		539	274	227	230	138	97	87	374	594	285
31	213		466		227		248	88		469		267
Tot:	8156	9371	10780	6750	8573	8841	5449	4047	2227	5102	13636	9196
Pro:	263	335	348	225	277	295	176	131	74	165	455	297
Máx:	490	493	705	345	427	591	253	226	92	478	794	516
Mín:	182	234	202	165	177	188	131	83	54	72	209	188

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	263	309	245	179	316	230	202	185	153	176	388	658
2	244	384	238	182	307	228	232	175	190	158	333	642
3	230	379	301	170	285	248	222	203	202	148	285	531
4	202	382	270	171	266	221	199	195	164	140	256	465
5	197	478	259	177	251	258	220	179	171	140	225	465
6	192	469	245	173	230	401	191	160	149	164	252	445
7	188	415	230	159	233	438	167	153	130	174	229	394
8	182	401	221	202	233	390	171	148	147	186	219	377
9	177	362	230	202	269	331	171	131	149	253	222	341
10	174	349	249	224	282	295	171	119	154	346	217	307
11	170	313	239	459	267	249	238	110	142	303	245	304
12	164	289	228	543	241	252	246	105	154	300	273	324
13	160	283	216	467	224	307	186	99	123	338	359	297
14	158	283	221	429	220	285	159	94	110	423	346	267
15	167	255	228	537	217	246	173	93	109	347	387	260
16	154	245	222	456	215	224	193	89	106	328	394	259
17	212	234	331	382	212	234	222	89	126	283	384	233
18	202	222	369	397	263	232	221	88	121	285	352	221
19	177	211	330	427	235	215	181	94	136	380	303	217
20	131	203	279	354	233	211	215	90	129	549	359	216
21	122	197	265	330	198	207	224	86	131	583	415	204
22	149	193	248	304	198	222	222	81	127	448	506	224
23	141	206	219	347	186	235	204	78	118	371	585	276
24	216	282	207	390	182	242	191	75	116	306	697	359
25	202	286	237	352	182	230	170	80	130	277	720	321
26	199	195	207	333	186	224	174	85	124	291	669	292
27	195	207	197	319	192	204	200	121	113	310	596	258
28	186	265	193	346	188	185	372	151	128	292	577	234
29	176	238	189	313	177	176	343	130	181	283	522	213
30	176	187	187	318	200	174	315	114	171	418	471	207
31	274	180	180	195	195	195	288	167	167	401	193	193
Tot:	5780	8532	7480	9642	7083	7594	6683	3767	4204	9401	11786	10004
Pro:	186	294	241	321	228	253	216	122	140	303	393	343
Máx:	286	529	372	571	318	510	403	230	213	655	722	680
Mín:	119	192	179	158	173	170	156	73	104	136	208	191

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	205	269	190	168	475	275	208	118	80	237	287	376
2	223	223	186	162	572	340	224	114	78	281	284	337
3	201	213	183	168	638	366	257	109	79	298	302	329
4	190	210	172	170	699	386	277	109	76	313	287	352
5	185	243	173	228	688	422	248	105	70	369	305	383
6	183	289	173	353	652	472	205	103	61	371	378	393
7	172	235	161	366	550	468	219	100	57	239	380	385
8	164	274	155	371	508	441	212	94	59	224	533	371
9	158	236	152	360	484	345	171	131	57	242	523	408
10	152	232	149	315	486	340	164	122	56	258	504	403
11	153	249	146	275	456	318	164	124	53	246	497	358
12	152	235	140	292	434	299	157	111	52	257	479	381
13	153	236	149	318	554	302	159	105	53	236	459	472
14	167	269	166	378	533	318	147	97	53	281	461	401
15	206	245	155	439	495	271	141	90	52	328	548	356
16	274	274	140	484	375	248	134	87	54	342	508	328
17	206	281	134	574	361	232	125	87	52	388	466	302
18	213	286	134	577	380	240	131	95	53	345	403	340
19	216	281	134	542	358	246	164	87	60	281	386	310
20	208	262	122	443	339	223	137	85	109	230	366	307
21	205	237	114	463	313	199	131	79	105	228	356	278
22	220	224	129	413	318	198	139	83	109	289	344	399
23	251	213	140	468	302	209	145	112	95	266	307	361
24	233	225	149	450	281	206	140	107	84	404	324	348
25	334	236	119	488	266	213	120	113	114	479	371	304
26	396	226	114	593	264	266	115	134	115	475	339	310
27	380	215	132	495	254	281	119	112	132	461	368	292
28	364	198	126	429	237	242	120	97	151	412	345	278
29	342	198	141	386	246	220	140	97	202	389	363	262
30	287	149	149	393	248	202	127	89	246	340	388	249
31	278	166	166	252	252	112	86	86	316	233	233	233
Tot:	7071	6817	4593	11561	13018	8778	5052	3182	2617	9825	11861	10606
Pro:	228	243	148	385	420	293	163	103	87	317	395	342
Máx:	401	301	196	630	720	481	283	141	257	493	566	474
Mín:	146	196	112	161	236	197	108	78	51	221	271	220

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA HORMIGUERO

AÑO 1970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	213	173	334	208	321	336	185	137	144	266	427	650
2	208	179	361	193	373	347	186	185	112	289	502	626
3	202	201	601	186	286	371	188	172	122	299	510	644
4	196	252	676	201	261	361	198	129	119	358	640	614
5	196	326	597	192	240	368	201	123	162	368	690	616
6	192	345	538	180	242	412	171	115	170	348	699	558
7	189	348	521	194	240	502	158	108	138	328	766	523
8	186	344	439	198	233	499	159	123	124	431	787	525
9	189	305	412	213	265	479	167	133	115	413	865	514
10	189	277	394	224	239	434	167	144	113	519	891	479
11	202	283	429	215	245	394	167	138	132	441	863	474
12	208	272	461	283	237	331	170	124	124	369	865	463
13	252	254	439	298	230	321	158	124	114	320	814	441
14	239	235	410	337	249	321	150	105	103	302	729	427
15	336	223	364	391	307	304	139	100	116	280	648	422
16	275	213	332	344	315	275	132	167	111	243	620	383
17	229	246	308	345	364	264	129	184	104	224	611	422
18	215	307	290	328	391	258	141	146	116	206	614	383
19	205	280	272	290	566	262	159	129	106	198	642	337
20	245	275	259	289	705	224	155	111	95	193	659	329
21	217	426	239	269	508	210	153	106	91	266	628	475
22	242	375	232	281	448	205	134	101	97	350	611	514
23	206	326	223	286	443	216	119	90	127	393	603	550
24	208	356	216	259	369	251	114	86	164	329	583	490
25	206	368	229	254	366	239	113	34	152	339	593	404
26	210	396	217	254	381	235	143	193	133	373	703	393
27	212	394	223	242	404	266	127	125	122	389	699	403
28	198	376	232	233	441	239	144	134	145	459	671	393
29	185		275	284	417	197	133	133	225	483	630	408
30	176		252	281	383	186	123	124	334	424	644	364
31	173		228		339		119	146		413		332
Tot:	6599	8355	11003	7752	10808	9307	4702	3929	4030	10613	20207	14556
Pro	213	298	355	258	349	310	152	127	134	342	674	470
Max	342	432	718	408	740	531	206	201	391	519	891	657
Min	172	172	213	175	226	184	112	84	90	180	415	316

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio.
1962	249	254	287	262	407	341	186	139	87	192	324	398	261
1963	256	394	338	488	439	247	159	140	85	105	419	244	276
1964	196	156	125	328	280	354	209	164	154	214	360	409	246
1965	298	169	139	305	348	168	128	91	76	189	408	409	236
1966	226	126	143	169	268	215	167	123	100	193	423	800	246
1967	263	335	348	225	277	295	176	131	74	165	455	297	253
1968	186	294	241	321	228	253	216	122	140	303	393	323	252
1969	228	243	148	385	420	293	163	103	87	317	395	342	260
1970	213	298	355	258	349	310	152	127	134	342	674	470	307

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - HORMIGUERO

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1962	Máx.	388	372	465	420	585	487	263	327	151	338	598	670	670
	Mín.	183	168	159	160	310	254	134	89	63	112	149	200	63
1963	Máx.	345	587	443	687	634	564	217	279	123	225	676	463	687
	Mín.	187	232	263	294	217	151	131	84	72	71	219	170	71
1964	Máx.	421	318	169	587	510	546	302	271	219	465	496	655	587
	Mín.	120	102	103	115	170	201	156	120	127	111	219	280	102
1965	Máx.	566	325	176	652	623	265	175	131	134	507	756	697	756
	Mín.	216	123	113	114	236	131	92	71	55	69	157	264	55
1966	Máx.	445	169	280	384	445	301	268	187	142	339	692	1024	1.024
	Mín.	128	98	91	101	143	156	118	98	69	90	187	490	69
1967	Máx.	490	493	705	345	427	591	253	226	92	478	794	516	794
	Mín.	182	234	212	165	177	188	131	83	54	72	209	188	54
1968	Máx.	286	529	372	571	318	510	403	230	213	655	722	680	722
	Mín.	119	192	179	158	173	170	156	73	104	136	208	191	73
1969	Máx.	401	301	196	630	720	481	283	141	257	493	566	474	720
	Mín.	146	196	112	161	236	197	108	78	51	221	271	220	51
1970	Max	342	432	718	408	740	531	206	201	391	519	891	657	891
	Min	172	172	213	175	226	184	112	84	90	190	415	316	84

**ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO**

**1. Descripción**

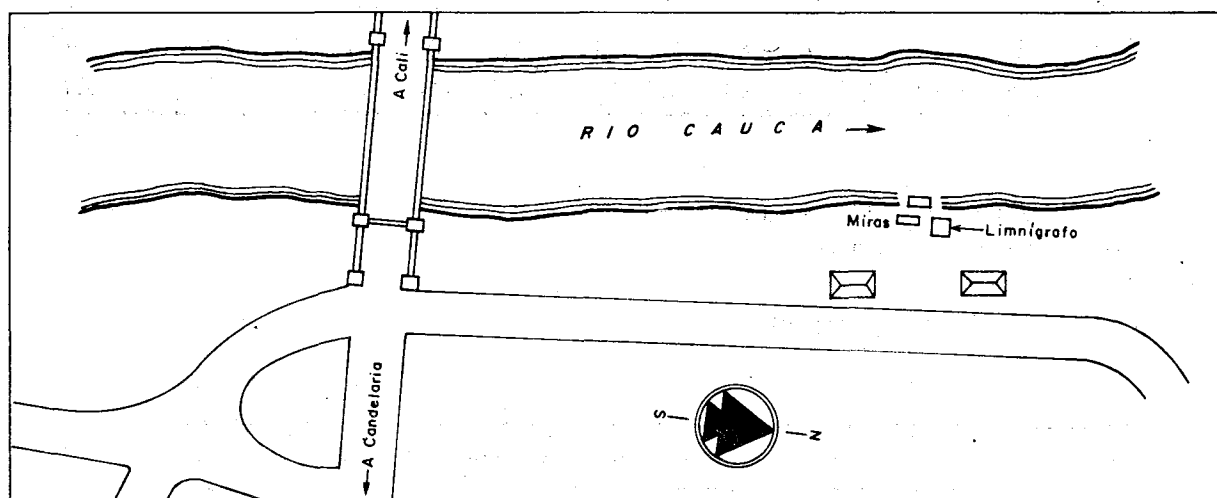
**UBICACION:**

Departamento: Valle del Cauca  
 Municipio: Candelaria  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.) Juanchito  
 Detalles: Situado a 200 metros aguas abajo del puente sobre el río Cauca en Juanchito, en la orilla derecha del río; a cinco kilómetros de Cali, por carretera a Calipuerto.

**COORDENADAS APROXIMADAS:**

Latitud: 3° 27' N  
 Longitud: 76° 29' W  
 Altitud: 949.07 m.s.n.m.

**CROQUIS DE LA ESTACION:**



**CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA HOYA** - De la meseta de Popayán el río baja para recorrer regiones planas y fértiles de clima cálido y de poca precipitación anual, pasando a un lado de Cali.

**AREA TRIBUTARIA** - Hasta el sitio de la Estación el área tributaria aproximada es de unos 9.060 kilómetros cuadrados.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: cauce natural del río (fondo de limo y arena). Aforos desde el puente en todos los estados del río.

**INSTALACION** - Mira vertical metálica 0.00 a 7.00 metros. De 0.00 a 3.00 metros sobre tablón asegurado a la orilla con anclajes metálicos; de 3.00 a 7.00 sobre tubería Arco. Pozo de limnógrafo de 76 cms. de diámetro de tubería Arco, corrugada de 8 metros de altura, colocado sobre base de concreto. Dos tubos de entrada de 7.5 cms. de diámetro. Limnógrafo Stevens. A-35 de larga duración (3 meses). Relación entre gráfico y mira de 1:10.

**DATOS OBTENIDOS** - Los datos de lectura de mira desde Enero de 1934 hasta Septiembre de 1945, fueron obtenidos en la comisión de navegación del Alto Cauca. De Septiembre de 1.945 hasta la fecha con gráficos de limnógrafo (con algunas interrupciones en varios meses) instalado por Electraguas y con lecturas de mira.

**CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS**  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1956

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	788	536	559	224	260	322	331	164	115	120	367	304
2	816	500	516	215	237	314	366	172	110	128	355	276
3	835	472	494	220	228	305	275	178	106	141	344	261
4	832	447	399	250	219	293	268	165	105	148	349	241
5	845	429	380	246	217	352	264	193	155	139	355	226
6	836	397	372	228	213	558	252	279	210	174	371	219
7	866	388	370	219	219	531	244	234	165	210	394	218
8	874	369	341	222	327	525	239	225	150	217	340	240
9	874	350	466	260	340	509	200	189	124	217	304	250
10	875	394	595	248	363	492	211	189	115	338	280	310
11	866	483	703	254	275	486	233	216	132	399	270	279
12	826	415	710	294	272	478	214	213	181	385	248	275
13	736	480	601	358	278	455	288	213	177	381	244	269
14	686	534	491	405	283	356	277	163	146	408	315	246
15	613	449	454	367	342	420	233	144	129	373	301	247
16	583	391	342	368	307	388	198	178	117	283	350	328
17	509	355	394	451	281	542	182	156	109	314	505	359
18	489	320	375	554	276	556	178	149	113	311	408	356
19	489	332	348	475	278	538	180	145	119	399	343	349
20	361	340	345	392	290	513	188	145	121	547	327	500
21	392	367	343	334	301	467	192	143	124	648	296	433
22	382	580	335	319	342	421	184	141	170	519	265	477
23	363	479	353	302	433	403	176	140	274	404	294	467
24	349	553	292	263	391	362	171	142	222	357	315	413
25	374	518	284	244	429	345	167	138	227	478	320	453
26	392	496	268	230	401	397	177	131	201	553	268	580
27	411	493	262	266	411	389	228	127	169	561	241	624
28	540	538	257	278	439	384	162	124	153	435	239	722
29	540	635	250	275	441	368	157	124	144	388	281	727
30	565		247	287	396	373	154	125	136	344	288	696
31	563		239		356		151	128		356		631
Tot:	19470	13040	12385	9048	9845	12837	6740	5193	4519	10675	9577	11976
Pro:	628	450	400	302	318	428	217	168	151	344	319	386
Máx:	878	636	712	569	461	580	427	280	272	666	515	727
Mín:	343	315	237	213	213	293	151	123	105	120	237	217

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1957

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	739	194	232	205	279	735	208	109	83	79	175	358
2	603	186	240	198	258	722	183	105	82	77	150	303
3	582	181	254	230	241	678	170	111	81	68	157	263
4	564	173	253	218	227	577	173	165	80	67	177	244
5	494	181	219	241	155	548	192	149	80	67	170	313
6	416	188	304	273	289	555	232	129	79	72	192	500
7	402	184	247	275	256	524	208	111	80	79	177	379
8	374	176	206	241	232	527	170	105	80	79	147	392
9	352	163	217	219	237	376	161	97	81	88	136	602
10	356	150	235	209	216	362	181	100	81	127	123	643
11	345	152	239	207	246	326	230	101	81	116	115	678
12	315	146	222	220	332	306	237	99	81	116	113	635
13	255	141	198	218	352	311	242	103	77	114	117	516
14	364	150	217	263	464	326	187	104	73	133	133	423
15	401	159	232	323	436	330	165	100	73	131	151	355
16	455	165	276	355	350	322	154	95	73	125	175	320
17	341	139	336	507	412	274	148	92	73	134	174	285
18	304	134	383	466	631	254	147	103	73	173	148	262
19	296	135	390	363	458	259	145	98	71	150	157	243
20	288	137	336	363	402	250	131	88	71	178	166	229
21	246	141	314	370	523	241	127	88	76	230	163	236
22	232	142	302	409	499	217	139	85	71	171	150	253
23	235	162	246	366	521	209	163	86	86	134	169	247
24	273	146	424	384	507	198	136	86	91	133	270	259
25	385	281	369	425	409	198	121	88	92	144	264	197
26	311	251	306	495	517	197	118	87	91	185	319	235
27	269	221	269	467	442	198	110	83	92	178	386	242
28	236	187	244	399	664	210	112	86	87	191	620	254
29	219		220	352	690	236	119	86	87	246	572	230
30	208		214	315	727	235	113	87	82	182	435	263
31	199		194		730		110	87		169		244
Tot:	11159	4880	8338	9578	12662	10701	5032	3113	2408	4136	6401	10603
Pro:	360	174	269	319	408	357	162	100	80	133	213	342
Máx:	741	287	436	515	753	737	254	166	95	247	823	717
Mín:	199	132	194	194	208	197	110	82	66	67	113	191

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1958

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	207	208	151	137	391	243	118	92	118	66	122	226
2	202	197	130	106	417	206	148	90	103	69	126	260
3	237	226	162	99	568	178	125	92	89	67	154	222
4	211	213	173	102	424	162	143	92	81	67	225	207
5	209	198	149	136	349	150	198	92	74	74	277	229
6	183	195	135	126	300	149	160	98	74	73	334	193
7	169	179	152	112	277	225	166	147	73	67	541	246
8	165	174	131	106	272	194	181	197	73	65	376	230
9	165	167	128	129	261	208	154	191	68	68	286	219
10	164	163	147	116	240	179	131	178	68	72	234	205
11	165	152	116	141	218	153	121	153	66	72	214	225
12	156	145	110	150	208	141	116	135	64	93	205	355
13	157	146	107	123	192	145	113	113	65	95	212	294
14	151	140	106	159	184	198	103	102	86	93	206	261
15	150	131	114	158	192	168	94	96	74	105	250	225
16	188	126	108	201	207	148	93	92	74	131	224	221
17	183	130	108	201	217	160	88	89	68	114	291	231
18	254	143	107	326	210	181	85	88	66	100	361	262
19	254	124	100	266	233	156	84	92	65	92	311	263
20	209	125	95	215	206	163	82	109	71	96	246	282
21	185	125	94	184	184	205	83	127	78	106	212	243
22	167	121	99	162	190	193	82	103	80	108	193	249
23	160	124	109	195	189	150	84	91	64	102	176	252
24	152	137	97	204	185	125	86	108	70	98	170	255
25	196	143	93	204	183	113	114	150	73	92	158	302
26	211	126	91	231	166	108	100	149	73	100	145	350
27	214	128	98	337	172	107	93	112	67	123	147	347
28	206	142	106	371	162	106	89	101	66	112	139	384
29	210		117	360	165	119	88	92	63	126	182	438
30	251		137	393	191	111	96	105	61	173	169	559
31	210		122		265		100	156		121		590
Tot:	5941	4328	3692	5750	7618	4844	3518	3632	2215	2940	6886	8825
Pro:	192	155	119	192	246	161	113	117	74	95	230	285
Máx:	285	226	177	446	568	251	210	218	126	179	619	647
Mín:	150	115	90	98	161	106	82	87	61	59	118	159

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1959

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	556	184	102	119	172	182	237	128	108	104	165	361
2	492	181	105	125	198	208	224	118	103	100	165	295
3	407	187	139	142	314	209	205	106	110	89	151	256
4	359	251	129	140	290	189	246	106	124	74	140	290
5	317	204	122	136	399	216	323	131	108	81	133	315
6	299	179	130	195	510	336	231	141	96	85	140	406
7	276	166	121	146	414	321	202	123	89	83	135	390
8	250	161	123	130	366	390	220	115	84	125	143	368
9	238	152	145	123	376	441	240	107	89	108	150	321
10	227	146	133	123	377	370	212	100	108	90	222	352
11	214	138	128	118	366	313	185	96	98	93	223	433
12	207	133	120	111	358	301	179	102	88	113	225	481
13	198	128	167	110	295	287	187	117	86	181	297	495
14	182	126	181	110	261	331	175	132	89	322	382	482
15	176	121	158	106	268	352	156	123	114	265	292	408
16	166	118	155	112	236	313	147	110	103	230	354	366
17	158	115	151	127	213	280	141	103	107	212	295	376
18	152	122	140	145	202	261	157	110	104	199	355	345
19	154	141	139	131	206	299	183	97	89	214	325	320
20	157	128	123	162	200	323	214	94	81	259	334	314
21	165	121	134	150	200	332	166	106	78	214	320	330
22	247	120	123	162	203	313	144	98	75	192	269	307
23	251	123	112	152	268	290	142	90	74	220	251	292
24	227	118	107	176	219	269	159	89	74	211	243	288
25	274	133	114	232	202	244	148	87	73	204	272	272
26	294	124	121	259	183	223	144	85	69	261	341	253
27	334	113	113	356	165	205	172	88	68	303	353	229
28	262	110	115	271	160	250	162	101	66	221	295	227
29	229		120	222	162	282	147	151	76	234	278	256
30	206		119	196	193	280	138	140	87	207	314	333
31	193		112		180		132	120		182		350
Tot:	7867	4043	4001	4787	8156	8610	5718	3414	2718	5476	7562	10511
Prc:	254	144	129	160	263	287	184	110	91	177	252	339
Máx:	621	259	201	369	580	450	357	155	129	333	387	524
Mfn:	152	105	102	106	160	182	132	85	66	71	131	214

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1960

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	505	402	241	253	345	246	144	129	103	71	358	371
2	764	401	230	261	346	289	144	120	100	65	362	358
3	808	412	216	291	335	230	183	110	107	61	286	469
4	823	533	268	264	460	190	209	106	109	57	273	440
5	836	712	204	328	491	175	177	106	149	59	249	381
6	820	762	205	318	521	166	152	170	153	57	215	365
7	784	694	208	340	432	170	172	204	121	59	199	344
8	801	618	231	320	384	190	191	145	101	56	329	401
9	827	635	227	401	350	234	176	119	98	58	305	451
10	822	621	196	355	428	195	187	104	118	53	248	409
11	731	542	240	344	388	170	180	96	108	79	289	362
12	604	535	231	369	358	167	193	131	100	84	486	392
13	518	461	220	436	295	167	205	129	97	91	554	532
14	473	442	231	391	310	164	245	131	94	97	455	316
15	435	557	210	383	333	228	213	115	95	102	365	820
16	397	629	194	465	324	218	200	118	97	98	309	818
17	363	625	195	389	371	199	190	117	97	95	325	796
18	344	580	213	384	391	190	167	113	99	140	328	706
19	331	504	235	476	347	194	160	105	88	109	351	598
20	307	442	211	430	316	188	167	99	81	142	414	505
21	318	459	211	386	307	177	153	111	83	142	333	434
22	324	398	305	353	295	164	163	102	81	183	327	392
23	297	354	321	304	272	154	153	151	76	268	322	378
24	269	323	390	327	281	153	155	133	75	206	286	340
25	254	300	331	358	290	170	162	110	73	264	259	333
26	240	289	330	322	271	144	199	109	76	197	244	296
27	230	270	312	272	257	144	197	109	91	202	256	277
28	245	255	308	256	226	137	174	113	148	390	251	254
29	261	247	295	259	212	133	159	103	106	487	283	243
30	300		271	282	205	142	144	102	92	421	293	223
31	392		263		211		137	98		409		223
Tot:	15423	14002	7683	10257	10352	5488	5451	3708	3016	4802	9554	13227
Pro:	498	483	248	342	334	183	176	120	101	155	318	427
Máx:	839	767	397	480	527	298	254	211	160	505	559	827
Mfn:	225	239	189	246	198	128	132	92	67	56	178	212



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1961

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	210	243	106	186	313	178	305	146	71	62	155	296
2	214	300	102	199	289	174	240	134	69	59	259	288
3	219	270	99	283	268	159	203	136	67	65	274	282
4	210	245	98	433	246	157	181	148	92	57	253	278
5	209	223	94	460	229	163	200	132	113	54	354	271
6	213	213	92	475	221	151	233	119	90	55	502	264
7	207	213	89	385	208	172	198	111	80	62	461	328
8	214	231	96	313	214	185	176	123	84	59	457	327
9	193	203	89	270	209	237	174	142	76	57	398	316
10	178	200	192	238	190	210	180	149	71	62	350	365
11	170	192	185	221	193	237	176	172	67	73	434	401
12	163	183	141	220	201	339	164	175	64	103	415	457
13	163	169	135	225	209	331	165	136	76	123	211	371
14	161	160	136	212	221	278	185	119	80	152	457	321
15	162	150	143	197	234	239	199	120	67	146	467	291
16	218	142	138	177	227	228	212	104	63	136	260	289
17	226	136	160	195	271	210	206	98	64	136	508	305
18	186	133	150	220	245	319	180	97	67	111	503	287
19	175	132	138	206	220	319	165	93	69	114	483	264
20	167	126	183	189	203	232	170	89	66	104	565	233
21	156	122	238	254	210	192	185	85	61	103	494	220
22	152	118	332	388	198	172	170	90	57	105	469	263
23	147	115	249	509	184	166	156	98	71	128	434	265
24	143	112	222	531	161	184	155	96	84	151	492	243
25	140	111	209	497	151	185	137	86	90	152	503	227
26	144	111	197	439	152	183	127	86	73	146	442	209
27	156	127	189	402	202	186	125	83	63	138	411	200
28	177	112	181	421	218	180	137	79	60	143	395	192
29	161		169	379	175	158	142	73	56	121	341	187
30	176		161	340	180	157	162	69	53	111	316	213
31	249		160		191		162	71		121		195

Tot:	5659	4792	4863	9564	6633	6286	5570	3459	2164	3209	12463	8648
Pro:	183	171	157	319	214	210	180	112	72	104	415	279
Máx:	266	312	350	541	313	391	322	191	115	157	622	478
Mín:	138	110	86	175	148	148	123	69	53	54	145	186

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	219	193	198	286	372	385	239	177	93	135	162	366
2	243	222	181	303	471	347	225	152	94	160	182	329
3	261	200	167	288	591	324	194	173	92	144	254	291
4	231	202	157	289	550	362	193	235	87	147	205	266
5	203	235	160	291	478	469	212	278	86	186	216	249
6	198	237	192	283	452	428	214	198	130	142	245	235
7	193	213	219	268	417	389	233	151	106	120	222	225
8	184	254	299	248	372	286	244	134	97	149	207	214
9	226	266	280	222	406	424	208	129	98	140	206	203
10	223	255	352	212	368	396	184	132	92	203	218	208
11	243	246	402	207	385	368	174	128	89	300	223	239
12	228	329	350	195	357	378	187	122	85	293	208	335
13	264	352	291	178	327	344	162	122	79	308	197	378
14	268	348	259	172	321	329	156	125	75	321	200	392
15	339	317	232	177	386	347	186	151	75	270	216	392
16	336	299	216	172	467	368	194	162	70	280	362	540
17	297	260	198	166	460	344	174	130	78	286	507	565
18	260	266	214	172	433	335	165	129	84	251	466	583
19	248	287	210	160	393	313	160	161	91	232	449	678
20	227	271	239	239	417	277	156	139	94	232	388	681
21	232	237	227	253	424	259	170	122	115	221	409	635
22	225	221	261	270	376	238	185	117	123	191	428	588
23	244	199	306	264	314	249	189	111	103	183	393	559
24	299	183	386	238	312	283	155	104	88	158	343	477
25	251	183	467	293	366	239	232	101	78	140	391	420
26	229	176	393	283	379	254	221	96	73	137	517	371
27	206	159	402	268	443	292	213	95	73	144	592	383
28	194	189	391	347	522	297	171	103	88	158	498	431
29	198		365	395	610	299	147	120	83	148	425	442
30	193		320	409	505	295	137	115	117	162	408	381
31	190		309		427		171	106		152		357

Tot:	7352	6799	8643	7548	13101	9918	5851	4318	2736	6093	9737	12413
Pro:	237	243	279	252	423	331	189	139	91	197	325	400
Máx:	351	389	471	420	680	484	248	303	143	336	613	692
Mín:	189	153	155	159	304	237	137	94	70	119	142	199

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	332	254	376	391	-	268	206	181	127	99	246	295
2	327	256	346	401	-	256	209	201	123	105	278	282
3	313	280	314	393	-	249	210	221	121	110	347	278
4	304	284	293	443	-	246	208	206	118	107	371	287
5	288	336	273	657	-	239	201	191	-	101	449	333
6	275	395	277	600	-	229	194	181	-	87	640	314
7	265	340	318	678	-	223	191	173	-	91	681	274
8	261	314	303	688	-	222	184	199	-	83	671	258
9	258	308	264	557	-	218	180	231	-	83	554	277
10	265	286	266	461	572	218	176	221	-	86	467	271
11	253	317	293	444	627	245	182	201	-	82	506	275
12	242	401	318	492	647	409	223	185	-	82	685	239
13	240	490	365	464	608	403	228	175	-	86	669	221
14	253	385	391	486	565	403	220	167	-	100	623	249
15	249	316	365	508	605	544	209	163	-	111	585	245
16	239	296	339	551	638	427	200	161	-	174	478	216
17	237	273	372	559	564	374	199	162	-	166	399	210
18	237	395	395	472	494	343	197	178	-	163	352	280
19	251	455	395	420	463	323	192	189	85	142	332	246
20	242	531	395	469	458	305	185	189	87	123	300	235
21	233	490	335	704	401	295	178	180	89	111	270	225
22	243	445	312	642	371	273	173	171	86	102	283	206
23	235	540	275	535	357	256	171	162	91	96	359	203
24	226	608	295	452	344	239	175	157	82	104	455	198
25	232	598	364	415	333	231	190	150	79	114	425	201
26	226	540	310	399	325	234	194	144	104	116	379	234
27	239	475	393	359	322	229	193	140	118	140	346	242
28	293	409	347	358	316	221	192	137	106	128	328	258
29	317		325	409	305	215	191	134	94	141	314	235
30	283		292	411	289	207	185	132	96	165	305	318
31	273		324		277		182	130		216		460
Tot:	8131	11017	10230	14868	(9881)	8546	6018	5412	(1606)	3614	13097	8065
Pro:	262	393	330	496	(449)	285	194	175	(100)	117	437	260
Máx:	337	613	401	711	664	270	238	237	134	226	709	484
Mfn:	222	250	259	358	273	206	171	128	77	77	216	195

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	423	126	159	144	497	392	292	197	163	139	269	383
2	445	122	153	129	506	379	306	187	165	136	261	353
3	399	122	142	132	424	393	304	182	177	136	275	353
4	335	117	138	138	391	478	293	183	231	127	349	296
5	296	117	132	178	411	508	292	191	243	116	453	270
6	270	117	128	192	398	529	283	171	219	115	472	267
7	251	113	123	205	385	588	266	177	213	154	487	312
8	239	111	122	218	352	500	258	173	214	142	519	329
9	226	109	117	312	336	446	252	152	223	141	443	312
10	214	106	120	409	329	495	255	138	203	153	380	283
11	212	110	129	325	314	484	259	160	182	144	329	326
12	219	141	149	280	295	455	258	202	181	162	315	436
13	229	139	132	287	275	411	244	213	181	170	314	496
14	258	186	140	344	266	403	235	264	172	229	328	433
15	231	308	124	442	271	378	234	215	162	341	360	352
16	219	240	121	509	264	382	231	191	149	397	391	357
17	201	200	127	458	254	379	227	182	146	363	430	374
18	187	227	164	412	244	341	234	186	149	436	389	326
19	181	214	190	357	244	333	243	195	158	392	377	325
20	165	186	160	350	249	362	229	182	146	331	341	365
21	159	250	144	366	242	378	229	156	149	308	296	385
22	157	214	142	320	237	382	228	164	140	302	280	414
23	156	205	139	313	228	385	239	200	164	296	315	479
24	159	235	129	366	229	357	239	191	159	245	329	509
25	150	226	124	399	237	327	233	194	148	218	411	645
26	141	201	122	523	246	304	227	186	146	207	374	668
27	158	194	118	662	245	289	219	229	151	196	349	611
28	146	180	113	600	254	292	208	222	161	213	391	578
29	137	166	113	494	253	287	203	194	161	224	427	602
30	135		118	448	274	274	206	185	158	272	430	551
31	131		137		393		203	178		279		480
Tot:	6829	4982	4169	10312	9543	11902	7630	5840	5214	7084	11084	12870
Pro:	220	172	134	344	308	397	246	188	174	229	369	415
Máx:	449	316	193	678	543	610	306	279	253	463	534	688
Mfn:	125	106	112	125	223	270	201	137	132	109	249	265

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	430	319	137	128	466	271	133	113	94	141	208	556
2	404	252	131	123	428	248	129	109	80	120	209	497
3	385	230	121	134	376	235	126	106	70	133	212	444
4	367	236	122	157	328	234	127	91	70	151	202	416
5	344	244	151	148	318	230	126	83	109	104	183	382
6	309	234	150	165	265	211	125	88	114	86	212	389
7	293	211	156	204	272	195	123	122	101	73	272	352
8	282	208	184	206	258	198	122	102	96	68	293	411
9	296	195	182	267	275	195	121	92	84	64	309	459
10	280	189	181	298	329	182	120	87	78	81	350	540
11	271	189	178	279	395	179	117	85	82	78	359	655
12	270	193	150	250	474	178	112	84	74	108	332	667
13	258	180	159	240	673	181	110	84	68	143	289	660
14	256	193	173	232	642	170	120	80	66	150	272	658
15	282	179	190	335	565	173	131	82	63	323	277	579
16	283	164	165	487	519	168	129	80	61	226	332	495
17	270	156	152	686	474	167	122	73	60	245	415	446
18	250	155	162	661	401	165	118	76	58	341	396	415
19	271	159	163	522	363	165	118	92	65	456	635	384
20	263	167	182	479	347	162	117	97	76	363	642	372
21	291	159	173	486	337	156	113	105	71	346	732	362
22	376	153	176	419	316	150	113	93	60	284	717	356
23	289	146	171	337	293	146	143	97	59	240	651	334
24	266	138	151	329	289	149	141	96	58	216	628	301
25	250	135	146	344	288	153	133	86	72	192	576	293
26	267	129	150	394	272	156	122	76	77	191	579	320
27	274	128	138	373	267	154	130	109	87	210	561	319
28	254	133	131	379	318	148	112	112	76	269	601	322
29	257	139	139	420	301	144	96	84	87	301	557	289
30	236	137	403	299	139	92	77	126	245	565	279	
31	274	134		293		100	107		213		346	
Tot:	9098	5174	4835	9885	11441	5402	3741	2868	2342	6161	12500	13298
Pro:	293	185	156	330	369	180	121	93	78	199	419	429
Máx:	430	329	198	715	694	279	156	134	137	480	736	677
Mfn:	235	124	114	120	248	136	91	71	56	63	183	272

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	434	175	98	149	175	265	216	152	165	90	185	692
2	455	170	93	192	189	307	248	145	130	126	199	648
3	406	163	103	156	198	311	241	137	108	195	219	594
4	356	160	109	142	178	267	241	128	99	210	190	593
5	319	162	122	124	159	232	210	112	109	195	241	692
6	307	171	118	111	152	212	182	111	111	342	256	721
7	299	178	126	106	166	200	170	127	108	209	329	819
8	287	184	159	101	230	196	168	143	95	186	474	874
9	279	186	164	110	238	183	177	146	105	173	419	876
10	297	159	204	172	210	183	176	155	105	173	328	886
11	282	158	312	141	339	196	198	145	141	202	359	895
12	276	171	223	142	328	238	221	124	123	244	453	888
13	256	180	189	136	309	242	207	107	103	220	452	881
14	262	157	159	124	403	205	194	106	93	259	495	904
15	271	143	151	147	305	186	201	135	99	239	613	914
16	262	138	132	159	282	178	192	201	107	213	675	923
17	250	130	121	244	306	178	176	159	99	189	589	933
18	245	123	118	213	311	182	172	134	97	191	515	976
19	230	119	124	219	341	193	180	124	96	191	559	1028
20	218	114	118	193	279	221	163	125	92	205	470	1057
21	209	113	160	160	257	259	153	108	90	189	467	1054
22	207	119	172	150	293	260	158	151	83	176	481	1041
23	206	122	198	189	271	225	153	123	79	212	467	1026
24	204	108	151	232	403	212	141	116	74	212	425	996
25	199	103	131	278	365	282	134	122	85	214	437	943
26	193	100	154	383	461	274	137	122	97	259	440	865
27	187	102	187	325	382	289	147	117	85	234	515	760
28	184	107	185	254	314	241	155	129	75	251	543	684
29	185		178	217	279	214	145	119	74	238	591	637
30	183		155	191	268	207	135	108	71	214	693	586
31	180		133		272		137	121		199		528
Tot:	8128	4015	4747	5460	8663	6838	5528	4052	2998	6450	13079	25914
Pro:	262	143	153	182	279	228	178	131	100	208	436	836
Máx:	472	186	335	402	464	322	264	214	178	359	695	1059
Mfn:	179	100	91	100	152	173	132	100	70	81	183	509

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	505	323	309	385	262	282	208	241	95	147	632	523
2	462	276	278	324	250	287	217	184	120	121	503	451
3	441	264	260	298	314	341	288	142	101	133	379	401
4	399	328	282	290	288	325	285	150	91	134	362	372
5	373	478	252	260	260	591	232	189	88	105	323	334
6	355	472	238	240	223	559	198	219	85	91	399	300
7	335	486	228	230	215	458	216	177	88	82	245	285
8	312	489	228	242	245	434	213	141	85	79	232	270
9	294	426	227	240	272	354	193	145	80	81	273	267
10	279	400	271	218	278	318	173	179	86	121	277	253
11	268	266	226	215	322	338	158	170	84	191	261	252
12	260	343	248	208	298	305	168	137	84	167	245	369
13	258	329	379	199	347	281	184	125	86	146	225	382
14	256	336	282	216	387	263	145	125	83	130	364	283
15	250	315	307	297	443	252	180	111	88	117	425	250
16	267	301	375	229	366	254	191	103	81	107	369	281
17	260	331	646	213	389	251	194	100	76	97	367	252
18	254	328	732	213	370	248	168	115	76	93	346	239
19	241	294	611	259	459	258	173	198	74	125	367	252
20	235	262	495	264	370	230	189	143	73	179	495	220
21	256	252	382	219	322	218	168	124	76	141	712	215
22	227	274	338	195	293	235	142	110	73	139	799	224
23	219	349	294	185	264	267	151	99	68	148	805	222
24	233	325	278	219	254	311	161	97	65	168	753	225
25	238	305	269	229	236	362	174	120	64	215	729	374
26	221	329	272	238	238	365	158	118	61	186	671	364
27	224	436	256	267	252	302	176	118	63	252	634	328
28	225	351	302	269	235	284	187	113	73	261	667	279
29	228		332	287	229	256	181	99	107	330	722	364
30	239		559	316	241	234	226	90	137	347	643	326
31	306		517		247		233	86		478		295

Tot:	8921	9770	10643	7474	9169	9463	5920	4269	2511	5111	14124	9452
Pro:	288	349	343	249	296	315	191	138	84	165	471	305
Máx:	509	512	738	406	472	618	309	250	160	589	817	545
Mín:	217	245	224	183	214	217	138	85	60	77	219	211

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	277	295	263	182	375	241	219	204	162	189	376	623
2	252	358	251	179	340	251	241	192	200	173	310	680
3	233	431	319	177	309	256	229	228	212	168	270	586
4	219	388	314	183	279	245	213	211	173	153	245	543
5	209	491	265	190	258	263	244	201	180	147	244	574
6	204	528	233	177	243	394	214	171	158	171	243	502
7	201	411	213	175	241	505	190	168	138	181	227	420
8	194	351	206	191	247	388	182	155	155	190	223	394
9	193	320	222	231	263	347	181	139	158	247	229	374
10	187	291	239	280	286	319	176	127	163	348	237	334
11	180	273	226	457	288	275	224	117	150	344	256	314
12	175	253	226	582	258	256	280	112	163	317	279	348
13	171	237	211	508	233	307	205	106	131	346	378	323
14	205	229	220	431	227	313	175	101	117	451	374	280
15	228	225	251	550	232	276	170	100	116	372	423	270
16	187	211	249	519	233	249	214	96	113	353	434	259
17	171	201	316	536	222	246	231	96	129	299	397	247
18	161	192	397	436	292	237	214	95	133	323	385	234
19	155	187	360	481	243	231	207	101	126	401	323	223
20	150	185	308	390	235	217	232	97	153	541	358	226
21	153	195	276	337	214	228	235	93	145	616	460	217
22	155	194	250	331	217	240	240	88	148	495	499	223
23	180	259	231	348	205	259	214	84	137	414	569	319
24	207	256	220	425	193	282	181	81	126	328	710	361
25	217	285	244	414	192	261	159	86	129	285	745	365
26	304	231	228	339	190	233	144	92	114	287	710	301
27	247	218	209	312	197	222	173	129	120	319	634	275
28	207	271	216	362	194	200	348	160	134	312	609	251
29	182	246	207	336	187	184	384	138	193	423	558	229
30	180		211	335	192	189	334	122	168	467	495	220
31	269		194		215		281	176		408		209

Tot:	6253	8212	7775	10394	7500	8114	6934	4066	4444	10068	12200	10724
Pro:	202	283	251	346	242	270	224	131	148	325	407	346
Máx:	312	557	400	616	376	531	405	235	223	647	749	707
Mín:	149	181	191	160	179	180	141	79	111	143	217	203

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	211	255	190	163	496	288	195	101	79	205	304	367
2	225	236	182	176	588	362	203	106	76	300	295	349
3	223	216	190	155	652	369	250	94	74	257	325	323
4	198	211	185	173	728	507	298	97	73	349	304	378
5	187	234	175	226	761	456	230	115	61	343	307	370
6	179	257	180	366	699	525	194	112	63	400	352	396
7	175	268	169	387	590	423	176	96	64	259	383	400
8	168	264	157	374	554	410	171	91	62	225	540	380
9	160	255	148	327	515	380	172	100	56	265	561	395
10	154	242	140	343	549	353	168	126	52	273	555	397
11	152	262	135	281	514	335	150	131	52	224	603	361
12	154	248	133	374	468	322	146	118	52	247	517	349
13	156	262	141	363	399	284	153	103	55	249	454	471
14	181	247	166	370	394	338	132	91	55	276	460	442
15	200	250	153	443	479	293	124	87	52	327	547	380
16	281	297	140	525	420	258	119	88	52	422	569	336
17	228	298	138	590	405	238	121	93	50	396	506	311
18	200	327	130	611	394	220	141	100	58	367	443	326
19	226	308	122	573	380	225	158	95	63	285	412	326
20	242	273	113	458	359	215	139	87	100	245	393	302
21	209	247	107	420	334	205	133	80	104	224	357	291
22	214	226	114	388	324	206	118	78	113	290	339	367
23	255	216	132	444	313	221	104	105	94	276	318	368
24	253	214	133	476	285	215	127	99	77	363	312	329
25	335	247	109	493	278	204	120	112	97	519	422	296
26	409	237	107	624	266	263	109	137	105	492	366	289
27	384	214	113	596	259	293	128	118	129	446	406	280
28	360	194	126	470	242	262	147	104	143	471	402	276
29	359		162	417	257	215	148	93	127	416	364	259
30	295		167	419	255	193	115	95	283	368	386	245
31	275		174		249		102	87		338		226
Tot:	7248	7005	4531	12025	13406	9078	4791	3139	2581	10117	12502	10585
Pro:	234	250	146	401	432	303	155	101	86	326	417	341
Máx:	414	335	192	643	766	541	315	140	296	542	633	481
Mfn:	149	192	102	149	239	191	101	77	49	203	294	221

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA JUANCHITO

AÑO 1.970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	217	194	342	215	300	327	194	128	153	277	484	706
2	212	188	356	199	415	349	191	189	119	296	513	704
3	204	202	544	187	318	380	190	203	112	308	559	721
4	201	243	719	192	278	384	208	145	116	383	687	687
5	197	331	628	205	260	349	206	124	159	404	745	672
6	201	349	547	181	255	413	177	125	171	374	749	633
7	190	335	544	186	266	533	162	110	145	330	806	578
8	186	364	487	200	244	554	157	121	124	437	823	578
9	190	319	428	215	298	542	159	131	115	454	901	554
10	193	277	409	229	257	490	168	151	108	544	913	497
11	208	286	410	214	242	431	168	152	135	489	922	540
12	205	280	493	282	255	363	171	130	124	399	936	477
13	260	263	471	294	237	320	161	127	118	338	911	449
14	256	238	431	313	254	375	152	110	103	315	827	399
15	335	227	377	422	311	319	140	105	112	280	738	370
16	299	213	342	367	306	285	130	137	115	244	651	390
17	247	231	315	353	340	273	128	210	100	224	640	430
18	212	307	289	354	454	265	125	169	110	206	661	390
19	218	300	268	319	532	277	166	137	111	192	697	343
20	232	259	259	299	766	239	155	116	91	193	706	335
21	224	413	247	299	605	220	157	105	91	261	684	443
22	231	412	241	298	493	211	139	101	92	336	667	492
23	217	320	227	308	482	215	121	90	118	427	658	572
24	210	361	221	265	407	253	110	90	165	354	638	500
25	215	367	230	271	373	255	110	83	156	340	636	413
26	223	457	223	263	404	232	141	92	144	383	741	400
27	211	410	219	251	448	267	127	118	124	390	760	410
28	195	381	239	242	421	260	141	134	132	484	724	400
29	199		266	266	479	211	147	132	181	519	689	416
30	178		276	296	400	194	130	136	346	493	704	373
31	169		244		357		126	135		442		339
Tot	6735	8527	11292	7985	11457	9786	4757	4036	3990	11116	21770	15211
Prom	217	305	364	266	370	326	153	130	133	359	726	491
Max	342	477	738	433	782	571	211	230	395	554	936	732
Min	168	181	214	173	237	193	109	82	88	190	461	323

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1956	628.0	450.0	400.0	302.0	318.0	428.0	217.0	168.0	157.0	344.0	319.0	386.0	342.6
1957	360.0	174.0	269.0	319.0	408.0	357.0	162.0	100.0	80.0	133.0	213.0	342.0	243.1
1958	192.0	155.0	119.0	192.0	246.0	161.0	113.0	117.0	74.0	95.0	230.0	285.0	164.9
1959	254.0	144.0	129.0	160.0	263.0	287.0	184.0	110.0	91.0	177.0	252.0	339.0	199.2
1960	498.0	483.0	248.0	342.0	334.0	183.0	176.0	120.0	101.0	155.0	318.0	427.0	282.1
1961	183.0	171.0	157.0	319.0	214.0	216.0	180.0	112.0	72.0	104.0	415.0	279.0	201.3
1962	237.0	243.0	279.0	252.0	423.0	331.0	189.0	139.0	91.0	197.0	325.0	400.0	258.8
1963	262.0	393.0	330.0	496.0	449.0	285.0	194.0	175.0	100.0	117.0	437.0	260.0	291.5
1964	220.0	172.0	134.0	344.0	308.0	397.0	246.0	188.0	174.0	229.0	369.0	415.0	266.3
1965	293.0	185.0	156.0	330.0	369.0	180.0	121.0	93.0	78.0	199.0	419.0	429.0	237.7
1966	262.0	143.0	153.0	182.0	279.0	228.0	178.0	131.0	100.0	208.0	436.0	836.0	261.3
1967	288.0	349.0	343.0	249.0	296.0	315.0	191.0	138.0	84.0	165.0	471.0	305.0	266.2
1968	202.0	283.0	251.0	346.0	242.0	270.0	224.0	131.0	148.0	325.0	407.0	346.0	264.6
1969	234.0	250.0	146.0	401.0	432.0	303.0	155.0	101.0	86.0	326.0	417.0	341.0	266.0
1970	217.0	305.0	364.0	266.0	370.0	326.0	153.0	130.0	133.0	359.0	726.0	491.0	320.0

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - JUANCHITO

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1956	Máx.	878.0	636.0	712.0	569.0	461.0	580.0	427.0	280.0	272.0	666.0	515.0	727.0	878.0
	Mín.	343.0	315.0	237.0	213.0	213.0	289.0	151.0	123.0	105.0	120.0	237.0	217.0	105.0
1957	Máx.	741.0	287.0	436.0	515.0	753.0	737.0	254.0	156.0	95.0	247.0	823.0	717.0	823.0
	Mín.	199.0	132.0	194.0	194.0	208.0	197.0	110.0	82.0	66.0	67.0	113.0	191.0	66.0
1958	Máx.	285.0	226.0	177.0	446.0	582.0	251.0	210.0	218.0	126.0	179.0	619.0	647.0	647.0
	Mín.	150.0	115.0	90.0	98.0	161.0	106.0	82.0	87.0	61.0	59.0	118.0	159.0	59.0
1959	Máx.	621.0	259.0	201.0	369.0	580.0	450.0	357.0	155.0	129.0	333.0	387.0	524.0	621.0
	Mín.	152.0	105.0	102.0	106.0	160.0	182.0	132.0	85.0	66.0	71.0	131.0	214.0	66.0
1960	Máx.	839.0	767.0	397.0	480.0	527.0	298.0	254.0	211.0	160.0	505.0	559.0	827.0	839.0
	Mín.	225.0	239.0	189.0	246.0	198.0	128.0	132.0	92.0	67.0	56.0	178.0	212.0	56.0
1961	Máx.	266.0	312.0	350.0	541.0	313.0	391.0	322.0	191.0	115.0	157.0	622.0	478.0	622.0
	Mín.	138.0	110.0	86.0	175.0	148.0	148.0	123.0	69.0	53.0	54.0	145.0	186.0	53.0
1962	Máx.	351.0	389.0	471.0	420.0	680.0	484.0	248.0	303.0	143.0	336.0	613.0	692.0	692.0
	Mín.	189.0	153.0	155.0	159.0	304.0	237.0	137.0	94.0	70.0	119.0	142.0	199.0	70.0
1963	Máx.	337.0	613.0	401.0	711.0	664.0	570.0	238.0	237.0	134.0	226.0	709.0	484.0	711.0
	Mín.	222.0	250.0	259.0	358.0	273.0	206.0	171.0	128.0	77.0	77.0	216.0	195.0	77.0
1964	Máx.	449.0	316.0	193.0	678.0	543.0	610.0	306.0	279.0	253.0	463.0	534.0	688.0	688.0
	Mín.	125.0	106.0	112.0	125.0	223.0	270.0	201.0	137.0	132.0	109.0	249.0	265.0	106.0
1965	Máx.	430.0	329.0	198.0	715.0	694.0	279.0	156.0	134.0	137.0	480.0	736.0	677.0	736.0
	Mín.	235.0	124.0	114.0	120.0	248.0	136.0	91.0	71.0	56.0	63.0	183.0	272.0	56.0
1966	Máx.	472.0	186.0	335.0	402.0	464.0	322.0	264.0	214.0	178.0	359.0	695.0	1059.0	1059.0
	Mín.	179.0	100.0	91.0	100.0	152.0	173.0	132.0	100.0	70.0	81.0	183.0	509.0	70.0
1967	Máx.	509.0	512.0	738.0	406.0	472.0	618.0	309.0	250.0	160.0	589.0	817.0	545.0	817.0
	Mín.	217.0	245.0	224.0	183.0	214.0	217.0	138.0	85.0	60.0	77.0	219.0	211.0	60.0
1968	Máx.	312.0	557.0	400.0	616.0	376.0	531.0	405.0	235.0	223.0	647.0	749.0	707.0	749.0
	Mín.	149.0	181.0	191.0	160.0	179.0	180.0	141.0	79.0	111.0	143.0	217.0	203.0	79.0
1969	Máx.	414.0	335.0	192.0	643.0	766.0	541.0	315.0	140.0	296.0	542.0	633.0	481.0	766.0
	Mín.	149.0	192.0	102.0	149.0	239.0	191.0	101.0	77.0	49.0	203.0	294.0	221.0	49.0
1970	Max	342.0	477.0	738.0	433.0	782.0	571.0	211.0	230.0	395.0	554.0	936.0	732.0	936.0
	Min	168.0	181.0	214.0	173.0	237.0	193.0	109.0	82.0	88.0	190.0	461.0	323.0	82.0

ESTACION: RIO CAUCA - MEDIACANOA

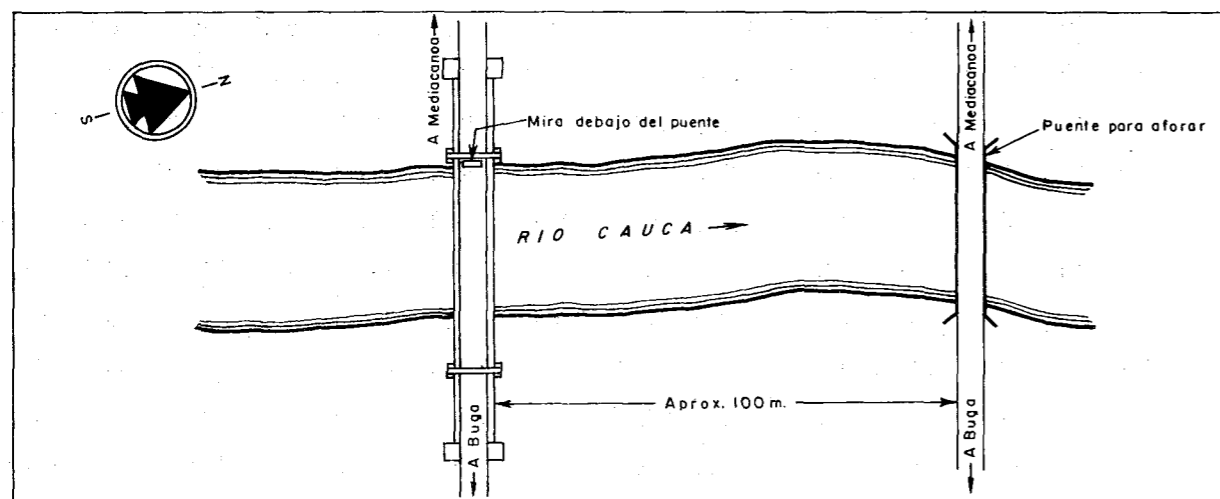
UBICACION:

Departamento: Valle del Cauca  
 Municipio: Yotoco  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.) Mediacanóa  
 Detalles: Localizada en la margen izquierda en el estribo del puente antiguo de la carretera que de Buga conduce a Mediacanóa.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud: 3° 54' N  
 Longitud: 76° 21' W  
 Altitud: 933,65 m.s.m

CROQUIS DE LA ESTACION



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA - Hasta la estación el Cauca ha recorrido regiones planas y fértiles de clima cálido y de poca precipitación anual, pasando a un lado de Mediacanóa.

AREA TRIBUTARIA - Hasta el sitio donde se encuentra la estación, el área tributaria es de -- 12.580 kilómetros cuadrados aproximadamente.

ESTACION DE AFOROS - Elementos de control: cauce natural del río. (fondo de arena y limo), con regular estabilidad. Aforos desde el puente nuevo carretera Buga-Madroñal Buenaventura.

INSTALACION - Mira vertical metálica de 0,00 a 6,00 mts. unidas por medio de platinas y tornillos a rieles empotrados en concreto, sobre estribo izquierdo del puente.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas de mira diaria desde Octubre de 1961 hasta la fecha con algunas interrupciones.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
 (Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - MEDIACANOA

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	-	-	-	-	-	320	132	101	102	121	233	694
2	-	-	-	-	-	283	125	108	96	132	231	677
3	-	-	-	-	-	260	130	106	82	119	214	613
4	-	-	-	-	-	247	140	103	81	124	214	548
5	-	-	-	-	-	248	141	93	94	131	190	486
6	-	-	-	-	-	233	137	-	119	100	193	475
7	-	-	-	-	-	216	131	96	113	90	243	431
8	-	-	-	-	-	200	134	112	105	82	313	437
9	-	-	-	-	-	206	132	99	100	82	347	504
10	-	-	-	-	-	194	134	92	92	78	386	563
11	-	-	-	-	-	183	120	90	88	91	416	543
12	-	-	-	-	-	184	114	88	88	90	402	689
13	-	-	-	-	-	201	111	88	82	113	356	709
14	-	-	-	-	-	198	149	88	81	141	297	716
15	-	-	-	-	-	190	185	86	79	191	291	719
16	-	-	-	-	-	171	155	85	77	291	400	694
17	-	-	-	-	-	168	125	83	76	246	467	620
18	-	-	-	-	-	173	122	81	75	295	494	559
19	-	-	-	-	-	180	140	85	73	467	563	408
20	-	-	-	-	-	171	131	88	77	504	666	444
21	-	-	-	-	-	159	118	98	81	424	696	358
22	-	-	-	-	-	150	117	100	81	375	716	409
23	-	-	-	-	-	142	168	95	75	312	726	386
24	-	-	-	-	-	164	174	96	72	249	726	336
25	-	-	-	-	-	179	149	93	73	220	726	320
26	-	-	-	-	-	192	124	87	79	193	794	337
27	-	-	-	-	-	177	118	88	82	208	706	355
28	-	-	-	-	-	160	122	109	87	246	699	348
29	-	-	-	-	-	155	108	101	87	337	706	320
30	-	-	-	-	-	144	96	86	98	320	696	286
31	-	-	-	-	-	-	95	86	-	253	-	337
Tot:	-	-	-	-	-	5848	4077	(2811)	2595	6625	14107	15421
Pro:	-	-	-	-	-	195	132	(94)	87	214	470	497
Máx:	-	-	-	-	-	323	186	115	120	514	832	721
Mín:	-	-	-	-	-	142	94	81	71	78	184	280

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - MEDIACANOA

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	439	151	108	134	191	326	216	141	138	79	202	666
2	502	141	101	159	177	337	248	151	159	98	216	714
3	490	135	108	177	194	384	267	136	130	143	231	712
4	420	134	105	150	193	353	272	131	114	215	223	714
5	355	148	113	136	171	245	251	118	109	236	204	709
6	315	165	122	121	154	255	205	110	115	277	273	725
7	295	188	128	113	147	231	178	118	115	329	297	730
8	276	200	138	109	178	220	170	137	111	208	435	739
9	262	189	155	114	249	209	180	148	102	191	531	760
10	292	172	193	125	230	198	184	156	107	186	440	787
11	288	156	272	151	273	202	188	156	113	199	418	807
12	269	165	316	135	386	230	233	132	143	230	512	817
13	255	171	233	141	397	269	227	113	118	270	533	834
14	252	169	192	134	437	244	211	107	106	248	562	842
15	263	153	163	130	425	205	209	120	100	280	625	852
16	266	137	147	163	329	186	213	174	107	247	670	854
17	253	129	132	202	348	184	196	194	109	217	659	852
18	246	125	125	249	375	182	179	156	104	203	689	854
19	242	120	124	239	400	196	175	134	105	206	653	864
20	225	117	126	225	372	226	177	154	101	220	637	874
21	210	113	132	188	336	260	157	124	99	206	580	887
22	196	114	171	168	329	304	154	118	96	204	566	892
23	186	118	196	160	320	266	154	144	92	215	582	892
24	184	115	179	231	373	242	145	120	88	229	523	890
25	176	108	145	256	471	244	135	117	84	227	508	885
26	166	105	134	331	486	313	133	124	95	249	521	885
27	158	105	165	402	506	316	137	121	97	279	533	879
28	157	105	190	315	420	303	148	121	88	261	608	857
29	167		185	259	379	244	151	132	82	269	629	829
30	168		176	215	345	224	139	118	83	243	677	802
31	159		148		312		133	120		223		772

Tot:	8132	3948	4922	5632	9903	7598	5765	4145	3210	6887	14737	25176
Pro:	262	141	159	188	319	253	186	134	107	222	491	812
Máx:	506	206	332	411	521	386	273	206	168	359	698	921
Mín:	157	105	100	109	147	182	132	107	81	78	197	590

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - MEDIACANOA

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	732	367	383	549	373	332	287	287	100	179	607	754
2	702	349	340	440	320	380	282	262	104	171	653	722
3	668	314	309	392	364	386	304	205	115	160	595	659
4	616	351	291	356	388	414	370	176	110	165	507	569
5	555	442	284	329	349	520	328	209	102	151	469	511
6	518	553	284	297	309	642	269	261	98	130	412	444
7	482	547	258	276	280	675	254	239	95	114	365	402
8	449	560	254	268	283	574	261	190	97	107	329	384
9	409	549	254	287	304	512	258	161	94	101	331	358
10	375	504	262	272	326	440	232	175	92	111	361	349
11	357	470	282	248	351	427	204	196	96	161	341	327
12	341	430	287	243	359	420	191	179	98	228	322	371
13	328	411	356	234	370	375	198	144	97	195	297	477
14	326	388	381	240	495	351	196	138	100	170	322	409
15	317	392	338	300	529	331	175	133	98	155	491	337
16	315	356	395	314	512	322	229	124	100	138	491	329
17	320	375	572	261	491	315	232	116	94	126	419	334
18	328	383	666	249	474	315	209	115	91	118	453	310
19	300	375	698	258	516	318	194	142	89	128	437	309
20	298	331	691	331	541	307	197	194	88	168	485	295
21	304	307	597	294	455	279	204	146	85	196	645	267
22	291	303	501	243	409	275	181	130	88	164	692	272
23	272	375	428	222	367	300	171	115	84	179	709	276
24	269	383	392	229	331	359	181	102	82	178	715	271
25	287	365	353	249	318	416	194	107	81	219	724	326
26	270	359	343	286	304	463	194	121	78	238	745	437
27	265	439	325	290	312	425	197	129	75	250	754	401
28	263	453	335	325	310	392	210	127	79	304	759	364
29	266		370	338	296	362	215	119	98	338	754	359
30	277		502	377	290	318	215	108	130	402	759	404
31	310		590		294		268	102		471		367

Tot:	11810	11431	12321	8997	11620	11945	7100	4952	2838	5915	15943	12394
Pro:	381	408	397	300	375	398	229	160	95	191	531	400
Máx:	746	564	705	578	557	686	373	293	140	499	761	756
Mín:	261	303	251	217	273	270	169	99	75	101	295	262



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - MEDIACANOA

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	350	304	304	224	465	299	255	316	223	234	511	686
2	320	375	316	212	459	341	309	253	255	245	435	717
3	293	432	321	208	418	320	300	268	271	224	378	740
4	271	457	385	211	381	329	283	290	251	206	336	733
5	254	491	340	212	349	316	275	266	223	195	310	729
6	246	579	300	219	325	410	299	241	227	189	314	727
7	240	563	272	204	307	567	253	212	195	211	295	675
8	235	475	253	207	320	563	233	207	189	219	288	589
9	228	409	246	248	316	467	226	187	194	235	288	551
10	225	370	284	288	353	430	223	169	203	331	295	487
11	216	349	276	396	353	391	245	155	193	437	310	450
12	215	331	272	589	346	343	324	145	187	415	325	435
13	208	303	253	615	307	346	299	139	184	404	412	444
14	211	280	245	585	289	388	237	130	158	487	489	394
15	276	270	270	575	300	377	216	124	150	536	489	367
16	243	254	302	635	299	331	233	121	148	485	549	353
17	215	243	331	643	292	310	268	118	161	404	503	334
18	198	233	439	631	293	310	280	116	173	393	505	313
19	186	225	390	567	341	289	253	117	172	430	446	296
20	186	219	413	563	306	276	272	119	165	571	412	286
21	180	222	358	463	279	273	295	114	187	637	503	283
22	180	227	324	426	263	296	304	108	176	665	571	281
23	195	250	295	419	267	337	286	106	184	611	659	346
24	219	309	277	483	249	355	253	100	168	489	707	398
25	251	313	267	569	235	355	215	99	158	406	736	463
26	300	306	288	499	241	322	191	104	153	381	738	423
27	346	262	258	423	245	296	182	125	140	396	740	367
28	281	276	250	413	243	276	276	170	173	394	745	336
29	239	317	249	453	237	249	457	191	196	412	738	304
30	216		237	412	246	242	437	174	235	569	715	289
31	226		242		290		384	174		544		273
Tot:	7449	9644	9257	12592	9614	10404	8563	5158	5692	12355	14742	14069
Pro:	240	333	299	420	310	347	276	166	190	399	491	454
Máx:	353	591	446	653	471	585	473	356	273	669	747	750
Mín:	179	218	235	201	235	239	178	99	138	189	281	264

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - MEDIACANOA

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	258	290	220	190	561	311	238	114	96	325	411	431
2	255	281	209	201	621	373	243	110	90	291	381	401
3	270	258	206	198	698	426	257	113	86	358	378	378
4	249	241	209	184	729	515	338	105	84	399	393	376
5	232	239	201	216	743	571	311	115	80	431	357	406
6	222	271	197	302	754	561	258	123	73	497	390	424
7	216	295	194	399	765	571	226	115	70	426	439	422
8	208	279	182	426	763	509	212	105	68	315	504	434
9	200	300	174	406	731	493	206	102	72	303	584	399
10	192	273	168	393	717	439	205	115	66	348	612	422
11	189	275	161	362	731	413	191	135	62	314	614	414
12	185	292	164	340	702	398	180	141	60	311	614	378
13	189	272	161	432	601	371	179	125	60	325	559	436
14	192	283	172	410	549	364	182	110	62	305	537	482
15	212	268	183	479	609	387	164	101	63	373	566	439
16	262	296	172	575	645	337	153	98	60	448	603	390
17	300	318	162	633	579	307	145	99	58	472	595	354
18	247	317	156	665	530	280	150	104	59	460	555	331
19	239	343	151	679	519	267	174	109	68	399	505	360
20	271	317	144	647	487	272	184	101	80	328	489	336
21	262	280	137	551	448	254	165	95	111	289	453	324
22	238	255	134	481	413	247	158	90	119	315	427	334
23	245	240	142	532	412	257	139	91	117	366	396	396
24	306	231	158	585	384	260	130	112	107	379	378	373
25	303	235	150	595	362	251	153	114	100	537	420	336
26	424	264	136	643	353	276	143	123	114	561	436	324
27	441	240	134	684	338	329	134	141	124	570	434	303
28	406	225	139	665	316	341	152	125	154	563	459	305
29	387		157	557	309	288	168	114	216	533	442	287
30	362		182	507	325	251	162	110	275	481	420	272
31	314		195		311		135	105		439		252
Tot:	8276	7678	5250	13937	17005	10919	5835	3460	2854	12461	14351	11519
Pro:	267	274	169	465	549	364	188	112	95	402	478	372
Máx:	455	344	232	686	772	585	356	143	311	578	623	488
Mín:	183	220	130	183	306	241	129	89	57	284	355	244

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA MEDIACANOA

AÑO 1970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	237	181	398	241	324	399	225	149	164	362	596	787
2	230	196	406	222	411	395	218	167	161	324	598	782
3	222	191	482	205	424	419	214	212	135	357	664	780
4	214	217	637	205	340	436	221	196	131	404	705	780
5	208	308	673	218	343	412	233	152	150	493	738	776
6	210	369	659	207	315	437	272	138	191	461	757	766
7	206	361	627	193	307	505	199	132	192	409	766	753
8	196	372	601	207	304	587	181	125	164	463	776	733
9	192	372	530	231	303	599	175	139	145	542	787	718
10	198	322	477	255	334	582	181	149	135	563	799	705
11	200	294	470	257	293	526	187	159	133	602	810	671
12	225	314	498	284	296	472	189	156	149	527	835	658
13	244	287	539	351	293	427	184	143	141	454	850	618
14	297	266	502	342	282	414	173	137	132	399	864	571
15	328	247	455	399	308	404	162	121	120	372	859	532
16	355	235	409	431	349	367	152	126	127	324	845	515
17	312	236	376	407	372	333	143	181	123	289	817	530
18	261	288	342	396	459	322	140	205	117	262	796	532
19	243	343	315	379	530	318	143	172	124	241	789	490
20	236	298	297	349	637	303	182	150	120	224	787	447
21	250	308	280	342	683	269	173	130	106	246	789	465
22	238	455	270	327	647	251	168	123	105	351	787	587
23	243	391	259	337	574	242	149	117	120	456	780	588
24	226	358	244	327	524	255	131	110	146	458	778	620
25	226	385	238	300	452	290	122	110	183	411	773	565
26	236	474	247	317	455	270	125	104	172	431	778	525
27	222	465	239	314	470	293	150	116	155	478	785	534
28	212	432	247	289	489	305	140	137	142	536	794	503
29	201	263	269	502	269	153	152	160	160	616	801	519
30	193	315	330	495	237	149	150	276	639	794	794	486
31	179	280	442	139	155	583	454					
Tot	7240	8966	12575	8931	12957	11338	5323	4513	4419	13277	23295	18970
Pro	234	320	406	298	418	378	172	146	147	428	777	612
Max	361	491	679	440	687	601	235	222	390	643	867	789
Min	177	177	237	191	279	228	122	103	105	224	585	438

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - MEDIACANOA

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1965	-	-	-	-	-	195.0	132.0	94.0	87.0	214.0	470.0	497.0	241.3
1966	262.0	141.0	159.0	188.0	319.0	253.0	186.0	134.0	107.0	222.0	491.0	812.0	272.8
1967	381.0	408.0	397.0	300.0	375.0	398.0	229.0	180.0	95.0	191.0	531.0	400.0	322.1
1968	240.0	333.0	299.0	420.0	310.0	347.0	276.0	166.0	190.0	399.0	491.0	454.0	327.1
1969	267.0	274.0	169.0	465.0	549.0	364.0	188.0	112.0	95.0	402.0	478.0	372.0	311.0
1970	234.0	320.0	406.0	298.0	418.0	378.0	172.0	146.0	147.0	428.0	777.0	612.0	361.0

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - MEDIACANOA

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
1965	Máx. -	Mín. -	Máx. -	Mín. -	Máx. -	Mín. -	Máx. 323.0	Mín. 186.0	Máx. 115.0	Mín. 120.0	Máx. 514.0	Mín. 832.0	Máx. 721.0	Mín. 832.0
1966	Máx. 506.0	Mín. 157.0	Máx. 206.0	Mín. 105.0	Máx. 332.0	Mín. 100.0	Máx. 411.0	Mín. 109.0	Máx. 147.0	Mín. 182.0	Máx. 132.0	Mín. 107.0	Máx. 81.0	Mín. 71.0
1967	Máx. 746.0	Mín. 261.0	Máx. 564.0	Mín. 303.0	Máx. 705.0	Mín. 251.0	Máx. 578.0	Mín. 217.0	Máx. 557.0	Mín. 273.0	Máx. 686.0	Mín. 270.0	Máx. 169.0	Mín. 99.0
1968	Máx. 353.0	Mín. 179.0	Máx. 591.0	Mín. 218.0	Máx. 446.0	Mín. 235.0	Máx. 653.0	Mín. 201.0	Máx. 235.0	Mín. 239.0	Máx. 178.0	Mín. 99.0	Máx. 138.0	Mín. 138.0
1969	Máx. 455.0	Mín. 183.0	Máx. 344.0	Mín. 220.0	Máx. 232.0	Mín. 130.0	Máx. 686.0	Mín. 183.0	Máx. 772.0	Mín. 306.0	Máx. 585.0	Mín. 241.0	Máx. 129.0	Mín. 89.0
1970	Máx. 361.0	Mín. 177.0	Máx. 491.0	Mín. 177.0	Máx. 679.0	Mín. 237.0	Máx. 440.0	Mín. 191.0	Máx. 687.0	Mín. 279.0	Máx. 601.0	Mín. 228.0	Máx. 235.0	Mín. 103.0

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

1. Descripción

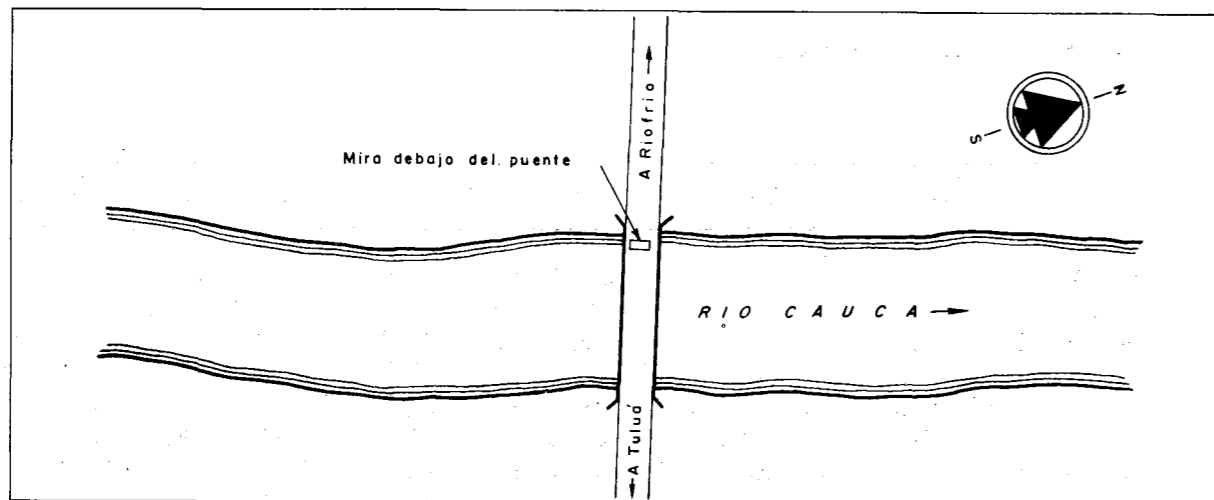
UBICACION:

Departamento: Valle del Cauca  
 Municipio: Riofrío  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.)  
 Detalles: Localizada en la margen izquierda, debajo del puente Santander en la Carretera que de Tuluá conduce a Riofrío, a 4.5 Kms. por carretera a Riofrío.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud: 4º 08' N  
 Longitud: 76º 16' W  
 Altitud: 924.15 m.s.n.m.

CROQUIS DE LA ESTACION:



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA - Recorre regiones planas y fértiles. Su hoya hidrográfica es bastante plana y poblada, cubierta de pastos y cultivos y de una precipitación anual media.

AREA TRIBUTARIA - Hasta el sitio de la estación 13.770 kilómetros cuadrados aproximadamente.

ESTACION DE AFOROS - Elementos de control: cauce natural del río (fondo de arena y limo) con regular estabilidad. Aforos desde el puente en todos los estados durante el año.

INSTALACION - Mira vertical metálica de 0.00 a 6.00 mts. unida por medio de platinas y tornillos a rieles empotrados en bases de concreto en la margen izquierda del río.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde Abril de 1955 hasta la fecha con algunas interrupciones.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
 (Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1959

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	599	235	129	128	262	248	368	175	159	89	262	388
2	603	219	127	128	257	236	334	162	140	111	238	421
3	538	218	120	139	282	262	326	154	128	115	223	373
4	457	213	132	150	356	262	348	149	129	107	203	343
5	441	263	147	163	409	263	399	147	131	101	191	366
6	388	245	152	153	532	265	409	155	134	97	186	380
7	356	213	145	162	577	381	331	176	125	100	190	421
8	329	190	140	190	540	481	291	163	110	113	192	461
9	300	188	139	164	540	500	300	144	105	114	209	480
10	288	179	152	139	527	513	311	134	100	118	247	441
11	265	168	149	135	521	480	289	133	128	131	263	423
12	259	164	149	129	510	427	260	123	127	128	285	456
13	247	159	144	126	458	425	256	123	118	183	411	567
14	233	149	168	122	402	427	256	123	107	253	429	552
15	219	142	198	144	358	420	233	129	112	364	438	548
16	206	135	183	131	-	438	226	144	122	351	411	510
17	201	138	176	133	318	418	209	138	131	313	427	465
18	191	135	168	179	292	400	203	127	128	286	402	450
19	186	135	155	157	277	366	199	128	121	269	421	427
20	182	150	153	175	268	386	199	123	110	305	436	395
21	191	159	144	192	263	425	254	122	104	320	427	392
22	213	144	142	175	320	427	-	120	97	278	390	397
23	260	140	140	191	315	407	-	115	98	277	352	413
24	269	138	128	216	324	376	-	108	93	283	338	-
25	274	138	131	262	294	376	250	104	89	274	326	432
26	305	140	122	329	272	328	241	101	89	299	344	423
27	326	137	123	352	251	310	256	98	86	338	399	441
28	328	134	128	402	233	294	220	93	83	331	413	456
29	320	-	129	346	220	338	212	96	80	310	386	467
30	283	-	128	299	296	359	201	113	80	294	371	456
31	248	-	134	-	262	-	184	139	-	277	-	429
Tot:	9505	4768	4475	5711	10736	11238	(7565)	4059	3364	6929	9810	13173
Pro:	307	170	144	190	358	375	(270)	131	112	224	327	439
Máx:	605	272	203	404	581	523	418	180	168	378	441	581
Mín:	179	134	120	122	219	235	180	93	79	85	184	341

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1960

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	511	487	339	334	392	292	184	182	134	129	550	383
2	650	498	326	324	418	307	192	172	129	121	532	454
3	708	502	307	339	438	289	205	160	135	103	481	493
4	717	552	294	358	567	278	216	145	142	94	463	560
5	717	648	283	343	536	274	230	152	147	88	432	561
6	719	679	282	369	573	268	247	171	159	86	388	519
7	729	693	280	388	579	262	218	191	186	89	358	465
8	755	710	282	441	567	265	203	226	184	87	363	481
9	768	717	296	441	532	280	208	195	152	87	413	-
10	770	719	302	448	487	292	223	184	139	87	454	-
11	776	717	305	450	502	263	253	194	139	91	470	-
12	785	712	296	441	496	245	250	210	145	101	487	-
13	802	700	294	472	469	232	294	220	138	106	579	-
14	840	681	291	489	438	265	305	210	131	129	631	-
15	836	672	291	513	406	275	318	174	123	135	625	-
16	778	670	269	506	436	300	299	158	122	140	548	-
17	689	679	262	494	489	308	278	153	121	144	480	-
18	581	687	266	487	478	313	262	148	125	139	481	-
19	527	691	272	483	470	293	235	142	118	150	491	-
20	487	679	-	521	454	271	216	140	116	164	487	-
21	456	619	275	544	421	263	210	135	115	198	500	-
22	439	593	275	504	397	242	206	135	127	404	470	-
23	413	554	303	459	380	230	212	148	135	465	447	-
24	395	500	388	425	366	219	222	159	143	540	434	-
25	386	643	452	420	358	213	228	158	149	322	416	-
26	358	418	421	436	378	209	229	152	133	346	392	-
27	341	393	400	414	352	206	238	149	122	371	368	-
28	326	359	397	366	320	202	250	147	114	363	351	-
29	334	358	383	356	308	195	238	142	111	504	364	-
30	371	-	369	356	291	182	222	140	118	571	371	-
31	447	-	351	-	278	-	198	137	-	561	-	-
Tot:	18411	17530	9551	12921	13576	7733	7289	5129	4052	6915	13826	-
Pro:	594	604	318	431	438	258	235	165	135	223	461	-
Máx:	845	721	458	548	581	315	320	232	192	581	635	571
Mín:	324	348	262	323	277	179	180	133	111	86	349	374

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1961

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	-	339	140	331	470	253	253	216	98	76	205	436
2	-	344	134	348	445	241	302	190	97	77	260	421
3	-	359	132	374	404	228	331	172	101	76	356	402
4	-	349	128	388	373	220	297	167	106	79	406	383
5	-	331	127	504	341	205	253	160	108	79	480	376
6	-	324	123	544	333	197	259	171	133	78	601	373
7	-	308	120	548	322	212	266	172	121	77	615	392
8	-	282	116	334	308	233	265	159	110	79	609	407
9	-	272	119	439	303	269	248	150	108	83	573	425
10	-	285	116	358	302	308	232	194	111	82	569	436
11	-	259	116	318	296	313	244	192	110	82	517	458
12	-	239	140	294	282	326	239	186	102	92	540	506
13	-	233	159	278	271	363	230	190	94	121	579	536
14	-	223	183	265	260	404	-	192	90	143	558	494
15	-	210	191	259	291	364	-	162	94	188	591	438
16	-	201	209	251	336	324	-	150	98	198	601	414
17	-	191	216	248	315	310	282	143	101	199	615	399
18	-	186	228	242	331	329	278	126	97	183	646	397
19	-	184	235	253	343	317	262	123	93	174	666	368
20	-	179	242	274	320	308	250	121	90	157	641	351
21	-	172	248	285	297	303	238	116	89	155	639	331
22	-	162	277	369	277	288	245	113	87	150	643	310
23	-	153	305	552	266	233	274	113	88	153	611	300
24	-	150	317	664	245	219	212	115	90	190	587	297
25	-	148	297	662	223	236	202	116	100	230	587	300
26	-	147	289	619	205	247	186	114	98	226	587	294
27	-	142	265	611	194	239	171	111	101	215	589	280
28	-	140	251	563	201	229	168	113	92	210	540	271
29	-	-	269	511	220	205	179	107	86	197	506	259
30	-	-	294	483	238	232	223	105	78	186	456	269
31	-	-	315	-	247	-	229	100	-	170	-	285
Tot:	-	6518	6301	12169	9259	8155	(6818)	4559	2971	4405	16333	11608
Pro:	-	233	203	406	298	272	(244)	147	99	142	546	374
Máx:	-	361	324	668	478	406	336	222	135	230	668	540
Mín:	-	140	115	242	192	192	167	98	77	76	184	256

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	-	263	226	404	538	605	392	219	139	149	223	513
2	286	256	232	378	613	567	346	236	134	174	215	485
3	266	280	233	378	623	511	321	251	129	201	232	420
4	324	280	235	421	654	511	311	268	122	203	282	385
5	302	285	213	454	672	515	280	269	119	208	324	338
6	271	291	206	404	631	573	303	280	116	212	324	323
7	256	307	219	369	593	571	315	283	113	213	326	317
8	24	289	300	352	567	530	334	229	121	179	311	303
9	250	315	324	338	534	529	334	198	125	186	288	283
10	263	324	373	303	530	530	289	180	128	226	280	274
11	274	317	432	285	517	527	275	188	125	294	289	268
12	286	358	474	274	494	500	251	174	118	228	296	291
13	300	376	452	262	474	494	254	175	113	411	268	376
14	315	420	393	247	456	470	257	174	108	436	265	420
15	315	402	347	229	450	458	251	172	105	439	292	453
16	383	393	300	232	498	489	254	168	105	447	195	506
17	404	376	286	228	563	523	260	209	102	413	469	583
18	364	356	278	216	581	461	257	212	102	395	368	637
19	334	327	277	216	554	467	245	209	106	369	567	648
20	315	340	282	219	550	434	230	208	111	321	558	668
21	302	315	305	212	556	413	233	187	123	302	513	700
22	292	300	320	210	546	383	235	171	139	303	511	717
23	288	277	320	220	525	368	251	160	152	282	523	641
24	299	259	436	209	511	359	253	155	145	262	-	585
25	307	244	489	354	498	413	272	148	121	236	491	-
26	310	230	542	380	513	404	307	137	113	212	494	523
27	294	223	525	388	548	395	289	139	106	218	411	491
28	268	218	500	406	664	407	271	135	100	228	631	500
29	266	-	485	423	664	406	256	133	120	239	607	529
30	265	-	461	519	668	388	220	148	142	226	546	529
31	202	-	430	-	687	-	215	145	-	222	-	469
Tot:	8910	8621	10894	9530	17474	14221	8561	5960	3602	8434	11099	14175
Pro:	297	308	351	318	564	474	276	192	120	272	383	473
Máx:	414	423	554	536	689	637	395	297	154	450	637	719
Mfn:	244	215	205	206	448	354	215	133	91	147	190	266

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	-	336	544	447	605	341	244	218	120	123	278	407
2	432	333	498	478	617	336	241	232	113	132	307	402
3	402	354	454	554	629	321	245	257	107	137	395	385
4	371	392	418	613	637	313	244	268	105	143	439	378
5	349	393	392	607	641	305	242	248	107	148	544	381
6	341	414	373	650	648	292	229	226	111	139	621	421
7	326	458	368	679	633	280	220	216	111	128	687	390
8	317	463	386	691	641	275	213	203	107	114	708	356
9	311	416	368	693	654	274	205	275	111	110	719	333
10	308	392	363	685	668	268	205	268	116	107	714	349
11	294	414	381	643	683	297	208	238	112	104	725	363
12	289	416	397	-	697	413	235	209	111	108	708	358
13	286	597	409	617	695	500	275	183	110	111	721	352
14	292	546	439	607	704	510	292	171	113	116	751	292
15	310	483	469	625	723	525	266	163	134	122	736	315
16	302	414	458	617	729	530	245	194	134	149	731	307
17	289	378	463	631	717	542	238	210	123	167	721	296
18	285	366	485	629	710	510	232	226	118	208	623	305
19	291	436	500	607	685	459	229	256	114	199	552	320
20	302	617	494	623	668	414	223	257	112	187	502	305
21	296	603	485	648	621	381	216	222	111	176	441	282
22	283	601	430	677	631	356	194	187	107	160	456	263
23	296	587	399	697	478	326	205	170	110	137	489	247
24	282	623	399	710	467	300	232	159	111	128	529	248
25	275	643	416	623	448	283	242	152	112	131	635	-
26	289	664	454	597	423	274	238	142	114	133	617	259
27	308	648	421	548	411	286	233	137	118	142	579	272
28	315	605	480	556	409	271	229	134	120	158	511	283
29	371	-	439	573	395	257	225	131	123	183	472	288
30	373	-	420	589	373	248	229	128	121	228	447	286
31	359	-	409	-	354	-	212	123	-	254	-	266
Tot:	9544	13592	13411	17914	18394	10687	7186	6203	3436	4582	17358	9709
Pro:	318	485	433	618	593	356	232	200	115	148	579	324
Máx:	450	668	573	721	738	546	296	283	138	266	757	573
Mfn:	274	331	361	421	349	245	191	122	105	103	266	244

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1		147	188	137	593	485	359	222	213	168	295	458
2	525	142	176	148	591		420	213	202	156	298	428
3	506	137	168	147	595		414	203	202	150	302	384
4	450	134	160	140	558	593	390	195	206	144	304	380
5	393	129	150	148	538	629	371	202	259	141	356	379
6	352	127	145	184	527		374	215	288	138	458	350
7	321	123	138	209	494		348	212	283	135	479	328
8	300	122	137	238	456		323	206	278	153	500	326
9	271	120	135	262	414	687	308	203	275	166	517	377
10	277	118	131	346	395	656	311	195	266	158	454	352
11	263	116	135	448	376	629	310	180	262	158	410	328
12	257	126	140	411	364	650	336	179	242	164	359	488
13	259	139	147	390	341	607	331	232	232	190	332	474
14	271	192	142	385	315	561	296	265	226	226	344	456
15	296	259	142	465	302	536		238	213	244	417	445
16	272	299	147	530	291	508	289	285	201	377	401	391
17	250	283	148	593	283	493	291	250	190	410	410	383
18	239	236	149	565	277	481	294	239	184	398	434	377
19	219	245	182	508	262	441	307	233	184	439	412	352
20	203	245	198	469	265	453	303	239	186	437	396	346
21	195	254	186	447	268	487	283	226	182	381	365	372
22	187	263	167	427	272	511	283	209	178	343	356	384
23	178	250	162	418	271	510	296	220	170	328	332	437
24	175	235	154	400	262	513	311	247	184	298	362	517
25	172	263	143	478	277	481	292	235	191	275	415	572
26	167	260	133	558	294	414	283	251	182	258	464	600
27	162	229	126	613	308	280	275	238	176	237	433	626
28	166	210	127	658	308	369	254	271	184	220	410	634
29	160	198	135	668	318	366	242	277	197	233	444	624
30	155		134	641	351	359	241	253	191	244	468	616
31	149		139		361		238	229		272		526
Tot:	7790	5601	4666	12031	11527	12779	9378	7062	6427	7641	11927	13740
Pro:	260	193	151	401	372	511	313	228	214	246	398	443
Máx:	554	305	201	675	619	706	429	289	294	452	526	636
Mín:	158	115	126	135	259	354	233	174	167	134	285	321

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	500	282	141	132	478	343	160	122	104	132	286	688
2	476	299	143	129	475	317	146	124	108	147	264	675
3	444	279	144	127	480	298	146	121	100	148	257	651
4	420	248	141	126	427	283	153	117	99	146	248	591
5	388	236	143	139	377	271	156	110	104	153	244	533
6	351	237	148	159	354	264	156	100	117	134	230	495
7	331	235	162	176	328	243	150	99	135	112	296	473
8	313	225	159	200	309	241	147	118	126	101	340	440
9	313	213	156	230	298	231	147	117	117	96	471	488
10	319	203	153	254	316	224	147	108	112	101	430	537
11	310	195	148	279	367	219	144	100	105	115	430	575
12	299	194	145	300	456	219	132	99	96	124	435	555
13	297	190	153	319	604	216	128	97	98	131	408	675
14	291	187	175	299	626	223	136	99	94	157	360	671
15	295	179	172	287	639	213	187	99	92	172	340	677
16	298	170	170	407	648	203	187	98	90	283	427	679
17	304	168	166	530	606	195	156	98	90	289	471	651
18	292	167	162	614	530	195	149	98	89	344	535	591
19	271	168	160	675	503	196	150	99	86	425	543	531
20	283	168	160	680	538	190	150	101	87	348	705	476
21	288	168	162	604	442	187	142	106	89	480	671	447
22	288	168	165	535	393	177	131	115	90	425	673	432
23	291	156	169	475	370	166	139	109	90	374	679	413
24	293	150	169	410	359	174	183	108	85	337	697	388
25	282	145	160	398	346	196	172	108	83	288	688	383
26	262	144	157	393	322	203	150	104	85	250	699	377
27	268	140	153	433	315	205	137	96	89	261	725	374
28	272	142	145	426	340	200	136	95	105	278	705	368
29	259		139	439	357	199	127	99	113	322	701	358
30	256		136	515	381	171	116	104	113	360	703	334
31	268		133		361		116	97		326		347
Tot:	9822	5456	4789	10690	13345	6662	4576	3265	2991	7359	14661	15873
Pro:	317	195	154	356	430	222	148	105	100	237	489	512
Máx:	501	306	177	705	656	353	194	126	139	535	739	690
Mín:	253	139	133	126	296	164	113	94	82	95	227	326

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RÍO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	400	171	118	162	223	342	226	161	147	97	255	654
2	432	163	118	173	209	386	227	170	178	96	253	671
3	484	154	112	186	207	406	286	161	163	138	246	669
4	449	151	114	176	214	396	292	152	136	184	230	697
5	398	157	118	159	199	345	288	143	127	221	247	694
6	355	174	125	142	184	320	248	143	125	244	272	697
7	331	192	140	131	180	275	224	145	131	321	328	694
8	308	208	145	129	180	257	199	147	130	257	384	699
9	296	212	165	129	237	247	199	162	130	207	484	710
10	305	198	174	134	279	231	215	172	130	197	484	714
11	317	190	233	162	275	233	222	179	130	210	449	739
12	305	185	251	157	358	243	236	163	139	227	489	771
13	299	185	268	148	405	278	269	156	148	278	543	838
14	279	189	222	150	423	285	247	155	130	262	581	877
15	274	176	193	144	437	247	237	147	119	267	605	884
16	286	161	172	163	374	222	236	159	118	257	630	887
17	283	150	154	182	493	215	226	206	121	248	647	897
18	271	143	147	274	400	214	210	198	130	232	654	902
19	267	137	139	253	405	210	202	166	130	226	640	904
20	260	134	142	244	403	230	206	156	126	226	630	912
21	243	130	148	237	372	276	190	148	121	232	615	927
22	227	127	171	222	342	317	177	137	119	226	591	942
23	215	129	192	199	350	308	176	155	119	231	585	949
24	206	131	203	197	363	279	171	151	112	244	549	949
25	201	127	184	288	453	289	162	136	100	265	531	939
26	190	124	165	328	476	311	155	135	100	261	522	934
27	182	118	164	391	497	320	155	138	109	295	535	934
28	174	117	198	360	484	299	158	139	106	278	587	927
29	177		201	298	413	286	172	142	100	283	638	904
30	188		194	247	377	248	164	150	98	267	643	884
31	172		178		352		161	151		254		857
Tot:	8765	4433	5248	6165	10564	8515	6536	4823	3772	7231	14847	25656
Pro:	283	158	169	206	341	284	211	156	126	233	495	828
Máx:	488	212	271	398	626	408	296	222	181	366	658	949
Mfn:	168	116	110	127	178	209	154	134	97	95	227	647

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RÍO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	809	376	451	559	434	329	353	299	139	167	562	806
2	760	394	405	522	415	418	344	311	138	179	627	808
3	710	360	364	456	410	458	337	269	138	191	653	787
4	649	350	339	413	430	497	400	239	139	180	585	723
5	737	458	325	386	413	524	386	254	140	182	530	617
6	660	543	314	355	396	605	340	288	136	157	463	532
7	599	551	305	345	379	651	304	295	130	146	413	463
8	541	559	290	334	358	643	292	257	130	134	381	417
9	499	547	295	329	348	593	302	221	133	137	357	389
10	471	533	295	320	381	545	293	209	129	151	362	369
11	442	488	316	295	394	495	265	233	129	159	357	366
12	420	464	345	289	417	478	244	221	127	231	342	365
13	400	453	344	283	413	446	235	199	129	228	339	444
14	383	428	422	289	549	413	231	186	129	205	315	452
15	374	423	400	317	557	386	233	184	129	176	419	377
16	368	408	458	322	575	372	247	170	130	167	505	371
17	361	400	575	322	547	366	274	162	125	154	646	353
18	361	398	623	302	569	368	265	156	122	149	686	329
19	358	400	640	299	549	368	244	185	119	155	681	317
20	336	396	647	337	537	364	240	223	118	165	686	314
21	332	371	636	314	527	342	248	203	115	210	698	293
22	326	355	573	301	471	334	243	185	115	206	706	287
23	320	376	507	278	434	337	232	163	114	196	711	286
24	296	425	439	261	396	350	227	153	112	197	723	306
25	290	437	434	285	377	425	231	152	109	210	713	348
26	317	464	406	311	361	524	237	157	105	255	716	395
27	295	480	386	323	355	508	389	159	101	255	726	407
28	298	491	372	352	360	497	246	164	103	308	752	393
29	304		423	377	347	428	255	164	123	328	781	371
30	308		480	408	340	383	260	161	152	398	797	400
31	320		567		340		283	142		481		380
Tot:	13644	12328	13376	10284	13379	13447	8680	6364	3758	6457	17232	13465
Pro:	440	440	431	343	432	448	280	205	125	208	574	434
Máx:	815	561	649	565	579	658	408	314	155	495	803	811
Mfn:	289	342	289	257	339	326	226	139	100	134	311	283

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	362	240	311	239	465	360	268	348	219	248	532	742
2	344	324	317	229	475	374	308	281	243	253	481	736
3	317	366	331	219	490	354	324	267	264	244	415	736
4	294	448	360	218	395	363	314	293	269	229	381	736
5	270	469	356	222	369	381	290	280	240	219	341	770
6	261	522	310	221	342	446	283	252	224	212	329	757
7	255	597	287	218	342	534	281	231	216	218	322	755
8	252	524	263	238	328	587	256	221	212	238	317	641
9	243	455	245	255	339	524	244	208	207	243	318	610
10	236	389	260	387	347	475	242	192	204	300	320	581
11	230	362	280	483	362	455	242	180	197	401	321	501
12	229	338	281	569	344	397	253	169	192	425	344	469
13	225	315	273	625	335	369	334	160	198	421	374	469
14	223	292	256	632	317	393	265	153	185	446	415	427
15	253	277	270	601	308	395	236	149	175	556	507	400
16	249	267	306	637	311	372	235	143	168	526	528	377
17	231	253	363	646	304	338	267	139	175	463	520	359
18	215	247	387	653	293	327	282	138	182	427	509	341
19	208	236	457	604	303	317	272	135	190	448	491	322
20	201	229	434	581	315	306	278	138	178	545	465	310
21	196	224	380	516	299	306	294	134	178	599	459	306
22	190	230	341	467	282	304	301	132	189	676	574	306
23	197	240	324	431	274	350	300	132	204	653	639	304
24	214	267	303	459	267	353	274	132	189	581	706	366
25	256	300	280	534	242	368	239	132	180	495	729	448
26	280	296	282	528	245	345	221	134	173	455	723	463
27	335	285	277	477	253	315	208	137	167	405	734	400
28	311	269	256	429	256	293	244	153	175	413	739	365
29	263	315	254	442	278	273	397	185	200	475	747	338
30	235		250	438	282	259	450	191	242	530	747	311
31	223		244		297		395	177		571		296
Tot:	7798	9576	9538	13198	10019	11233	8797	5716	6035	12915	15027	14942
Pro:	252	330	308	440	323	374	284	184	201	417	501	482
Máx:	366	691	465	656	481	592	455	372	274	681	749	779
Mín:	189	223	240	216	235	258	205	131	166	211	315	293

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	292	316	231	218	594	355	270	150	134	359	506	457
2	275	396	225	224	639	377	270	147	129	343	441	443
3	277	281	224	234	734	457	274	143	125	434	415	415
4	270	265	220	220	744	497	322	141	122	441	426	405
5	257	268	218	209	763	592	357	142	121	508	407	449
6	242	271	206	240	744	590	310	145	117	510	415	457
7	235	292	206	311	782	585	265	146	116	539	475	475
8	228	304	198	419	785	561	235	142	113	411	541	469
9	219	305	188	449	801	539	224	140	111	355	606	459
10	215	308	181	409	842	510	221	137	111	359	679	457
11	203	284	178	417	836	465	214	151	109	361	684	453
12	201	299	176	434	809	443	203	160	107	362	686	434
13	200	296	179	447	782	428	195	163	106	362	666	413
14	199	293	180	449	681	413	189	151	105	362	627	457
15	249	289	181	463	704	415	186	142	106	407	617	469
16	232	292	179	574	704	396	175	138	106	465	634	459
17	307	324	177	646	641	364	168	134	106	536	661	422
18	289	329	171	671	615	324	167	134	105	519	641	371
19	267	337	164	694	585	305	178	140	115	479	601	366
20	270	340	153	689	563	298	198	137	120	402	563	371
21	292	304	153	617	525	314	186	136	128	349	530	371
22	260	280	151	565	477	286	173	130	144	354	485	366
23	254	260	148	639	447	280	164	127	149	398	449	411
24	271	247	155	620	436	292	154	132	147	510	432	407
25	326	239	169	758	421	289	154	142	137	517	436	371
26	407	258	159	694	405	292	154	149	140	606	485	354
27	463	260	155	706	373	334	153	157	146	629	467	343
28	440	243	157	716	364	385	153	157	167	622	485	335
29	413		167	681	362	335	166	153	254	615	481	322
30	405		188	599	357	298	168	147	261	667	473	304
31	352		195		352		166	140		534		283
Tot:	8810	8083	5632	15012	18897	12019	6412	4453	3957	14215	16014	12568
Pro:	284	289	182	500	610	401	207	144	132	459	534	405
Máx:	465	343	236	774	848	599	359	164	307	634	689	479
Mín:	199	236	148	204	350	280	152	126	105	308	402	275



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA RIOFRIO

AÑO 1,970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	270	216	440	278	368	465	261	177	171	360	627	925
2	258	214	463	249	419	428	254	179	185	376	651	925
3	250	216	497	234	471	445	253	214	176	367	722	919
4	242	236	594	232	403	463	255	236	164	438	800	934
5	235	289	669	237	375	493	257	202	164	471	817	910
6	230	373	699	246	364	514	255	183	192	496	817	901
7	230	398	686	243	335	563	240	160	215	467	817	883
8	224	392	664	240	342	594	219	151	203	467	843	857
9	220	402	634	237	355	689	207	158	181	550	877	837
10	219	368	550	264	362	724	203	163	166	582	916	828
11	221	330	550	275	347	644	206	173	162	598	922	789
12	232	324	556	301	340	588	209	179	163	589	934	753
13	287	311	561	377	335	519	214	170	159	517	958	714
14	347	290	534	398	322	463	203	155	158	444	989	676
15	343	274	510	436	322	479	194	149	147	403	936	627
16	385	265	475	477	366	436	183	140	138	369	1017	570
17	364	263	426	465	461	390	172	159	142	320	1011	566
18	308	275	390	426	459	371	173	185	138	290	980	570
19	277	329	349	409	636	349	186	212	133	271	958	526
20	271	343	324	392	664	321	189	188	141	259	934	503
21	267	405	305	373	742	307	194	163	129	258	916	490
22	264	453	292	364	752	293	193	153	121	350	907	552
23	264	440	284	364	684	268	183	146	129	423	913	589
24	261	392	274	357	634	272	166	138	157	505	904	622
25	258	419	268	392	532	302	160	128	166	458	901	620
26	251	447	268	394	504	310	158	124	202	434	910	593
27	250	467	275	392	570	318	158	123	193	478	892	573
28	240	477	278	332	552	322	168	145	175	511	889	539
29	228		280	352	554	304	168	160	172	666	910	530
30	224		293	324	530	284	175	170	217	676	913	534
31	219		305		508		167	177		669		507
Tot	8139	9608	13693	10060	14548	12918	6223	5154	4979	14062	26631	21356
Prom	263	343	442	335	469	431	201	166	166	454	888	689
Max	392	479	704	483	761	734	273	240	284	684	1024	940
Min	218	212	264	230	321	267	155	121	121	258	622	488

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1959	307	170	144	190	358	375	270	131	112	223	327	439	254
1960	594	604	318	431	438	258	235	165	135	223	461	-	351
1961	-	233	203	406	298	272	244	147	99	142	546	374	269
1962	297	308	351	318	564	474	276	192	120	272	383	473	336
1963	318	485	433	618	593	356	232	200	115	148	579	324	367
1964	260	193	151	401	372	511	313	228	214	246	398	443	311
1965	317	195	154	356	430	222	148	105	100	237	489	512	272
1966	283	158	169	206	341	284	211	156	126	233	495	828	291
1967	440	440	431	343	432	448	280	205	125	208	574	434	363
1968	252	330	308	440	323	374	284	184	201	417	501	482	341
1969	284	289	182	500	610	401	207	144	132	459	534	405	346
1970	263	343	442	335	469	431	201	166	166	454	888	689	404

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - RIOFRIO

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual.
1959	Máx.	605	272	203	404	581	523	418	180	168	378	441	581	605
	Mín.	179	134	120	122	219	235	180	93	79	85	184	341	79
1960	Máx.	845	721	458	548	581	315	320	232	192	581	635	571	845
	Mín.	324	348	262	323	277	179	180	133	111	86	349	374	86
1961	Máx.	-	361	324	668	478	406	336	222	135	230	668	540	668
	Mín.	-	140	115	242	192	192	167	98	77	76	184	256	76
1962	Máx.	414	423	554	536	689	637	395	297	154	450	637	719	719
	Mín.	244	215	205	206	448	354	215	133	91	147	190	266	91
1963	Máx.	450	668	573	721	738	546	296	283	138	266	757	573	757
	Mín.	274	331	361	421	349	245	191	122	105	103	266	244	103
1964	Máx.	554	305	201	675	619	706	429	289	294	452	526	636	675
	Mín.	148	115	126	135	259	354	233	174	167	134	285	321	115
1965	Máx.	501	306	177	705	656	353	194	126	139	535	739	690	739
	Mín.	253	139	133	126	296	164	113	94	82	95	227	326	82
1966	Máx.	488	212	271	398	626	408	296	222	181	366	658	949	949
	Mín.	168	116	110	127	178	209	154	134	97	95	227	647	95
1967	Máx.	816	561	649	565	579	658	408	314	155	495	803	811	816
	Mín.	289	342	289	257	339	326	226	139	100	134	311	283	100
1968	Máx.	366	691	465	656	481	592	455	372	274	681	749	779	779
	Mín.	189	223	240	216	235	258	205	131	166	211	315	293	131
1969	Máx.	465	343	236	774	848	599	359	164	307	634	689	479	848
	Mín.	199	236	148	204	350	280	152	126	105	308	402	275	105
1970	Max.	392	479	704	483	761	734	273	240	284	684	1024	940	1024
	Min.	218	212	264	230	321	267	155	121	121	258	622	488	121

ESTACION: RIO CAUCA GUAYABAL

1. DESCRIPCION

UBICACION:

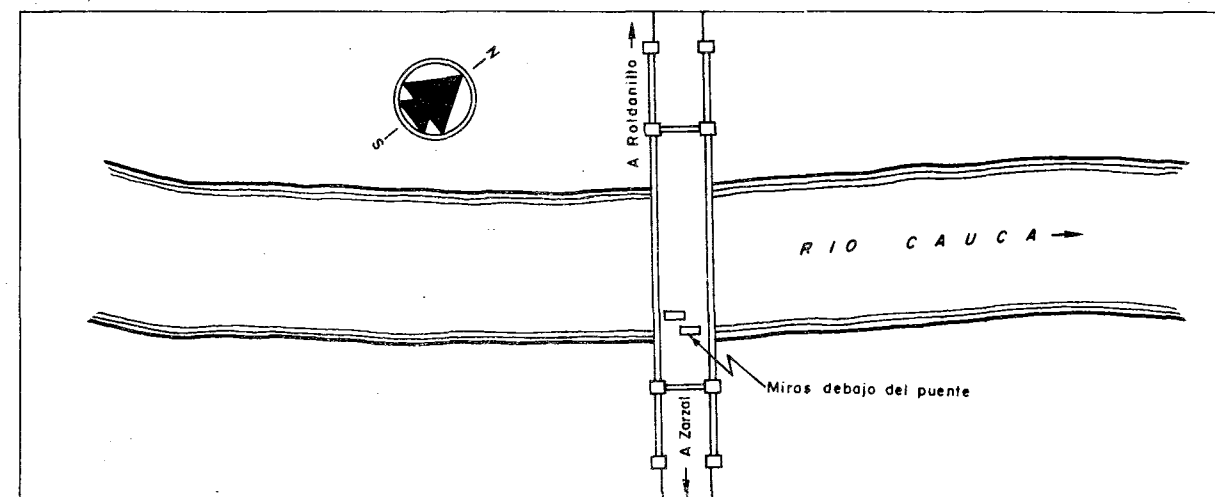
Departamento:  
Municipio:  
Corregimiento:  
Detalles:

Valle del Cauca  
Zarzal  
(Vereda, caserío etc.) Quintero  
Mira localizada en la margen derecha en el  
puente Guayabal, de la carretera que condu-  
ce de Roldanillo a Zarzal.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud: 49° 24' N  
Longitud: 76° 06' W  
Altitud: 911.77 m.s.n

CROQUIS DE LA ESTACION:



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA.- Recorre regiones planas y fértiles de clima cálido con poca precipitación, región dedicada a la agricultura.

AREA TRIBUTARIA - Hasta el sitio de la estación el área tributaria aproximada es de 15.690 kilómetros cuadrados.

ESTACION DE AFOROS.- Elementos de control: cauce natural del río (fondo de lodo y arena) buenas condiciones para aforos en todo el tiempo.

INSTALACION.- Mira metálica vertical de 0.00 a 6.00 mts. distribuidos en dos sitios cercanos en secciones de 3.00 mts. en la orilla derecha, debajo del puente. Miras unidas por medio de platinas y tornillos o rieles empotrados en concreto.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde Marzo 17 de 1955 hasta la fecha.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

AÑO: 1959

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	583	239	149	153	274	244	393	186	167	111	281	377
2	601	230	150	149	260	247	362	179	174	127	251	406
3	583	210	141	155	289	244	355	175	160	148	232	411
4	518	207	145	162	322	256	333	175	147	156	224	405
5	453	217	157	175	478	302	328	181	149	139	206	385
6	398	250	166	174	476	260	405	173	150	132	193	410
7	361	222	160	170	619	335	388	176	152	133	185	430
8	332	206	166	187	628	423	305	186	149	138	195	485
9	305	187	159	177	646	500	279	176	134	144	192	465
10	279	181	156	165	548	505	275	164	124	149	204	462
11	268	174	167	155	583	509	315	153	125	162	219	433
12	254	166	164	154	557	454	270	149	153	161	268	454
13	242	158	167	150	532	435	266	154	151	161	410	520
14	230	170	161	145	454	415	270	150	145	220	422	552
15	218	155	174	147	391	391	260	157	137	308	358	551
16	206	154	194	156	359	432	250	167	132	372	442	543
17	197	153	176	155	342	449	230	163	147	348	421	494
18	191	155	173	161	312	415	218	155	146	321	439	447
19	186	150	169	202	293	494	209	145	144	303	395	463
20	177	153	165	195	270	489	220	149	146	292	467	427
21	183	163	172	187	268	463	242	147	137	306	446	403
22	184	158	154	208	353	463	258	129	128	216	356	385
23	204	159	159	202	325	442	227	131	121	278	400	398
24	282	156	152	292	302	415	204	149	116	279	369	386
25	289	157	149	266	315	383	195	133	113	291	347	362
26	266	159	149	404	284	353	205	126	115	376	355	348
27	295	158	147	350	259	339	199	133	118	364	355	325
28	314	156	159	344	241	332	190	126	113	362	413	305
29	328	155	155	385	228	309	216	166	115	361	427	284
30	262	152	322	244	356	211	169	115	302	411	291	
31	251	152		234		208	174		289			369
Tot:	9460	4993	4959	6247	11686	11654	8295	4912	4126	7449	9883	12976
Pro:	305	178	160	208	377	388	268	158	138	240	329	419
Máx:	601	251	197	466	692	522	411	192	175	453	540	555
Mín:	176	149	141	145	225	237	192	126	110	111	184	281

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1960

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	534	470	359	351	372	301	201	204	159	172	607	421
2	648	532	345	333	393	308	206	194	164	146	577	433
3	767	539	333	317	446	335	214	181	173	135	530	579
4	772	565	315	347	472	336	222	176	163	126	517	603
5	765	731	302	364	599	292	244	172	161	119	454	613
6	756	777	293	370	613	270	259	182	169	116	390	579
7	793	779	295	401	636	262	271	181	171	114	405	524
8	833	781	295	435	668	282	237	213	197	112	439	496
9	862	826	301	451	591	279	244	229	181	111	403	503
10	872	801	318	439	571	281	242	198	165	114	423	545
11	860	795	305	480	551	295	238	172	167	115	474	543
12	855	795	279	480	536	281	278	158	166	116	505	536
13	862	784	327	456	534	255	324	156	162	139	591	663
14	879	795	315	480	489	243	315	186	155	139	668	740
15	904	840	299	520	440	289	327	183	148	179	707	763
16	904	807	299	557	440	298	332	179	141	150	655	786
17	836	779	279	517	432	322	308	175	138	164	583	786
18	694	768	264	507	483	312	277	169	140	205	524	793
19	597	761	286	507	487	317	244	162	138	172	563	788
20	543	758	296	515	489	292	239	167	141	219	517	795
21	498	718	309	577	456	282	229	162	134	194	526	791
22	460	668	299	561	421	270	227	156	125	197	532	801
22	456	632	295	498	400	254	217	162	129	225	470	761
24	454	573	374	456	378	252	229	157	125	275	453	668
25	413	513	411	430	359	236	233	172	120	400	423	-
26	383	469	439	435	367	228	241	179	125	342	390	539
27	362	492	415	437	382	236	242	170	145	389	364	485
28	345	410	411	405	356	237	271	179	150	528	353	442
29	344	383	393	366	327	212	255	169	145	474	418	408
30	400		380	372	302	205	237	172	169	589	380	383
31	435		383		289		229	170		632		359
Tot:	20087	19541	10214	13364	14279	8262	7832	5485	4566	7108	14841	18126
Pro:	648	674	329	445	461	275	253	177	152	229	495	604
Máx:	909	845	458	615	678	345	359	234	199	636	711	802
Mín:	338	370	260	309	288	204	198	154	119	110	350	341

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1961

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	324	299	175	262	541	246	263	218	114	97	190	447
2	311	370	171	252	485	248	258	211	113	95	236	415
3	315	372	164	318	440	241	324	191	115	93	255	391
4	321	398	171	342	406	237	317	177	118	93	383	383
5	315	362	202	509	383	233	291	178	123	97	496	370
6	298	336	153	573	366	225	272	187	120	96	502	367
7	309	348	154	571	367	229	299	183	145	93	559	364
8	301	305	151	549	344	242	292	169	138	91	638	355
9	295	301	153	483	332	277	277	163	125	95	621	435
10	291	302	165	463	335	274	256	170	122	101	593	437
11	268	288	160	359	325	342	250	198	118	102	583	462
12	256	277	223	320	309	393	262	206	116	103	583	478
13	251	266	237	295	308	420	255	211	119	120	561	513
14	248	254	230	288	289	456	250	213	110	145	597	509
15	243	238	207	288	306	467	246	186	114	161	634	456
16	242	228	207	281	325	388	237	159	118	206	627	405
17	262	216	220	270	320	336	295	156	113	206	657	373
18	298	206	217	272	328	325	315	148	107	199	670	382
19	293	199	238	278	351	327	328	138	105	193	716	370
20	241	192	230	289	321	369	267	135	108	173	718	350
21	230	187	281	312	296	367	256	133	111	167	702	327
22	222	184	277	345	234	305	243	131	115	162	700	309
23	230	178	320	573	277	268	242	127	108	164	683	306
24	225	176	382	731	264	241	227	129	111	179	636	322
25	217	181	335	763	248	243	211	131	112	213	605	324
26	211	175	296	765	232	254	205	131	118	224	609	302
27	216	174	286	722	230	259	191	127	124	224	613	279
28	222	172	266	670	224	252	177	125	123	219	567	270
29	232		268	615	279	254	175	123	107	207	526	263
30	262		282	589	274	259	191	121	102	198	476	251
31	292		278		248		200	119		193		264
Tot:	8241	7184	7099	13347	9987	8977	7872	4984	3492	4709	16936	11481
Pro:	266	257	229	445	322	299	254	161	116	152	565	370
Máx:	341	401	390	770	563	472	350	219	146	227	736	530
Mfn:	211	171	150	250	222	224	174	117	99	91	181	248

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	271	263	217	396	543	685	415	219	165	178	232	524
2	270	255	225	390	663	613	383	237	159	186	228	485
3	286	251	229	367	718	579	345	244	151	200	241	439
4	309	272	229	391	705	565	321	254	145	228	301	396
5	305	266	217	367	745	532	299	268	142	248	299	359
6	281	270	210	388	722	569	306	311	137	229	336	332
7	262	293	219	408	687	599	321	324	133	246	314	311
8	255	291	278	367	627	589	328	272	152	218	317	292
9	246	286	325	344	591	569	338	229	158	194	292	281
10	244	302	383	317	555	587	332	206	145	224	279	272
11	264	311	372	293	559	605	299	194	144	275	272	263
12	274	308	432	277	520	561	284	197	140	327	284	267
13	289	324	447	267	509	532	264	194	136	451	279	303
14	302	383	398	256	496	526	267	195	131	446	255	380
15	328	401	350	248	469	553	254	192	126	453	288	420
16	345	396	314	243	480	513	246	195	125	453	318	480
17	388	367	289	233	543	541	264	219	128	437	390	515
18	366	348	279	228	595	557	267	229	124	406	522	619
19	335	322	274	224	593	532	255	205	125	406	565	646
20	330	320	286	251	603	496	255	210	126	359	553	655
21	302	324	293	295	575	454	254	216	135	322	538	674
22	286	306	330	440	567	425	243	202	149	299	539	691
23	292	281	332	406	547	395	254	183	157	298	526	696
24	286	258	396	385	513	374	267	174	164	271	528	694
25	305	246	494	372	551	405	274	169	151	268	500	674
26	321	233	528	382	536	413	272	158	138	241	505	605
27	282	229	555	403	579	418	315	156	134	227	545	541
28	272	223	515	405	707	428	309	158	127	233	601	496
29	259		487	469	727	428	286	157	120	239	623	509
30	260		469	502	709	432	254	156	171	239	587	543
31	260		442		713		232	170		236		522
Tot:	9075	8329	10814	10314	18647	15475	9003	6493	4238	9031	12057	14884
Pro:	293	297	349	344	602	516	290	209	141	291	402	480
Máx:	393	401	559	520	756	711	425	333	178	463	625	696
Mfn:	242	217	208	219	456	372	225	155	119	173	224	262

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	478	327	587	406	655	382	259	252	146	144	271	439
2	442	333	530	458	678	364	251	256	141	149	299	418
3	413	359	478	500	689	351	260	248	135	151	359	396
4	386	367	435	536	681	338	260	293	131	151	437	386
5	367	449	401	659	691	328	256	270	127	153	515	395
6	347	411	380	661	702	315	248	238	127	154	573	391
7	332	447	361	713	702	306	237	223	125	149	691	411
8	317	446	361	733	711	291	236	214	124	139	733	370
9	306	410	386	725	772	295	227	227	123	136	742	336
10	303	430	375	727	761	305	223	293	122	133	745	338
11	306	383	388	727	795	312	255	293	126	130	772	345
12	335	413	380	678	774	439	239	246	131	135	805	344
13	298	437	428	683	772	503	270	214	139	138	772	328
14	292	494	413	670	768	557	320	195	136	141	772	303
15	299	518	469	644	836	539	302	193	148	140	791	288
16	306	460	462	659	848	559	281	198	157	152	786	306
17	392	396	463	642	814	605	263	219	152	176	772	308
18	282	378	494	694	807	577	266	232	144	216	731	293
19	277	367	485	674	802	507	259	242	136	227	630	279
20	279	478	489	707	756	454	252	259	135	211	547	327
21	298	567	490	793	720	411	234	258	137	194	487	305
22	286	632	454	763	648	383	228	222	136	172	494	281
23	279	655	425	740	571	356	239	197	135	178	485	268
24	295	625	395	738	526	322	220	183	132	163	522	254
25	268	644	388	736	503	311	241	175	134	166	625	254
26	281	661	425	683	472	293	255	166	145	154	672	246
27	277	663	444	617	449	288	258	160	147	155	642	247
28	332	644	425	571	433	293	250	159	138	166	569	284
29	330		456	599	425	278	237	155	155	190	509	275
30	372		423	627	405	266	236	150	152	199	474	288
31	348		427		385		233	151	218	218	320	320
Tot:	10013	13394	13517	19763	20551	11544	7795	6761	4115	5080	18821	10023
Pro:	323	478	436	659	663	385	251	218	137	164	607	323
Máx:	500	663	615	801	855	611	321	302	159	241	809	454
Mín:	266	314	358	406	383	262	220	149	122	129	241	244

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	447	165	206	143	687	440	418	260	252	210	358	522
2	500	162	194	163	619	556	415	255	243	202	363	514
3	480	159	185	164	601	605	447	241	244	192	353	481
4	474	156	177	156	596	702	435	227	246	181	372	460
5	428	153	170	165	557	687	403	223	258	179	391	438
6	369	149	163	177	543	754	390	242	327	169	457	409
7	332	148	159	212	520	772	391	248	333	165	513	392
8	308	146	155	250	483	747	358	233	330	162	527	417
9	286	145	151	264	440	770	332	232	306	192	550	442
10	270	142	153	318	410	793	330	230	296	210	544	463
11	259	140	152	374	386	727	328	216	293	208	501	432
12	248	139	154	418	370	707	344	202	272	205	462	454
13	270	141	161	415	355	689	351	228	251	214	414	483
14	270	161	167	388	328	634	336	272	246	301	436	539
15	279	174	164	474	306	599	308	321	243	326	457	541
16	285	205	166	502	302	565	311	355	230	424	493	495
17	262	295	160	565	306	530	315	317	220	484	480	450
18	247	262	177	593	301	520	328	328	212	484	496	454
19	236	234	172	553	282	485	315	281	206	480	511	442
20	219	252	188	500	267	509	333	263	217	510	483	417
21	211	242	207	481	275	511	325	266	218	480	457	421
22	204	238	192	454	288	534	321	278	227	432	426	445
23	195	264	183	470	279	528	314	246	208	403	420	471
24	191	251	174	403	277	551	322	260	200	395	413	524
25	186	243	170	416	286	513	332	277	211	374	466	591
26	186	271	160	539	324	454	315	317	217	330	504	612
27	183	252	151	573	309	408	289	322	201	300	516	633
28	177	229	147	619	341	401	295	292	207	291	516	645
29	182	219	145	661	339	386	281	308	217	280	493	648
30	176		143	674	427	395	268	292	219	305	513	642
31	169		140		398		260	266	324	324	-	637
Tot:	8529	5737	5186	12084	12201	17472	10510	8298	7350	9412	13885	15514
Pro:	275	198	167	403	394	582	339	268	245	304	463	500
Máx:	502	298	212	676	689	801	449	372	339	511	551	648
Mín:	167	138	140	742	267	386	259	201	199	162	340	392

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	617	313	162	161	579	411	181	122	104	131	357	753
2	574	349	165	156	563	384	173	122	116	152	311	739
3	535	356	168	155	566	351	168	135	118	167	295	722
4	502	315	165	148	538	335	163	132	109	163	279	690
5	478	292	156	157	486	328	170	130	128	160	281	628
6	447	297	156	187	453	308	173	120	121	165	269	572
7	417	298	176	210	435	292	169	115	133	140	283	540
8	400	283	192	227	394	272	166	109	148	117	358	506
9	383	261	197	281	406	258	161	132	136	107	435	521
10	391	258	214	331	459	255	161	127	130	102	497	575
11	394	247	213	380	444	246	159	117	123	107	466	627
12	372	240	210	411	566	269	155	110	112	164	474	658
13	365	238	205	374	581	241	150	108	109	165	472	689
14	367	238	210	369	665	248	143	106	106	164	376	716
15	362	230	220	380	668	230	159	106	116	190	389	708
16	376	231	210	457	721	220	204	106	102	222	508	708
17	383	220	220	588	718	219	193	103	98	378	516	706
18	372	214	197	650	626	218	166	106	96	406	625	683
19	351	204	182	676	647	218	151	119	95	415	615	630
20	339	210	190	689	617	213	162	110	90	549	677	561
21	365	219	196	684	565	201	160	117	90	595	761	521
22	356	217	219	631	507	191	150	134	94	511	755	484
23	385	204	202	587	483	184	142	129	95	451	743	466
24	380	195	204	525	456	199	171	121	95	419	755	438
25	401	184	199	490	433	215	197	117	89	342	751	406
26	356	175	179	487	427	220	184	120	92	302	745	395
27	333	171	168	490	410	220	156	115	98	394	761	397
28	324	166	169	517	413	199	146	104	102	325	779	407
29	334		159	519	444	188	132	106	135	334	773	400
30	329		152	557	517		138	131	127	386	761	381
31	317		161		507		128	116		378		375
Tot:	12305	6825	5816	12474	16354	7579	5031	3645	3307	8601	16067	17602
Pro:	397	244	188	416	528	253	162	118	110	277	536	568
Máx:	629	362	224	692	734	424	209	138	150	604	781	757
Mfn:	311	164	151	147	389	184	124	103	88	99	259	370

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	404	199	130	198	262	375	292	187	170	103	293	724
2	476	193	139	184	238	435	289	182	170	131	290	141
3	506	183	130	187	228	438	304	190	197	163	282	739
4	499	176	125	214	228	439	325	176	197	178	263	749
5	452	179	130	190	229	412	317	177	164	240	283	787
6	422	188	139	171	215	381	304	159	154	264	271	785
7	375	207	160	155	196	328	263	151	147	283	369	793
8	364	227	165	142	198	299	238	152	149	340	443	801
9	346	238	176	145	206	278	269	170	143	263	506	795
10	342	233	196	146	278	268	264	194	133	251	566	797
11	345	224	216	148	308	260	251	196	136	229	563	803
12	361	218	289	175	314	262	274	198	143	244	586	810
13	339	223	345	175	401	276	288	181	166	269	602	836
14	317	210	282	169	427	307	296	169	159	312	649	886
15	340	211	235	171	436	290	268	171	142	292	689	921
16	318	192	205	178	447	262	260	190	131	310	690	931
17	317	178	189	202	436	238	262	203	130	292	710	944
18	308	167	172	235	443	236	249	245	141	289	728	970
19	295	161	163	299	422	237	231	212	141	279	728	1000
20	290	158	157	269	430	255	227	184	136	258	710	1015
21	288	153	170	260	411	305	225	170	130	259	708	1031
22	263	148	167	237	378	318	207	164	126	286	708	(1013)
23	248	147	206	238	383	351	197	152	126	278	664	(1020)
24	238	146	216	222	378	331	198	170	118	278	656	(1020)
25	232	147	223	255	443	312	193	160	116	302	619	(1011)
26	223	137	193	317	508	310	182	154	111	304	599	(1006)
27	215	133	183	361	502	352	176	157	109	314	(600)	(1006)
28	206	130	192	409	531	364	178	160	122	328	(654)	(997)
29	201		224	357	496	355	188	159	114	310	(708)	(975)
30	209		220	302	449	311	197	179	100	(307)	(712)	(955)
31	211		212		404		201	166		(292)		(929)
Tot:	9950	5106	5949	6711	11225	9585	7613	5478	4221	8248	16847	27790
Pro:	321	182	192	224	363	320	246	177	141	266	562	896
Máx:	508	240	349	411	535	447	327	249	209	348	731	1033
Mfn:	201	129	125	141	196	233	176	151	98	99	263	718

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1022	430	487	625	461	384	386	317	141	169	619	797
2	979	449	438	586	474	419	381	325	146	194	645	803
3	936	411	400	516	458	471	349	319	140	219	668	805
4	880	401	370	469	458	516	369	268	151	205	670	797
5	810	430	361	439	461	643	409	274	148	189	670	747
6	729	492	342	406	433	610	384	265	140	193	568	639
7	666	566	340	395	376	651	343	299	135	165	501	561
8	606	566	319	383	389	628	321	202	127	148	446	504
9	561	568	322	333	375	658	319	255	130	141	422	469
10	531	565	317	346	400	604	317	223	130	184	406	439
11	502	537	318	337	401	560	298	222	129	173	417	427
12	477	506	395	318	423	521	276	249	128	203	391	420
13	454	480	367	304	476	499	254	233	133	286	378	438
14	436	458	400	319	504	464	252	209	133	251	381	502
15	428	438	425	325	621	433	278	192	130	223	389	468
16	420	439	456	357	395	407	262	188	134	197	499	406
17	414	419	610	376	602	395	285	176	130	179	544	384
18	412	423	592	333	619	395	307	169	125	165	501	389
19	409	433	710	322	643	397	282	175	120	165	553	363
20	386	431	716	324	610	386	260	177	116	172	568	354
21	381	395	706	366	604	376	259	227	114	206	712	345
22	375	370	539	354	549	348	262	207	108	260	733	328
23	367	373	570	315	496	348	244	179	108	224	765	319
24	340	409	518	348	456	384	236	164	108	237	775	325
25	334	441	492	285	422	446	241	155	104	236	775	336
26	346	449	463	310	403	463	251	152	98	249	759	361
27	337	423	429	340	389	511	259	165	96	302	765	454
28	327	464	423	360	391	494	252	169	98	321	773	439
29	349		438	423	385	468	260	167	106	364	781	433
30	354		511	463	369	425	269	164	125	436	789	415
31	367		542		366		289	151		511		443
Tot:	15935	12766	14506	11377	14608	14304	9154	6637	3731	7167	17883	14910
Pro:	514	456	468	379	471	477	295	214	124	231	596	481
Máx:	1026	570	720	630	664	702	414	328	153	540	791	808
Mfn:	327	367	310	282	363	340	233	149	96	141	364	318

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	414	252	360	267	529	397	312	423	201	285	597	777
2	392	322	343	256	531	433	342	363	275	275	563	787
3	364	395	366	242	516	430	363	327	295	281	504	785
4	339	451	364	236	480	403	358	310	302	264	447	777
5	314	501	403	240	439	443	346	331	296	249	427	820
6	299	528	380	241	407	492	327	311	260	252	380	814
7	288	561	336	249	392	577	343	295	255	232	369	799
8	279	561	304	271	394	608	310	262	233	251	355	787
9	274	504	293	282	398	621	281	244	216	289	351	737
10	264	454	276	345	381	560	272	227	240	354	358	662
11	259	409	305	496	403	511	282	206	231	401	346	614
12	252	380	318	546	417	466	283	189	235	485	378	558
13	254	358	302	625	395	444	345	178	214	501	438	529
14	249	334	292	673	373	425	340	170	218	491	482	523
15	245	308	279	724	351	444	288	160	201	573	584	492
16	285	293	305	685	351	435	267	153	189	599	561	452
17	282	283	364	692	346	409	286	148	205	568	590	430
18	248	271	384	685	337	376	319	146	218	499	561	407
19	232	262	444	683	336	375	327	142	207	485	540	383
20	220	255	482	637	380	349	314	140	211	600	531	366
21	219	248	447	606	346	336	321	142	203	628	504	352
22	211	248	400	542	336	375	343	139	214	658	572	355
23	211	267	358	509	311	370	342	134	211	685	634	358
24	220	289	333	519	308	388	327	129	227	660	696	412
25	255	334	317	570	295	411	295	128	205	579	795	468
26	308	337	299	595	289	412	259	125	190	499	761	508
27	328	336	314	565	293	386	237	135	190	494	753	471
28	367	301	296	506	285	355	258	152	192	469	765	427
29	318	308	279	487	292	331	333	177	238	568	765	395
30	276		279	519	317	312	471	218	249	547	765	395
31	231		268		312		463	214		604		346
Tot:	8714	10344	10490	14493	11540	12874	9954	6418	6821	14324	16332	16957
Pro:	281	357	338	483	372	429	321	207	227	462	544	547
Máx:	420	568	487	733	535	627	476	441	305	685	771	822
Mfn:	210	244	265	235	283	310	236	125	184	229	345	337

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA- GUAYABAL

AÑO: 1969

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	325	357	250	212	653	400	315	164	130	344	564	511
2	310	331	244	219	680	406	315	146	122	411	541	504
3	299	315	241	212	772	459	310	140	111	401	475	487
4	310	297	230	222	783	556	336	143	103	517	456	463
5	297	285	250	234	835	585	378	139	96	559	468	463
6	273	276	231	276	835	644	375	136	96	563	454	492
7	264	299	218	363	815	635	318	150	89	557	501	494
8	253	331	215	439	813	622	276	146	89	522	587	497
9	242	324	201	473	809	582	258	140	80	459	640	501
10	233	331	190	466	859	561	247	134	79	425	674	476
11	221	319	181	444	885	532	244	134	78	426	687	482
12	216	305	180	503	869	499	233	158	71	463	697	482
13	215	324	181	413	843	478	219	165	66	408	691	456
14	216	308	190	517	823	520	210	155	62	416	662	485
15	230	316	187	541	825	456	213	140	63	404	657	527
16	266	304	198	622	787	459	197	133	63	530	637	501
17	290	321	187	680	762	421	183	127	63	571	668	456
18	333	347	175	710	719	380	178	125	63	568	676	421
19	307	344	168	737	668	371	172	127	73	541	681	401
20	296	363	160	719	649	380	191	139	103	492	659	415
21	310	347	153	700	611	355	212	130	96	423	594	404
22	307	315	154	637	592	346	193	130	119	446	555	395
23	284	288	145	712	545	322	181	122	153	465	517	408
24	287	267	144	674	547	321	165	113	146	563	515	441
25	344	259	155	727	501	328	148	137	150	563	510	439
26	363	254	165	787	468	324	160	141	132	617	529	396
27	453	281	148	742	448	343	162	151	139	655	529	380
28	476	273	146	731	428	395	155	164	162	657	517	362
29	446		150	721	408	398	158	171	242	642	534	354
30	429		178	687	396	354	180	148	290	624	564	339
31	403		198		403		187	132		575		306
Tot:	9498	8681	5814	16120	21031	13432	7069	4380	3329	15807	17440	13768
Pro:	306	310	188	537	678	448	228	141	111	510	581	444
Max:	478	376	261	799	887	661	393	177	300	662	700	532
Mix:	213	250	141	203	395	318	147	113	61	300	453	330

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA GUAYABAL

AÑO 1.970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	319	233	483	325	451	550	319	209	193	349	704	905
2	288	222	458	287	448	503	294	212	189	470	704	911
3	278	235	541	264	473	490	287	209	204	401	721	926
4	269	266	554	270	488	501	281	247	207	448	793	924
5	259	297	631	248	441	529	278	253	198	495	835	924
6	251	351	666	254	423	536	287	209	190	522	859	916
7	250	411	681	264	401	557	291	190	222	518	855	907
8	250	415	680	238	383	600	262	180	237	525	867	903
9	240	416	657	241	421	638	241	169	228	559	893	889
10	235	415	613	281	404	708	240	171	194	642	916	875
11	253	375	573	324	418	714	234	184	178	594	922	863
12	245	339	583	362	382	644	244	198	165	629	934	831
13	273	346	575	441	398	602	240	196	177	587	953	801
14	338	333	598	453	370	564	237	180	175	543	972	758
15	420	308	563	441	387	532	225	169	169	465	1010	719
16	406	290	525	473	387	522	210	164	155	428	1031	666
17	416	287	476	541	515	478	198	154	148	382	1056	659
18	375	287	439	501	556	436	193	183	154	341	1076	635
19	324	319	401	483	691	413	187	244	150	312	1054	622
20	308	375	373	463	752	398	186	222	148	294	1031	598
21	294	376	349	426	738	383	216	190	153	310	991	587
22	300	385	331	409	764	351	219	167	139	468	955	582
23	288	475	319	403	756	335	213	154	140	488	945	633
24	291	473	308	406	708	322	196	150	174	534	943	638
25	279	444	293	416	644	325	178	144	186	530	930	649
26	273	473	285	387	589	352	165	143	221	501	949	635
27	276	510	290	420	570	355	162	139	231	580	945	617
28	270	511	287	420	606	351	204	140	210	611	922	606
29	256		302	429	642	363	193	165	204	668	907	580
30	244		308	416	619	343	187	184	222	742	907	580
31	240		341		596		197	194		737		545
Tot	9008	10167	14483	11286	16421	14395	7064	5713	5561	15673	27578	22884
Pro	291	363	467	376	530	480	228	184	185	506	919	738
Max	423	518	681	548	857	742	328	264	254	750	1085	928
Min	234	221	284	235	365	322	160	137	137	254	693	530



CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION; RIO CAUCA - GUAYABAL

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1959	305.0	178.0	160.0	208.0	377.0	388.0	268.0	158.0	138.0	240.0	329.0	419.0	264.0
1960	648.0	674.0	329.0	445.0	461.0	275.0	253.0	177.0	152.0	229.0	425.0	604.0	395.2
1961	266.0	257.0	229.0	445.0	322.0	299.0	254.0	161.0	116.0	152.0	565.0	370.0	286.3
1962	293.0	297.0	349.0	344.0	602.0	516.0	290.0	209.0	141.0	291.0	402.0	480.0	351.2
1963	323.0	478.0	436.0	659.0	663.0	385.0	251.0	218.0	137.0	164.0	607.0	323.0	387.0
1964	275.0	198.0	167.0	403.0	394.0	582.0	339.0	268.0	245.0	304.0	463.0	500.0	344.8
1965	397.0	244.0	188.0	416.0	528.0	253.0	162.0	118.0	110.0	277.0	536.0	568.0	316.4
1966	321.0	182.0	192.0	224.0	362.0	320.0	246.0	177.0	141.0	266.0	562.0	896.0	324.1
1967	514.0	456.0	468.0	379.0	471.0	477.0	295.0	214.0	124.0	231.0	696.0	481.0	392.7
1968	281.0	357.0	338.0	483.0	372.0	429.0	321.0	207.0	227.0	462.0	544.0	547.0	380.7
1969	306.0	310.0	188.0	537.0	678.0	448.0	228.0	141.0	111.0	510.0	581.0	444.0	374.0
1970	291.0	363.0	467.0	376.0	530.0	480.0	228.0	184.0	185.0	506.0	919.0	738.0	439.0

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - GUAYABAL

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
1959	Máx.	601	251	197	466	692	522	411	190	175	453	540	555	692
	Mín.	176	149	141	145	225	237	192	126	110	111	184	281	111
1960	Máx.	909	845	458	615	678	345	359	234	199	636	711	802	909
	Mín.	338	370	260	309	288	204	198	154	119	110	350	341	110
1961	Máx.	341	401	390	370	563	472	350	219	146	227	736	530	770
	Mín.	211	171	150	250	222	224	174	117	99	91	181	248	91
1962	Máx.	393	401	559	520	756	711	425	333	178	463	625	696	749
	Mín.	242	217	208	219	456	372	225	155	119	173	224	262	119
1963	Máx.	500	663	615	801	855	611	321	302	159	241	809	454	855
	Mín.	266	314	358	406	383	262	220	149	122	129	241	244	122
1964	Máx.	502	298	212	676	689	801	449	372	339	511	551	648	801
	Mín.	167	138	140	142	267	386	259	201	199	162	340	392	138
1965	Máx.	629	362	224	692	734	424	209	138	150	604	781	757	800
	Mín.	311	164	150	147	389	184	124	103	88	99	259	370	88
1966	Máx.	508	240	349	411	535	447	327	249	209	348	731	1033	1033
	Mín.	201	129	125	141	196	233	176	151	98	99	263	718	98
1967	Máx.	1026	570	720	630	664	702	414	328	153	540	791	808	1026
	Mín.	327	367	310	282	363	340	233	149	96	141	364	318	96
1968	Máx.	420	568	487	733	535	627	476	441	305	685	771	822	822
	Mín.	210	244	265	235	283	310	236	125	184	229	345	337	125
1969	Máx.	478	376	261	799	887	661	393	177	300	662	700	532	887
	Mín.	213	250	141	203	595	318	147	113	61	300	453	330	61
1970	Máx.	423	518	681	548	857	742	328	264	254	750	1085	928	1085
	Min.	234	221	284	235	365	322	160	137	137	254	693	530	137

**ESTACION: RIO CAUCA ANACARO**

**1. DESCRIPCION**

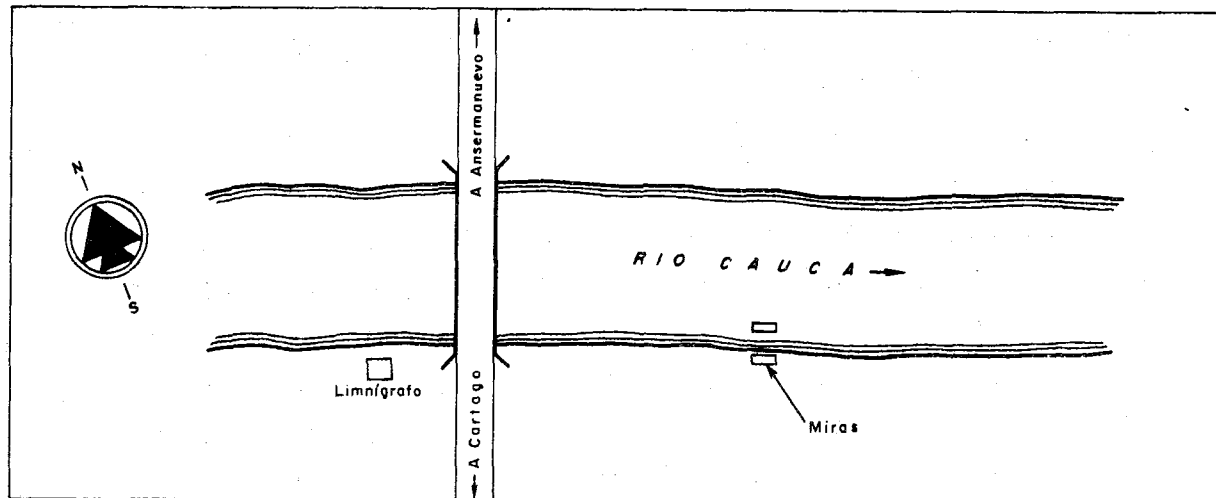
**UBICACION:**

Departamento: Valle del Cauca  
 Municipio: Cartago  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.) Anacaro  
 Detalles: Localizada en la margen derecha a 40 metros aguas abajo del puente de Anacaro (Carretera Cartago-Ansermanuevo) a 10 kilómetros de Cartago por carretera.

**COORDENADAS APROXIMADAS:**

Latitud: 4º 47' N  
 Longitud: 75º 58' W  
 Altitud: 901.98 m.s.n.m.

**CROQUIS DE LA ESTACION:**



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA.** Hasta la estación, el Cauca ha recorrido diferentes clases de climas, con tierras planas y quebradas dedicadas a la agricultura y a la Ganadería.

**AREA TRIBUTARIA** - Hasta el sitio de la estación 17.650 kilómetros cuadrados aproximadamente.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: Cauce natural del río, buenas condiciones para aforos en todos los estados bajos, medios y altos.

**INSTALACION.** Mira vertical metálica de 0,00 a 6,00 metros Miras unidas por medio de platinas y tornillos a rieles empotrados en concreto. Caseta del limnógrafo de ladrillo con base de cemento, de 11 metros de altura. Limnógrafo marca Stevens Modelo F-60 de carta quincenal.

**DATOS OBTENIDOS.** Lecturas diarias de mira de Agosto de 1945 a Julio de 1947 y desde Marzo de 1955 hasta Agosto de 1965 con algunas interrupciones. Gráficos desde Abril de 1965 hasta la fecha.

**CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS**  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - ANACARO

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	342	228	224	471	511	654	469	256	-	-	250	518
2	333	269	219	466	530	664	464	250	-	-	239	529
3	329	260	221	454	743	645	455	239	-	-	233	536
4	309	243	212	440	753	527	443	333	-	-	324	474
5	287	269	226	423	747	525	440	327	-	-	329	408
6	276	273	233	418	747	469	387	321	-	-	323	374
7	253	285	239	403	711	393	368	312	-	-	312	371
8	229	317	257	388	692	312	371	308	-	-	309	368
9	222	428	345	382	656	477	366	267	-	-	306	373
10	201	281	395	374	660	494	358	250	-	-	305	374
11	198	270	408	366	622	508	296	238	-	-	296	380
12	197	275	401	358	577	530	287	225	-	-	291	388
13	201	314	390	279	561	588	282	221	-	-	299	390
14	205	392	374	261	545	654	278	210	-	-	306	388
15	207	409	372	225	518	658	275	185	-	-	318	392
16	363	440	358	221	498	652	270	172	-	-	374	409
17	363	435	347	225	481	635	253	211	-	-	379	416
18	415	433	339	211	474	618	250	203	-	-	529	481
19	411	423	333	208	450	608	239	208	-	-	530	658
20	379	415	332	205	384	603	224	221	-	-	534	707
21	363	413	327	207	339	597	278	221	-	-	539	803
22	364	358	344	219	332	474	273	225	-	-	543	741
23	339	342	350	228	318	474	266	228	-	-	579	743
24	314	342	364	232	314	469	261	238	-	-	584	749
25	282	338	474	324	311	471	252	245	-	-	590	538
26	264	336	503	363	323	474	239	238	-	-	563	525
27	224	309	488	445	488	474	327	232	-	-	561	515
28	224	224	494	452	570	474	333	224	-	266	566	462
29	221		496	460	751	477	324	217	-	257	570	450
30	218		491	483	771	474	302	197	-	253	635	432
31	211		474		775		266	172	-	252		420
Tot-	8744	9321	11030	10191	17152	16072	9896	7394	-	-	12516	15311
Pro:	282	333	356	340	553	536	319	239	-	-	417	494
Máx:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mín:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - ANACARO

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	304	388	635	449	673	432	267	249	77	145	285	452
2	372	379	620	464	787	421	264	253	171	117	278	449
3	312	384	614	479	777	413	263	259	166	135	320	423
4	309	390	607	565	767	376	266	269	163	134	352	438
5	308	392	570	586	757	358	254	317	159	134	477	406
6	377	396	586	673	749	356	249	267	153	135	583	406
7	368	398	374	662	736	336	240	239	147	137	665	304
8	363	536	368	730	738	326	242	256	146	141	783	411
9	353	538	355	751	849	312	241	267	135	135	777	413
10	342	529	363	773	797	330	253	252	130	139	783	406
11	339	523	377	749	805	345	257	257	123	135	801	403
12	324	515	390	743	783	388	254	261	123	133	789	395
13	302	522	409	738	789	457	243	263	113	129	789	390
14	293	583	457	734	781	479	250	266	114	116	801	387
15	282	616	460	724	869	486	210	198	128	136	809	384
16	278	568	455	702	861	505	207	197	116	135	807	382
17	275	561	450	671	852	529	259	224	149	141	769	374
18	267	572	474	665	864	637	263	205	152	159	747	372
19	264	575	479	673	856	633	260	206	160	165	740	350
20	260	579	491	654	730	626	276	240	183	205	632	326
21	25	584	500	614	726	616	284	245	163	219	74	317
22	270	593	505	570	888	440	254	253	160	215	47	309
23	312	675	477	669	654	447	245	211	158	282	454	306
24	374	662	472	789	635	369	239	208	111	282	447	302
25	377	654	464	749	620	313	240	202	144	153	440	295
26	374	652	457	729	474	348	243	194	139	155	471	287
27	371	646	454	718	452	342	249	184	152	147	421	203
28	374	645	457	688	438	312	252	172	163	155	420	201
29	377	457	654	445	285	254	159	157	164	164	474	205
30	380	455	635	449	284	257	157	153	192	171	471	211
31	380	455	438	252	177	217	217	217	217	217	217	217
Tot:	10138	15055	14687	2000	21239	12560	7793	7107	4496	5075	17515	10695
Pro:	327	538	474	667	685	419	251	229	150	164	584	345
Máx:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mín:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - ANACARO

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	225	158	167	116	-	-	-	-	-	-	-	-
2	229	151	160	131	-	-	-	-	-	-	-	-
3	240	142	157	151	-	-	-	-	-	-	-	-
4	247	139	153	151	-	-	-	-	-	-	-	-
5	245	135	153	152	-	-	-	-	-	-	-	-
6	239	133	154	181	-	-	-	-	-	-	-	-
7	260	131	152	184	-	-	-	-	-	-	-	-
8	315	-	151	185	-	-	-	-	-	-	-	-
9	352	-	139	188	-	-	-	-	-	-	-	-
10	347	-	140	192	-	-	-	-	-	-	-	-
11	329	-	142	192	-	-	-	-	-	-	-	-
12	336	-	129	193	-	-	-	-	-	-	-	-
13	344	-	146	195	-	-	-	-	-	-	-	-
14	363	-	157	198	-	-	-	-	-	-	-	-
15	374	-	140	198	-	-	-	-	-	-	-	-
16	372	-	151	195	-	-	-	-	-	-	-	-
17	371	-	149	197	-	-	-	-	-	-	-	-
18	372	-	140	198	-	-	-	-	-	-	-	-
19	347	-	129	198	-	-	-	-	-	-	-	-
20	312	-	177	198	-	-	-	-	-	-	-	-
21	294	-	143	198	-	-	-	-	-	-	-	-
22	225	-	239	198	-	-	-	-	-	-	-	-
23	221	-	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	211	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	203	-	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	202	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	198	-	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	195	-	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	184	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	172	-	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tot:	8324	989	4701	(4187)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pro:	278	-	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Máx:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mín:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - ANACARG

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	-	-	-	-	-	450	179	118	115	130	366	859
2	-	-	-	-	-	437	176	117	112	134	310	827
3	-	-	-	-	-	405	163	120	121	147	287	803
4	-	-	-	-	-	368	160	126	-	159	274	773
5	-	-	-	-	-	350	159	123	-	159	272	723
6	-	-	-	-	-	324	164	118	-	157	262	674
7	-	-	-	-	-	314	164	113	122	156	256	635
8	-	-	-	-	-	295	160	103	130	141	355	609
9	-	-	-	-	-	277	155	104	141	119	400	585
10	-	-	-	-	-	259	156	119	136	111	527	593
11	-	-	-	-	-	258	154	112	130	111	479	689
12	-	-	-	-	-	252	154	102	122	134	481	725
13	-	-	-	-	-	266	150	98	113	160	489	766
14	-	-	-	-	804	246	142	97	111	147	450	787
15	-	-	-	-	819	252	142	99	112	172	395	773
16	-	-	-	-	885	244	163	99	112	188	494	759
17	-	-	-	-	865	227	199	98	97	355	543	750
18	-	-	-	-	824	216	185	104	95	391	650	739
19	-	-	-	-	780	216	156	112	96	417	661	700
20	-	-	-	-	762	212	145	118	90	521	696	652
21	-	-	-	-	749	214	154	115	87	641	820	573
22	-	-	-	-	659	206	148	120	88	549	811	521
23	-	-	-	-	677	195	138	131	93	470	801	491
24	-	-	-	-	524	186	137	130	94	423	881	464
25	-	-	-	-	486	184	167	125	92	352	864	442
26	-	-	-	-	-	202	189	122	92	302	852	437
27	-	-	-	-	-	215	168	125	95	283	898	432
28	-	-	-	-	-	220	142	124	102	309	928	435
29	-	-	-	-	-	207	136	116	107	324	908	437
30	-	-	-	-	-	188	133	112	124	373	893	428
31	-	-	-	-	-	-	125	109	-	385	-	407
Tot:	-	-	-	-	(8814)	7889	4863	3529	(2929)	8420	17303	19488
Pro:	-	-	-	-	-	263	157	114	(108)	272	577	629
Máx:	-	-	-	-	-	455	205	132	142	654	944	874
Mfn:	-	-	-	-	-	180	121	96	87	107	249	390

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - ANACARG

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	416	201	129	211	296	421	300	201	172	107	320	775
2	454	194	127	187	261	422	297	184	170	117	306	789
3	481	184	130	175	241	469	305	187	194	139	309	789
4	492	177	124	179	229	473	340	190	201	161	320	795
5	468	179	122	196	228	469	329	177	167	178	314	914
6	433	184	128	178	228	424	315	169	163	205	314	892
7	410	201	138	161	219	369	279	160	149	237	318	387
8	386	222	152	148	198	332	252	152	152	266	450	894
9	374	236	162	139	197	303	232	155	150	311	517	904
10	358	236	172	142	203	289	266	172	140	291	589	902
11	354	222	190	141	262	279	266	190	139	270	591	921
12	368	219	207	147	211	275	269	196	147	251	627	930
13	366	207	254	167	321	279	286	193	152	251	635	997
14	341	209	302	166	372	290	300	189	170	276	689	1017
15	327	214	270	165	410	309	296	199	150	303	735	1009
16	330	196	224	170	433	273	270	190	140	303	737	1007
17	330	181	198	178	450	249	268	193	135	308	757	1007
18	327	167	183	193	469	241	266	215	144	305	775	1027
19	309	160	169	229	471	242	251	223	144	299	775	1068
20	300	154	161	272	452	252	235	194	141	294	759	1081
21	290	150	157	273	446	300	231	175	138	282	757	1146
22	273	146	165	261	438	324	227	170	132	280	800	1143
23	256	142	173	245	412	354	210	157	162	302	753	1157
24	247	139	193	245	412	348	203	171	124	297	735	1148
25	232	139	209	236	410	329	203	170	118	297	735	1143
26	225	138	210	272	457	318	197	158	115	315	706	1143
27	215	135	187	214	505	361	185	157	109	332	693	1146
28	207	131	177	252	524	364	181	163	113	330	735	1146
29	201	-	187	386	537	368	182	164	120	338	766	1154
30	201	-	211	245	527	329	194	171	113	332	847	1151
31	212	-	215	-	489	-	205	171	-	327	-	1143
Tot:	10183	5063	5626	6473	11408	10055	7840	5556	4354	8304	18364	31225
Pro:	328	181	181	216	368	335	253	179	145	268	612	1007
Máx:	515	238	311	389	539	474	341	240	205	340	868	1159
Mfn:	198	130	121	139	196	241	179	150	107	105	303	773

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION RIO CAUCA ANACARO

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1122	343	435	558	507	459	421	299	140	153	575	836
2	1083	379	468	599	522	478	396	318	133	178	664	834
3	1032	409	419	591	542	539	376	324	132	212	710	834
4	979	394	384	504	500	597	364	296	135	202	742	827
5	911	402	364	438	434	687	396	268	143	182	737	795
6	815	455	348	407	476	687	409	270	139	184	664	708
7	735	533	335	394	442	674	371	270	129	160	567	629
8	668	585	327	351	407	733	335	239	123	142	498	565
9	609	592	309	341	412	718	326	260	123	131	455	511
10	565	573	317	332	414	683	323	242	124	164	434	473
11	537	552	306	335	402	645	314	215	126	187	424	452
12	507	527	329	323	433	557	267	220	129	183	427	450
13	483	496	377	303	464	546	263	235	124	215	414	441
14	466	461	366	299	537	522	252	223	131	256	414	487
15	445	446	424	320	510	480	253	196	130	240	396	511
16	434	436	450	329	645	401	272	183	127	216	464	455
17	422	431	550	376	620	399	272	176	128	193	569	409
18	417	412	633	354	695	133	239	162	124	173	560	401
19	417	426	670	324	764	433	303	156	119	161	573	388
20	412	434	662	327	669	412	276	155	113	171	641	364
21	331	414	655	343	655	397	262	178	110	177	804	360
22	377	383	647	366	621	377	259	211	107	201	868	345
23	374	372	623	343	574	355	256	188	104	237	859	330
24	354	393	546	369	498	366	241	169	104	228	870	333
25	332	443	490	286	555	327	237	154	101	245	870	348
26	332	415	446	296	424	480	240	146	102	244	840	349
27	341	436	424	351	412	498	232	146	100	269	829	426
28	324	433	421	379	412	520	254	156	101	305	857	476
29	320		427	416	402	494	252	160	105	333	843	485
30	319		509	485	394	462	258	157	120	366	836	454
31	329		527		394		275	152		445		446
Tot:	16650	12616	14238	11379	15869	15591	9300	6604	3626	3754	19404	15722
Pro:	544	451	459	379	512	520	300	213	121	218	647	507
Máx:	1133	537	672	605	782	744	441	327	146	496	894	836
Mín:	317	335	303	260	366	352	236	143	100	130	388	327

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA ANACARO

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1												
2	454	245	343	269	524	358	321	452	199	263	664	899
3	431	276	363	266	527	464	341	404	228	277	625	923
4	404	355	369	254	531	439	361	346	284	275	567	916
5	369	436	386	241	517	429	374	306	293	270	504	902
6	338	507	388	237	476	445	368	315	300	254	474	954
7	317	548	410	240	436	495	346	320	272	247	426	928
8	302	552	372	244	412	615	338	308	247	238	394	892
9	293	569	329	256	410	593	337	277	241	242	393	863
10	286	556	302	306	409	613	302	247	218	287	379	827
11	280	504	284	324	405	615	283	223	216	287	379	768
12	278	457	284	466	394	558	280	206	222	416	377	718
13	266	414	324	561	402	511	284	188	228	462	377	672
14	262	381	315	645	409	471	300	175	219	544	492	623
15	258	354	302	664	397	452	351	164	209	567	504	607
16	256	326	390	775	366	441	312	156	206	556	645	552
17	255	303	293	753	360	445	275	148	192	662	645	502
18	282	291	343	740	357	443	276	142	185	621	617	473
19	263	277	396	716	351	422	276	142	185	621	617	473
20	236	269	422	706	340	389	276	142	185	621	617	473
21	222	266	485	689	348	374	276	142	185	621	617	473
22	215	251	485	660	363	351	276	142	185	621	617	473
23	211	244	439	611	355	341	276	142	185	621	617	473
24	206	275	397	561	326	388	276	142	185	621	617	473
25	210	297	360	544	309	396	276	142	185	621	617	473
26	227	314	330	558	305	402	276	142	185	621	617	473
27	269	341	314	589	290	416	276	142	185	621	617	473
28	312	348	303	595	297	416	241	122	187	541	859	504
29	354	330	311	561	289	381	235	138	196	513	890	449
30	355	305	289	520	284	354	279	153	214	565	866	411
31	305		279	517	312	329	412	188	244	607	859	378
Tot:	8974	10591	10784	15068	11839	13346	9976	6350	6626	15144	18255	18839
Pro:	289	365	348	502	382	445	322	205	221	489	609	608
Máx:	454	569	498	791	531	627	481	473	303	708	904	974
Mín:	205	241	275	236	283	320	227	118	183	224	368	340

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - ANACARO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	345	399	281	209	747	427	347	179	138	347	628	579
2	329	364	263	224	761	435	313	157	133	454	620	546
3	313	337	258	227	864	467	305	148	126	440	557	534
4	303	321	249	224	890	596	324	144	118	518	509	518
5	294	302	248	231	957	630	357	144	114	602	503	497
6	284	291	257	248	962	701	398	139	111	680	511	528
7	275	294	239	326	924	690	359	143	109	612	538	534
8	264	318	231	335	932	667	305	151	107	596	686	538
9	255	343	223	505	900	643	272	146	104	536	717	538
10	245	339	213	522	979	620	255	140	99	497	772	530
11	233	347	205	478	1028	598	246	136	98	467	786	515
12	224	324	196	499	982	573	240	144	95	496	791	515
13	220	323	195	471	939	536	229	161	91	471	779	509
14	222	331	198	520	922	544	215	164	88	444	756	490
15	226	326	202	620	974	528	209	151	86	445	736	515
16	261	329	203	637	907	492	205	141	86	540	719	538
17	272	323	209	712	857	475	192	136	88	624	708	511
18	327	339	201	786	830	427	181	133	90	632	725	473
19	329	357	189	814	777	398	176	134	94	608	728	436
20	319	362	181	798	736	376	177	139	105	563	784	433
21	303	369	173	772	717	360	190	140	117	505	714	435
22	319	347	170	736	690	396	205	138	119	473	656	420
23	300	313	168	747	656	355	196	135	139	544	610	426
24	294	290	161	782	594	334	177	127	152	612	581	444
25	319	276	181	845	563	335	161	129	156	692	579	454
26	365	270	173	944	515	343	153	144	152	652	573	436
27	436	275	176	861	490	352	165	150	148	690	573	408
28	497	291	164	814	460	394	153	157	168	719	573	393
29	482		163	800	436	422	157	168	213	712	571	372
30	453		168	775	429	398	168	165	303	703	589	364
31	444		192		422		186	144		665		342
Tot:	9752	9100	6310	17562	23840	14512	7226	4527	3747	17539	19572	14771
Pro:	315	325	204	585	769	484	233	146	125	566	652	476
Máx:	501	426	291	977	1046	712	405	189	319	721	812	600
Mfn:	219	269	159	203	420	332	151	124	85	307	496	332

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA ANACARO

AÑO - 1970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agc	Sep	Oct	Nov	Dic
1	324	239	516	350	478	630	360	201	198	286	852	1041
2	308	227	496	315	536	577	329	212	194	462	842	1030
3	296	230	546	281	503	544	305	212	198	484	835	1043
4	284	249	594	269	548	540	296	220	209	473	937	1036
5	273	299	647	266	548	559	290	254	213	524	989	1028
6	264	324	703	257	497	604	293	248	196	557	1002	1015
7	255	405	745	267	475	622	307	209	205	598	1004	997
8	255	436	761	258	440	635	297	192	233	600	1007	994
9	252	436	750	251	471	675	275	186	234	639	1067	974
10	245	435	699	267	475	772	261	179	213	708	1093	969
11	254	418	647	315	475	812	255	182	191	719	1077	947
12	261	372	630	386	477	752	254	192	177	699	1085	924
13	261	348	624	435	464	699	257	203	173	675	1122	883
14	310	352	616	484	435	647	252	201	183	630	1133	837
15	429	337	610	492	429	626	245	187	182	550	1130	800
16	440	311	571	484	449	598	233	178	174	492	1160	756
17	436	300	522	563	548	544	213	172	161	445	1185	728
18	417	299	477	589	654	494	205	169	168	398	1213	701
19	367	300	440	554	848	462	199	210	169	360	1224	675
20	327	357	403	516	947	438	190	236	161	339	1213	654
21	313	405	376	482	909	427	201	209	160	362	1166	643
22	305	393	354	463	893	398	223	183	159	453	1125	604
23	303	451	337	463	866	376	222	165	159	563	1106	669
24	296	524	324	442	825	360	210	157	170	561	1095	678
25	294	473	308	478	752	348	191	155	198	589	1077	684
26	281	484	297	463	684	371	183	150	206	587	1125	682
27	279	511	296	435	665	394	178	148	224	643	1098	656
28	281	540	297	482	682	374	181	146	237	756	1069	643
29	269		302	524	701	384	209	156	230	849	1043	620
30	255		318	540	703	388	192	179	229	939	1036	606
31	246		332		675		195	199		888		594
Tot	9380	10455	15538	12371	19042	16050	7501	5890	5804	17228	32110	25111
Prom	303	373	501	412	614	535	242	190	193	575	1070	810
Max	458	542	763	596	999	845	374	263	242	977	1235	1051
Min	243	223	294	248	424	347	172	144	155	242	814	579

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - ANACARO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio.
1962	282.0	333.0	356.0	340.0	553.0	536.0	319.0	239.0	-	-	417.0	494.0	386.9
1963	327.0	538.0	474.0	667.0	685.0	419.0	251.0	229.0	150.0	164.0	584.0	345.0	400.8
1964	278.0	-	152.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	263.0	157.0	114.0	(108.0)	272.0	577.0	629.0	302.9
1966	328.0	181.0	181.0	216.0	368.0	335.0	253.0	179.0	145.0	268.0	612.0	1007.0	340.3
1967	544.0	451.0	459.0	379.0	512.0	520.0	300.0	213.0	121.0	218.0	647.0	507.0	405.9
1968	289.0	365.0	348.0	502.0	382.0	445.0	322.0	205.0	221.0	489.0	609.0	608.0	398.8
1969	315.0	325.0	204.0	585.0	769.0	484.0	233.0	146.0	125.0	566.0	652.0	476.0	407.0
1970	303.0	373.0	501.0	412.0	614.0	535.0	242.0	190.0	193.0	575.0	1070.0	810.0	485.0

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO CAUCA - ANACARO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1962	Máx.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	Máx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	Máx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	Máx	-	-	-	-	455.0	205.0	132.0	142.0	654.0	944.0	874.0	944.0
	Mín	-	-	-	-	150.0	121.0	96.0	87.0	107.0	249.0	390.0	87.0
1966	Máx	515.0	238.0	311.0	389.0	539.0	474.0	341.0	240.0	205.0	340.0	868.0	1159.0
	Mín	198.0	130.0	121.0	139.0	196.0	241.0	179.0	150.0	107.0	105.0	303.0	773.0
1967	Máx	1133.0	597.0	672.0	605.0	782.0	744.0	441.0	327.0	146.0	496.0	894.0	1133.0
	Mín	317.0	335.0	303.0	280.0	386.0	352.0	236.0	143.0	100.0	130.0	388.0	327.0
1968	Máx	454.0	569.0	498.0	791.0	531.0	627.0	481.0	473.0	303.0	708.0	904.0	974.0
	Mín	205.0	241.0	275.0	236.0	283.0	320.0	227.0	118.0	183.0	224.0	368.0	340.0
1969	Máx	501.0	426.0	291.0	977.0	1046.0	712.0	405.0	189.0	319.0	721.0	612.0	600.0
	Mín	219.0	269.0	159.0	203.0	420.0	332.0	151.0	124.0	85.0	307.0	496.0	85.0
1970	Max	458.0	542.0	763.0	596.0	999.0	845.0	374.0	263.0	242.0	977.0	1235.0	1235.0
	Min	243.0	223.0	294.0	248.0	424.0	347.0	172.0	144.0	155.0	242.0	814.0	579.0

ESTACION: RIO MONDOMO - CARRETERA POPAYAN

1. Descripción

UBICACION:

Departamento:  
Municipio  
Corregimiento:  
Detalles:

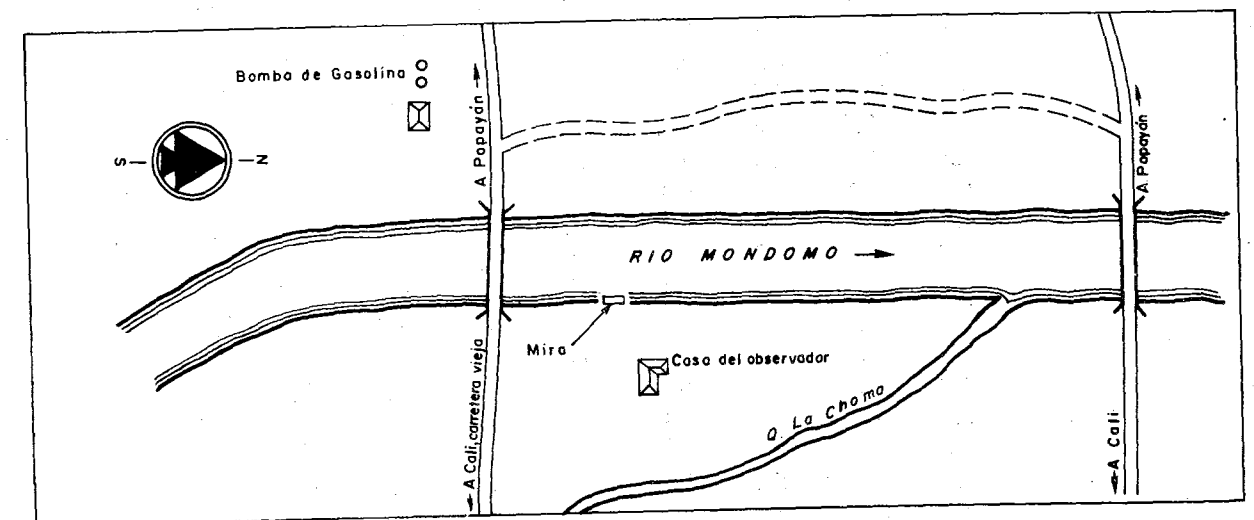
Cauca  
Santander de Quilichao  
(Vereda, caserío, etc.)  
A 100 metros aguas arriba del puente de la carretera Popayán.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud:  
Longitud:  
Altitud:

29 53' N  
76 32' W  
1.305 mts.

CROQUIS DE LA ESTACION:



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA - Recorre el río Mondomo un terreno montañoso de muy poca fertilidad y gran precipitación.

AREA TRIBUTARIA - Hasta el sitio de la estación el área tributaria es de 185 kilómetros cuadrados.

INSTALACION - Mira vertical metálica de 0. a 3.00 metros asegurada a un riel clavado en la orilla del río, en la margen derecha.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde el 11 de Junio de 1948 hasta el 24 de Octubre del mismo año y desde el 15 de Julio de 1.953 hasta la fecha.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
( Metros cúbicos por segundo)

ESTACION; RIO MONDOMO- CARRETERA POPAYAN

AÑO; 1964

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1				3.5	10.9	6.1	5.1	3.2	4.4	3.0	3.7	5.5
2				3.5	8.0	7.1	4.9	3.2	4.4	3.0	3.6	5.4
3				3.7	7.5	6.4	4.7	3.2	4.6	2.7	4.7	5.2
4				5.9	7.3	7.3	4.7	3.2	4.5	2.6	9.9	4.9
5				6.6	7.7	6.8	4.5	3.5	4.5	2.7	7.8	4.9
6				6.9	7.5	7.3	4.5	3.2	4.6	3.0	6.0	4.9
7				7.7	7.1	7.1	4.5	2.9	4.5	2.9	9.3	5.6
8				7.3	7.1	6.1	4.5	2.7	4.4	3.1	7.1	5.1
9				18.3	7.1	7.1	4.3	2.4	4.4	3.0	6.0	4.9
10				11.2	6.8	6.6	4.3	2.2	4.5	3.0	5.4	6.6
11		3.0		9.2	6.8	6.1	3.9	2.4	4.4	2.9	5.4	6.9
12		3.0		8.9	6.6	5.9	3.9	2.5	4.4	2.9	5.4	6.6
13		3.2		13.5	7.5	5.9	3.5	2.4	4.4	3.3	5.5	8.5
14		3.0		10.4	6.6	5.9	3.4	2.7	4.4	5.2	6.2	7.5
15		3.0		18.9	6.6	5.9	3.4	2.9	4.2	4.9	5.8	7.3
16		3.4		12.3	6.1	5.9	5.3	3.5	4.2	4.1	6.0	7.8
17		3.2		11.5	6.1	5.9	3.5	2.9	4.2	5.8	6.0	7.3
18		4.3		10.4	5.7	5.9	3.7	2.9	4.2	4.7	5.8	8.4
19		3.4		9.9	5.5	5.7	3.5	2.9	4.2	4.0	5.6	7.6
20		3.0		10.1	5.5	5.9	2.7	3.8	4.2	3.9	5.1	10.4
21		3.0		9.6	5.5	6.1	2.5	3.9	4.2	4.4	5.1	9.9
22		3.2		9.2	5.3	6.1	2.5	4.6	4.4	4.0	5.9	11.8
23		3.0		8.4	5.3	6.1	2.5	4.2	4.2	3.9	5.5	11.1
24		3.0		8.7	5.5	5.1	2.4	5.8	4.2	3.7	6.0	18.7
25		3.0		9.9	5.3	5.1	2.5	5.4	4.2	3.5	5.9	19.9
26		3.0		26.7	5.3	5.1	2.7	5.2	3.8	3.5	5.9	17.0
27		3.0		8.7	5.5	5.1	2.9	6.2	3.9	3.5	5.5	15.0
28		3.2		8.0	5.3	5.1	2.9	4.5	3.9	3.6	5.9	16.2
29		3.2		7.3	5.5	4.9	3.0	4.4	4.2	4.4	6.0	13.8
30		4.9		6.6	6.8	5.5	3.4	4.4	4.2	4.5	5.9	12.2
31		3.7			6.4		3.4	4.4		3.9		11.1
Tot:		68.7		291.8	201.7	181.1	113.5	111.6	128.8	113.6	177.9	287.9
Pro:		3.3		9.7	6.5	6.0	3.7	3.6	4.3	3.7	5.9	9.3
Max:		-		54.7	16.7	12.3	5.4	10.4	10.7	5.8	9.9	19.9
Min:		-		3.5	5.3	4.9	2.4	2.2	2.2	2.6	3.6	4.9

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO MONDOMO - CARRETERA POPAYAN

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	10.3	4.9	3.8	3.4	8.0	4.9	3.5	-	2.8	2.3	4.1	11.8
2	9.7	6.2	3.7	3.4	7.2	4.7	3.4	2.6	2.7	2.2	4.1	12.2
3	9.1	5.6	3.6	3.4	6.3	4.7	3.3	2.5	2.7	3.0	4.0	9.5
4	8.4	6.0	3.8	3.6	5.8	4.7	3.3	2.5	2.7	1.8	5.1	8.9
5	8.0	6.4	4.0	4.4	5.5	4.7	3.3	2.4	2.7	1.7	5.4	8.9
6	7.6	6.0	4.4	5.1	5.4	4.5	3.5	2.3	2.7	1.6	4.9	8.1
7	7.6	4.9	4.5	4.1	5.2	4.4	3.3	2.9	2.8	1.5	4.6	10.9
8	8.7	5.3	4.7	5.4	5.4	4.3	3.2	2.6	2.7	1.4	4.6	11.8
9	7.5	4.6	4.6	6.9	6.0	4.3	3.1	2.5	2.5	1.5	5.4	10.7
10	7.3	4.7	4.2	4.9	7.5	4.2	3.1	2.4	2.5	1.5	5.2	11.3
11	6.9	4.7	3.9	4.7	6.3	4.2	3.1	2.4	2.5	1.7	5.7	13.7
12	6.6	4.5	4.3	5.2	9.7	4.4	3.1	2.4	2.7	1.8	4.6	18.9
13	6.3	4.6	4.3	5.1	8.4	4.3	3.0	2.7	2.1	2.2	4.5	18.2
14	6.3	4.5	4.7	6.2	8.7	4.2	3.0	2.7	2.1	7.6	4.6	15.1
15	6.2	4.2	3.9	7.4	8.7	4.1	3.0	2.7	2.0	6.1	4.7	12.3
16	6.0	4.0	4.0	9.3	8.7	4.1	3.0	2.3	2.0	5.9	8.4	11.4
17	5.9	4.0	4.2	8.5	8.2	3.9	3.0	2.3	1.8	9.1	5.5	10.9
18	5.8	4.0	4.1	7.3	7.6	3.8	2.9	3.0	2.1	14.9	15.3	10.2
19	5.8	4.0	4.2	6.8	7.4	3.7	2.9	2.9	2.0	6.9	8.6	9.5
20	5.6	4.0	4.1	6.6	6.9	3.6	2.9	2.9	1.9	7.9	14.3	9.2
21	6.4	4.3	4.0	6.2	6.8	3.6	2.9	2.4	1.9	5.6	11.3	9.0
22	5.6	3.9	3.8	5.5	6.4	3.6	2.9	2.3	1.9	4.5	11.1	8.2
23	5.5	3.8	3.7	5.6	6.2	3.6	2.9	2.3	1.9	4.0	12.3	7.5
24	5.2	3.0	3.6	6.0	6.0	3.5	2.7	2.2	2.1	3.4	9.9	7.1
25	5.5	3.7	3.6	6.4	5.6	3.5	2.6	2.2	3.0	3.6	11.4	9.2
26	5.5	3.7	3.4	6.0	5.5	3.4	2.6	2.2	3.0	4.6	11.4	9.2
27	5.4	4.0	3.4	5.6	6.0	3.4	2.6	2.2	2.2	4.6	13.9	7.6
28	5.4	4.0	3.6	6.9	5.5	3.3	2.6	2.1	2.5	5.9	12.7	6.7
29	5.2		3.8	7.1	5.4	3.3		2.2	3.9	4.4	13.5	7.5
30	6.0		3.8	7.6	5.2	3.5		2.1	4.6	4.1	12.5	7.8
31	5.9		3.7		5.2			2.1		4.1		8.7
Tot:	207.3	127.5	123.4	174.6	206.8	120.4	84.7	73.3	75.0	131.4	243.0	322.0
Pro:	6.7	4.6	4.0	5.8	6.7	4.0	3.0	2.4	2.5	4.2	8.1	10.4
Máx:	10.3	6.4	4.7	9.3	9.7	4.9	3.5	3.0	4.6	29.2	28.1	20.9
Mín:	5.2	3.0	3.4	3.4	5.2	3.3	2.6	2.1	1.9	1.4	3.4	6.4



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO MONDOMO - CARRETERA POPAYAN

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	8.6	4.0	3.0	2.6	4.3	5.4	4.6	2.7	2.2	2.4	2.8	9.0
2	5.2	3.9	3.0	2.4	4.1	5.8	4.1	2.6	2.1	4.0	3.0	9.6
3	7.5	4.3	3.6	2.9	3.6	5.4	3.9	2.5	2.1	3.9	2.7	10.1
4	7.2	4.6	4.0	2.6	3.9	4.6	3.8	2.4	2.1	2.6	2.8	13.2
5	6.7	4.5	3.4	2.5	3.4	4.5	3.8	2.3	2.0	4.5	3.2	13.0
6	6.7	4.7	3.6	2.5	3.3	4.5	3.4	2.4	2.0	2.7	3.6	12.6
7	6.4	4.5	3.3	2.4	4.2	4.4	3.4	2.3	1.9	2.3	6.9	12.9
8	6.1	4.5	3.2	2.4	4.4	4.3	3.3	2.3	1.9	2.3	6.5	13.3
9	5.9	4.1	3.5	5.2	3.4	4.3	3.3	2.3	1.9	2.9	4.6	13.8
10	5.8	4.2	8.2	3.4	8.4	4.4	3.5	2.3	1.8	2.9	4.6	13.9
11	5.9	5.4	5.1	7.8	5.6	4.7	4.0	2.3	1.8	4.4	8.4	13.2
12	5.8	4.2	4.4	3.5	4.4	4.4	4.0	2.3	1.9	3.6	7.1	12.6
13	5.5	4.1	3.9	3.1	7.4	4.3	3.4	2.4	1.8	4.1	7.6	20.9
14	5.4	3.6	3.3	3.0	5.8	4.1	3.4	2.6	1.8	3.7	10.2	15.7
15	5.1	3.6	3.4	3.9	4.2	4.2	3.3	3.7	1.9	3.0	10.3	14.8
16	5.0	3.6	3.4	6.5	4.2	4.0	3.3	2.4	2.3	2.8	9.8	22.8
17	5.1	3.5	3.4	4.1	4.3	4.1	3.2	2.3	2.6	3.0	9.8	18.5
18	5.0	3.4	3.2	4.7	5.1	4.0	3.0	2.6	2.3	3.6	12.3	25.4
19	5.0	3.3	3.2	3.8	4.4	4.2	3.0	2.7	2.3	3.7	9.1	23.8
20	4.6	3.4	3.5	3.4	4.1	4.3	3.0	2.0	1.9	3.1	7.9	24.5
21	4.7	3.5	3.5	3.3	7.1	5.4	3.0	2.3	2.1	2.9	8.8	22.6
22	4.4	3.3	3.5	5.0	5.1	4.3	2.9	2.3	1.8	2.9	8.7	21.1
23	4.3	3.1	3.3	6.9	10.6	4.2	3.0	2.3	1.7	3.0	8.1	19.3
24	4.2	3.1	3.1	5.1	7.1	5.6	3.0	2.2	1.7	2.7	7.3	17.5
25	4.1	3.0	3.0	5.5	7.9	5.2	2.9	2.2	1.7	2.7	6.9	16.1
26	4.2	3.2	3.2	5.0	6.7	4.7	2.8	2.3	1.7	2.9	6.7	14.5
27	4.2	3.0	3.0	4.3	6.2	4.4	2.8	2.2	1.7	3.4	6.8	17.7
28	4.3	2.8	2.9	4.1	5.9	4.4	2.8	2.3	1.7	2.9	6.7	12.4
29	4.2		2.7	4.0	5.8	4.2	2.8	2.3	1.8	2.8	8.4	11.8
30	4.2		2.6	3.8	5.4	5.5	2.8	2.3	1.9	2.7	9.8	11.1
31	4.1		2.6		5.1		3.0	2.3		2.6		10.7

Tot:	168.4	166.6	199.8	119.7	165.4	140.8	102.5	74.4	58.4	97.0	211.6	488.4
Pro:	5.4	3.8	3.5	4.0	5.3	4.7	3.3	2.4	1.9	3.1	7.1	15.7
Máx:	12.3	7.9	12.0	10.3	15.3	16.9	6.2	5.9	4.4	6.5	18.7	35.8
Mín:	3.8	2.6	2.5	2.3	3.2	3.9	2.4	1.9	1.4	1.9	2.3	8.6

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO MONDOMO - CARRETERA POPAYAN

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	9.3	4.6	5.7	8.3	5.5	5.9	4.1	2.7	2.7	4.9	6.7	10.3
2	9.1	4.3	5.5	7.6	5.8	5.6	4.1	2.7	2.2	4.9	5.7	9.2
3	9.1	4.7	5.6	7.3	6.1	5.9	4.1	2.7	2.1	4.7	5.3	9.4
4	8.8	7.5	6.1	6.7	5.7	11.1	4.0	2.7	2.2	4.7	5.3	8.5
5	8.4	7.5	5.6	6.8	5.4	8.4	3.9	2.6	2.1	4.5	5.3	8.3
6	8.2	6.4	5.3	6.5	5.3	7.0	3.9	2.5	2.0	4.5	5.1	7.8
7	7.9	6.3	5.3	6.4	5.7	7.7	3.9	2.4	2.0	4.5	7.2	7.2
8	7.7	6.3	5.3	6.3	5.8	6.4	3.8	2.4	2.1	5.9	5.9	7.2
9	7.4	5.8	6.1	6.2	5.8	6.1	3.7	2.4	2.4	6.1	7.2	7.2
10	7.3	5.8	5.5	5.9	6.2	5.7	3.5	2.4	2.2	5.3	14.4	7.2
11	7.0	5.5	5.7	5.7	5.9	5.6	3.5	2.4	2.0	5.7	8.7	7.4
12	5.4	5.4	6.8	5.5	6.5	5.6	3.5	2.6	2.2	5.7	7.6	6.7
13	5.9	6.3	5.6	5.6	7.0	5.5	3.4	2.5	2.2	5.1	6.1	6.5
14	5.7	5.5	5.6	5.6	7.3	5.3	3.3	2.4	2.2	5.1	6.7	6.5
15	5.5	5.9	5.8	5.5	6.4	5.2	3.4	2.5	2.0	4.5	6.9	6.3
16	5.6	6.1	13.7	5.2	6.2	5.4	3.4	2.5	2.0	4.5	5.9	6.3
17	5.5	6.2	16.1	5.2	6.3	5.3	3.2	2.4	2.0	4.5	5.7	6.1
18	5.4	6.4	10.2	5.5	8.6	5.1	3.2	2.4	1.8	4.5	5.7	6.1
19	5.4	5.7	9.1	7.1	7.4	5.0	4.0	2.3	1.8	4.3	10.8	6.1
20	5.2	5.4	8.3	5.8	6.9	4.9	3.6	2.3	1.8	4.3	16.2	6.1
21	4.8	6.1	7.9	5.1	6.9	4.8	3.2	2.3	1.8	4.3	12.4	6.5
22	4.8	6.8	7.4	4.8	6.4	4.7	3.1	2.4	1.8	4.3	13.2	6.9
23	4.7	6.2	7.1	5.9	5.9	4.6	3.1	2.3	1.8	4.3	14.9	6.5
24	4.9	6.2	7.0	5.4	5.8	4.6	3.2	2.2	1.8	4.3	12.4	6.3
25	4.6	6.3	7.0	5.6	5.6	4.5	3.0	2.2	1.7	9.6	13.9	6.3
26	4.6	6.7	6.8	5.5	5.5	4.5	3.0	2.2	1.7	8.0	14.4	6.3
27	4.5	6.5	7.4	5.7	5.4	4.4	2.9	2.2	1.8	6.7	12.4	6.3
28	4.4	6.2	7.1	5.7	5.3	4.4	2.8	2.2	2.9	5.7	13.4	6.3
29	4.6		9.6	5.8	5.2	4.2	2.8	2.2	2.6	13.9	11.5	6.3
30	4.8		9.4	5.8	5.3	4.2	2.8	2.2	2.8	11.5	11.2	6.3
31	4.7		8.1		6.8		2.7	2.2		8.0		6.3

Tot:	192.2	168.6	227.7	180.0	189.9	167.6	106.1	74.4	62.2	178.8	279.1	217.1
Pro:	6.2	6.0	7.3	6.0	6.1	5.6	3.4	2.4	2.1	5.8	9.3	7.0
Máx:	9.5	13.9	31.7	10.1	14.7	15.2	5.0	4.1	4.5	18.5	24.2	11.2
Mín:	4.2	4.1	4.9	4.6	4.2	4.1	2.7	2.0	1.5	4.3	5.1	6.1

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO MONDOMO - CARRETERA POPAYAN

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	6.3	9.6	6.9	5.5	7.6	5.3	4.5	3.2	3.7	2.4	4.5	12.2
2	6.3	6.5	6.7	5.5	7.2	13.4	4.5	3.2	3.0	2.2	4.3	11.7
3	6.3	8.5	6.9	5.5	6.7	5.7	4.5	3.2	2.6	2.2	4.1	10.8
4	6.3	16.4	6.5	5.5	6.7	5.3	4.5	3.2	2.4	2.2	3.9	12.9
5	6.1	20.4	6.5	5.5	6.5	14.7	4.5	3.2	2.6	2.4	3.9	10.5
6	6.1	12.0	6.5	5.1	6.5	15.4	4.3	3.4	2.4	2.2	3.7	9.9
7	5.9	10.5	7.4	5.1	6.1	8.9	4.3	3.4	2.4	2.2	3.9	6.3
8	5.7	10.1	6.9	5.1	6.1	6.9	4.3	3.4	2.4	3.0	3.7	7.8
9	5.5	9.9	6.9	5.5	6.9	6.5	4.3	3.2	2.4	3.9	3.5	7.8
10	5.5	9.2	6.7	6.5	6.5	6.1	4.1	2.8	2.4	6.9	5.3	7.8
11	5.5	8.3	6.7	10.1	6.1	5.9	4.1	2.8	2.4	6.5	7.4	7.8
12	5.5	7.6	6.5	6.7	5.9	6.3	4.1	3.0	2.4	3.7	7.2	7.4
13	5.5	7.6	6.5	5.7	5.7	5.9	4.1	2.8	2.2	5.5	5.3	7.2
14	5.5	7.4	6.5	7.2	5.7	5.5	4.1	2.8	2.2	3.9	5.5	7.2
15	5.5	7.4	6.5	6.3	5.7	5.7	3.9	2.8	2.2	5.7	7.2	6.5
16	5.5	7.2	6.5	10.1	5.5	5.7	3.9	2.8	2.2	14.7	6.1	6.3
17	5.3	7.2	6.5	7.2	6.9	5.5	3.9	2.6	2.2	3.2	5.7	6.1
18	5.3	7.2	6.5	8.9	5.7	5.3	4.1	2.6	2.6	12.2	5.3	6.1
19	5.1	7.2	6.5	7.4	5.7	5.3	3.7	2.6	2.2	14.2	4.9	5.9
20	5.1	6.7	6.3	6.7	5.5	5.1	3.7	2.6	2.6	15.2	7.6	5.9
21	5.3	6.7	6.3	7.2	5.3	5.1	3.7	2.6	2.4	9.6	6.5	5.5
22	7.0	10.5	6.1	6.9	5.3	5.1	3.6	2.4	2.2	7.2	8.0	15.2
23	6.1	7.6	6.1	8.0	5.3	5.1	3.6	2.4	2.2	5.9	9.6	8.5
24	5.7	7.4	6.1	7.2	5.3	5.1	3.6	2.4	2.0	5.1	13.2	8.0
25	6.0	7.2	7.6	7.6	5.1	4.9	3.4	2.8	2.0	4.9	8.9	6.3
26	6.5	7.4	6.9	7.6	4.9	4.7	3.4	2.8	2.2	4.7	6.9	6.3
27	6.1	7.4	6.5	7.4	4.9	4.7	3.4	2.8	2.2	4.3	14.4	7.6
28	5.7	7.4	6.3	7.6	4.7	4.5	3.4	2.8	6.3	5.3	10.5	5.5
29	5.5	7.6	6.1	8.5	5.1	4.5	3.2	2.8	6.5	8.0	9.2	5.5
30	5.7		5.9	8.0	5.5	4.5	3.2	3.2	2.8	4.9	8.9	5.3
31	10.5		5.7		9.2		3.2	3.0		5.3		5.1

Tot:	160.5	256.3	204.5	207.1	185.8	192.6	121.1	89.6	80.3	185.6	199.2	248.9
Pro:	6.0	6.9	6.6	6.9	6.0	6.4	3.9	2.9	2.7	6.0	6.6	8.0
Máx:	20.9	44.6	12.7	12.2	17.5	21.2	4.7	3.4	7.6	71.1	35.4	17.5
Mín:	4.9	6.5	5.5	4.9	4.7	4.5	3.2	2.4	2.0	2.2	3.6	5.1

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

AÑO: 1969

ESTACION: RIO MONDOMO - CARRETERA POPAYAN

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5.5	4.9	3.7	4.5	11.5	8.3					5.7	7.6
2	5.3	4.9	3.7	4.3	13.7	8.3					5.5	7.6
3	5.1	4.9	4.5	4.1	12.2	8.7					5.1	8.5
4	4.9	4.9	4.3	4.3	18.2	9.2					5.1	7.8
5	4.9	4.9	4.7	12.2	13.2	12.0					6.5	8.3
6	4.7	5.3	4.5	17.2	12.0	8.3					6.3	8.0
7	4.7	4.7	4.3	10.5	11.5	7.8					11.0	8.0
8	4.7	5.1	4.3	11.5	11.7	7.6					13.7	7.8
9	4.5	4.7	4.3	9.6	12.4	7.4					10.1	8.3
10	4.5	4.9	4.1	5.5	15.7	7.4					7.6	7.8
11	4.5	4.7	4.3	12.4	11.7	7.4					7.4	7.8
12	4.5	4.5	4.7	9.6	10.8	7.4					7.6	9.6
13	7.6	4.5	6.3	11.5	11.0	6.9					7.8	9.2
14	5.7	4.5	4.7	12.7	13.2	10.5					7.6	7.8
15	4.9	5.9	4.5	15.4	11.0	7.2					10.3	8.0
16	4.5	6.5	4.5	11.7	10.1	6.9					9.2	7.8
17	4.5	6.9	4.5	13.4	11.7	6.9					8.9	7.2
18	5.1	5.3	4.5	12.0	12.2	6.9					8.0	7.4
19	16.9	4.9	4.3	11.5	10.5	6.7					7.8	7.8
20	5.3	4.7	4.1	9.9	12.9	6.7					8.0	7.4
21	5.1	4.3	4.1	9.4	10.5	6.7					8.5	8.7
22	6.5	4.3	4.1	16.4	9.4	6.3					7.8	7.8
23	9.2	4.1	4.1	17.5	10.1	6.3					8.0	6.9
24	8.5	4.1	3.9	10.8	8.7	6.1					16.7	5.7
25	6.3	4.3	3.9	24.5	8.7	6.1					9.9	5.7
26	5.9	3.9	3.9	14.4	8.7	6.1					9.2	5.7
27	4.9	3.9	3.9	13.4	8.5	*					7.8	5.7
28	11.5	3.9	4.7	12.0	8.3						8.9	5.7
29	5.7		4.5	12.0	8.3						8.3	5.7
30	5.5		4.9	15.2	8.0						8.7	5.7
31	5.3		4.5		8.3							5.7

Tot:	186.7	134.4	135.1	349.4	344.7						253.0	228.7
Pro:	6.0	4.8	4.4	11.6	11.1						8.4	7.4
Máx:	25.3	8.9	7.6	51.0	26.7						21.2	13.4
Mín:	4.5	3.9	3.7	4.1	8.0						4.5	5.7

NOTA: \* SIN REGISTROS

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO MONDOMO CARRETERA POPAYAN

AÑO 1.970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	4.9	5.2	8.7	5.2	5.2	6.8	4.6	5.5	3.9	4.9	15.1	12.3
2	4.9	6.2	13.4	5.2	5.2	6.8	4.6	5.5	3.9	6.5	10.8	12.0
3	4.9	7.1	13.4	4.9	4.9	6.5	3.6	5.5	3.6	8.7	18.8	12.0
4	4.9	13.4	10.8	6.2	7.4	6.5	3.3	5.9	3.9	6.5	20.6	12.0
5	4.9	10.8	10.8	5.2	6.5	6.5	3.6	5.9	3.6	5.2	13.1	11.7
6	4.9	8.7	10.8	5.2	5.9	11.1	3.6	5.2	3.6	7.4	27.3	11.4
7	4.9	8.4	10.8	4.9	5.2	7.1	3.6	5.2	3.3	8.1	25.8	11.1
8		8.1	10.8	5.5	8.1	6.5	3.6	5.2	3.3	7.7	17.8	10.8
9		7.4	9.0	6.5	8.1	9.0	3.6	6.2	3.3	5.2	47.3	10.2
10		7.4	9.0	5.2	5.9	14.3	3.6	5.2	3.3	4.9	38.5	10.2
11		7.1	10.8	6.2	4.2	6.5	3.6	4.9	3.3	5.2	17.3	9.6
12		6.5	9.9	7.4	4.6	12.6	3.3	4.6	2.9	4.6	15.9	9.3
13		5.9	14.8	5.5	4.6	13.7	5.5	4.9	2.9	4.6	15.9	9.0
14		5.9	8.4	14.0	5.2	6.8	7.4	4.9	2.9	4.9	14.8	8.7
15		5.2	9.6	8.1	4.6	6.8	7.1	4.9	2.6	3.9	20.3	9.0
16		5.2	8.7	7.4	5.2	6.2	6.5	4.2	2.6	3.3	20.3	8.7
17		9.9	8.1	7.4	16.7	5.9	6.5	4.2	2.6	2.9	16.2	9.0
18		14.8	8.1	7.1	15.6	5.5	6.5	4.2	2.6	2.6	18.3	8.7
19		7.7	7.7	6.8	14.3	5.5	6.5	4.2	2.3	2.6	24.4	8.4
20		13.7	7.4	6.5	9.6	5.9	6.5	4.2	2.3	2.9	16.2	15.6
21		9.9	7.1	6.8	8.4	5.2	6.5	4.2	2.3	6.5	15.1	10.5
22		8.4	7.1	8.4	7.4	4.9	6.8	3.9	6.2	14.3	15.4	12.6
23		11.1	6.5	6.8	7.1	4.9	6.2	3.9	4.6	8.1	21.3	10.8
24		12.0	6.2	5.9	6.5	5.2	5.5	3.9	4.6	7.7	16.2	9.6
25		15.4	5.9	5.9	6.5	4.9	5.5	3.3	3.6	4.6	21.3	9.3
26		11.7	6.2	5.5	6.8	4.6	5.5	3.3	2.9	4.9	16.2	8.4
27		9.6	5.5	5.9	9.3	4.6	5.9	3.3	2.3	7.7	14.8	8.4
28	4.9	8.7	6.2	4.9	13.7	4.6	5.9	4.2	2.6	7.1	14.0	8.7
29	4.6		6.5	5.2	8.1	4.2	5.5	4.2	9.6	7.4	13.7	8.4
30	4.6		5.2	5.2	7.7	4.2	5.5	3.9	4.9	5.9	13.1	8.7
31	5.5		5.2		6.8		5.5	3.9		8.4		8.7
Tot		251.4	267.4	190.9	235.3	203.8	161.4	141.5	106.3	185.2	575.8	313.8
Pro		9.0	8.6	6.4	7.6	6.8	5.2	4.6	3.5	6.0	19.2	10.1
Max		19.8	20.6	23.0	40.4	23.8	8.1	5.9	9.9	22.5	48.2	30.5
Min		4.9	4.9		4.2	3.9	3.3	3.3	2.3	2.6	7.4	8.1

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO MONDOMO - CARRETERA POPAYAN

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1964	4.7	4.8	3.3	9.7	6.5	6.0	3.7	3.6	4.3	3.7	5.9	9.3	5.5
1965	6.7	4.6	4.0	5.8	6.7	4.0	3.0	2.4	2.5	4.2	8.1	10.4	5.2
1966	5.4	3.8	3.5	4.0	5.3	4.7	3.3	2.4	1.9	3.1	7.1	15.7	5.0
1967	6.2	6.0	7.3	6.0	6.1	5.6	3.4	2.4	2.1	5.8	9.3	7.0	5.6
1968	6.0	8.9	6.6	6.9	6.0	6.4	3.9	2.9	2.7	6.0	6.6	8.0	5.9
1969	6.0	4.8	4.4	11.6	11.1						8.4	7.4	
1970		9.0	8.6	6.4	7.6	6.8	5.2	4.6	3.5	6.0	19.2	10.1	7.7

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO MONDOMO - CARRETERA POPAYAN

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
1964	Máx.	18.8	13.1	-	54.7	16.7	12.3	5.4	10.4	10.7	5.8	9.9	19.9	54.7
	Mín.	3.5	3.5	-	3.5	5.3	4.9	2.4	2.2	2.2	2.6	3.6	4.9	2.2
1965	Máx.	10.3	6.4	4.7	9.3	9.7	4.9	3.5	3.0	4.6	29.2	28.1	20.9	29.2
	Mín.	5.2	3.0	3.4	3.4	5.2	3.3	2.6	2.1	1.9	1.4	3.4	6.4	1.4
1966	Máx.	12.3	7.9	12.0	10.3	15.3	16.9	6.2	5.9	4.4	6.5	18.7	35.8	35.8
	Mín.	3.8	2.6	2.5	2.3	3.2	3.9	2.4	1.9	1.4	1.9	2.3	8.6	1.4
1967	Máx.	9.5	13.9	31.7	10.1	14.7	15.2	5.0	4.1	4.5	18.5	24.2	11.2	31.7
	Mín.	4.2	4.1	4.9	4.6	4.2	4.1	2.7	2.6	1.5	4.3	5.1	6.1	1.5
1968	Máx.	20.9	44.6	12.7	12.2	17.5	21.2	4.7	3.4	7.6	71.1	35.4	17.5	71.1
	Mín.	4.9	6.5	5.5	4.9	4.7	4.5	3.2	2.4	2.0	2.2	3.6	5.1	2.0
1969	Máx.	25.3	8.9	7.6	51.0	26.7						21.2	13.4	
	Mín.	4.5	3.9	3.7	4.1	8.0						4.5	5.7	
1970	Max	---	19.8	20.6	23.0	40.4	23.8	8.1	5.9	9.9	22.5	48.2	30.5	48.2
	Min	---	4.9	4.9	4.6	4.2	3.9	3.3	3.3	2.3	2.6	7.4	8.1	2.3

**ESTACION: RIO OVEJAS ABAJO**

**1. Descripción**

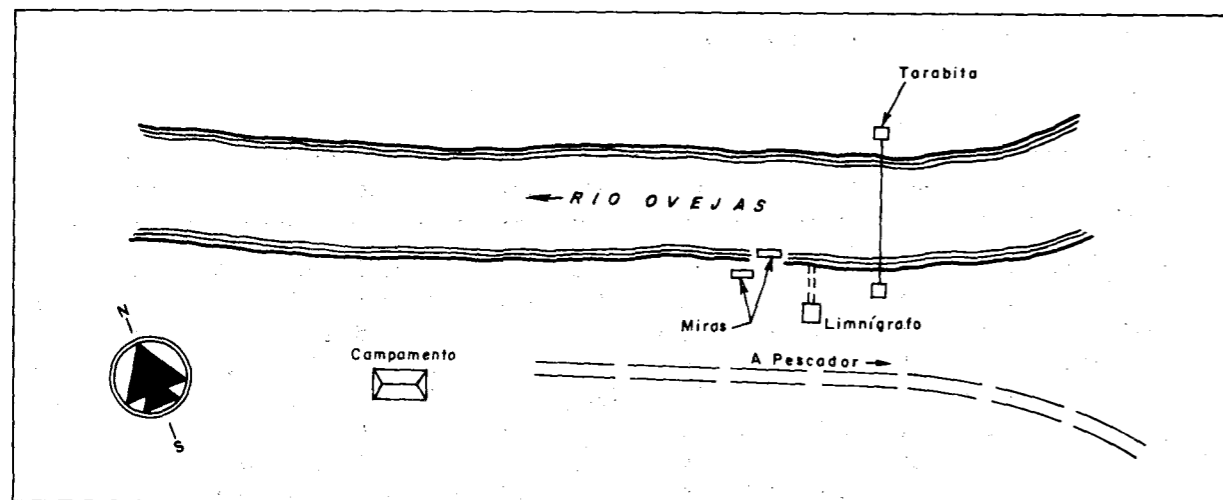
**UBICACION:**

Departamento: Cauca  
 Municipio: Buenos Aires  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.)  
 Detalles: Margen izquierda del río, al borde del  
 carretable de Pescador a Aganche, aguas  
 arriba del puente.

**COORDENADAS APROXIMADAS:**

Latitud: 2° 52' N  
 Longitud: 76° 35' W  
 Altitud: 1263.10 M.

**CROQUIS DE LA ESTACION:**



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - Terreno totalmente quebrado, que forma un cañón estrecho por donde pasa el río.

**AREA TRIBUTARIA** - 913 kilómetros cuadrados aproximadamente.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: Cauce natural del río.

**INSTALACION** - Mira vertical metálica de 0. a 3.00 metros asegurada a un riel hincado. Caseta de limnógrafo de 7.00 metros de altura con dos (2) tubos de entrada de 5 centímetros. Limnógrafo marca Stevens F-60 de Registro semanal.

**DATOS OBTENIDOS** - Lecturas diarias de mira desde el 12 de Mayo de 1964 hasta la fecha y registros de limnógrafo desde el 6 de Agosto de 1964 hasta la fecha.

**CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS**  
 (Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS - ABAJO

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1						18.0	14.8	8.5	11.5	8.9	11.2	17.6
2						20.1	14.8	8.5	10.6	8.9	11.0	17.2
3						19.4	14.2	8.5	11.5	8.1	15.1	16.7
4						23.0	13.5	8.5	10.2	7.7	32.6	15.8
5						22.3	12.9	8.0	10.2	8.1	25.6	15.5
6						35.6	12.3	10.6	10.6	8.9	19.4	15.8
7						33.0	11.6	10.6	10.2	8.5	30.6	18.1
8						20.8	11.6	10.6	9.3	9.2	23.0	16.3
9						23.7	11.6	10.6	8.9	9.1	19.4	15.5
10						23.0	11.1	10.2	8.5	8.9	17.2	21.6
11						23.0	10.6	10.2	8.1	8.5	17.2	43.2
12					20.8	22.3	10.1	19.8	8.1	8.5	17.2	38.4
13					20.1	18.0	10.1	8.9	8.1	9.9	17.6	28.1
14					18.7	18.7	10.1	9.3	7.7	16.7	19.9	24.5
15					18.0	19.4	12.3	10.6	7.7	15.8	18.5	23.5
16					18.0	18.7	11.6	12.5	8.1	12.7	19.4	25.6
17					18.0	18.0	11.6	12.0	8.5	18.5	19.4	23.5
18					16.7	17.3	11.1	10.6	8.1	15.1	18.5	27.5
19					16.1	16.7	11.1	9.3	8.1	12.3	18.1	25.1
20					16.1	18.0	9.5	9.3	8.1	12.0	16.3	34.8
21					16.1	18.0	11.1	11.8	18.7	13.7	16.3	32.6
22					14.8	16.1	11.1	20.0	19.1	12.3	19.0	39.1
23					14.8	16.7	10.0	12.5	8.5	12.0	17.6	36.9
24					15.4	16.7	10.0	14.1	8.1	11.2	19.4	63.1
25					16.1	16.1	11.0	11.5	8.1	10.7	19.0	67.2
26					15.4	14.8	11.1	17.4	8.1	10.7	19.0	57.2
27					14.8	14.8	9.5	16.2	8.5	10.7	17.6	49.9
28					16.1	16.1	9.5	13.6	12.1	11.0	19.0	54.4
29					15.4	14.8	9.0	13.6	12.6	13.7	19.4	46.4
30					18.0	14.8	9.5	13.1	10.6	14.1	19.0	40.7
31					18.7		9.0	12.0		12.0		36.9
Tot:					338.1	587.9	349.1	352.9	296.5	348.4	572.5	988.5
Pro:					16.9	19.6	11.3	11.4	9.9	11.2	19.1	31.9
Máx:					20.8	35.6	14.8	43.1	100.7	28.1	50.8	115.4
Mín:					14.8	14.8	9.0	8.0	5.7	6.3	10.7	14.4

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS - ABAJO

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	34.1	15.8	11.8	10.4	26.2	15.5	10.7	13.5	8.2	6.5	12.7	39.3
2	31.9	18.9	11.2	10.4	23.5	15.1	10.4	7.7	7.9	6.2	12.7	40.6
3	30.0	17.9	11.0	10.4	20.3	14.8	10.1	7.3	7.9	9.0	12.3	31.5
4	27.5	19.4	11.5	11.0	18.5	14.8	10.1	7.3	7.9	4.8	16.4	29.2
5	26.2	20.5	12.3	13.7	17.6	15.1	10.1	6.9	7.9	4.3	17.3	29.2
6	25.1	19.4	13.7	16.3	17.2	14.1	10.7	6.6	7.9	4.0	15.5	26.6
7	25.1	15.5	14.1	12.7	16.7	13.7	10.1	8.5	8.2	3.8	14.6	36.2
8	28.8	17.0	15.1	17.2	17.2	13.3	9.6	7.7	7.9	3.6	14.6	39.3
9	24.5	14.4	14.4	22.4	19.4	13.3	9.4	7.3	7.2	3.8	17.3	25.6
10	23.5	14.8	13.0	15.5	24.5	13.0	9.4	6.9	7.2	3.8	16.8	37.5
11	22.4	15.1	12.0	14.8	20.3	13.0	9.4	6.9	7.2	4.3	16.4	45.8
12	21.4	14.1	13.3	16.7	31.9	13.7	9.2	6.9	7.9	4.8	14.6	63.8
13	20.3	14.4	13.3	16.3	27.5	13.3	9.1	7.9	6.0	6.2	14.2	61.5
14	20.3	14.1	14.8	19.9	28.8	13.0	9.1	7.9	6.0	24.9	14.6	50.6
15	19.9	13.0	12.0	24.0	28.8	12.7	9.1	7.9	5.7	19.6	15.1	41.2
16	19.4	12.3	12.3	30.6	28.8	12.7	8.9	6.6	5.7	19.0	27.5	38.1
17	19.0	12.3	13.0	28.1	26.9	12.0	8.9	6.6	5.1	30.0	17.7	36.2
18	16.5	12.3	12.7	23.5	25.1	11.5	8.8	8.9	6.0	50.2	51.4	33.9
19	18.5	12.3	13.0	21.9	24.0	11.2	8.5	8.5	5.7	22.4	28.2	31.5
20	18.1	12.3	12.7	21.4	22.4	11.0	8.5	8.5	5.4	26.0	47.8	30.4
21	20.8	13.3	12.3	19.9	21.9	11.0	8.5	6.9	5.4	18.1	37.5	29.8
22	18.1	12.0	11.5	17.6	20.8	11.0	8.5	6.6	5.4	14.2	36.9	27.1
23	17.6	11.8	11.2	18.1	19.9	11.0	8.5	6.6	5.4	12.3	41.2	24.4
24	16.7	11.5	11.0	19.4	19.4	10.7	8.0	6.3	6.0	10.4	32.7	22.9
25	17.6	11.2	11.0	20.8	18.1	10.7	7.7	6.3	8.9	11.1	38.1	30.4
26	16.1	11.2	10.4	19.4	17.6	10.4	7.7	6.3	8.9	14.6	38.1	30.4
27	17.2	12.3	10.4	18.1	19.4	10.4	7.7	6.3	6.3	14.6	46.5	25.0
28	17.2	12.3	11.0	22.4	17.6	10.1	7.7	6.0	7.3	19.0	42.5	21.5
29	16.7		11.8	23.0	17.2	10.1		6.3	12.0	13.8	45.2	24.4
30	13.4		11.5	25.1	16.7	10.7		6.0	14.4	12.7	41.9	25.5
31	19.0		11.2		16.7			6.0		12.7		28.7
Tot:	672.9	401.4	380.5	561.0	670.9	372.9	(254.4)	225.9	218.9	410.7	798.3	1608.1
Pro:	21.7	14.3	12.3	18.7	21.6	12.4	( 9.1)	7.3	7.3	13.2	26.6	34.5
Máx:	50.8	20.8	19.4	39.1	36.2	15.8	12.3	13.7	25.6	99.3	95.6	70.8
Mín:	15.5	9.1	10.4	10.4	15.8	9.6	6.3	5.1	4.8	3.4	10.4	20.5

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS - ABAJO

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	28.2	12.3	9.0	7.6	13.4	17.3	14.6	8.0	6.2	7.1	8.2	29.6
2	27.1	11.9	9.0	7.0	12.7	18.6	12.7	7.6	5.9	12.3	9.1	31.8
3	24.4	13.4	11.1	8.7	11.1	17.3	11.9	7.3	5.9	12.0	8.2	23.2
4	23.4	14.6	12.3	7.6	11.9	14.6	11.5	7.0	5.9	7.6	7.9	44.0
5	21.5	14.2	10.4	7.3	10.4	14.2	11.5	6.7	5.6	14.0	9.7	43.5
6	21.5	15.1	11.1	7.3	10.0	14.2	10.4	7.0	5.6	7.9	10.9	42.0
7	20.5	14.2	10.0	7.0	13.1	13.8	10.4	6.7	5.3	6.5	22.3	43.0
8	19.5	14.2	9.7	7.0	13.8	13.4	10.0	6.7	5.3	6.5	21.1	44.5
9	19.0	12.7	10.7	16.8	10.4	13.4	10.0	6.5	5.3	8.5	14.7	46.1
10	18.6	12.1	27.1	10.4	27.6	13.8	10.7	6.7	5.0	8.8	14.4	46.6
11	19.0	17.3	16.4	25.5	18.1	15.1	12.3	6.7	5.0	13.7	27.8	44.0
12	18.6	13.1	13.8	10.7	13.8	13.8	12.3	6.7	5.3	10.9	23.1	42.0
13	17.7	12.7	11.9	9.3	23.9	13.4	10.4	7.0	5.0	12.6	25.6	70.7
14	17.3	11.5	10.0	9.0	18.6	12.7	10.4	7.6	4.8	11.3	33.7	52.9
15	17.4	11.1	10.4	11.9	13.1	13.1	10.0	11.2	5.3	9.1	34.1	49.7
16	15.9	11.1	10.4	21.0	13.1	12.3	10.0	7.0	6.5	8.2	32.3	77.4
17	16.4	10.7	10.4	12.7	13.4	12.7	9.7	6.7	7.6	9.1	32.3	62.4
18	15.9	10.4	9.7	15.1	16.4	12.3	9.0	7.6	6.5	10.9	41.0	86.2
19	15.9	10.0	9.7	11.5	13.8	13.1	9.0	6.7	6.7	11.3	30.0	80.6
20	14.6	10.4	10.0	10.4	12.7	13.4	9.0	5.6	5.3	9.4	26.0	83.0
21	15.1	10.7	10.7	10.0	22.9	17.3	9.0	6.5	5.9	8.8	29.1	76.7
22	13.8	10.0	14.2	15.9	16.4	13.4	8.7	6.7	5.0	8.5	28.7	71.3
23	13.4	9.3	10.0	22.4	35.0	13.1	9.0	6.7	4.5	9.1	26.5	65.3
24	13.1	9.3	9.3	16.4	22.9	18.2	9.0	6.2	4.5	7.9	23.6	59.0
25	12.7	9.0	9.0	17.7	26.0	16.8	8.7	6.2	4.3	7.9	22.3	54.0
26	13.1	9.7	9.7	15.9	21.5	15.1	8.3	6.5	4.3	8.5	21.5	48.7
27	13.1	9.0	9.0	13.4	20.0	13.8	8.3	6.2	4.5	10.3	21.9	44.5
28	13.4	8.3	8.7	12.7	19.0	13.8	8.3	6.5	4.5	8.8	21.5	41.5
29	13.1		8.0	12.3	18.6	13.1	8.3	6.5	4.8	8.2	27.8	39.5
30	13.1		7.6	11.5	17.3	17.7	8.3	6.7	5.3	7.9	32.3	37.1
31	12.7		7.6		16.4		9.0	6.5		7.6		35.6
Tot:	538.0	329.3	336.9	372.0	527.3	444.8	310.7	215.5	161.6	291.2	687.6	1626.4
Pro:	17.4	11.8	10.9	12.4	17.0	14.8	10.0	7.0	5.4	9.4	22.9	52.5
Máx:	41.2	26.0	40.0	33.9	51.3	57.0	20.0	19.0	13.8	21.1	63.0	122.2
Mín:	11.5	7.6	7.3	6.7	9.7	11.9	7.0	5.3	3.4	5.2	6.8	28.2

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS - ABAJO

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	30.5	14.4	18.4	27.4	17.6	19.1	12.8	7.9	6.2	6.7	17.6	26.2
2	30.0	13.3	17.6	24.8	18.8	18.0	12.8	7.9	6.2	8.1	15.5	24.4
3	30.0	15.1	18.0	23.6	19.6	19.1	12.5	7.9	5.9	7.4	13.1	22.7
4	21.1	24.4	19.6	21.5	18.4	36.9	12.2	7.9	6.2	5.7	11.9	21.0
5	27.8	24.4	18.0	21.9	17.2	27.5	11.9	7.6	5.9	5.5	11.5	19.9
6	26.9	20.7	16.9	21.1	16.9	22.7	11.9	7.4	5.7	5.3	10.1	18.7
7	26.9	20.3	16.9	20.7	18.4	25.3	11.9	7.1	5.7	5.3	9.5	18.4
8	25.2	20.3	16.9	20.3	18.8	20.6	11.5	7.1	5.9	5.5	13.8	18.0
9	24.0	18.8	19.6	19.9	18.8	19.5	11.2	7.1	6.9	8.7	14.8	19.3
10	23.6	18.8	17.6	19.2	19.9	15.4	10.6	7.1	6.2	9.2	11.9	16.2
11	22.7	17.6	18.4	18.4	19.2	18.0	10.6	7.1	5.7	8.1	16.6	15.9
12	20.7	17.2	21.9	17.6	21.1	18.0	10.6	7.6	6.2	7.4	13.1	16.2
13	19.2	20.3	18.0	18.0	22.7	17.6	10.3	7.4	6.2	7.1	14.1	15.2
14	18.4	17.5	18.0	18.0	23.6	16.9	10.1	6.9	6.2	6.4	18.7	14.5
15	17.6	19.2	18.8	17.6	20.7	16.6	10.3	7.4	5.7	6.2	17.3	15.2
16	18.0	19.6	46.1	16.5	19.9	17.3	10.3	7.4	5.7	5.7	14.8	15.9
17	17.6	19.9	54.0	16.5	20.3	16.9	9.8	7.1	5.5	5.7	16.6	14.5
18	17.2	20.7	33.7	17.6	28.2	16.2	9.8	6.9	5.1	5.7	18.0	14.5
19	17.2	18.4	30.0	23.1	24.0	15.9	12.2	6.7	4.9	6.4	21.8	13.5
20	16.5	17.2	27.4	18.8	22.3	15.5	10.9	6.7	4.7	5.9	35.8	12.2
21	15.4	19.6	26.0	16.2	22.3	15.2	9.8	6.7	4.7	7.9	39.5	12.5
22	15.4	21.9	24.0	15.4	20.7	14.8	9.2	6.9	4.7	7.1	32.3	13.5
23	15.1	19.9	23.1	19.2	19.2	14.6	9.2	6.7	4.7	6.2	28.0	12.5
24	15.8	19.9	22.7	17.2	18.8	14.5	9.5	6.4	4.7	6.7	36.9	15.2
25	14.7	20.3	22.7	18.0	18.0	14.1	8.9	6.4	4.4	6.4	39.0	17.6
26	14.4	21.5	21.9	17.6	17.6	14.1	8.9	6.4	4.4	11.2	32.3	14.1
27	14.0	21.1	24.0	18.4	17.2	13.8	8.7	6.4	5.1	8.9	32.3	13.5
28	13.7	19.9	23.1	18.4	16.9	13.5	8.4	6.4	8.7	13.8	39.0	20.6
29	14.7		31.8	18.8	16.5	13.1	8.4	6.4	7.6	11.5	32.8	17.3
30	15.4		30.9	18.8	16.9	13.1	8.4	6.4	8.4	19.9	28.5	15.5
31	15.1		26.5		21.9		8.1	6.4		26.2		14.8
Tot.	621.9	542.3	742.5	580.5	612.4	536.7	321.7	217.7	174.1	257.8	657.1	517.5
Pro:	20.1	19.4	24.0	19.4	19.8	17.9	10.4	7.0	5.8	8.3	21.9	16.7
Máx:	31.4	46.6	108.1	33.2	46.6	51.2	15.9	12.5	14.1	33.8	45.7	29.8
Mín:	13.0	12.6	15.8	14.7	15.8	12.8	7.9	5.7	3.8	4.7	9.2	12.2

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS - ABAJO

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	13.5	29.4	16.2	13.5	23.1	14.8	12.2	7.6	9.2	7.6	13.1	52.4
2	13.1	32.3	19.9	13.1	21.0	23.1	12.5	7.6	9.5	6.4	11.9	40.1
3	12.5	25.7	25.7	12.8	19.9	15.9	11.5	7.6	7.4	5.7	11.2	38.5
4	12.2	32.8	19.1	13.1	19.1	15.2	11.5	7.4	7.6	5.5	10.6	41.7
5	12.2	48.7	17.3	13.8	18.4	26.2	11.2	7.6	7.4	5.9	10.9	42.9
6	11.9	34.3	16.6	12.5	18.0	32.3	10.3	7.9	6.4	5.9	10.6	40.1
7	11.2	30.3	16.2	12.2	18.0	21.8	10.6	7.6	6.4	7.4	10.6	37.4
8	11.2	28.0	15.9	12.8	18.0	20.6	10.6	7.4	6.9	9.8	11.5	34.8
9	11.2	26.2	17.3	13.5	18.4	19.5	10.1	7.1	6.4	10.6	10.6	32.8
10	10.9	24.4	16.6	18.7	18.4	18.4	10.1	7.1	6.2	13.1	12.5	31.3
11	10.9	23.1	18.4	28.5	17.6	17.6	9.5	6.9	6.2	11.5	12.2	28.4
12	10.9	21.4	16.6	20.6	16.6	19.1	9.5	6.9	5.7	11.9	18.4	25.7
13	15.2	20.6	16.2	20.6	16.6	18.4	9.5	6.7	5.7	13.5	17.3	23.6
14	18.7	19.9	16.6	24.4	16.6	17.3	9.2	6.7	5.5	12.8	19.9	22.3
15	12.2	19.5	16.2	21.0	16.9	16.2	9.5	6.7	5.5	12.5	26.2	21.4
16	11.5	18.7	18.0	24.8	14.8	16.2	10.9	6.7	6.5	12.5	19.5	21.0
17	10.9	17.6	23.1	21.0	18.4	15.9	12.2	6.7	6.2	19.1	20.3	19.9
18	10.9	16.9	21.8	25.3	15.2	15.2	9.8	6.7	5.9	24.8	17.3	19.1
19	10.6	16.9	23.1	23.1	15.9	14.8	9.2	6.4	6.2	25.3	16.9	19.1
20	10.3	17.6	20.6	21.0	14.1	14.5	9.5	6.2	6.4	32.3	35.8	18.7
21	11.9	17.3	19.1	21.4	14.5	14.5	9.2	6.4	5.9	14.5	35.8	19.5
22	16.2	21.8	18.4	23.1	14.8	14.5	9.2	6.2	5.7	13.8	38.5	24.4
23	15.2	18.4	17.6	23.6	13.8	14.1	9.2	6.2	5.5	12.8	39.5	24.0
24	12.8	23.6	17.3	24.0	13.1	13.5	8.7	6.4	5.3	11.5	38.5	22.7
25	16.9	17.6	16.6	22.3	13.1	12.8	8.4	6.4	5.3	10.6	30.3	20.3
26	15.2	16.6	15.9	22.7	13.8	12.8	8.1	6.7	5.3	10.6	27.5	19.1
27	12.8	17.3	15.5	21.8	13.5	12.5	7.9	7.4	5.7	10.6	40.1	18.4
28	12.2	17.3	14.8	21.4	13.1	12.2	7.9	7.4	9.8	13.5	44.6	18.0
29	14.8	17.3	15.2	20.6	13.1	12.8	7.9	6.7	7.6	21.4	39.0	17.6
30	28.0		14.1	23.1	13.8	12.2	7.6	7.1	8.1	16.2	52.4	16.9
31	25.3		13.8		13.8		7.6	7.1		15.9		16.6
Tot:	423.3	671.5	549.7	590.3	505.4	504.9	301.1	215.5	197.3	405.5	703.5	829.0
Pro:	13.7	23.2	17.7	19.7	16.3	16.8	9.7	7.0	6.6	13.1	23.5	26.8
Máx:	42.9	67.7	35.3	51.2	27.1	46.3	31.3	10.3	15.2	66.2	83.5	81.9
Mín:	10.1	15.9	13.5	11.9	12.8	11.9	7.6	5.7	4.2	4.9	10.3	16.2

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS - ABAJO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	16.9	17.3	17.6	16.9	47.6	20.4	13.4	7.9	5.7	14.9	18.4	25.7
2	17.3	16.2	18.7	14.5	47.6	20.4	13.1	7.6	5.7	9.7	18.0	24.8
3	15.9	17.3	19.1	15.2	47.1	26.7	12.3	7.6	5.4	13.1	18.8	25.7
4	15.2	17.3	17.3	18.0	54.8	23.0	12.3	7.6	5.2	15.3	20.0	26.7
5	14.8	17.6	16.6	34.3	47.6	25.3	12.3	7.6	4.9	18.4	25.7	27.6
6	14.8	16.9	15.9	38.0	43.6	21.3	11.7	7.6	4.7	11.0	26.2	28.1
7	14.5	17.3	15.2	34.8	41.4	22.6	12.0	7.6	4.9	9.7	36.6	26.7
8	14.1	18.4	14.8	28.5	43.6	21.3	11.3	7.6	4.9	9.4	42.0	27.6
9	13.6	16.9	14.5	33.8	42.5	20.4	11.0	7.6	4.4	11.3	43.6	28.1
10	13.5	17.6	14.1	26.6	50.0	19.6	10.7	7.3	3.9	10.7	38.1	29.0
11	13.5	17.3	13.8	29.4	40.3	18.8	10.7	7.0	3.9	9.7	34.5	26.2
12	13.5	17.6	14.5	32.3	39.2	18.4	10.3	7.0	3.9	11.3	32.0	34.5
13	15.2	18.0	17.6	30.3	36.1	21.3	10.3	7.0	3.9	11.0	29.0	38.7
14	13.5	18.4	15.5	35.3	39.2	20.4	10.0	6.7	3.5	17.2	31.0	31.0
15	15.5	23.1	13.8	44.0	37.1	18.4	10.0	6.7	4.2	22.6	36.6	28.5
16	13.8	24.8	14.1	40.6	34.5	18.0	10.0	6.7	4.4	19.6	29.0	26.7
17	12.8	29.8	13.8	45.7	43.1	17.2	10.0	7.0	4.7	20.9	31.5	26.2
18	14.5	25.3	13.1	43.5	34.0	17.2	9.7	7.0	5.4	18.0	28.5	25.7
19	19.9	22.7	12.8	38.5	31.0	17.6	9.4	7.0	11.0	16.0	27.1	24.8
20	14.8	21.0	12.5	36.4	31.0	17.2	9.4	6.7	6.7	14.2	26.2	24.3
21	15.9	19.5	13.5	33.3	30.0	16.8	9.0	7.3	7.0	18.0	28.5	26.7
22	15.9	19.5	13.8	46.9	27.6	16.4	9.0	7.3	5.7	16.4	26.2	25.3
23	20.6	18.4	14.1	42.0	26.7	15.3	8.7	7.6	5.7	15.3	24.3	23.9
24	35.3	18.0	12.5	36.1	25.3	15.3	8.5	8.5	7.3	23.9	33.0	22.2
25	22.3	18.0	12.2	56.9	24.3	14.9	8.5	7.0	6.7	17.6	32.0	22.2
26	20.6	16.9	12.5	46.5	24.8	14.2	8.5	7.0	7.6	23.0	28.1	21.3
27	19.5	16.9	12.5	39.7	22.6	14.5	8.2	6.7	6.1	32.5	26.7	20.4
28	21.4	17.6	15.2	37.1	21.7	14.2	7.9	6.4	10.3	23.0	26.2	19.6
29	18.0		15.2	38.7	21.3	14.2	7.9	6.1	15.6	22.2	27.6	19.2
30	17.3		20.6	41.4	20.4	13.8	7.9	6.4	7.6	19.2	30.0	18.4
31	16.6		14.8		20.0		7.9	5.9		18.8		17.6
Tot :	521.2	535.6	462.2	1055.2	1096.0	555.1	311.9	221.0	180.9	513.9	875.4	793.4
Pro:	16.8	19.1	14.9	35.2	35.4	18.5	10.1	7.1	6.0	16.6	29.2	25.6
Máx:	60.2	34.8	29.4	145.2	95.2	40.3	13.4	10.7	25.3	36.5	50.0	44.7
Mfn:	12.5	15.2	11.9	13.5	19.6	13.8	7.6	5.2	2.7	6.1	17.6	17.6

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS- ABAJO

AÑO 1970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	17.6	20.4	33.5	16.4	17.6	23.0	12.7	8.2	6.1	9.7	16.0	35.5
2	17.2	18.0	32.5	16.0	17.2	22.2	12.3	8.2	6.4	11.7	20.4	35.0
3	16.8	18.4	45.9	16.8	15.3	21.3	11.7	8.2	7.0	17.6	28.5	33.0
4	16.4	23.9	48.2	18.0	18.4	20.4	11.3	8.2	7.3	14.5	40.9	33.0
5	15.6	31.5	39.7	16.4	17.2	20.0	11.3	8.5	6.4	10.3	32.5	30.5
6	14.9	29.0	38.7	15.6	16.8	22.6	11.7	7.6	5.9	9.4	61.4	29.0
7	14.5	31.5	38.1	15.3	15.6	20.9	11.3	7.6	5.9	12.0	42.0	27.6
8	14.2	30.0	36.1	20.0	16.0	20.0	11.3	7.3	5.9	13.1	34.5	26.7
9	14.2	27.6	34.0	19.6	16.8	19.2	11.0	7.0	5.7	12.0	100.1	26.7
10	13.8	25.7	33.0	16.0	16.4	20.9	10.7	7.0	5.4	12.7	54.8	29.5
11	14.2	24.3	37.6	16.4	15.3	19.2	10.7	6.7	5.4	11.7	50.6	26.2
12	14.5	20.0	32.0	22.6	14.5	17.2	11.0	6.7	5.2	11.3	46.5	24.8
13	18.0	22.2	35.0	34.0	14.2	24.8	10.3	6.7	5.2	12.3	38.7	23.9
14	23.5	21.3	29.5	23.9	16.8	18.8	10.0	6.7	5.4	10.7	35.5	23.0
15	23.5	20.0	27.6	22.6	19.2	17.6	10.0	6.7	5.4	9.7	32.5	24.3
16	18.8	19.2	26.2	20.0	19.2	16.8	10.0	6.4	5.7	9.0	33.0	24.8
17	16.4	23.0	25.3	20.0	33.0	16.0	10.0	6.4	5.9	8.5	39.2	23.9
18	16.4	28.1	24.8	19.6	25.7	15.3	9.7	6.1	5.7	7.9	42.5	23.0
19	19.6	23.5	23.9	18.8	48.8	14.9	9.7	6.4	5.4	7.9	59.1	22.6
20	20.0	37.1	23.0	18.4	29.5	14.2	9.7	6.1	5.7	7.3	44.7	32.0
21	18.8	41.4	22.2	18.0	26.7	14.2	9.7	5.9	5.4	9.4	39.7	27.1
22	20.9	33.5	21.3	20.4	27.6	14.2	9.4	6.1	11.7	18.0	43.1	39.2
23	18.0	32.5	20.9	18.0	24.8	13.8	9.0	5.7	7.6	18.0	47.6	32.0
24	18.0	35.5	20.4	17.6	23.0	14.5	8.7	5.7	7.3	11.7	50.6	28.5
25	18.0	53.6	20.0	16.8	22.2	14.2	8.7	5.7	5.7	13.1	56.1	27.6
26	17.6	38.7	19.2	16.0	23.0	14.2	8.7	5.9	4.9	12.0	47.6	27.6
27	17.2	35.0	18.8	15.6	23.0	13.1	9.0	6.4	4.4	13.8	42.5	26.7
28	16.4	32.5	18.8	15.3	37.6	12.3	10.3	6.1	4.4	13.4	40.3	25.7
29	15.6		20.0	16.0	28.1	12.3	9.0	6.4	10.0	13.8	37.1	25.3
30	14.9		18.4	16.0	26.2	12.7	8.7	7.9	7.9	13.4	35.0	24.3
31	19.2		17.2		24.3		8.7	9.4		16.4		23.5
Tot	534.7	797.4	881.8	556.1	690.0	520.8	316.3	213.9	186.3	372.3	1293.0	862.5
Pro	17.2	28.5	28.4	18.5	22.3	17.4	10.2	6.9	6.2	12.0	43.1	27.8
Max	32.0	67.5	56.6	68.9	64.9	40.9	13.8	12.7	15.3	25.3	100.1	62.2
Mfn	13.4	17.6	16.8	15.3	13.4	12.3	8.5	5.7	4.2	7.3	15.6	22.2

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS - ABAJO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1964					16.9	19.6	11.3	11.4	9.9	11.2	19.1	31.9	16.4
1965	21.7	14.3	12.3	18.7	21.6	12.4	(9.1)	7.3	7.3	13.2	26.6	34.5	(16.6)
1966	17.4	11.8	10.9	12.4	17.0	14.8	10.0	7.0	5.4	9.4	22.9	52.5	15.9
1967	20.1	19.4	24.0	19.4	19.8	17.9	10.4	7.0	5.8	8.3	21.9	16.7	15.9
1968	13.7	23.2	17.7	19.7	16.3	16.8	9.7	7.0	6.6	13.1	23.5	26.8	16.2
1969	16.8	19.1	14.9	35.2	35.4	18.5	10.1	7.1	6.0	16.6	29.2	25.6	19.5
1970	17.2	28.5	28.4	18.5	22.3	17.4	10.2	6.9	6.2	12.0	43.1	27.8	19.8

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO OVEJAS - ABAJO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual.
1964	Máx.	-	-	-	20.8	35.6	14.8	43.1	100.7	28.1	50.8	115.4	115.4
	Mín.	-	-	-	14.8	14.8	9.0	8.0	5.7	6.3	10.7	14.4	5.7
1965	Máx.	50.8	20.8	19.4	39.1	36.2	15.8	12.3	13.7	25.6	99.3	95.6	99.3
	Mín.	15.5	9.1	10.4	10.4	15.8	9.6	6.3	5.1	4.8	3.4	10.4	3.4
1966	Máx.	41.2	26.0	40.0	33.9	51.5	57.0	20.0	19.0	13.8	21.1	63.0	122.2
	Mín.	11.5	7.6	7.3	6.7	9.7	11.9	7.0	5.3	3.4	5.2	6.8	3.4
1967	Máx.	31.4	46.6	108.1	33.2	46.6	51.2	15.9	12.5	14.1	33.8	45.7	108.1
	Mín.	13.0	12.6	15.8	14.7	15.8	12.8	7.9	5.7	3.8	4.7	9.2	3.8
1968	Máx.	42.9	67.7	35.3	51.2	27.1	46.3	31.3	10.3	15.2	66.2	83.5	83.5
	Mín.	10.1	15.9	13.5	11.9	12.6	11.9	7.6	5.7	4.2	4.9	10.3	4.2
1969	Máx.	60.2	34.8	29.4	145.2	95.2	40.3	13.4	10.7	25.3	35.5	50.0	145.2
	Mín.	12.5	15.2	11.9	13.5	19.6	13.8	7.6	5.2	2.7	6.1	17.6	2.7
1970	Max.	32.0	67.5	56.6	68.9	64.9	40.9	13.8	12.7	15.3	25.3	100.1	100.1
	Min.	13.4	17.6	16.8	15.3	13.4	12.3	8.5	5.7	4.2	7.3	15.6	4.2

ESTACION: RIO FRAILE - BUCHITOLO

1. Descripción

UBICACION:

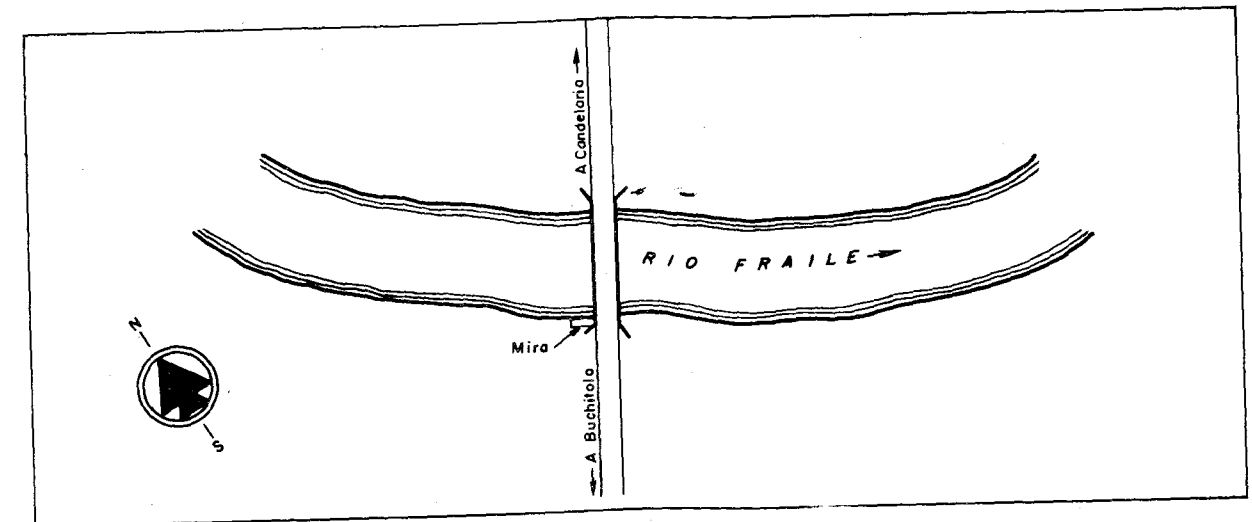
Departamento:  
Municipio:  
Corregimiento:  
Detalles:

Valle  
Candelaria  
(Vereda, caserío, etc.) Buchitolo  
En el puente de la carretera que va del  
cruce La Alianza a Buchitolo; dicho -  
cruce está sobre la carretera que va  
de Candelaria a Florida.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud: 3º 23' N  
Longitud: 76º 21' W  
Altitud: 980.8 m.

CROQUIS DE LA ESTACION:



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA - Su hoya hidrográfica es montañosa hasta la población de Florida donde cae la Llanura. La parte alta de su hoya tiene gran precipitación anual.

AREA TRIBUTARIA - 286 kilómetros cuadrados aproximadamente.

ESTACION DE AFORDOS - Elementos de control: cauce natural del río.

INSTALACION - Mira vertical metálica de 0.00 a 3.00, asegurada a un tablón que está pegado al estribo derecho del puente.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde Junio de 1.961 hasta la fecha.



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
- (Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAILE - BUCHITOLO

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	JUL.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	3.8	2.8	1.8	5.4	12.1	8.1	8.5	9.8	4.2	6.4	9.4	7.3
2	7.0	2.6	2.0	4.7	14.4	10.1	7.8	9.4	4.2	5.3	7.4	6.7
3	4.4	2.5	2.0	4.2	11.8	12.3	7.1	8.7	4.2	8.4	11.9	6.4
4	3.6	3.0	2.0	4.2	11.6	14.9	6.4	8.4	4.0	8.9	11.2	6.4
5	3.5	3.2	2.0	4.3	10.8	18.9	7.5	8.0	3.5	8.1	9.9	6.3
6	3.4	2.6	2.8	4.2	10.2	16.5	10.8	7.3	3.1	7.7	8.2	6.1
7	3.0	2.5	4.3	4.2	9.5	13.8	20.8	7.0	3.0	6.6	7.7	5.5
8	3.4	2.5	5.3	4.2	8.9	11.5	17.6	6.8	2.9	5.5	7.4	5.3
9	4.9	2.5	5.4	4.2	8.8	10.4	11.3	6.7	2.8	14.5	7.3	6.1
10	4.0	2.7	5.5	4.0	8.4	9.2	9.5	6.6	3.0	16.1	6.7	7.5
11	3.7	4.7	6.2	3.8	8.1	8.7	7.5	6.1	3.7	14.7	6.4	7.8
12	3.5	7.4	5.7	3.6	7.4	8.0	6.6	5.8	3.8	16.1	8.5	7.7
13	9.3	5.5	5.3	3.4	7.1	7.8	5.7	5.5	4.3	22.1	9.1	7.8
14	6.1	5.3	4.9	3.0	6.7	7.7	4.9	5.3	4.8	21.1	9.9	7.7
15	6.1	5.0	4.7	2.7	14.8	7.4	5.8	5.3	4.4	17.4	34.4	14.0
16	5.9	4.5	4.3	2.4	16.6	7.3	7.1	5.2	4.0	14.7	20.4	27.5
17	5.3	4.3	4.2	2.3	7.3	7.0	8.9	5.2	3.9	13.1	14.9	17.2
18	4.2	3.9	4.0	2.3	10.7	7.5	9.5	5.2	3.5	11.3	11.3	21.7
19	3.8	3.7	4.0	2.2	11.5	8.2	8.0	5.5	3.0	9.7	9.7	---
20	3.6	3.6	3.9	2.2	8.4	8.8	7.0	6.2	3.0	9.9	14.0	25.0
21	3.4	3.2	3.8	3.5	7.7	9.5	7.0	6.4	3.4	10.1	10.8	18.0
22	3.4	3.1	3.6	5.2	8.4	10.5	8.9	6.3	3.7	9.2	10.5	10.5
23	4.2	2.8	4.4	5.8	11.5	11.0	14.7	5.5	4.0	8.4	9.2	14.4
24	3.7	2.6	9.5	6.4	10.2	9.1	21.3	5.2	4.4	10.5	10.4	13.3
25	3.4	2.3	8.9	7.4	10.4	7.5	19.4	4.9	4.8	11.1	11.3	14.4
26	3.2	2.2	8.1	7.8	13.0	6.8	13.8	4.4	4.3	9.8	10.2	15.9
27	3.1	2.0	7.7	8.7	14.2	8.5	12.6	4.4	4.2	9.1	9.4	20.8
28	3.2	1.8	7.1	9.5	16.1	10.2	12.1	4.4	4.9	7.7	8.8	25.2
29	4.8		6.7	10.4	14.2	9.5	11.5	4.3	5.3	6.8	8.2	22.9
30	3.4		6.6	10.8	10.5	9.1	10.8	4.2	5.9	6.4	8.0	19.4
31	3.0		5.9		8.9		10.4	4.2		8.5		15.8
Tot:	131.3	94.8	152.6	147.0	330.2	295.8	320.8	188.2	118.2	335.2	322.5	396.6
Pro:	4.2	3.4	4.9	4.9	10.7	9.9	10.3	6.1	3.9	10.8	10.8	13.2
Máx:	12.9	7.8	9.5	11.0	18.9	19.8	21.7	9.9	6.1	27.1	60.3	27.5
Mfn:	2.8	1.8	1.8	2.2	6.7	6.7	4.8	4.2	2.8	4.1	6.1	4.9

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAILE - BUCHITOLO

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	14.2	19.4	9.5	21.7	12.6	9.5	6.3	12.4	4.6	5.7	19.1	4.3
2	12.8	17.2	8.7	22.3	12.4	9.1	6.4	9.8	4.4	5.1	13.6	3.8
3	10.8	14.4	8.1	18.7	15.2	8.7	6.6	9.5	4.3	4.6	9.9	3.3
4	9.5	11.9	7.5	17.2	16.3	8.1	6.7	8.8	4.3	4.3	25.1	3.0
5	8.9	11.0	7.1	20.6	15.6	8.1	6.3	8.8	-	4.3	38.4	3.0
6	8.2	10.1	6.6	16.1	14.5	7.5	6.1	8.4	-	4.0	25.1	3.0
7	8.0	9.4	6.4	13.8	13.8	6.7	6.4	8.1	4.8	4.0	38.4	7.4
8	7.3	8.4	6.2	14.9	12.8	7.5	6.6	8.1	5.2	4.0	40.2	4.6
9	7.0	9.4	5.8	15.4	11.5	10.5	7.3	7.8	5.2	4.3	36.2	4.0
10	7.0	10.7	5.4	17.2	14.5	11.5	8.9	7.3	5.4	5.1	30.1	4.0
11	6.7	12.8	5.0	16.8	-	8.8	9.7	6.7	5.5	7.6	40.2	3.4
12	6.7	14.9	6.3	16.1	23.9	8.4	10.5	7.7	5.7	7.6	-	2.9
13	6.7	17.6	11.9	15.2	21.5	8.1	10.8	9.1	5.7	5.1	37.9	2.9
14	6.7	14.2	10.7	14.2	18.1	9.7	9.2	9.2	8.9	4.3	30.6	5.1
15	6.7	13.1	9.4	15.9	15.8	11.3	8.8	8.5	9.4	3.4	19.5	4.5
16	6.6	12.4	8.0	19.6	14.4	14.4	8.1	8.1	8.8	3.0	12.7	4.3
17	6.4	13.8	7.8	23.3	13.3	10.1	8.1	8.0	7.8	2.9	9.0	4.0
18	6.4	17.2	7.4	26.4	14.0	9.5	8.1	7.5	7.3	2.5	7.8	3.7
19	6.1	18.7	7.4	-	15.4	9.4	8.1	7.4	5.0	2.2	6.7	3.7
20	5.7	15.9	7.3	26.4	15.8	8.1	7.5	7.0	4.7	3.5	5.6	3.1
21	7.1	14.4	8.0	23.5	16.1	8.0	7.4	7.0	8.9	4.0	8.5	3.0
22	6.4	14.2	8.9	19.4	16.1	7.3	9.9	6.7	9.2	3.0	15.7	2.6
23	6.3	13.1	9.4	17.6	16.8	6.8	12.4	6.7	8.8	2.9	11.7	2.5
24	5.9	11.0	9.9	16.1	15.8	6.7	14.5	6.6	8.1	2.5	9.4	2.4
25	5.5	11.0	10.7	15.4	14.4	6.7	10.8	6.1	8.0	2.9	7.2	2.3
26	5.5	10.1	12.4	15.1	13.5	6.7	9.1	5.7	8.5	7.4	6.5	2.0
27	11.6	9.5	10.5	13.8	13.1	6.7	8.8	5.4	8.2	4.5	5.6	2.0
28	10.1	9.5	9.4	13.5	12.6	6.7	8.1	5.4	7.5	10.9	5.3	2.0
29	8.9		10.7	13.0	11.5	6.4	8.1	5.4	7.5	5.3	4.9	2.8
30	10.7		16.5	12.6	11.0	6.4	9.9	5.2	7.5	15.4	4.8	6.5
31	20.6				10.5		12.8	4.8		29.6		4.9
Tot:	257.0	365.3	266.2	(511.8)	(442.8)	253.4	268.3	233.2	(189.2)	175.9	(525.7)	111.0
Pro:	8.3	13.0	8.6	(17.6)	(14.8)	8.4	8.7	7.5	(6.8)	5.7	(18.1)	3.3
Máx:	20.9	20.2	18.9	27.9	24.8	14.4	14.7	12.6	9.5	34.7	43.0	7.8
Mfn:	5.3	8.1	4.8	12.6	10.2	6.3	6.1	4.8	4.3	2.0	4.3	2.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAILE - BUCHITOLO

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4.3	--	2.3	1.2	5.3	11.9	6.5	3.3	4.2	3.9	5.1	10.4
2	3.9	---	2.2	1.4	4.3	12.4	6.7	3.1	5.1	3.4	6.1	8.5
3	3.8	---	2.0	1.3	5.3	6.7	8.7	3.0	5.7	2.8	5.9	7.2
4	3.4	.6	2.0	1.2	6.3	-	10.4	3.0	6.3	3.0	7.0	6.3
5	3.3	.7	1.8	1.9	5.1	14.5	10.9	2.8	7.6	5.3	8.3	5.6
6	3.3	.6	1.8	1.9	3.5	-	12.2	3.7	7.8	2.0	7.0	5.3
7	3.3	.6	1.7	1.7	2.4	7.8	10.6	4.3	8.7	2.0	6.9	5.9
8	3.1	.6	1.6	2.3	1.9	7.4	10.1	4.6	11.7	1.8	6.3	5.9
9	3.0	.6	1.4	5.7	1.9	5.9	10.1	4.9	8.3	2.0	-	5.4
10	2.6	.6	1.4	5.6	2.3	5.9	10.1	5.4	11.7	1.8	-	4.9
11	2.4	.6	1.2	4.8	2.9	5.6	10.1	8.5	11.4	1.9	-	4.9
12	2.0	1.2	1.2	4.3	3.1	5.4	10.1	11.9	9.6	2.3	-	4.9
13	1.8	2.9	1.2	4.6	3.7	5.4	10.1	19.1	8.7	2.5	-	5.4
14	1.5	8.7	1.2	6.7	4.3	5.3	9.6	13.3	5.9	10.9	-	6.1
15	1.4	6.1	1.2	5.4	4.6	5.3	7.4	9.0	5.1	17.7	-	4.5
16	1.4	4.8	1.2	6.7	4.2	5.3	7.2	7.6	6.9	17.4	6.1	4.3
17	1.4	4.0	1.1	8.0	4.0	6.1	7.2	9.2	9.2	13.6	5.7	5.1
18	1.2	3.1	1.1	6.7	3.9	13.6	6.7	7.0	7.6	11.7	4.9	5.3
19	1.2	2.5	1.1	5.9	3.1	17.7	6.7	5.4	6.3	10.6	4.3	4.9
20	1.2	2.1	1.1	5.4	3.9	16.0	6.7	4.2	5.3	8.7	4.2	5.1
21	1.2	1.7	1.1	4.5	4.8	14.2	6.5	3.8	5.3	7.2	3.7	7.2
22	-	1.9	1.1	4.3	5.4	12.4	7.2	3.8	4.8	14.8	3.5	12.4
23	-	2.8	1.0	4.3	5.9	10.6	8.0	4.8	3.9	9.4	3.4	9.6
24	-	5.6	1.1	4.3	5.9	7.6	9.6	6.7	3.5	7.6	3.0	11.7
25	-	5.1	1.2	4.3	5.3	6.5	8.5	5.1	4.5	6.7	4.8	11.1
26	-	2.9	1.1	4.0	4.9	5.3	6.9	3.5	4.8	5.6	6.7	9.4
27	-	2.0	1.0	4.0	6.3	5.4	6.7	3.3	4.8	4.8	8.0	10.4
28	-	2.0	1.1	4.8	8.3	6.7	6.3	3.5	3.9	4.6	7.8	14.5
29	-	2.0	1.1	4.3	12.2	6.5	4.9	3.7	3.9	4.3	10.4	15.4
30	-	-	1.2	9.6	14.2	5.9	3.7	3.5	3.7	5.3	14.2	10.4
31	-	-	1.2	-	12.7	-	3.3	3.5	-	5.6	-	9.2

Tot:	(50.7)	(66.3)	42.0	131.1	161.9	(239.3)	249.7	178.5	196.2	201.2	(143.3)	237.2
Pro:	(2.4)	(2.6)	1.4	4.4	5.2	(8.5)	8.1	5.7	6.5	6.5	(6.2)	7.7
Máx:	-	9.0	2.4	11.4	15.1	34.1	12.7	21.1	12.7	18.4	15.7	18.4
Mín:	-	.5	1.0	1.2	1.8	4.9	3.3	2.5	3.4	1.5	3.0	4.3

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAILE - BUCHITOLO

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	8.5	3.3	1.1	2.5	5.6	9.6	4.9	4.9	4.9	2.8	7.1	9.8
2	7.8	3.3	1.0	2.5	5.6	10.1	4.2	4.9	4.8	2.6	5.8	9.0
3	7.0	3.0	1.0	2.5	5.6	9.6	4.0	4.8	4.0	2.4	4.8	7.8
4	6.1	3.0	1.1	2.5	6.7	9.6	3.8	4.5	5.1	2.4	4.4	7.1
5	4.9	2.9	1.0	2.6	6.7	9.0	3.8	4.9	6.1	1.9	4.2	6.2
6	4.9	2.6	1.0	3.0	6.3	7.8	4.8	4.0	6.3	1.9	4.2	6.2
7	4.8	2.3	1.2	3.8	5.9	7.8	4.5	4.0	6.7	1.8	12.0	5.7
8	4.5	2.0	2.3	4.9	5.4	7.8	7.0	4.0	6.3	1.8	6.9	5.1
9	4.3	2.0	2.6	7.2	5.4	7.6	6.5	4.3	6.3	1.8	7.6	6.9
10	4.3	1.9	2.0	8.3	5.9	6.3	5.9	4.3	6.3	1.8	8.8	6.2
11	4.3	1.7	1.8	7.4	6.9	5.7	9.2	4.3	5.4	1.8	7.1	6.2
12	4.8	1.6	2.8	10.9	9.9	5.6	10.6	4.3	4.9	1.9	6.2	-
13	5.6	1.6	3.0	17.4	30.6	5.7	15.4	4.0	3.3	3.1	6.2	-
14	10.4	1.4	2.6	23.0	34.7	5.7	18.4	3.8	3.3	3.5	5.5	-
15	14.2	1.2	2.5	27.2	23.4	5.7	22.6	3.7	3.0	8.2	3.9	-
16	11.7	1.2	2.3	50.7	15.7	5.6	11.7	3.4	2.9	18.0	7.1	-
17	9.0	1.2	2.6	51.3	12.7	7.0	9.9	3.0	2.9	18.3	9.0	-
18	7.4	1.3	2.8	40.7	10.1	6.9	8.7	3.0	2.8	15.0	11.8	-
19	5.6	1.2	2.8	28.2	7.8	6.1	7.8	3.0	2.8	11.5	17.6	-
20	4.9	1.2	2.8	15.7	7.8	5.9	6.9	3.7	2.8	10.8	25.0	4.8
21	4.6	1.2	2.8	11.4	7.4	5.9	6.9	3.7	2.8	9.6	18.6	4.8
22	4.6	1.1	2.6	8.5	6.9	5.4	6.9	3.8	2.8	7.1	21.6	4.4
23	4.3	1.2	2.4	7.8	6.9	7.2	6.7	3.8	2.8	6.2	18.0	4.4
24	4.3	1.2	2.4	7.2	7.2	8.5	6.9	3.5	2.8	4.4	24.7	4.4
25	4.3	1.2	2.1	6.7	7.8	9.6	7.6	4.5	2.8	3.9	17.0	4.4
26	4.0	1.2	2.0	6.7	7.8	7.8	7.6	6.3	3.0	4.8	15.0	4.2
27	3.7	1.2	2.0	6.5	7.8	7.4	6.3	7.4	3.0	7.3	13.3	4.2
28	3.4	1.2	2.0	5.9	9.0	7.2	7.2	6.7	4.8	20.0	12.5	3.9
29	3.3	-	2.0	5.9	9.6	6.9	4.9	6.7	4.5	16.7	12.5	3.7
30	3.3	-	2.5	5.9	8.7	5.7	4.3	5.9	3.5	10.0	12.3	3.6
31	3.3	-	-	-	9.6	-	4.5	5.9	-	9.6	-	3.5

Tot:	178.1	49.4	63.1	384.8	307.4	216.7	240.4	139.0	123.7	212.9	330.7	(126.5)
Pro:	5.7	1.8	2.1	12.8	9.9	7.2	7.8	4.5	4.1	6.9	11.0	(5.5)
Máx:	15.1	3.3	3.0	71.5	34.7	10.1	23.0	7.6	6.7	21.6	25.9	-
Mín:	3.3	1.0	1.0	2.5	5.4	5.1	3.8	3.0	2.8	1.8	3.9	-

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAILE - BUCHITLO

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	3.8	1.8	0.9	4.4	2.8	5.1	3.9	5.3	5.3	4.5	3.2	18.9
2	3.5	1.8	1.3	4.2	2.8	4.8	3.7	5.3	5.0	4.1	3.0	18.0
3	3.2	1.6	1.4	4.2	2.7	4.6	3.4	7.1	4.4	3.7	2.9	17.2
4	3.2	1.5	1.6	4.2	2.7	4.4	4.5	6.9	4.2	3.5	2.8	17.0
5	3.2	2.2	2.1	3.4	2.7	4.4	6.1	6.0	3.9	3.9	2.8	14.4
6	3.0	2.6	2.9	3.2	2.8	4.3	6.6	5.9	3.6	3.6	3.0	13.2
7	2.9	2.9	3.4	3.2	4.1	4.2	7.2	5.9	3.6	3.2	5.3	12.1
8	3.0	2.4	2.7	2.8	5.0	4.2	6.9	5.7	3.6	3.2	5.5	11.6
9	3.2	2.4	3.1	2.8	4.3	4.0	6.1	5.3	3.9	3.2	7.0	11.0
10	3.0	2.4	9.5	2.8	4.2	3.7	5.3	5.0	6.3	3.9	7.7	10.2
11	2.7	2.4	7.8	2.6	4.2	6.4	5.9	4.6	5.7	3.6	7.0	9.4
12	2.7	2.3	6.4	2.6	3.6	5.2	6.0	4.2	5.3	3.6	6.1	14.4
13	2.7	2.2	5.2	2.6	3.3	5.1	5.4	6.1	5.3	3.4	8.3	19.3
14	2.9	2.2	4.2	2.4	3.2	4.6	5.1	7.3	4.9	3.3	10.5	15.8
15	3.0	1.6	3.7	2.4	3.2	3.8	4.4	6.6	4.3	3.7	13.7	14.2
16	3.0	1.6	3.2	3.2	2.9	5.0	5.4	5.7	4.1	3.6	11.9	12.6
17	2.6	1.5	3.6	3.9	3.0	5.1	6.5	5.5	3.9	3.8	9.7	11.5
18	2.3	1.5	4.6	4.1	4.5	6.4	5.8	5.3	3.7	5.1	8.3	11.1
19	2.2	1.5	4.9	3.7	7.3	7.2	5.3	5.3	3.4	5.9	7.7	10.1
20	2.1	1.4	4.6	3.3	8.3	7.7	5.1	5.3	3.0	5.2	7.7	13.7
21	2.2	1.4	4.3	3.2	8.8	7.8	5.1	4.9	2.9	4.8	7.5	19.1
22	2.2	1.3	3.9	3.2	10.8	7.2	5.1	4.3	2.6	4.9	5.8	21.1
23	2.4	1.1	3.2	3.0	13.5	6.4	4.8	3.7	2.4	5.2	5.3	19.1
24	2.3	1.1	3.2	2.8	16.8	5.9	4.3	3.7	2.4	6.1	5.5	17.6
25	2.2	1.1	3.2	2.9	11.0	5.5	4.0	4.1	2.2	5.3	10.4	18.7
26	2.2	1.0	3.9	3.6	21.5	5.3	3.8	4.2	1.9	4.9	13.2	24.3
27	2.0	1.1	4.5	3.4	12.3	5.3	5.1	4.2	1.8	4.4	14.9	23.0
28	1.8	1.2	5.3	3.1	8.5	5.3	6.6	6.3	1.8	4.2	16.3	17.0
29	1.5		5.3	3.0	5.4	5.3	6.4	9.1	4.1	4.1	27.4	11.9
30	2.2		4.9	3.0	5.3	4.2	5.9	6.7	5.4	3.7	21.7	8.1
31	2.2		4.6		5.3		5.7	6.1		3.5		7.7
Tot:	81.4	49.1	123.4	97.2	196.8	158.4	165.4	171.6	114.9	129.1	262.1	463.3
Pro:	2.6	1.8	4.0	3.2	6.3	5.3	5.3	5.5	3.8	4.2	8.7	14.9
Máx:	3.9	3.0	9.8	4.4	25.0	8.0	7.5	10.2	6.5	6.5	31.3	25.4
Mín:	1.5	0.9	.8	2.4	2.7	3.6	3.4	3.7	1.6	3.2	2.8	7.7

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAILE - BUCHITLO

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	7.7	6.3	6.3	9.2	10.8	9.3	24.8	27.4	5.2	3.7	23.7	11.4
2	7.7	7.5	5.9	8.4	8.8	13.7	23.5	23.5	5.1	4.0	19.4	10.3
3	7.2	8.0	5.9	8.3	7.7	16.4	20.3	19.4	5.1	5.3	16.8	9.3
4	6.5	8.1	5.4	7.6	7.7	15.3	16.8	18.6	5.1	5.7	16.6	8.6
5	6.4	8.3	5.3	6.6	7.5	13.9	12.0	16.8	5.1	5.3	14.1	7.7
6	5.8	7.5	5.0	6.5	7.2	12.5	10.4	16.8	4.8	5.3	11.8	7.1
7	5.7	7.1	3.8	6.5	6.7	11.4	9.6	15.3	4.4	5.3	7.3	6.7
8	5.3	7.1	4.1	6.3	8.4	10.1	9.3	12.7	4.4	5.1	6.9	6.7
9	5.3	6.6	3.8	5.9	7.6	9.3	9.3	13.7	4.4	4.9	11.1	6.4
10	5.3	6.4	4.5	5.9	7.3	9.3	9.3	17.7	4.2	4.4	9.5	6.5
11	5.3	6.3	8.0	5.8	14.6	8.9	8.8	13.1	4.2	4.2	8.9	7.1
12	5.3	6.0	7.6	5.3	18.9	12.3	8.4	11.1	4.0	4.1	7.6	7.6
13	5.3	5.8	6.4	5.3	25.0	10.4	7.7	8.4	4.0	4.0	8.9	6.9
14	6.0	5.8	7.2	5.1	35.0	9.9	7.6	7.5	4.0	4.0	6.5	6.3
15	6.6	5.5	8.0	4.8	23.6	8.4	7.5	7.5	4.1	3.8	6.1	6.3
16	6.4	5.3	7.7	4.6	17.0	8.3	7.3	7.2	4.8	3.4	5.3	6.0
17	6.1	5.3	7.7	5.3	15.4	8.1	9.8	6.5	5.1	3.4	8.1	6.0
18	5.4	5.3	7.2	7.2	13.5	7.7	8.6	6.5	4.8	3.4	9.3	6.0
19	5.3	5.3	6.4	5.5	11.5	8.1	6.6	6.3	4.1	4.5	12.5	5.9
20	5.2	5.2	6.1	5.3	10.7	10.1	6.7	5.7	4.1	5.3	18.8	5.3
21	4.8	5.1	5.8	4.8	9.0	9.5	5.7	5.7	4.0	4.9	24.4	5.3
22	4.5	5.1	5.3	5.2	7.7	15.1	7.5	5.1	3.8	4.3	23.5	6.9
23	4.5	5.1	5.0	6.9	7.2	19.0	9.1	4.8	3.3	4.0	20.3	8.0
24	4.2	5.1	9.8	6.3	10.4	25.7	12.3	5.7	3.2	3.6	19.7	8.9
25	4.2	6.5	23.9	5.9	16.8	39.7	12.7	6.7	3.2	3.2	24.6	8.3
26	4.6	11.5	21.5	5.8	18.9	35.1	13.3	6.5	2.8	5.8	23.0	7.8
27	4.6	6.4	18.2	5.3	17.4	26.7	11.4	5.9	2.8	7.5	20.1	7.5
28	5.3	6.3	16.7	8.0	15.8	18.6	8.9	5.3	4.1	10.3	16.2	6.7
29	5.7		15.2	10.5	12.4	16.6	7.3	5.3	3.7	14.7	14.5	6.5
30	6.0		13.2	12.1	11.0	22.6	21.9	5.3	3.7	17.2	11.8	6.3
31	6.5		11.0		9.5		29.9	5.3		19.2		6.1
Tot:	174.7	179.8	267.9	196.2	401.0	442.0	364.3	323.3	125.6	183.8	425.3	222.4
Pro:	5.6	6.4	8.6	6.5	12.9	14.7	11.8	10.4	4.2	5.9	14.2	7.2
Máx:	7.7	12.9	27.2	12.7	36.3	46.4	30.6	27.6	5.2	20.8	26.2	11.6
Mín:	4.2	5.1	3.7	4.6	6.7	7.7	5.3	4.6	2.8	3.2	5.3	5.3

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAYLE - BUCHITULO

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5.9	15.8	5.7	5.1	6.6	6.0	7.1	15.8	8.3	6.6	7.2	23.0
2	5.5	27.4	6.6	4.9	7.1	6.0	8.9	14.1	9.8	5.9	7.1	35.9
3	5.3	12.0	6.4	4.8	6.4	6.5	10.4	13.3	9.3	5.5	7.0	27.9
4	5.0	36.4	5.8	4.8	6.0	17.5	8.9	12.7	8.9	5.3	6.5	42.1
5	4.9	23.0	5.7	4.3	5.4	28.9	8.4	12.5	7.5	5.7	6.4	41.0
6	5.3	17.2	5.3	4.2	5.3	19.7	7.3	11.4	7.1	5.5	6.3	34.9
7	5.3	12.0	5.2	4.2	6.0	17.0	6.7	11.1	7.0	5.5	5.7	30.9
8	5.0	9.9	5.2	5.1	6.0	13.5	5.7	10.9	6.7	5.3	5.5	21.0
9	4.6	8.9	5.0	10.6	5.5	11.3	6.0	10.6	6.7	5.3	5.3	14.7
10	4.3	7.8	4.9	16.4	5.3	9.5	12.7	9.6	6.1	5.8	5.3	10.1
11	4.2	7.2	4.6	19.4	5.9	8.4	19.4	9.1	5.3	7.2	-	9.9
12	3.6	7.0	5.0	23.5	6.5	9.3	11.4	8.4	5.3	5.7	7.0	9.3
13	4.1	6.5	6.6	25.9	6.3	28.6	10.9	7.6	4.9	6.0	14.1	9.3
14	6.0	6.1	8.9	29.4	6.9	23.3	10.9	7.0	4.4	6.3	28.4	9.3
15	4.9	5.8	9.3	24.6	6.6	17.0	10.9	6.4	4.2	7.8	15.8	8.4
16	4.0	5.7	8.3	29.9	7.0	11.1	10.6	5.4	4.3	13.1	13.5	7.2
17	3.8	5.3	7.8	29.1	6.0	7.6	9.1	5.3	5.5	18.1	12.5	7.1
18	3.7	5.3	7.7	27.1	5.9	7.1	8.6	5.1	5.3	20.5	20.3	6.9
19	3.9	5.3	7.5	23.5	5.4	7.0	10.4	5.1	5.3	26.7	27.1	6.7
20	3.7	5.3	7.1	19.4	5.7	7.5	12.5	5.1	5.1	27.4	18.6	6.5
21	3.6	5.4	6.9	13.9	7.3	7.1	16.4	5.1	4.8	19.7	13.3	6.5
22	4.2	6.1	6.5	11.1	6.9	7.6	11.3	5.0	4.6	16.2	11.4	6.7
23	5.2	6.0	6.5	9.6	6.4	9.3	9.5	4.9	5.2	11.4	12.5	9.5
24	5.8	5.8	6.3	9.3	6.0	13.3	8.3	5.2	5.3	9.6	14.5	8.3
25	7.2	5.8	6.0	8.6	5.9	18.1	7.2	5.3	5.1	9.3	14.5	8.0
26	6.3	5.7	5.9	8.4	5.7	14.3	9.8	5.8	5.1	9.3	13.3	7.6
27	6.3	5.4	5.7	7.7	5.5	12.2	17.7	6.4	6.9	8.3	12.7	7.1
28	6.3	5.8	5.3	9.8	5.3	10.1	30.1	5.9	7.8	8.3	12.7	7.1
29	6.0	5.8	5.3	8.8	5.3	8.6	28.9	5.9	7.7	7.7	18.1	6.7
30	5.3		5.1	7.3	6.9	7.3	26.2	6.0	7.6	7.7	19.7	6.5
31	6.6		5.1		6.3		14.7	7.0				6.3

Tot:	180.0	201.7	153.3	410.7	169.5	376.7	370.7	249.0	187.1	302.7	302.3	442.4
Pro:	5.2	9.7	6.2	13.7	6.1	12.4	12.2	8.0	6.2	10.1	12.5	14.3
Máx:	9.3	39.0	9.3	35.1	7.5	34.4	30.1	15.8	9.9	29.4	29.1	43.5
Mín:	3.6	5.3	4.6	4.2	5.3	5.9	5.3	4.9	4.2	5.3	5.3	6.3

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAYLE - BUCHITULO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5.1	4.1	2.6	2.6	29.1	8.2	8.3	3.5	3.9	16.0	11.3	4.7
2	5.2	4.1	2.6	2.5	39.0	8.2	7.9	2.9	3.6	18.4	15.2	4.7
3	5.1	4.1	2.6	3.1	46.3	8.2	7.9	3.1	3.8	19.7	14.4	4.3
4	4.7	3.9	2.9	4.1	38.6	8.3	7.4	3.2	3.9	21.9	13.4	4.3
5	4.6	3.9	2.6	4.8	10.3	9.6	7.4	3.2	3.8	22.6	13.2	4.2
6	4.6	5.7	2.9	5.9	9.0	10.5	7.4	3.3	3.5	27.5	12.1	4.1
7	4.2	5.1	2.7	5.1	8.7	9.1	7.3	2.8	3.3	17.9	11.9	4.1
8	4.1	5.1	2.7	4.4	15.2	9.1	7.0	2.8	2.9	16.6	11.5	3.9
9	4.0	4.4	2.4	4.7	20.9	9.5	6.6	2.9	2.5	15.6	10.8	3.9
10	3.8	4.1	2.4	4.3	21.4	10.0	7.1	3.9	2.2	13.6	16.4	3.9
11	3.4	4.1	2.7	3.9	14.4	9.8	7.3	3.4	2.1	14.6	11.3	3.9
12	3.4	4.1	2.8	4.9	10.8	9.1	7.0	3.6	2.0	17.1	7.9	3.9
13	3.8	4.1	2.6	13.0	9.8	8.7	6.4	3.5	2.5	21.2	7.9	3.5
14	4.0	4.9	2.4	17.3	9.8	7.0	5.3	3.5	2.5	11.3	8.7	3.5
15	3.5	5.2	2.4	19.5	9.1	6.4	4.8	3.6	2.5	10.7	11.9	3.2
16	3.4	4.0	2.3	17.7	8.2	5.6	4.3	3.4	2.3	10.5	10.0	3.1
17	3.4	3.9	2.2	16.0	8.2	5.2	4.1	3.2	2.3	9.8	9.0	3.0
18	4.3	3.9	2.1	15.2	8.7	4.7	4.3	3.5	2.1	9.8	9.6	3.0
19	5.3	3.9	2.1	11.9	11.5	4.6	4.1	3.5	1.9	9.8	9.5	3.0
20	5.3	3.5	1.9	10.8	9.1	4.8	3.8	3.5	1.9	9.3	9.0	2.8
21	4.9	3.3	2.1	8.2	7.1	4.6	3.6	3.5	2.6	8.5	9.0	2.8
22	4.7	3.0	1.8	12.6	7.0	4.9	3.5	4.0	2.8	8.7	7.7	2.7
23	4.1	3.2	1.8	11.0	6.7	4.7	4.0	4.4	2.8	18.6	6.7	2.5
24	5.7	3.4	2.4	10.1	6.7	6.4	3.2	6.0	2.9	17.3	6.6	2.5
25	6.4	3.0	2.7	15.0	6.4	7.7	3.3	7.1	3.0	16.4	6.1	2.3
26	6.1	3.0	2.2	20.4	6.4	7.4	3.1	6.4	3.0	15.4	5.7	2.2
27	5.3	2.9	2.8	22.8	6.1	7.6	3.2	5.5	3.2	14.6	5.3	2.0
28	5.2	2.8	2.8	19.1	6.0	11.7	3.1	5.1	3.8	11.5	5.3	2.0
29	4.7		2.2	18.6	5.3	11.5	3.3	4.4	11.3	11.0	5.1	2.0
30	4.1		2.6	18.4	6.4	10.7	3.2	4.1	15.4	10.3		2.0
31	4.1		2.4		8.7		3.6	4.1				

Tot:	140.5	110.7	75.7	327.9	410.9	233.8	162.8	120.9	106.3	458.1	289.9	101.5
Pro:	4.5	4.0	2.4	10.9	13.3	7.8	5.3	3.9	3.5	14.8	9.7	3.3
Máx:	6.7	6.0	3.0	23.3	49.8	12.5	8.5	7.4	15.4	27.8	19.7	4.7
Mín:	3.4	2.6	1.6	2.5	5.3	4.6	3.0	2.5	1.8	8.2	5.1	2.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAYLE BUCHITOLO

AÑO 1970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2.6	1.7	11.5	4.1	8.5	9.0	5.3	4.1	6.4	8.2	18.6	10.7
2	3.8	1.5	19.3	4.1	7.6	9.0	5.3	4.1	9.3	10.7	18.6	10.7
3	3.9	3.9	22.1	4.0	6.4	13.2	5.2	4.1	9.0	14.2	19.5	10.1
4	3.0	12.5	20.2	4.0	5.2	14.6	4.7	4.1	8.0	20.2	19.7	9.8
5	2.0	7.4	19.7	3.5	5.1	13.4	4.7	4.3	7.4	10.1	13.8	10.1
6	2.0	5.3	18.4	3.2	5.1	13.0	4.7	4.6	7.1	14.2	20.9	9.8
7	2.7	5.2	10.5	3.5	4.7	13.0	4.3	4.7	6.7	16.0	20.9	3.6
8	4.9	5.1	8.7	4.7	5.1	13.0	4.1	5.3	5.6	14.4	19.1	9.5
9	5.9	4.7	6.1	6.7	5.1	12.8	4.1	5.3	5.9	14.0	17.5	9.3
10	5.3	4.7	5.6	13.0	5.3	12.5	5.1	5.3	6.3	10.6	17.5	8.5
11	5.1	4.7	4.7	14.0	5.3	11.5	4.7	5.3	5.6	9.0	15.8	8.2
12	4.4	5.6	4.7	10.5	5.1	11.0	4.7	6.0	5.3	8.0	13.4	8.2
13	4.1	6.1	4.6	8.2	7.3	9.0	4.7	7.3	5.2	7.4	12.8	8.2
14	4.1	6.4	4.3	6.8	6.6	8.7	4.1	7.4	5.2	6.1	12.5	7.7
15	3.9	6.1	4.3	6.6	4.9	7.4	3.8	9.0	4.6	5.6	11.5	7.0
16	3.9	5.6	4.3	6.6	7.3	7.1	3.2	9.0	4.0	5.2	11.3	8.0
17	3.6	5.2	4.2	5.2	9.8	6.7	3.1	9.0	3.5	4.7	10.7	6.0
18	3.5	4.7	3.6	4.7	10.3	8.2	3.0	9.0	4.7	4.7	10.7	6.3
19	3.5	4.6	3.4	4.6	14.4	8.0	3.5	9.0	4.7	4.7	14.0	6.7
20	3.2	4.3	3.3	4.6	19.7	7.4	4.0	8.2	4.7	7.4	12.5	7.4
21	3.1	4.3	3.8	4.6	14.4	6.7	5.1	8.0	4.7	10.5	12.6	7.4
22	3.0	4.6	2.6	5.2	13.4	6.0	5.1	7.9	4.7	14.0	13.4	8.0
23	3.8	5.9	3.1	7.0	11.2	6.0	5.1	7.4	4.7	8.7	16.2	8.5
24	4.3	7.4	3.2	5.1	9.8	7.3	5.1	7.4	5.3	7.4	11.0	8.7
25	3.5	8.5	3.6	4.7	13.2	7.4	5.1	7.4	5.3	7.4	13.4	7.7
26	3.2	9.0	4.8	4.7	17.1	8.2	5.1	6.7	5.3	7.4	10.5	7.0
27	3.0	9.0	5.5	4.4	13.4	7.1	5.1	6.6	5.3	10.3	9.8	6.0
28	3.0	11.3	7.1	4.6	12.1	6.7	4.8	6.0	5.3	16.4	9.8	6.0
29	2.6		6.3	4.7	11.5	6.1	3.9	5.3	7.6	15.2	11.9	3.0
30	1.9		5.6	6.6	10.7	5.3	3.9	5.2	9.0	20.4	10.7	6.6
31	2.0		4.1		10.1		4.1	5.1		21.6		6.4
Tot	108.8	165.3	232.2	174.2	285.7	275.3	138.7	198.1	176.4	336.9	440.6	247.6
Pro	3.5	5.9	7.5	5.8	9.2	9.2	4.5	6.4	5.9	10.9	14.7	8.0
Max	6.0	17.5	23.3	14.4	30.5	15.0	5.3	9.0	9.5	22.1	24.6	10.7
Min	1.8	1.4	2.0	2.8	4.7	5.3	3.0	4.1	3.5	4.7	9.8	3.0

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAYLE - BUCHITOLO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio.
1962	4.2	3.4	4.9	4.9	10.7	9.9	10.3	6.1	3.9	10.8	(10.8)	13.2	7.8
1963	8.3	13.0	8.6	17.6	14.8	8.4	8.7	7.5	6.8	5.7	18.1	3.6	10.1
1964	2.4	(2.6)	1.4	4.4	5.2	8.5	8.1	5.7	6.5	6.5	(6.2)	7.7	5.5
1965	5.7	1.8	2.1	12.8	9.9	7.2	7.8	4.5	4.1	6.9	11.0	(5.5)	6.6
1966	2.6	1.8	4.0	3.2	6.3	5.3	5.3	5.5	3.8	4.2	8.7	14.9	5.2
1967	5.6	6.4	8.6	6.5	12.9	14.7	11.8	10.4	4.2	5.9	14.2	7.2	9.0
1968	5.2	9.7	6.2	13.7	6.1	12.4	12.2	8.0	6.2	10.1	12.5	14.3	9.7
1969	4.5	4.0	2.4	10.9	13.3	7.8	5.3	3.9	3.5	14.8	9.7	3.3	7.0
1970	3.5	5.9	7.5	5.8	9.2	9.2	4.5	6.4	5.9	10.9	14.7	8.0	7.6

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO FRAYLE - BUCHITOLO

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1962	Máx.	12.9	7.8	9.5	11.0	18.9	19.8	21.7	9.9	6.1	27.1	60.3	27.5	60.3
	Mín.	2.8	1.8	1.8	2.2	6.7	6.7	4.8	4.2	2.8	4.1	6.1	4.9	1.8
1963	Máx.	20.9	20.2	18.9	27.9	24.8	14.4	14.7	12.6	9.5	34.7	43.0	7.8	43.0
	Mín.	5.3	8.1	4.8	12.6	10.2	6.3	6.1	4.8	4.3	2.0	4.3	2.0	2.0
1964	Máx.	-	(9.0)	2.4	11.4	15.1	34.1	12.7	21.1	12.7	18.4	(15.7)	18.4	34.1
	Mín.	-	(0.5)	1.0	(1.2)	(1.8)	4.9	3.3	2.5	3.4	1.5	(3.0)	4.3	(0.5)
1965	Máx.	15.1	3.3	3.0	71.5	34.7	10.1	23.0	7.6	6.7	21.6	25.9	-	71.5
	Mín.	3.3	1.0	1.0	2.5	5.4	5.1	3.8	3.0	2.8	1.8	3.9	-	1.0
1966	Máx.	3.9	3.0	9.8	4.4	25.0	8.0	7.5	10.2	6.5	6.5	31.3	25.4	31.3
	Mín.	1.5	0.9	0.8	2.4	2.7	3.6	3.4	3.7	1.6	3.2	2.8	7.7	0.8
1967	Máx.	7.7	12.9	27.2	12.7	36.3	46.4	30.6	27.6	5.2	20.8	26.2	11.6	46.4
	Mín.	4.2	5.1	3.7	4.6	6.7	7.7	5.3	4.6	2.8	3.2	5.3	5.3	2.8
1968	Máx.	9.3	39.0	9.3	35.1	7.5	34.4	30.1	15.8	9.9	29.4	29.1	43.5	43.5
	Mín.	3.6	5.3	4.6	4.2	5.3	5.9	5.3	4.9	4.2	5.3	5.3	6.3	3.6
1969	Máx.	6.7	6.0	3.0	23.3	49.8	12.5	8.5	7.4	15.4	27.8	19.7	4.7	49.8
	Mín.	3.4	2.6	1.6	2.5	5.3	4.6	3.0	2.5	1.8	8.2	5.1	2.0	1.6
1970	Max	6.0	17.5	23.3	14.4	30.5	15.0	5.3	9.0	9.5	22.6	24.6	10.7	30.5
	Min	1.8	1.4	2.0	2.8	4.7	5.3	3.0	4.1	3.5	4.7	9.8	6.0	1.4

ESTACION: RIO BOLO

1. Descripción

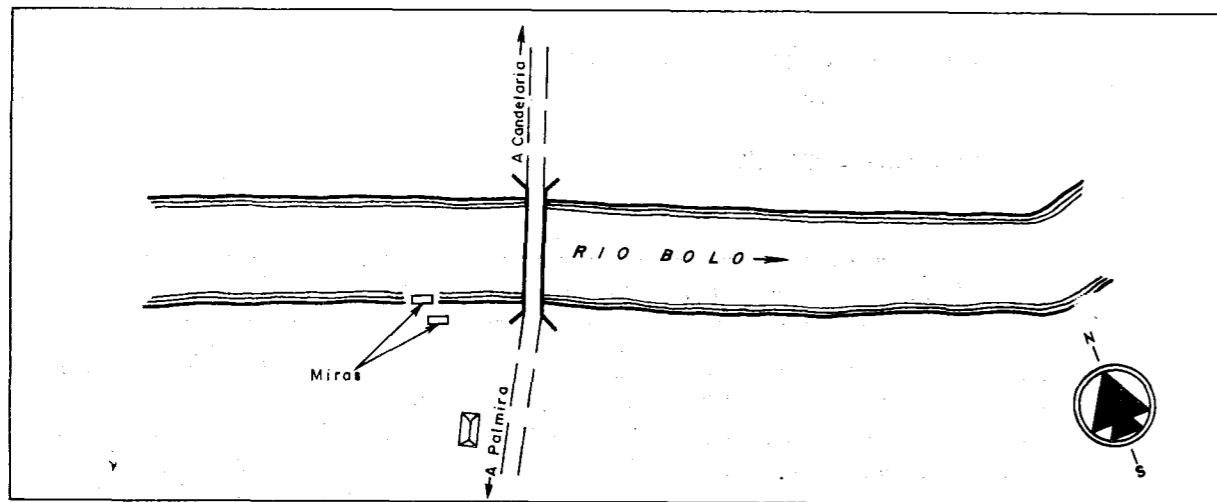
UBICACION:

Departamento: Valle  
 Municipio: Palmira  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.)  
 Detalles: Margen derecha del río. Aproximadamente 50 metros aguas arriba del puente de la carretera Palmira - Pradera.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud: 3° 28' N  
 Longitud: 76° 18' W  
 Altitud: 978 metros.

CROQUIS DE LA ESTACION:



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA - Terreno plano de gran fertilidad y regular precipitación.

AREA TRIBUTARIA - 284 Kms.2 aproximadamente.

ESTACION DE AFOROS - Elementos de control: cauce natural del río.

INSTALACION - Mira vertical metálica de 0.00 a 2.00 metros asegurada a un riel hincado a la margen derecha del río. Y otra mira vertical metálica de 2.00 a 4.00 metros - asegurada a un tablón enclavado en un barranco a la orilla derecha del río.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde Agosto de 1960 hasta la fecha, con algunas interrupciones.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
 (Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO - ARRIBA

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1		.88	.81	.88	1.62	1.56	1.80	.92	.73	.98	.98	2.99
2		.92	.77	.92	1.20	1.68	2.39	.92	1.40	.92	1.04	2.42
3		.84	.73	.81	.96	1.80	1.68	.92	1.40	.81	.98	2.14
4		.81	.69	.81	1.40	-	2.60	.84	1.10	.78	2.14	1.91
5		.77	.69	.77	1.25	-	1.80	.84	.92	.78	3.43	1.84
6		.88	.69	1.10	1.05	-	1.50	.88	1.10	.78	2.06	1.61
7		.77	.65	.92	1.40	-	1.50	.84	1.70	.74	2.61	1.76
8		.84	.61	1.68	.73	-	1.45	.81	1.70	.66	1.99	1.84
9		.73	.61	1.80	1.25	-	1.45	.77	1.30	.58	1.61	1.61
10		.81	.61	1.92	1.35	-	1.45	.77	1.20	.81	1.38	1.91
11		.92	.61	1.40	1.40	-	1.74	.77	1.10	.81	1.32	3.20
12		1.30	.81	1.56	-	1.68	1.45	1.45	.88	1.76	1.38	2.61
13		1.30	.65	1.25	-	1.56	1.40	1.56	.81	.87	1.32	1.99
14		1.86	.61	1.25	-	1.15	1.40	1.40	.77	2.61	1.32	1.76
15		1.80	.69	3.83	-	1.68	1.30	1.20	.65	2.99	7.38	1.46
16		1.74	.61	4.02	-	1.15	1.25	1.20	.81	4.23	2.70	1.53
17		1.62	.81	5.14	-	1.00	1.25	1.10	.77	2.33	1.68	1.46
18		1.68	.61	2.46	-	1.30	1.80	.96	.73	2.06	1.76	1.38
19		1.74	.69	1.20	.84	1.05	1.40	1.00	1.25	2.06	1.68	1.32
20		1.25	.73	.84	.65	.81	1.45	.81	.69	1.76	1.53	1.32
21		1.25	.61	1.62	.69	.88	1.35	.77	.61	1.46	1.38	4.51
22		1.25	.81	1.56	.84	1.35	1.30	1.25	.73	2.42	1.27	3.54
23		1.30	.69	1.68	.81	1.62	1.62	1.15	.61	1.38	1.27	5.93
24		1.30	.61	1.20	1.00	2.32	1.45	1.00	.65	1.27	3.54	5.77
25		1.25	.65	1.68	1.05	1.98	1.30	.92	.65	1.27	1.84	5.77
26		1.20	.81	.73	2.10	1.90	1.25	.84	.69	1.15	1.68	5.20
27		1.20	.81	2.39	1.10	1.86	1.15	.92	.88	.98	2.23	4.12
28		1.15	.65	1.62	1.00	1.86	1.05	.88	.84	1.15	2.80	7.20
29		.92	.88	1.15	1.05	1.80	1.10	.77	.73	.70	2.61	10.91
30			.92	2.39	1.10	1.74	.96	.77	.92	1.27	2.70	8.30
31			.77		1.62		.92	.81		1.15		5.93
Tot:	34.28	21.89	50.58	(27.46)	(33.63)	46.91	30.04	28.32	43.52	61.61	105.21	
Pro:	1.18	.71	1.69	(1.14)	(1.53)	1.51	.97	.94	1.40	2.05	3.39	
Máx:	2.32	1.00	5.24	-	-	2.82	1.74	1.98	5.33	13.96	13.45	
Mín:	.61	.61	.69	-	-	.92	.73	.58	.58	.92	1.32	

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO - ARRIBA

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4.50	1.30	.52	.40	5.80	3.30	.66	.32	.40	.92	3.58	5.70
2	4.00	1.15	.40	.40	4.41	2.73	.66	.52	.32	.75	3.14	5.00
3	3.30	1.15	.40	.52	3.45	2.80	1.15	.38	.27	.60	2.91	4.51
4	2.85	1.20	.40	.52	3.25	2.45	1.17	.27	3.80	.69	2.56	4.04
5	2.38	.91	.40	.60	2.80	2.40	1.00	.32	1.60	.65	1.99	3.81
6	2.24	.91	.60	2.30	2.17	2.40	.91	.32	1.17	.60	1.78	3.38
7	2.24	.86	.72	1.17	2.00	2.30	.91	.32	2.00	.60	2.47	2.91
8	1.95	.86	.91	1.60	1.90	2.10	.80	.32	1.30	.60	2.34	3.06
9	2.24	.72	.86	3.80	1.90	3.10	.60	.52	1.17	.60	5.08	4.84
10	2.10	1.00	.80	2.52	5.20	2.00	.66	.38	1.20	.74	8.68	5.53
11	2.10	.72	.72	4.65	2.80	2.10	.66	.38	1.15	.69	4.12	4.92
12	1.95	.60	.60	2.52	15.80	1.95	.80	.38	.80	.69	2.41	6.05
13	1.74	.60	.60	1.60	7.60	2.00	.91	.38	.72	.55	2.13	6.70
14	2.38	.60	1.00	1.52	8.10	1.88	1.17	.32	.80	3.73	2.13	5.44
15	2.10	.60	.80	1.95	12.50	1.72	1.15	.32	.80	2.91	3.07	4.59
16	1.95	.60	.72	20.0	12.20	1.65	.52	.32	.80	2.41	6.70	4.27
17	1.90	.60	.66	-	7.50	1.05	.72	.32	.80	2.70	3.14	4.04
18	1.47	1.00	.66	10.48	5.80	1.38	.72	1.72	.60	7.96	2.91	3.58
19	1.30	.60	.80	4.30	5.20	1.17	.66	1.20	.72	5.79	2.30	3.51
20	1.23	.60	.80	3.55	5.00	1.52	.52	1.00	.72	19.94	4.51	3.43
21	1.30	.60	.72	3.25	4.00	.60	.60	.60	.72	5.00	3.43	3.28
22	1.30	.60	.80	2.85	4.30	.38	.38	.60	.66	3.51	4.43	2.84
23	1.23	.60	.72	2.24	3.90	1.80	.40	.60	.66	2.77	6.06	2.40
24	1.60	.60	.66	2.24	4.00	1.47	.40	.60	.66	2.56	10.74	-
25	1.30	.60	.80	2.18	3.50	1.30	.40	.40	.52	2.06	6.24	-
26	1.95	.60	.66	5.00	3.50	1.20	.40	.72	.66	2.06	5.79	-
27	1.00	.60	.66	2.95	3.62	1.15	.32	.60	.60	2.13	5.62	2.56
28	.81	.60	.60	8.75	3.30	.91	.32	.38	.60	6.05	6.33	2.41
29	1.23	.52	.52	7.75	3.30	.80	.32	.91	1.72	5.35	6.31	2.27
30	.60	.40	.40	4.80	3.30	.72	.32	.80	1.20	3.81	10.63	2.27
31	1.47	.38	.38	3.20	3.20	.27	.52	.52	.84	.84	2.34	2.34
Tot:	59.29	22.42	20.35	106.21	105.72	32.72	20.48	16.74	29.34	92.39	140.00	(109.75)
Pro:	1.91	.80	.66	3.66	5.35	1.76	.66	.54	.98	2.98	4.67	(3.92)
Máx:	4.50	1.30	1.05	20.30	20.50	3.40	2.18	2.70	5.50	28.76	22.08	7.27
Mín:	.80	.37	.32	.32	1.80	.52	.21	.24	.23	.55	1.60	2.13

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO - ARRIBA

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2.53	.65	.49	.96	1.30	2.59	1.12	.65	1.01	.40	.80	7.47
2	2.46	.54	.40	.75	.90	4.20	1.35	.59	.96	1.01	1.30	6.05
3	2.32	.54	.49	.70	.70	2.46	1.41	.54	.75	3.74	.96	6.24
4	2.07	.49	.70	.65	.59	2.26	1.41	.54	.75	1.82	1.01	8.37
5	1.88	.49	.59	.59	.54	2.07	1.07	.54	.75	4.69	1.41	7.76
6	2.07	.80	2.73	.54	.59	1.95	.85	.59	.75	1.88	1.18	7.18
7	1.70	.59	-	.49	.91	1.82	.85	.80	.65	1.07	2.39	11.09
8	1.58	.54	-	1.78	.80	1.64	.96	.65	.59	1.07	8.68	11.67
9	1.52	.49	-	.91	.75	1.58	.96	.96	.65	.91	3.51	17.62
10	1.58	.49	-	.65	6.33	1.47	1.24	.59	.65	4.36	2.73	10.63
11	1.35	.70	-	1.58	1.58	1.47	1.24	.44	.59	1.35	3.29	9.85
12	1.24	.65	-	.85	1.24	1.52	1.12	.44	.54	1.76	3.58	8.47
13	1.24	.65	-	.85	2.39	1.41	1.30	.44	.49	1.30	4.28	17.91
14	1.24	.59	-	.85	1.47	1.18	1.47	.49	.44	1.18	6.70	12.75
15	1.18	.49	-	.85	1.24	1.12	1.30	1.30	1.01	1.18	6.52	10.63
16	1.12	.49	-	3.97	1.12	1.12	1.12	.75	.75	1.01	3.97	10.52
17	1.12	.49	-	1.95	2.28	1.01	1.12	.49	.70	1.01	4.77	11.55
18	1.01	.49	-	2.79	-	1.18	1.35	.49	.70	1.95	3.74	14.38
19	1.01	.49	-	1.95	3.82	1.30	1.01	.49	.70	1.30	3.08	12.03
20	.85	.49	-	1.52	2.79	1.64	.85	.91	.54	1.12	3.00	12.14
21	.75	.54	-	1.12	2.93	1.82	.85	.65	.49	2.73	5.53	19.20
22	.70	.49	-	1.12	2.32	1.35	.75	.54	.49	2.59	3.51	12.87
23	.70	.49	1.01	.96	10.4	1.07	.59	.49	.49	1.95	2.79	10.17
24	.70	.49	1.01	1.47	3.22	1.18	.75	.59	.54	2.01	2.46	9.85
25	.65	.49	.96	1.82	-	1.24	.75	.49	.54	1.76	2.26	8.99
26	.65	.49	.91	1.24	4.61	1.24	.59	.49	.49	2.46	2.01	8.68
27	.65	.54	.91	1.12	3.44	1.24	.59	.59	.40	1.64	4.44	8.27
28	.70	.49	.91	1.07	2.93	1.12	.44	.91	.40	1.95	12.03	8.06
29	.65	.65	.65	1.12	2.79	1.07	.49	.54	.40	1.12	-	7.67
30	.65	.59	.59	.96	2.66	1.01	.44	.49	.40	1.41	9.74	7.47
31	.65	.44	.59	.49	2.53	.70	1.64	.49	.40	.91	-	-
Tot:	38.52	15.17	(12.94)	37.16	(69.05)	47.33	30.04	20.11	18.61	54.04	(111.67)	(315.54)
Pro:	1.24	.54	(.86)	1.24	(2.38)	1.58	.97	.65	.62	1.74	3.85	(10.52)
Máx:	2.66	.91	-	6.05	16.23	5.35	1.64	2.19	1.24	14.12	-	-
Mín:	.65	.44	-	.49	.54	1.01	.44	.44	.35	.40	.75	5.88

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
( Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO - ARRIBA

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	6.98	2.53	2.66	4.28	4.28	-	5.27	3.29	.91	1.18	22.55	10.61
2	6.79	2.46	2.46	5.44	4.77	-	5.53	3.00	.91	.96	15.38	9.68
3	5.96	2.19	2.26	4.36	5.53	-	5.62	3.82	1.30	.91	12.81	9.03
4	5.53	2.46	2.07	4.20	4.52	-	5.02	3.36	.91	1.01	12.95	8.30
5	5.35	3.74	4.52	3.82	3.74	-	4.36	2.79	.91	.59	8.54	7.94
6	5.27	8.89	5.27	3.51	3.44	-	4.69	2.73	.75	.40	6.60	7.48
7	5.02	4.93	4.85	3.22	4.61	-	4.44	2.53	.70	.40	5.10	7.15
8	4.93	3.15	4.69	3.22	4.05	-	4.20	2.86	.65	.49	4.44	6.60
9	4.44	4.28	4.44	3.15	3.36	-	3.89	2.93	.59	.91	4.77	6.40
10	4.12	4.28	4.20	3.15	4.20	4.85	3.66	2.73	.59	1.30	4.36	6.10
11	3.51	3.97	3.89	3.00	3.00	4.61	3.36	2.32	.54	1.30	3.97	6.20
12	3.22	4.05	3.51	3.93	4.28	4.69	2.59	2.13	.54	1.12	3.74	7.26
13	3.08	3.82	3.22	2.73	4.61	4.44	2.46	2.13	.49	1.01	6.50	6.40
14	3.22	3.44	2.86	3.08	-	4.28	2.39	2.07	1.07	.65	7.94	5.90
15	3.29	3.29	2.79	3.08	-	4.20	2.79	1.88	.44	.44	6.20	5.18
16	3.36	3.15	2.79	3.15	-	4.20	4.12	1.76	.49	.31	5.18	6.00
17	3.15	3.66	2.73	2.86	-	4.20	2.93	2.26	.49	.17	5.18	5.18
18	2.86	3.36	2.59	2.79	-	4.61	2.46	1.82	.40	.17	6.40	5.18
19	2.79	3.15	2.59	2.73	-	4.05	2.46	1.70	.49	1.82	6.82	5.10
20	2.93	3.08	4.85	2.73	-	3.89	2.86	1.70	.65	.54	31.71	4.52
21	2.73	2.86	4.44	2.39	-	4.20	2.26	1.52	.26	.44	48.00	4.36
22	3.44	3.29	4.20	2.39	-	4.12	2.39	1.41	.26	.49	21.15	4.28
23	2.79	2.93	3.97	2.66	-	5.88	2.93	1.30	.21	.54	14.35	4.05
24	2.53	2.73	3.82	2.59	-	0.10	3.74	1.12	.21	.31	25.59	4.93
25	2.46	2.59	3.58	2.46	-	9.95	2.59	1.30	.17	.17	10.61	5.02
26	2.32	3.29	3.44	2.39	-	7.27	4.95	1.30	.17	4.05	13.73	4.77
27	2.26	3.22	3.44	2.39	-	6.68	2.93	1.41	.12	6.69	29.15	5.70
28	2.19	2.66	3.29	2.66	-	6.06	2.59	1.30	.96	3.36	20.55	6.50
29	2.07	-	3.22	2.79	-	5.35	2.79	1.12	.59	2.93	12.81	4.85
30	2.74	-	3.15	2.79	-	4.77	4.20	1.01	4.69	.70	12.39	4.52
31	2.53	-	3.44	-	-	-	4.61	.91	-	37.00	-	4.36
Tot:	114.86	97.45	109.23	92.94	(54.39)	115.40	110.18	63.51	21.46	77.27	389.47	189.55
Pro:	3.71	3.48	3.52	3.10	(4.18)	(5.50)	3.55	2.05	.72	2.49	12.98	6.11
Máx:	6.98	32.03	6.98	5.88	-	-	6.98	4.05	8.78	45.50	63.50	11.01
Mín:	2.01	2.07	1.95	2.39	-	-	2.07	.85	.12	.12	3.58	3.89

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
( Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO - ARRIBA

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4.28	2.32	2.86	1.73	8.57	8.68	4.88	2.96	1.22	5.34	6.11	10.70
2	4.05	4.77	3.08	1.67	6.42	3.34	3.42	3.50	15.79	1.37	5.53	11.20
3	3.74	4.12	2.93	2.81	5.63	3.75	3.04	5.25	1.85	1.12	5.25	11.07
4	3.44	14.50	2.66	1.67	5.63	3.50	3.19	5.53	1.79	1.12	5.06	14.51
5	3.29	15.90	2.46	1.61	4.97	6.63	2.74	4.08	2.18	1.61	4.43	13.69
6	3.22	12.67	2.32	1.73	4.70	25.81	2.38	3.67	1.49	1.22	4.00	10.95
7	3.29	6.82	2.39	1.55	5.44	9.61	2.38	2.96	1.37	.96	3.84	10.09
8	3.15	5.80	2.53	1.67	4.34	5.82	2.38	2.66	1.37	1.12	3.75	9.37
9	2.86	4.85	3.15	1.73	4.52	6.63	2.18	2.32	1.32	2.04	3.50	8.68
10	2.66	4.44	2.39	3.34	4.52	5.15	2.32	1.97	1.22	17.85	3.75	8.00
11	2.53	4.28	2.19	6.63	3.92	4.88	9.85	1.85	1.06	3.34	4.17	7.25
12	2.26	4.05	2.07	6.01	3.84	4.88	2.32	1.55	.86	3.34	9.85	6.93
13	2.13	3.51	2.19	7.14	3.84	4.88	2.18	1.32	1.12	16.66	12.22	6.42
14	4.44	3.15	2.13	17.10	3.67	4.61	2.11	1.37	.96	8.80	17.54	6.01
15	3.22	2.86	2.39	6.42	6.01	4.52	3.67	1.55	.91	8.91	12.35	6.01
16	3.00	2.53	5.90	11.96	3.75	6.25	2.66	1.12	.91	6.83	8.34	5.73
17	2.79	2.46	3.22	9.85	3.67	3.92	2.45	1.17	2.18	6.21	7.25	5.44
18	2.39	2.59	2.59	11.45	3.50	3.50	2.59	1.06	1.43	7.46	7.04	4.97
19	2.32	2.86	2.46	6.11	4.52	3.27	2.74	1.01	1.43	27.39	6.21	4.88
20	2.26	2.86	2.66	5.34	3.67	4.43	3.04	.86	1.22	20.48	7.46	4.61
21	2.26	2.53	2.19	5.63	3.92	3.75	4.97	.69	1.17	9.14	7.36	4.52
22	2.26	2.66	2.13	5.82	3.12	3.84	4.00	.61	1.12	14.65	10.33	11.45
23	2.01	2.59	2.07	5.53	2.81	4.25	2.74	.61	1.01	6.63	13.14	6.32
24	2.66	2.59	2.32	22.92	2.96	7.46	2.32	.61	.91	5.92	13.69	16.95
25	8.18	2.53	1.88	6.42	3.12	4.25	2.25	.61	1.01	5.53	10.70	8.57
26	7.04	2.32	1.82	5.44	2.96	3.92	2.18	1.17	1.22	8.00	9.03	7.36
27	3.51	2.59	2.32	5.73	2.66	3.75	5.15	1.06	1.27	5.44	11.20	6.42
28	3.74	3.22	1.95	7.14	2.45	3.27	5.25	.96	2.04	8.34	9.73	6.01
29	3.08	2.79	1.88	6.42	2.38	3.50	4.97	.96	1.32	15.08	8.34	5.73
30	3.08	-	1.76	5.82	2.38	6.01	3.50	.96	2.89	8.11	8.34	5.34
31	2.73	-	1.70	-	3.04	-	2.89	.96	-	8.34	-	5.06
Tot:	101.87	131.16	76.59	184.39	126.93	166.06	102.74	56.96	55.64	238.35	239.51	250.24
Pro:	3.29	4.52	2.47	6.14	4.09	5.54	3.31	1.84	1.85	7.69	7.98	8.07
Máx:	17.13	18.00	6.30	53.84	17.39	42.78	17.39	6.11	30.84	48.18	43.63	32.73
Mfn:	1.58	2.19	1.64	1.49	2.25	2.96	1.97	.57	.82	.96	3.50	4.25



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO - ARRIBA

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5.44	2.32	1.12	2.32	9.03	5.34	3.42	1.32	1.27	16.81	9.49	5.82
2	5.06	2.52	1.61	2.25	22.42	5.82	3.84	1.43	1.01	5.53	10.45	5.63
3	4.61	2.11	1.32	1.91	13.83	9.73	4.52	1.55	1.12	10.57	8.22	5.44
4	4.25	1.79	1.22	1.85	17.69	11.45	3.50	1.55	0.96	6.73	7.14	5.44
5	4.17	1.73	1.27	4.61	26.86	10.82	3.12	1.61	1.01	18.61	19.22	5.44
6	4.17	2.38	1.27	9.97	11.07	7.79	2.96	1.49	0.96	9.73	9.49	5.34
7	3.75	1.91	1.37	2.96	9.85	6.83	2.74	1.55	1.55	6.63	11.20	5.06
8	3.27	2.52	1.27	15.08	9.85	7.68	2.59	1.49	1.06	5.63	13.01	4.97
9	3.12	2.32	1.22	6.83	12.09	6.73	2.52	1.55	1.06	6.11	13.96	4.70
10	2.89	2.59	1.12	13.84	29.37	6.52	2.38	2.25	1.01	5.63	29.37	4.34
11	2.59	2.18	0.96	6.83	16.37	6.42	2.38	1.43	1.06	4.52	11.58	3.92
12	2.89	2.11	1.06	4.70	12.62	5.82	2.52	1.22	1.06	8.57	10.09	5.44
13	2.81	2.11	1.01	6.11	10.70	5.92	2.32	1.22	1.06	6.83	8.68	4.43
14	2.52	2.04	1.06	9.61	10.21	5.92	2.18	1.17	1.17	6.32	17.39	4.08
15	4.17	4.00	1.01	7.68	13.55	5.53	1.97	1.17	1.01	6.21	9.49	4.08
16	3.34	2.25	1.12	12.75	10.95	5.44	1.91	1.12	1.01	9.73	8.34	4.25
17	3.12	2.11	0.96	8.11	10.21	5.06	1.97	1.91	1.61	7.36	8.57	4.08
18	2.96	1.91	0.91	6.21	9.49	4.88	1.97	1.37	1.32	5.82	7.57	3.92
19	4.52	1.85	0.82	6.01	9.03	4.43	1.91	1.27	2.45	5.53	7.25	3.75
20	2.89	1.73	0.86	5.63	8.68	4.17	1.91	1.17	2.11	5.34	8.22	3.67
21	2.89	1.61	0.78	5.34	8.11	4.43	1.73	1.17	1.67	4.70	6.73	4.08
22	3.04	1.49	0.86	5.53	7.79	4.43	1.55	1.06	2.18	7.79	6.93	3.92
23	2.89	1.97	1.01	10.09	7.46	4.43	1.55	1.12	1.61	5.63	6.52	3.75
24	3.67	1.49	0.96	6.63	7.46	3.75	1.43	1.17	1.97	29.55	9.26	2.74
25	4.17	1.37	0.69	17.54	7.04	8.34	1.55	1.17	2.11	12.75	7.36	2.59
26	4.70	1.27	0.73	28.28	6.63	5.15	1.55	1.06	1.73	21.77	7.57	2.38
27	3.42	1.37	0.73	9.97	6.42	4.17	1.79	1.12	3.75	16.95	6.42	2.32
28	2.96	1.12	0.91	7.04	6.21	3.75	1.73	1.06	2.45	14.51	6.32	2.32
29	2.89		0.91	6.21	6.01	3.50	1.61	1.06	6.52	12.49	6.42	2.11
30	2.59		2.32	6.42	5.63	3.50	1.49	1.32	4.08	16.21	6.83	1.85
31	2.45		1.61		5.06		1.55	1.43		9.37		1.85
Tot:	108.21	56.17	34.07	228.31	347.69	177.75	70.16	41.58	52.94	303.93	299.09	123.71
Pro:	3.49	2.01	1.10	7.61	11.22	5.93	2.26	1.34	1.76	9.80	9.97	4.00
Máx:	6.73	5.53	2.52	49.29	58.53	13.14	5.15	2.52	14.79	58.53	58.53	6.11
Mfn:	2.25	1.01	0.61	1.73	4.79	3.27	1.17	0.96	0.86	3.92	6.32	1.67

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO ARRIBA

AÑO 1970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2.11	1.67	1.97	.96	10.45	3.67	2.11	.86	.69	3.12	9.73	12.75
2	1.91	1.12	11.58	.78	7.79	3.27	2.11	1.27	.73	2.45	12.22	9.26
3	1.85	1.17	13.41	.48	5.82	3.84	1.85	1.67	.91	3.59	9.85	6.63
4	1.91	9.37	6.83	2.74	4.88	3.92	1.61	1.22	1.85	6.52	12.62	5.63
5	1.85	5.06	5.25	2.25	3.84	3.19	1.49	.91	1.73	3.12	9.97	5.63
6	1.73	2.66	6.01	1.73	3.27	6.21	1.49	.73	1.61	2.89	11.83	4.88
7	1.73	2.89	3.19	1.61	2.38	6.42	1.49	.96	1.43	3.75	9.37	5.53
8	1.61	2.66	3.67	1.73	1.67	7.04	1.55	1.12	1.22	16.66	11.20	5.92
9	1.67	1.73	3.12	1.73	2.18	5.44	1.55	1.06	1.22	4.17	8.57	5.73
10	1.61	1.67	3.12	2.18	1.73	5.53	1.17	.78	1.06	3.84	7.04	5.25
11	2.45	1.49	2.89	5.06	1.85	5.34	1.49	.48	.86	3.67	9.61	6.11
12	1.79	1.55	2.38	3.67	1.49	5.06	1.49	.61	.91	2.96	6.73	6.32
13	3.42	1.61	2.04	2.96	1.37	4.88	1.32	.69	.91	2.18	7.46	5.53
14	8.34	1.17	1.73	2.11	2.38	3.84	1.12	.78	.78	1.85	6.83	4.70
15	5.44	1.12	2.89	3.75	2.11	3.34	1.01	3.42	.69	1.67	6.32	5.34
16	4.25	1.17	3.04	3.50	2.38	3.75	.91	1.37	.61	1.37	6.42	4.43
17	3.12	2.89	2.32	3.75	6.32	3.84	.96	.69	.65	1.27	8.57	4.17
18	3.04	2.74	2.25	2.89	7.46	3.04	1.32	1.06	.61	1.27	6.73	4.61
19	2.89	1.79	1.85	2.25	7.14	2.74	1.37	1.01	.65	1.22	8.91	3.84
20	2.74	2.45	2.11	1.73	9.03	3.12	1.55	.78	.65	1.06	14.51	5.06
21	2.52	2.25	1.85	1.67	4.97	3.04	1.17	.65	.61	3.50	19.70	4.97
22	2.32	4.08	1.67	1.55	4.97	3.12	1.12	.65	.69	3.04	16.37	4.70
23	2.25	2.59	1.61	1.67	3.84	3.12	1.17	.91	.86	1.91	12.88	5.15
24	2.04	2.25	1.37	1.55	5.25	3.84	.69	.69	1.37	1.61	12.75	5.34
25	2.04	2.74	1.17	4.97	4.79	2.89	1.22	.69	1.06	3.12	8.91	4.52
26	1.61	2.38	1.49	2.89	4.88	3.04	1.73	1.22	.86	2.11	17.39	5.34
27	1.79	2.38	2.04	1.61	4.25	3.50	.73	.86	.73	2.45	16.08	6.42
28	1.61	2.25	1.97	1.37	3.67	3.27	.65	.65	.96	5.73	8.68	5.25
29	1.12		1.85	1.17	3.50	2.96	.65	.73	7.46	11.33	14.51	4.00
30	1.32		1.49	1.06	3.12	2.81	.69	.73	5.63	4.97	9.49	3.75
31	1.06		1.17		2.96		.69	.82		21.45		3.42
Tot	75.14	68.90	99.33	67.37	131.74	119.07	39.47	30.07	40.00	129.85	321.25	170.18
Prom	2.42	2.46	3.20	2.25	4.25	3.97	1.27	.97	1.33	4.19	10.71	5.49
Max	23.09	20.48	35.03	8.22	18.91	7.57	2.18	5.15	13.41	78.30	35.03	18.91
Min	.96	.78	1.06	.44	1.27	2.66	.61	.44	.52	.96	5.63	3.27

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO - ARRIBA

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sép.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio.
1964		1.18	0.71	1.69	1.14	1.53	1.51	0.97	0.94	1.40	2.05	3.39	1.50
1965	1.91	0.80	0.66	3.66	5.35	1.76	0.66	0.54	0.98	2.98	4.67	(3.92)	(2.32)
1966	1.24	0.54	(0.86)	1.24	(2.38)	1.58	0.97	0.65	0.62	1.74	3.85	(10.32)	(2.17)
1967	3.71	3.48	3.52	3.10	(4.18)	(5.50)	3.55	2.05	0.72	2.49	12.98	6.11	(4.28)
1968	3.29	4.52	2.47	6.14	4.09	5.54	3.31	1.84	1.85	7.69	7.98	8.07	4.73
1969	3.49	2.01	1.10	7.61	11.22	5.93	2.26	1.34	1.76	9.80	9.97	4.00	5.04
1970	2.42	2.46	3.20	2.25	4.25	3.97	1.27	.97	1.33	4.19	10.71	5.49	3.54

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BOLO - ARRIBA

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sép.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1964	Máx	2.32	1.00	5.24	-	-	2.82	1.74	1.98	5.33	13.96	13.45	13.96
	Mín	0.61	0.61	0.69	-	-	0.92	0.73	0.58	0.58	0.92	1.32	0.58
1965	Max	4.50	1.30	1.05	20.30	20.50	3.40	2.18	2.70	5.50	28.76	22.08	7.27
	Mín	0.80	0.37	0.32	0.32	1.88	0.52	0.21	0.24	0.23	0.55	1.60	2.13
1966	Máx	2.66	0.91	-	6.05	16.23	5.35	1.64	2.19	1.24	14.12	-	16.23
	Mín	0.65	0.44	-	0.49	0.54	1.01	0.40	0.44	0.35	0.40	0.75	5.88
1967	Máx	6.98	32.03	6.98	5.88	-	-	6.98	4.05	8.78	45.50	63.50	11.01
	Mín	2.01	2.07	1.95	2.39	-	-	2.07	0.85	0.12	0.12	3.58	3.89
1968	Máx	17.13	18.00	6.30	53.84	17.39	42.78	17.39	6.11	30.84	48.18	43.63	32.73
	Mín	1.58	2.19	1.64	1.49	2.25	2.96	1.97	.57	.82	.96	3.50	4.25
1969	Máx.	6.73	5.53	2.52	49.29	58.53	13.14	5.15	2.52	14.79	58.53	58.53	6.11
	Mín.	2.25	1.01	0.61	1.73	4.79	3.27	1.17	0.96	0.86	3.92	6.32	1.67
1970	Max.	23.09	20.48	35.03	8.22	18.91	7.57	2.18	5.15	13.41	78.30	35.03	18.91
	Min.	.96	.78	1.06	.44	1.27	2.66	.61	.44	.52	.96	5.63	3.27

ESTACION: RIO TULUA MATEGUADUA

1. DESCRIPCION,

UBICACION:

Departamento  
Municipio  
Corregimiento:  
Detalles:

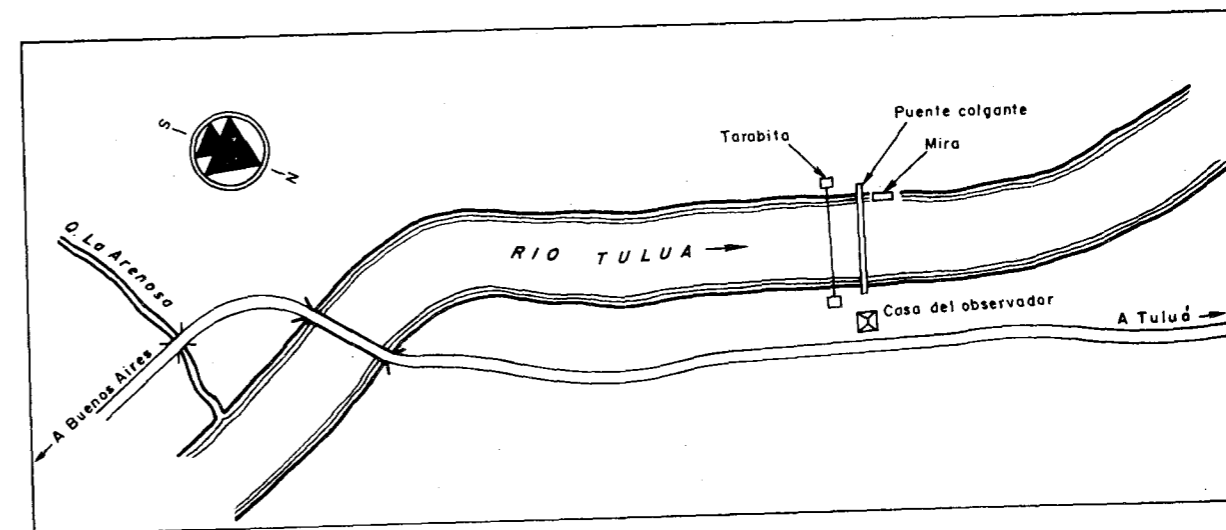
Valle  
Tuluá  
(Vereda, caserío, etc.)  
En el sitio denominado Mateguadua a 7 kilómetros de Tuluá por la carretera que de Tuluá conduce a la planta eléctrica y Mateguadua.

COORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud:  
Longitud:  
Altitud:

4° 01' N  
76° 10' W  
1.115 m

CROQUIS DE LA ESTACION



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA - Cruza regiones montañosas que lo encañonan. La topografía de la región es sinuosa. Cae al río Cauca por 2 brazos, uno de los cuales atraviesa la ciudad de Tuluá.

AREA TRIBUTARIA. - 684 Kms<sup>2</sup> aproximadamente.

ESTACION DE AFOROS - Elementos de control; cauce natural del río. En estados bajos y medios se afora por vadeo, para estados altos se afora desde una tarabita.

INSTALACION - Mira vertical metálica de 0.00 a 2.00 metros. Antes del año 64 existió gira y limnógrafo de Electraguas.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de gira a partir de Abril de 1967 hasta la fecha.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TULUA - MATEGUADUA

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	-	-	-	-	27.4	15.9	28.1	11.7	9.2	8.4	34.0	24.4
2	-	-	-	-	17.9	20.4	17.9	9.6	7.2	10.3	23.6	21.2
3	-	-	-	-	29.6	17.9	25.7	9.2	7.0	11.1	18.7	19.6
4	-	-	-	-	25.9	17.1	16.5	28.1	8.4	7.2	-	17.9
5	-	-	-	-	16.5	37.0	12.9	28.9	7.2	6.6	-	15.9
6	-	-	-	-	15.9	23.6	14.1	17.1	7.0	6.0	-	14.7
7	-	-	-	-	14.7	22.8	14.7	10.7	6.8	5.6	13.5	14.1
8	-	-	-	-	14.1	-	14.1	10.3	6.4	5.5	12.3	13.5
9	-	-	-	-	31.8	-	12.3	13.5	6.6	5.8	12.9	12.9
10	-	-	-	-	22.0	-	10.3	9.9	10.3	12.9	12.9	12.3
11	-	-	-	-	19.6	-	10.3	9.2	7.0	17.1	11.1	12.9
12	-	-	-	-	17.9	-	9.6	8.4	6.6	11.7	9.9	15.3
13	-	-	-	-	20.4	-	9.2	8.4	8.0	8.8	11.1	12.9
14	-	-	-	-	110.3	-	8.8	7.6	6.8	7.6	13.5	11.7
15	-	-	-	-	32.6	-	15.9	7.0	6.6	7.2	15.3	14.1
16	-	-	-	-	26.7	-	-	6.8	6.4	6.6	15.3	12.3
17	-	-	-	-	34.1	-	-	7.6	6.0	6.4	16.5	11.1
18	-	-	-	12.9	-	-	-	9.9	5.8	5.8	15.3	11.1
19	-	-	-	13.5	35.5	-	9.2	8.4	5.5	6.4	29.6	10.7
20	-	-	-	11.1	27.4	-	10.7	7.6	6.2	6.4	112.4	9.9
21	-	-	-	9.9	23.6	-	8.4	7.6	6.4	7.2	110.3	9.9
22	-	-	-	9.6	23.6	-	8.8	7.2	6.4	7.0	69.7	11.1
23	-	-	-	9.9	19.6	-	9.2	8.4	6.2	6.8	54.5	10.7
24	-	-	-	11.1	19.6	-	15.3	8.0	5.8	6.8	48.8	12.3
25	-	-	-	9.9	28.1	-	10.3	8.4	5.8	8.4	-	10.7
26	-	-	-	15.3	19.6	-	19.6	7.6	5.6	7.0	34.0	12.3
27	-	-	-	13.5	15.3	-	17.1	8.0	5.8	17.9	32.6	10.7
28	-	-	-	17.1	14.7	22.0	10.7	7.6	10.3	9.9	40.0	9.9
29	-	-	-	17.1	17.1	17.1	15.3	7.2	7.6	12.3	34.0	17.1
30	-	-	-	25.9	15.9	14.1	22.0	7.0	8.8	-	28.9	12.3
31	-	-	-	-	-	-	26.7	6.8	-	48.8	-	10.7
Tot:	-	-	-	-	737.4	-	(404.7)	313.7	209.7	295.5	830.7	416.2
Pro:	-	-	-	-	25.4	-	(14.5)	10.1	7.0	9.9	32.0	13.4
Máx:	-	-	-	32.6	163.2	47.4	54.5	69.7	12.3	50.3	132.0	25.2
MTn:	-	-	-	9.2	13.5	11.1	8.4	6.6	5.5	5.5	9.9	9.6

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TULUA - MATEGUADUA

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	9.9	8.4	11.1	7.0	22.8	13.5	15.3	18.7	11.1	32.6	15.9	26.7
2	9.6	10.3	11.7	8.0	19.6	11.7	14.7	28.9	13.5	15.3	14.7	57.3
3	9.6	9.6	12.3	7.6	18.7	17.9	13.5	31.1	9.9	10.3	12.9	38.5
4	9.2	17.9	10.7	7.2	15.9	15.9	14.7	18.7	12.3	9.2	12.3	38.5
5	8.8	37.0	9.6	7.0	14.1	14.7	13.5	16.5	12.3	8.8	12.3	-
6	8.8	19.6	9.2	7.0	12.3	120.7	12.3	16.5	9.9	8.8	11.7	41.5
7	8.8	14.1	8.8	7.6	12.3	41.5	11.7	15.9	8.8	9.2	11.1	31.1
8	8.8	11.1	8.4	7.2	12.3	35.5	10.7	14.1	8.8	13.5	10.3	28.9
9	8.4	10.7	8.8	8.4	12.3	31.8	11.7	11.7	9.2	19.6	10.3	25.2
10	8.0	9.9	8.4	9.2	12.9	25.2	14.1	10.3	8.4	53.1	11.7	21.2
11	8.0	9.6	8.8	38.5	11.7	17.1	15.9	9.9	8.4	17.1	10.7	22.8
12	7.6	9.2	8.4	25.9	11.7	17.1	13.5	8.8	8.0	14.7	14.1	20.4
13	8.4	9.2	8.0	25.9	11.7	16.5	12.3	8.4	8.0	32.6	17.1	18.7
14	8.8	8.8	7.6	53.1	11.1	15.9	10.7	8.8	8.8	54.5	22.0	17.1
15	8.4	8.4	7.6	27.4	12.9	15.3	19.6	8.8	8.0	44.4	28.9	16.5
16	7.6	7.6	7.6	25.2	12.3	14.1	16.5	8.8	7.6	23.6	26.7	16.5
17	7.6	6.4	8.4	23.6	11.7	13.5	15.3	8.8	24.4	22.8	24.4	15.3
18	7.6	5.6	12.3	21.2	11.1	13.5	19.6	8.8	14.1	21.2	17.1	14.7
19	7.2	5.5	11.1	18.7	10.7	12.9	20.4	8.8	9.6	25.2	16.5	14.1
20	7.2	5.5	9.9	15.3	9.9	14.7	25.9	8.4	8.0	64.9	24.4	12.9
21	7.0	5.3	9.6	14.7	9.6	18.7	22.8	8.4	8.8	29.6	31.8	12.9
22	7.0	9.6	8.8	27.4	9.6	22.8	17.1	8.0	8.4	22.0	54.5	12.3
23	6.0	14.1	8.8	41.5	9.2	22.8	12.9	7.6	8.4	17.9	28.9	13.5
24	8.8	9.2	8.4	43.0	8.8	22.8	11.1	9.2	8.0	15.9	45.9	17.9
25	15.3	8.4	8.4	26.7	8.8	21.2	13.5	8.8	8.0	14.1	69.7	15.9
26	11.7	8.0	8.4	22.0	8.8	18.7	10.7	8.8	7.6	16.5	43.0	14.7
27	9.9	8.4	8.0	18.7	9.2	16.5	38.5	8.8	7.6	14.1	38.5	12.9
28	8.4	8.0	8.0	17.1	8.8	13.5	68.9	10.3	15.3	16.5	38.5	12.9
29	8.4	17.9	7.6	17.9	8.8	12.3	48.8	9.9	31.1	37.0	25.2	11.7
30	9.9	-	7.2	16.5	9.6	16.5	20.4	9.6	25.2	18.7	22.8	11.1
31	8.4	-	7.0	-	11.7	-	14.1	10.7	-	16.5	-	10.7
Tot:	269.1	313.3	278.9	596.5	370.9	664.8	580.7	370.8	337.5	720.2	716.5	620.8
Pro:	8.7	10.8	9.0	19.9	12.0	22.2	18.7	12.0	11.3	23.2	23.9	20.1
Máx:	17.1	47.4	13.5	77.8	24.4	138.8	77.8	34.1	35.5	66.5	87.0	61.6
Mfn:	5.6	5.3	7.0	7.0	8.8	11.1	9.6	7.6	7.6	8.8	9.9	10.7

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: TULUA - MATEGUADUA

AÑO: 1969

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TULUA MATEGUADUA

AÑO 1.970

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	10.7	10.3	8.0	8.0	24.5	13.6	13.6	9.2	8.9	14.9	15.4	16.6
2	10.7	9.9	7.6	8.0	24.5	14.5	18.5	9.2	8.5	12.8	14.5	16.6
3	10.3	9.6	7.6	8.0	33.7	16.2	27.7	9.5	8.5	14.5	13.6	16.2
4	9.9	10.3	8.0	7.6	33.1	23.9	19.4	12.1	8.2	18.9	13.2	15.8
5	9.6	10.3	8.0	8.0	27.7	21.3	14.5	10.2	8.2	48.8	15.4	17.5
6	9.6	11.1	7.6	13.5	25.5	22.3	12.5	9.2	7.9	21.3	22.3	16.6
7	9.6	11.7	7.2	12.3	22.3	20.4	12.8	8.9	7.9	17.5	33.7	16.6
8	9.2	10.3	7.2	15.3	21.8	18.5	15.8	10.6	7.9	18.5	31.9	16.2
9	9.2	11.1	7.0	14.1	19.9	16.2	15.8	11.7	7.9	25.5	30.7	15.8
10	9.2	10.7	7.0	10.7	33.1	15.8	16.2	10.6	7.9	19.9	25.5	14.9
11	8.8	10.3	7.0	14.7	28.9	15.4	14.9	9.9	7.6	19.9	22.8	14.9
12	8.8	9.6	7.0	10.7	24.5	14.9	12.8	9.9	7.6	18.0	19.4	14.9
13	9.6	9.9	7.6	16.5	22.8	18.0	11.4	9.2	7.6	16.2	18.5	14.5
14	9.6	9.2	7.2	15.9	20.4	16.2	11.0	9.5	7.6	17.5	19.4	14.1
15	12.9	9.9	7.0	26.7	25.5	14.9	10.6	9.5	7.6	48.8	19.9	13.6
16	14.1	9.6	7.0	87.0	23.9	14.1	10.2	10.6	7.6	33.7	18.0	13.6
17	11.1	9.6	6.8	55.9	22.8	13.2	12.5	10.2	7.6	28.9	18.5	13.2
18	10.7	9.6	6.8	45.9	21.3	12.8	11.7	9.9	7.9	22.3	20.4	13.2
19	11.1	8.8	6.8	51.7	20.4	12.8	11.0	9.5	9.2	18.9	28.3	12.8
20	10.3	8.4	6.8	30.4	18.5	12.5	11.0	9.2	8.5	16.2	30.7	12.8
21	10.3	8.4	6.6	26.7	17.5	14.9	10.6	8.9	8.2	18.5	24.5	12.8
22	9.9	8.0	6.8	28.1	17.1	14.9	10.2	11.7	7.9	17.5	22.3	12.8
23	-	7.6	6.8	47.4	16.6	13.6	9.9	9.9	7.6	18.5	22.3	12.5
24	14.1	7.2	6.8	38.5	17.5	12.1	9.9	10.2	9.9	21.8	18.9	12.5
25	9.9	8.4	6.8	43.0	15.4	15.4	9.5	13.2	8.5	20.9	22.3	12.5
26	10.3	8.0	7.0	35.5	14.1	14.9	9.2	11.4	8.2	19.9	20.4	12.1
27	11.1	7.6	7.0	27.4	13.6	14.1	11.7	10.2	8.5	23.9	19.4	12.1
28	15.3	8.0	7.0	22.8	13.2	14.1	10.6	10.2	11.7	18.0	18.5	11.7
29	11.7	-	7.0	22.8	14.5	13.2	9.9	9.9	16.2	19.9	18.0	11.4
30	10.7	-	7.6	21.2	14.5	12.1	10.2	9.5	10.6	17.1	17.1	11.0
31	9.9	-	7.2	-	14.1	-	9.9	9.2	-	15.8	-	11.0
Tot:	318.2	263.4	221.8	774.3	663.2	466.8	395.5	312.9	257.9	664.8	635.8	432.8
Pro:	10.6	9.4	7.2	25.8	21.4	15.6	12.8	10.1	8.6	21.4	21.2	14.0
Máx:	20.4	16.5	9.2	87.0	47.3	22.7	30.7	13.2	19.9	112.5	37.6	18.9
Mín:	8.8	7.2	6.6	7.2	12.8	11.7	8.9	8.9	7.6	11.4	13.2	11.0

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	11.0	9.5	14.5	11.0	14.9	20.4	13.2	20.4	7.6	16.5	33.6	27.1
2	11.0	9.9	28.9	10.6	14.1	21.8	13.6	14.9	7.3	18.4	35.5	26.3
3	11.0	10.6	28.3	10.6	14.1	20.4	17.5	13.2	7.6	19.6	45.4	25.6
4	10.6	12.5	22.8	11.0	12.8	19.9	14.1	9.1	11.1	22.8	71.1	26.3
5	10.6	14.9	20.9	10.6	12.8	19.4	13.2	8.8	10.8	17.4	56.8	23.5
6	10.6	16.2	23.4	10.6	12.5	22.3	12.5	9.1	9.1	16.1	53.1	24.1
7	10.6	15.4	19.9	10.2	12.1	21.8	12.5	10.0	8.5	15.2	53.1	23.5
8	10.6	15.8	22.8	10.6	12.8	19.9	12.8	11.5	8.2	37.4	72.5	22.8
9	11.4	13.2	21.3	12.1	7.7	22.8	14.1	10.8	9.4	22.8	108.5	20.3
10	10.6	13.2	19.4	12.8	16.6	26.6	14.1	10.0	9.4	19.6	76.7	19.0
11	11.0	12.8	19.4	17.5	14.1	20.4	14.1	13.0	7.9	17.0	58.0	21.6
12	11.4	13.2	26.6	16.2	19.9	17.5	13.6	10.0	7.6	15.2	49.8	20.3
13	12.8	13.2	22.8	14.9	17.1	16.6	12.1	8.8	7.0	13.8	49.8	18.4
14	18.0	12.5	18.9	14.5	14.5	16.6	11.7	8.2	7.9	12.3	52.0	18.4
15	18.9	11.7	16.2	18.0	14.5	19.4	11.4	12.3	7.0	11.5	43.2	15.2
16	15.4	11.0	15.4	21.3	15.4	19.4	11.0	11.5	6.5	10.8	45.4	16.5
17	12.8	11.7	14.5	26.1	38.3	18.9	13.6	10.0	6.5	9.7	41.2	17.4
18	12.1	12.5	13.6	18.0	23.4	16.2	12.1	10.0	6.5	9.1	41.2	16.1
19	11.4	11.7	13.2	16.6	100.5	14.5	11.7	10.8	6.7	8.8	39.3	16.1
20	12.8	17.1	12.5	14.9	32.5	14.1	12.5	9.7	6.5	8.8	37.4	17.4
21	12.1	23.4	12.5	14.5	31.9	13.6	15.8	8.5	6.3	13.4	33.6	20.3
22	11.0	16.2	12.1	14.9	27.7	13.6	13.2	7.9	7.3	25.6	36.5	26.3
23	10.6	14.1	11.7	15.4	22.3	14.5	11.7	7.0	9.7	19.0	33.6	22.2
24	10.6	14.5	11.7	14.9	21.8	16.2	14.5	7.9	14.3	17.0	31.1	20.3
25	10.6	24.5	11.7	13.6	20.9	14.5	12.8	9.1	10.4	20.3	39.3	24.1
26	10.2	20.9	11.4	13.2	21.8	27.2	11.7	10.4	8.8	19.0	47.6	17.4
27	10.2	18.0	11.7	13.2	19.9	18.9	11.0	10.0	7.6	25.6	35.5	17.0
28	9.9	16.2	12.1	14.1	24.5	14.9	12.5	8.5	7.9	28.7	32.7	16.5
29	9.9	-	12.5	13.2	21.8	13.6	11.7	9.1	15.6	46.5	30.3	16.5
30	9.5	-	11.4	19.4	20.9	13.2	11.4	8.8	15.6	34.6	28.7	16.1
31	9.9	-	11.4	-	19.9	-	19.9	10.4	-	33.6	-	15.2
Tot	359.1	406.4	525.5	434.5	694.0	549.1	407.6	319.7	262.6	606.1	1412.5	627.8
Pro	11.6	14.5	17.0	14.5	22.4	18.3	13.1	10.3	8.8	19.6	47.1	20.3
Max	19.4	30.7	47.3	33.7	124.0	30.7	33.7	25.5	49.8	73.9	224.3	71.1
Min	9.5	9.5	11.0	10.2	12.1	13.2	11.0	7.0	6.3	8.5	25.6	14.7

CAUDALES MÁXIMOS Y MÍNIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TULUA - MATEGUADA

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1967	Máx. -	-	-	32.6	163.2	47.4	54.5	69.7	12.3	50.3	132.0	25.2	163.2
	Mín. -	-	-	9.22	13.5	11.1	8.4	6.6	5.5	5.5	9.9	9.6	5.5
1968	Máx. 17.1	47.4	13.5	77.8	24.4	138.8	77.8	34.1	35.5	66.5	87.0	61.6	138.8
	Mín. 5.6	5.3	7.0	7.0	8.8	11.1	9.6	7.6	7.6	8.8	9.9	10.7	5.3
1969	Máx. 20.4	16.5	9.2	87.0	47.3	27.7	30.7	13.2	19.9	112.5	37.6	18.9	112.5
	Mín. 8.8	7.2	6.6	7.2	12.8	11.7	8.9	8.9	7.6	11.4	13.2	11.0	6.6
1970	Máx. 19.4	30.7	47.3	33.7	124.0	30.7	33.7	25.5	10.8	73.9	224.3	71.1	224.3
	Mín. 9.5	9.5	11.0	10.2	12.1	13.2	11.0	7.0	6.3	8.5	25.6	14.7	6.3

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TULUA - MATEGUADA

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio.
1967	-	-	-	-	25.4	14.5	10.1	7.0	9.9	32.0	13.4	16.0	16.0
1968	8.7	10.8	9.0	19.9	12.0	22.2	18.7	12.0	11.3	23.2	23.9	20.1	15.9
1969	10.6	9.4	7.2	25.8	21.4	15.6	12.8	10.1	8.6	21.4	21.2	14.0	14.8
1970	11.6	14.5	17.0	14.5	22.4	18.3	13.1	10.3	8.8	19.6	47.1	20.3	18.1

ESTACION: RIO BUGALAGRADE

1. Descripción

UBICACION:

Departamento:  
Municipio:  
Corregimiento:  
Detalles:

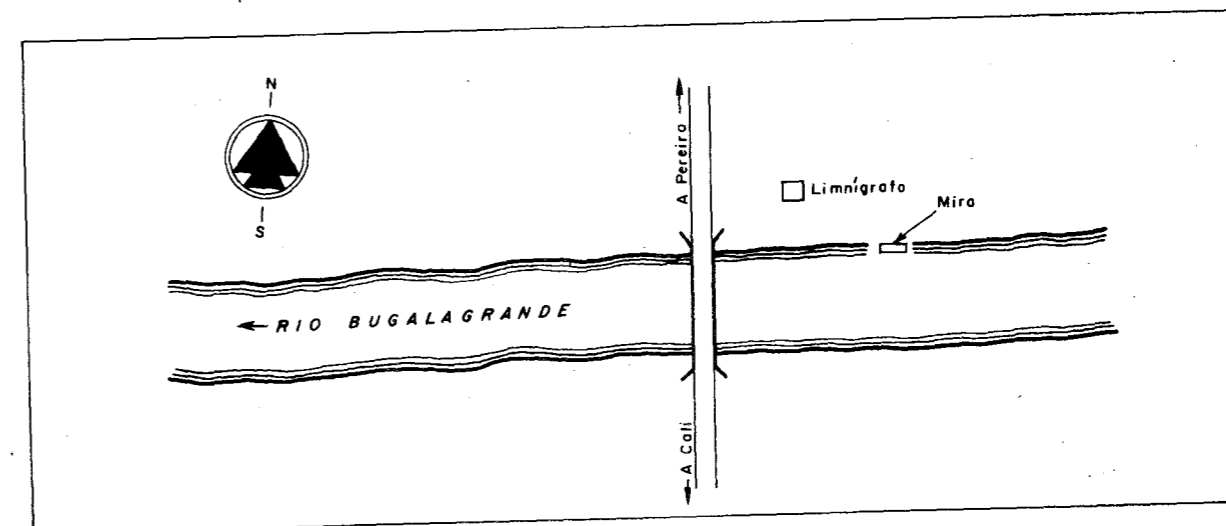
Valle  
Bugalagrande  
(Vereda, caserío, etc.)  
Margen derecha del río. En el sitio donde  
está el puente sobre la variante de Buga-  
lagrande.

COORDINADAS APROXIMADAS:

Latitud:  
Longitud:  
Altitud:

4° 12' N  
76° 10' W  
952.05 m.

CROQUIS DE LA ESTACION:



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA HOYA - Esta hoya incluye las áreas tributarias al Rfo Bugalagrande y a la Ciénaga del Burro. Comprende casi todo el Municipio de Bugalagrande y todo el de Andalucía. Sólo un 35% de su hoya es terreno plano.

AREA TRIBUTARIA - 630 kilómetros cuadrados aproximadamente.

ESTACION DE AFOROS - Elementos de control: cauce natural del río. En estados bajos se afora por vadeo; en estados medios y altos se afora desde el puente.

INSTALACION - De agosto de 1945 hasta Noviembre de 1945 existió una mira operada por Electraguas y otras entidades. En enero de 1961 la CVC instaló mira vertical metálica de 0.00 a 2.00 asegurada a un riel enclavado a la orilla derecha del río. Caseta del limnógrafo y limnógrafo Stevens F-60 de registro quincenal.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde Enero de 1961 hasta junio de 1.963. Registros del limnógrafo desde Julio de 1.961 hasta Diciembre de 1968.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BUGALAGRANDE - PUENTE VARIANTE

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	13.3	5.6	3.5	9.5	8.2	9.8	11.3	-	-	1.5	1.5	53.9
2	11.4	5.1	3.7	8.5	9.5	13.9	13.4	-	-	3.6	10.9	49.3
3	9.8	5.1	3.7	7.9	9.2	18.9	14.4	-	-	14.5	3.2	34.0
4	9.2	8.2	3.7	7.3	8.5	12.9	13.9	-	-	14.5	1.3	74.0
5	8.8	7.9	3.7	6.5	8.2	10.8	12.3	-	-	5.5	2.9	74.0
6	8.8	8.2	4.0	6.2	9.2	9.8	10.8	-	-	4.2	1.1	52.4
7	9.5	7.9	8.8	5.6	9.5	9.0	9.4	-	-	1.9	13.1	66.6
8	9.5	7.3	6.7	6.2	9.8	7.5	9.4	-	-	1.5	37.7	47.8
9	9.2	7.3	9.2	8.5	9.2	7.5	8.6	-	3.4	6	34.0	52.4
10	9.2	6.7	8.2	7.3	12.3	7.2	8.6	-	3.4	7.9	27.8	53.9
11	10.7	9.8	8.2	8.8	12.3	7.5	8.6	-	3.7	4.6	62.9	53.9
12	13.0	7.9	8.8	8.8	13.0	8.6	9.4	-	3.6	4.6	40.1	44.7
13	10.7	6.7	7.3	7.3	13.6	7.9	10.3	-	3.5	8.4	24.9	78.4
14	9.2	6.2	6.7	8.8	11.7	7.5	11.3	-	3.6	7.4	40.1	82.8
15	9.2	5.9	-	7.9	11.0	7.5	11.3	-	3.7	3.9	89.4	47.8
16	8.5	5.9	-	16.4	10.4	6.8	10.8	-	3.5	3.6	87.2	38.9
17	8.5	5.9	-	11.4	12.0	5.6	9.8	-	3.6	2.9	66.4	37.7
18	7.9	5.9	-	12.7	11.0	6.4	8.3	-	3.5	15.2	34.0	43.2
19	7.3	5.6	-	11.7	10.7	7.2	7.9	-	3.5	8.4	17.4	44.7
20	7.0	5.4	-	9.8	10.4	9.4	7.2	-	3.4	6.4	14.5	43.2
21	7.0	5.4	-	8.8	9.8	14.4	6.4	-	3.4	8.9	29.0	47.8
22	6.7	4.0	-	9.2	9.5	12.3	6.1	-	3.4	13.8	29.0	49.3
23	6.5	3.7	-	10.7	11.0	10.3	5.8	-	3.4	16.0	23.9	47.8
24	6.2	3.5	6.5	11.0	13.6	9.0	5.6	-	3.4	9.9	30.3	46.3
25	5.9	3.3	6.5	11.0	22.1	9.0	5.4	-	3.4	9.4	30.3	43.2
26	5.9	3.5	6.7	11.4	15.4	10.3	5.4	-	3.4	13.1	29.0	41.7
27	5.9	3.5	9.5	10.7	13.0	9.4	5.4	-	3.3	4.6	34.0	38.9
28	5.9	-	8.5	10.1	11.7	12.3	5.4	-	3.4	1.9	36.4	36.4
29	5.9	-	7.6	8.5	11.0	13.4	5.4	-	3.4	1.9	85.0	35.2
30	5.6	-	7.0	7.9	11.0	11.8	5.4	-	3.4	2.2	60.4	32.7
31	5.6	-	7.3	-	10.1	-	5.6	-	-	1.9	-	31.5
Tot:	257.8	(166.5)	(145.8)	(276.4)	347.9	(294.1)	268.9	-	(76.3)	204.7	1028.7	1524.4
Pro:	8.3	( 5.9)	( 6.6)	( 9.2)	11.2	( 9.8)	8.7	-	( 3.5)	6.6	34.3	49.2
Máx:	21.4	12.3	12.3	20.3	30.1	24.0	14.9	-	-	23.0	261.7	167.1
Mín:	5.6	2.8	3.3	4.2	7.6	5.6	5.4	-	-	.4	.7	30.3

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BUGALAGRANDE - PUENTE VARIANTE

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	30.3	9.9	8.4	23.9	36.4	20.1	12.4	11.7	3.6	5.9	41.7	8.4
2	27.8	9.9	7.9	23.0	49.3	16.7	18.1	10.9	3.6	7.4	23.9	7.9
3	26.8	10.9	7.9	20.1	49.3	16.7	15.2	10.4	3.2	5.9	23.9	7.4
4	24.9	10.4	6.9	18.1	27.8	41.7	12.4	10.4	2.9	3.2	20.1	6.9
5	23.9	21.0	6.4	16.0	24.9	32.7	9.9	13.1	3.2	2.2	30.3	6.4
6	22.0	13.8	5.2	15.2	24.9	17.4	8.4	13.8	2.9	2.4	13.8	6.9
7	21.0	16.7	5.2	14.5	20.1	25.9	9.4	13.1	2.4	2.2	8.9	6.4
8	20.1	8.4	5.2	14.5	20.1	20.1	9.4	11.7	2.9	2.4	6.4	6.4
9	19.1	12.4	5.9	13.8	26.8	19.1	9.4	10.9	2.9	6.4	5.9	5.9
10	17.4	12.4	5.9	13.1	23.9	16.7	8.4	10.4	3.9	16.0	5.2	5.5
11	17.4	10.4	6.4	12.4	19.1	16.7	7.9	9.9	2.9	13.1	3.2	5.5
12	16.7	9.9	17.4	11.7	22.0	16.0	7.4	8.9	3.6	10.9	2.2	5.2
13	16.0	9.9	9.9	10.9	25.9	15.2	7.4	7.9	2.6	8.9	3.2	4.9
14	15.8	9.4	7.4	16.7	74.0	15.2	6.9	7.4	2.9	7.9	5.2	4.9
15	15.2	8.9	13.1	15.2	27.8	14.5	8.9	6.9	2.4	6.9	4.2	4.6
16	16.0	8.9	50.9	18.1	16.7	13.8	13.8	6.9	2.2	5.5	3.6	4.2
17	14.5	7.9	82.8	15.2	17.4	13.1	15.2	6.4	2.2	5.5	7.4	4.2
18	12.4	8.4	47.8	14.5	68.4	13.8	14.5	5.9	1.9	5.5	7.9	3.9
19	11.7	7.4	22.0	17.4	26.8	13.8	13.8	5.5	1.9	5.9	17.4	3.9
20	11.7	7.4	15.2	18.1	21.0	13.1	13.1	5.5	1.9	5.9	41.7	3.9
21	10.9	7.4	13.1	18.1	14.5	12.4	11.7	5.2	1.5	10.9	44.7	3.9
22	10.9	7.9	11.7	16.7	13.8	11.7	10.9	4.9	1.5	7.9	15.2	3.9
23	9.9	11.7	9.9	16.0	12.4	14.5	9.9	5.2	1.5	7.4	13.8	3.9
24	8.4	10.9	12.4	15.2	11.7	23.0	9.9	5.2	1.5	9.9	11.7	3.9
25	8.9	8.4	12.4	13.8	11.7	26.8	9.4	4.9	1.0	10.4	10.9	3.9
26	8.9	11.7	11.7	13.8	15.2	16.7	9.4	5.2	1.0	8.9	10.4	3.6
27	8.4	9.4	16.0	13.8	16.0	15.2	9.4	4.9	3.9	24.9	9.9	3.6
28	8.4	7.9	21.0	16.0	13.1	16.7	9.4	4.6	4.9	18.1	9.4	3.6
29	8.4	-	59.2	20.1	13.1	16.7	8.9	4.2	5.2	15.2	8.9	3.6
30	8.9	-	52.4	49.3	13.1	13.1	9.4	3.6	7.4	25.9	8.4	3.6
31	9.9	-	27.8	-	15.2	-	11.7	2.9	-	47.8	-	3.6
Tot:	482.6	289.6	585.4	515.2	772.4	539.1	331.9	238.4	85.4	317.3	419.4	154.4
Pro:	15.6	10.3	18.9	17.2	24.9	18.0	10.7	7.7	2.8	10.2	14.0	5.0
Máx:	30.3	34.0	93.8	80.6	223.4	108.8	20.1	14.5	10.9	89.4	121.7	8.4
Mín:	6.9	5.9	4.9	10.9	10.9	11.7	6.9	2.6	.7	2.0	2.2	3.6

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BUGALAGRANDE - PUENTE VARIANTE

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	3.6	2.2	6.4	-	3.2	-	7.9	-	-	7.9	2.6	19.1
2	3.6	2.4	8.4	-	2.4	-	8.9	-	-	9.9	-	24.9
3	3.2	6.4	10.9	-	2.9	-	5.2	-	-	-	-	-
4	2.9	10.9	8.9	-	7.4	-	5.5	-	-	-	2.9	-
5	2.9	23.0	5.9	-	6.4	-	5.5	-	-	-	1.5	-
6	2.6	13.8	4.6	-	3.6	-	3.9	-	-	-	1.0	-
7	2.4	9.4	3.9	-	4.6	-	3.9	-	-	8.9	0.8	-
8	2.4	6.9	3.9	-	7.4	-	2.6	-	-	10.4	7.1	-
9	2.4	5.2	3.6	-	6.9	-	2.4	-	-	21.0	1.3	-
10	2.4	4.6	3.6	-	5.5	-	3.6	-	-	24.9	1.7	-
11	2.2	3.9	7.4	-	4.9	-	13.1	-	-	8.4	1.1	-
12	2.4	3.2	4.2	-	3.2	-	5.9	-	-	7.4	9.9	2.6
13	2.4	2.9	-	-	2.6	-	5.2	-	-	14.5	8.4	2.2
14	2.2	2.6	-	-	3.9	-	5.2	-	-	8.4	14.5	1.9
15	-	2.6	-	-	7.9	-	8.4	-	-	20.1	25.9	2.2
16	-	2.4	-	-	5.9	-	8.9	-	-	9.9	9.9	2.0
17	-	2.2	-	-	5.2	-	18.1	-	-	7.9	7.9	1.1
18	-	2.4	5.2	-	4.6	-	21.0	-	-	6.4	4.9	0.7
19	-	2.4	4.6	-	4.6	-	18.1	-	-	7.9	4.9	-
20	-	2.9	3.2	-	4.2	-	17.4	-	-	13.8	15.2	0.7
21	-	2.9	2.4	-	3.6	-	14.5	-	-	10.9	13.8	0.6
22	-	5.9	2.0	-	2.9	-	13.8	-	-	17.4	18.1	0.6
23	-	13.1	2.2	-	3.6	-	10.9	-	-	8.9	20.1	2.0
24	-	9.9	2.4	5.5	3.2	-	9.9	-	10.4	7.4	30.3	5.2
25	-	6.4	2.2	5.2	2.6	-	8.9	-	23.0	6.9	38.9	5.5
26	-	4.2	2.2	5.9	4.2	-	9.4	-	16.7	13.1	13.1	2.9
27	-	3.9	2.2	7.4	3.6	-	11.7	-	10.4	10.4	22.0	0.6
28	-	3.9	2.2	6.9	3.9	-	27.8	-	8.9	13.8	21.0	1.7
29	-	6.4	2.2	8.9	4.9	-	19.1	-	7.9	29.0	13.8	0.6
30	2.2	-	2.0	4.6	7.4	-	14.5	-	7.4	6.9	13.1	0.2
31	2.0	-	1.9	-	16.7	-	11.7	-	-	5.9	-	-

Tot:	(41.8)	168.9	(108.6)	-	153.9	-	322.9	-	-	(318.3)	(319.7)	(77.3)
Pro:	(2.6)	5.8	(4.2)	-	5.0	-	10.4	-	-	(11.8)	(11.4)	(3.9)
Máx:	-	26.8	19.1	-	31.5	-	40.1	-	-	171.0	185.2	-
Mín:	-	2.0	1.9	-	1.7	-	2.0	-	-	3.9	.6	-

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BUGALAGRANDE - PUENTE VARIANTE

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1966	8.3	5.9	6.6	9.2	11.2	9.8	8.7	-	3.5	6.6	34.3	49.2	13.9
1967	15.6	10.3	18.9	17.2	24.9	18.0	10.7	7.7	2.8	10.2	14.0	5.0	12.9
1968	(2.6)	5.8	(4.2)	-	5.0	-	10.4	-	-	(11.8)	(11.4)	(3.9)	(6.9)

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO BUGALAGRANDE - PUENTE VARIANTE

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1966	Máx. 21.4	12.3	12.3	20.3	30.1	24.0	14.9	-	-	23.0	261.7	167.1	261.7
	Mín. 5.6	2.8	3.3	4.2	7.6	5.6	5.4	-	-	0.4	0.7	30.3	0.4
1967	Máx. 30.3	34.0	93.8	80.6	223.4	108.8	20.1	14.5	10.9	89.4	121.7	8.4	223.4
	Mín. 6.9	5.9	4.9	10.9	10.9	11.7	6.9	2.6	0.7	2.0	2.2	3.6	0.7
1968	Máx. -	26.8	(19.1)	-	31.5	-	40.1	-	-	171.0	185.2	-	185.2
	Mín. -	2.0	(1.9)	-	1.7	-	2.0	-	-	3.9	0.6	-	0.6

**ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO**

**1. Descripción**

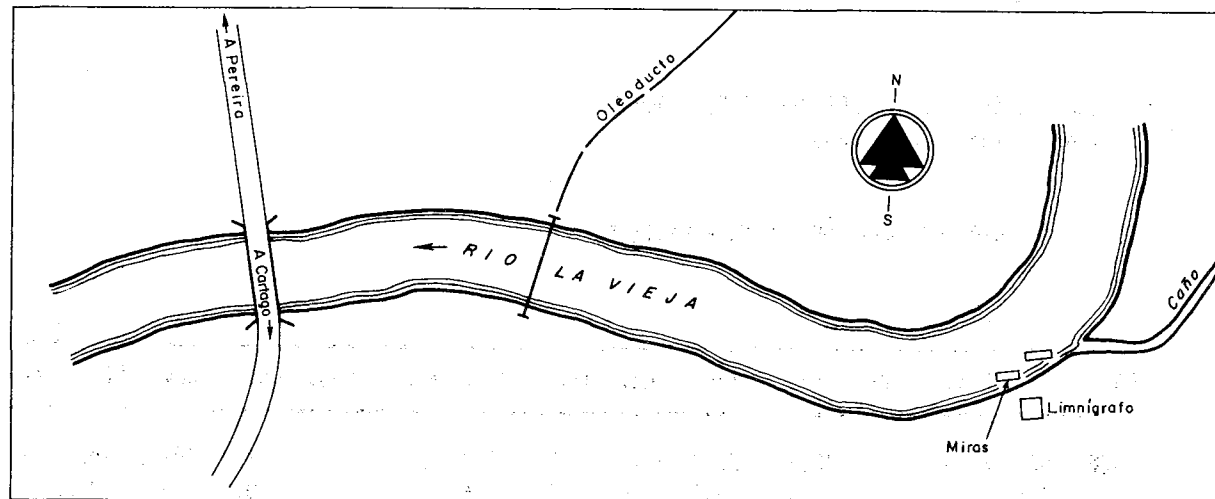
**UBICACION:**

Departamento: Valle  
 Municipio: Cartago  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.)  
 Detalles: Dos kilómetros aguas arriba del puente Bolívar de la carretera Cartago - Pereira, en la margen izquierda del río.

**COORDENADAS APROXIMADAS:**

Latitud: 49 46' N.  
 Longitud: 759 56' W  
 Altitud: 913.94 M.

**CROQUIS DE LA ESTACION:**



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - El río La Vieja atraviesa la hoya de Burila de terrenos ondulados, frente a la población de Caicedonia. Pasa luego a una cuenca profunda de altas paredes, formadas por el declive del cordón principal de la cordillera y las faldas de la cuchilla de Los Pijaos o Santa Bárbara. Entra a la planicie en las inmediaciones de Cartago y desemboca en el río Cauca a 5 Kms. de esta ciudad.

**AREA TRIBUTARIA** - Hasta el sitio de la estación es de 2.770 Kms.2, aproximadamente.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: cauce natural del río.

**INSTALACION** - Mira vertical metálica de 0 a 6 metros en la margen izquierda del río. Caseta para limnógrafo con pozo de 7 metros, tres tubos de entrada de 5 cms. Limnógrafo marca Stevens Modelo F-60 de registro quincenal.

**DATOS OBTENIDOS** - Lecturas diarias de miras desde Septiembre 1/53 hasta Diciembre 31/60. hechos por Electraguas. Desde Diciembre 15/61 hasta la fecha hechos por la CVC y registros del limnógrafo desde 29 de Junio/65 hasta la fecha.

**CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS**  
 (Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1956

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	484	148	103	66	75	102	87	55	34	46	123	113
2	214	148	107	70	71	90	83	53	34	41	110	109
3	208	109	117	64	68	96	92	50	37	46	168	99
4	234	102	87	63	72	127	86	50	33	54	201	91
5	195	96	85	81	71	90	82	50	34	55	202	87
6	193	94	81	71	99	92	77	48	33	50	461	87
7	333	99	90	62	439	100	75	47	36	68	224	106
8	343	94	82	61	135	91	74	46	35	70	182	86
9	331	92	102	76	378	85	72	44	33	74	156	119
10	212	224	123	61	127	83	68	44	38	106	146	102
11	191	153	232	161	102	86	67	41	55	95	122	91
12	193	175	141	120	153	150	67	39	57	228	116	87
13	173	140	141	340	111	326	67	40	34	102	159	85
14	163	103	103	161	168	153	61	39	33	83	135	86
15	151	100	95	182	129	461	60	41	32	72	146	86
16	145	94	86	111	126	204	59	39	34	117	210	156
17	138	88	88	331	102	159	60	38	34	92	165	109
18	127	87	85	140	91	145	57	37	33	140	122	103
19	123	113	85	140	95	248	55	36	34	230	127	98
20	117	92	175	343	91	175	54	37	35	326	109	134
21	113	95	100	134	135	148	55	38	103	185	99	114
22	109	81	85	91	135	166	54	44	57	148	148	109
23	102	95	90	91	106	119	84	40	57	109	129	98
24	99	265	78	85	129	96	61	38	51	172	125	173
25	99	129	72	77	103	126	54	38	51	165	103	186
26	120	126	85	75	96	90	54	35	44	134	99	212
27	114	186	78	98	91	94	53	34	44	204	135	208
28	104	186	69	80	102	95	51	34	51	166	103	218
29	210	132	66	90	99	94	51	31	48	146	103	195
30	168		64	82	186	91	51	35	46	138	168	150
31	206		66		140		51	35		131		188
Tot:	5712	3646	3061	3607	4025	4182	2022	1276	1280	3793	4596	3885
Pro:	184	126	99	120	130	139	65	41	43	122	153	125
Máx:	565	296	280	393	565	469	96	56	110	409	490	250
Mín:	99	76	62	60	67	81	50	30	31	38	96	82



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1957

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	137	48	55	81	68	150	52	31	23	16	53	69
2	150	47	60	58	61	129	53	30	22	21	45	62
3	135	46	64	61	59	123	48	34	24	21	42	61
4	135	55	67	53	59	116	47	33	21	19	57	60
5	103	56	55	59	53	107	44	30	21	23	64	114
6	99	57	53	100	54	94	43	31	21	21	52	166
7	90	49	54	68	60	87	42	30	21	34	38	129
8	86	47	55	50	53	82	43	31	21	27	37	165
9	85	42	49	52	60	90	42	31	24	38	29	175
10	90	45	47	60	52	82	42	31	21	32	26	345
11	81	43	46	60	117	81	42	31	20	34	26	166
12	71	42	45	64	82	80	42	30	19	31	30	166
13	127	45	52	140	110	77	41	29	19	36	31	140
14	96	55	57	69	214	75	43	30	19	33	31	140
15	90	50	50	165	140	126	42	28	19	25	28	140
16	80	41	47	156	137	127	38	28	19	25	29	140
17	77	43	131	110	165	86	42	30	20	21	28	122
18	72	44	106	76	132	77	39	29	20	30	30	91
19	71	50	74	85	186	68	43	30	20	40	31	85
20	69	42	58	98	137	61	38	27	25	31	31	70
21	64	43	179	280	163	60	38	27	34	31	31	66
22	62	53	78	127	159	56	37	25	24	27	34	85
23	49	53	81	90	137	56	37	24	20	25	67	74
24	60	104	83	76	107	56	34	24	19	35	66	74
25	59	103	55	155	155	53	32	24	20	46	61	74
26	57	76	53	116	130	51	36	24	21	41	165	71
27	57	56	53	106	125	51	35	23	23	56	165	62
28	57	68	52	75	102	55	41	22	23	67	150	64
29	56	49	84	296	55	37	21	19	51	110	60	
30	50	48	72	271	50	42	21	24	44	83	57	
31	48	55	100	35	21	94	58					
Tot:	2563	1502	2011	2846	3752	2461	1270	860	646	1075	1870	3351
Pro:	83	54	65	95	121	82	41	28	22	35	62	108
Máx:	165	134	208	324	439	177	54	35	38	145	385	393
Mín:	48	41	44	48	52	50	31	21	19	16	26	55

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1958

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	53	36	31	38	188	59	40	24	20	17	47	52
2	51	37	46	44	212	49	36	25	18	18	32	50
3	50	35	45	34	91	46	37	24	17	19	37	52
4	50	39	41	42	90	47	36	28	19	18	58	197
5	49	34	39	43	86	44	34	28	18	19	54	103
6	44	32	41	35	76	46	34	26	17	19	321	68
7	38	38	43	35	63	45	31	29	17	23	216	72
8	50	36	38	31	75	48	30	27	17	20	170	110
9	49	35	39	40	66	43	29	32	16	24	99	134
10	49	34	38	39	56	45	29	30	15	25	74	146
11	48	33	33	38	56	44	28	27	16	31	59	127
12	44	33	31	57	49	59	28	31	19	26	62	113
13	42	32	31	40	46	99	27	29	19	28	75	110
14	42	33	31	38	43	61	26	27	18	25	75	100
15	40	36	31	43	42	54	25	28	19	54	132	96
16	87	34	31	35	51	48	24	27	19	36	127	85
17	66	33	31	67	47	76	25	27	17	34	126	74
18	52	31	29	57	52	54	24	24	16	33	165	83
19	47	31	31	42	87	47	24	22	16	31	140	82
20	39	31	31	44	54	49	24	23	17	36	110	64
21	35	31	32	38	77	46	24	23	17	45	77	61
22	32	32	32	47	76	43	24	23	24	44	77	57
23	38	33	33	48	62	42	24	23	20	37	68	55
24	70	38	35	46	53	42	24	21	20	34	62	53
25	45	35	43	57	56	40	25	21	19	54	55	117
26	41	33	41	102	50	39	24	23	24	57	51	76
27	41	31	53	100	43	42	23	23	22	59	49	126
28	39	33	52	184	55	38	24	24	19	47	61	120
29	38	49	92	55	38	38	28	22	19	41	57	197
30	38	41	156	46	38	38	24	22	18	36	51	165
31	36	39	55	24	22	44	58					
Tot:	1443	949	1161	1773	2158	1475	859	784	552	1034	2781	3026
Pro:	47	34	37	59	70	49	28	25	18	33	93	100
Máx:	94	41	58	234	252	111	41	34	25	64	433	236
Mín:	31	30	29	29	40	38	21	21	15	17	31	49

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1959

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	111	52	33	36	54	61	66	43	38	41	82	126
2	100	52	81	34	168	58	63	44	38	41	78	116
3	82	52	47	58	106	53	62	44	35	36	69	141
4	72	56	42	46	120	48	63	49	32	30	63	113
5	81	53	38	44	123	72	58	138	31	27	68	141
6	74	52	37	43	140	53	66	110	30	38	67	114
7	66	50	37	46	95	95	53	102	37	47	58	117
8	67	49	36	42	141	95	58	98	36	41	57	104
9	66	46	34	39	141	91	59	82	35	31	67	102
10	58	43	33	36	218	87	57	77	39	28	81	114
11	58	39	33	36	222	80	57	70	33	31	74	156
12	56	38	35	40	170	69	56	59	32	42	70	137
13	54	38	70	46	129	72	56	57	31	78	340	148
14	53	38	60	43	94	70	57	56	31	85	103	102
15	51	38	50	38	68	90	55	53	27	62	214	94
16	50	40	44	43	63	180	54	48	29	57	173	90
17	50	45	38	49	60	150	54	43	29	61	143	86
18	49	37	37	50	57	123	54	42	29	51	132	80
19	47	37	35	47	54	180	53	38	29	188	135	80
20	46	37	39	67	52	208	57	34	29	71	226	78
21	55	36	59	68	57	129	54	33	28	68	158	81
22	58	36	38	67	56	114	54	32	28	56	151	86
23	64	38	33	94	59	104	52	32	31	68	141	85
24	116	35	36	88	54	103	52	32	38	70	140	82
25	103	35	34	82	52	91	50	31	34	78	186	87
26	85	35	36	114	51	80	51	32	29	307	153	80
27	71	35	36	77	52	70	49	37	28	165	129	74
28	58	33	34	56	51	68	49	43	27	134	177	72
29	55		36	55	64	68	47	38	26	113	165	71
30	59		34	54	59	66	45	37	39	88	165	104
31	53		33		63		44	34		82		92
Tot:	2068	1175	1268	1638	2893	2828	1705	1668	958	2315	3865	3153
Pro:	67	42	41	55	93	94	55	54	32	75	129	102
Máx:	131	60	104	117	252	224	68	150	44	350	370	180
Mín:	46	33	31	34	50	45	44	31	26	27	55	71

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION : RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1960

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	230	170	95	75	126	66	59	49	50	49	191	116
2	343	163	92	74	90	64	57	47	58	41	186	484
3	234	161	88	72	103	69	56	44	56	45	184	662
4	216	383	86	71	208	64	58	43	50	39	156	129
5	161	433	86	67	122	69	53	42	46	39	134	202
6	141	319	88	75	126	68	52	48	44	32	173	175
7	472	303	87	74	138	66	57	43	41	32	155	161
8	481	218	110	74	156	90	50	42	54	35	173	145
9	340	250	86	92	137	99	59	44	48	35	94	135
10	250	191	78	82	159	98	57	44	44	34	106	172
11	210	218	94	90	116	92	67	43	49	36	216	166
12	166	186	83	74	113	71	96	43	44	34	278	210
13	163	173	81	85	107	68	100	53	45	33	214	777
14	159	199	92	85	145	78	77	51	50	41	365	417
15	137	188	92	104	150	71	75	47	41	55	248	375
16	135	175	83	87	80	86	70	46	40	49	206	328
17	127	177	77	83	100	88	66	60	39	95	224	280
18	117	148	77	138	94	74	62	51	39	86	206	252
19	109	140	86	122	85	76	62	43	39	86	159	208
20	106	137	88	129	75	85	55	57	38	333	146	170
21	76	131	88	122	80	67	54	47	38	85	150	156
22	75	127	87	95	78	61	53	46	39	77	137	153
23	72	126	83	148	72	63	52	44	37	86	116	146
24	71	119	82	110	69	62	52	42	54	135	114	135
25	70	109	95	85	68	60	55	58	38	100	103	138
26	78	103	92	80	66	57	55	59	38	113	109	127
27	83	98	123	77	63	57	53	60	48	498	98	114
28	80	96	87	77	78	57	52	58	38	202	96	120
29	96	96	83	86	76	57	51	46	96	208	141	110
30	224		83	104	74	56	50	48	55	191	98	95
31	146		82		70		49	48		182		88
Tot:	5368	5337	2734	2858	3225	2139	1864	1598	1400	3106	4575	6946
Pro:	173	184	88	95	104	71	60	49	47	100	166	224
Máx:	531	662	132	246	317	110	131	66	117	625	522	953
Mín:	70	96	76	67	63	56	49	42	37	32	87	87

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1961

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	86	305	54	-	114	57	48	60	27	23	78	98
2	86	195	50	-	109	54	45	58	34	21	76	95
3	85	177	51	-	98	53	44	55	42	19	228	95
4	80	146	50	-	85	53	44	54	45	18	180	94
5	75	113	49	-	85	53	47	53	35	17	519	92
6	80	91	49	-	83	51	90	59	31	16	250	92
7	88	77	49	-	78	51	62	54	33	16	210	94
8	75	74	50	-	74	72	55	53	31	15	210	99
9	74	68	51	-	71	64	72	55	28	19	210	111
10	72	62	75	-	81	68	52	55	27	31	173	114
11	72	56	54	71	83	226	49	54	27	36	184	99
12	70	67	78	69	83	165	55	53	27	53	294	99
13	69	60	88	67	92	177	55	63	37	53	175	96
14	66	58	126	61	80	114	59	61	31	56	274	92
15	64	57	85	61	81	80	59	58	30	36	214	90
16	63	56	69	62	71	77	50	57	26	53	210	82
17	61	56	87	64	83	75	52	72	25	38	252	82
18	61	55	74	76	71	77	57	62	25	47	186	82
19	59	53	96	64	70	74	61	54	28	53	472	86
20	58	54	72	72	67	70	69	69	35	43	218	78
21	58	53	173	165	60	64	62	59	28	56	226	125
22	59	54	87	202	62	62	59	57	27	64	212	94
23	55	54	88	177	56	59	53	55	36	4	179	91
24	54	54	86	189	54	57	52	55	39	111	151	81
25	54	53	77	186	55	55	48	70	30	69	135	76
26	56	67	99	122	55	52	46	67	25	53	116	74
27	57	57	80	104	58	51	44	72	23	61	103	71
28	55	53	63	111	58	50	43	70	22	47	100	71
29	83		71	90	60	52	42	57	30	59	99	74
30	69		76	94	70	51	43	59	26	50	96	74
31	68		77		64		44	59		46		72
Tot:	2114	2325	2334	(2107)	2311	2264	1661	1839	910	1333	6030	2778
Pro:	68	83	75	105	75	75	54	59	30	43	201	89
Máx:	90	450	208	240	117	238	140	77	51	150	682	165
Mín:	53	49	49	55	53	50	42	53	22	15	70	70

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	72	69	42	57	261	78	83	49	52	212	66	98
2	156	57	32	62	380	78	77	47	38	123	66	86
3	109	62	31	71	216	114	70	48	32	99	87	81
4	83	52	29	72	212	114	70	45	30	78	86	75
5	81	57	54	74	238	102	67	45	32	75	86	67
6	75	57	59	117	151	100	64	43	30	69	90	57
7	71	54	95	61	135	134	63	43	39	75	74	52
8	68	57	67	54	116	206	60	43	53	74	69	54
9	76	55	60	50	103	117	55	44	37	80	67	52
10	71	58	48	46	99	116	51	46	31	175	66	54
11	67	50	47	53	104	159	50	50	31	179	69	53
12	76	52	48	46	99	137	46	47	31	222	64	87
13	242	62	42	46	137	99	43	51	31	134	67	72
14	145	55	38	52	148	78	47	51	35	107	67	75
15	109	54	45	51	220	87	44	50	46	106	204	119
16	102	53	41	50	202	64	39	49	37	119	140	170
17	99	54	39	45	184	83	45	43	31	119	469	208
18	82	46	38	44	161	59	47	40	40	110	291	234
19	76	45	42	103	141	61	45	38	35	95	158	212
20	81	40	44	81	132	59	46	38	55	74	129	280
21	75	38	42	91	114	52	46	37	35	68	131	218
22	72	36	95	336	113	51	45	39	35	63	208	182
23	85	35	78	188	103	54	49	38	32	60	165	216
24	70	36	140	175	98	72	48	40	30	58	141	148
25	67	31	102	186	102	100	48	47	30	66	129	122
26	63	28	95	165	106	191	50	56	28	82	186	122
27	60	28	70	111	226	126	51	58	39	69	157	131
28	55	30	62	296	250	94	51	48	49	59	126	134
29	60		57	263	146	77	49	42	48	68	119	129
30	63		87	274	98	74	51	38	57	68	111	102
31	64		61		88		49	40		86		99
Tot:	2675	1351	1830	3320	4883	2936	1649	1393	1129	3072	3888	3789
Pro:	86	48	59	111	158	98	53	45	38	99	130	122
Máx:	291	74	155	439	525	289	86	69	60	312	799	333
Mín:	54	27	29	43	88	51	39	37	28	57	63	52

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	88	63	64	80	123	59	43	54	32	64	95	86
2	78	120	63	189	212	59	39	46	31	44	75	82
3	68	72	75	208	88	57	37	43	31	39	102	85
4	69	156	67	184	66	58	37	119	29	38	114	77
5	67	102	66	103	75	57	36	80	28	38	204	75
6	66	75	76	189	186	55	34	62	27	36	230	75
7	67	66	69	191	155	54	38	63	28	38	246	70
8	64	77	62	163	175	53	45	59	28	35	218	63
9	62	68	102	161	267	51	50	54	29	45	208	68
10	55	78	155	173	150	49	44	49	31	34	220	66
11	69	62	216	184	204	138	66	52	28	38	333	64
12	55	172	141	214	141	191	53	47	31	57	212	62
13	54	85	135	138	143	91	75	43	29	66	148	63
14	53	77	111	146	132	99	63	44	31	47	296	67
15	55	63	87	120	396	81	77	44	37	46	134	64
16	55	58	100	104	141	102	68	41	35	44	120	71
17	60	58	173	98	114	86	148	42	31	48	114	119
18	61	83	216	132	134	61	88	39	36	69	110	120
19	60	113	201	98	98	55	82	44	36	49	95	94
20	55	166	92	606	86	52	81	39	55	38	82	82
21	63	96	63	324	78	52	76	42	37	37	100	76
22	62	86	64	193	72	50	80	39	31	35	132	71
23	63	78	62	137	82	50	85	38	30	48	123	69
24	60	68	62	140	82	48	72	37	39	46	117	67
25	61	66	70	131	64	48	64	37	41	42	242	76
26	110	61	122	106	58	46	52	36	49	34	134	77
27	72	57	140	99	53	46	47	35	41	34	123	68
28	226	74	111	109	52	46	44	35	43	42	116	62
29	72		100	252	51	45	56	34	41	44	99	81
30	56		148	163	52	43	49	33	43	47	117	120
31	52		87		66		47	31		48		116
Tot:	2158	2400	3300	5135	3794	1982	1876	1461	1038	1390	4659	2436
Pro:	70	86	106	171	122	66	61	47	35	45	155	79
Máx:	385	230	294	792	540	248	202	165	62	75	422	150
Mín:	52	57	56	70	51	43	34	31	27	34	74	60

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	109	38	36	37	96	103	261	58	76	42	67	82
2	76	36	35	37	102	83	246	58	64	31	88	89
3	83	35	34	37	94	116	114	58	58	28	98	96
4	76	38	32	96	81	282	90	55	56	27	80	100
5	70	35	32	95	109	148	100	55	76	25	92	96
6	63	34	30	96	109	312	96	62	88	27	98	99
7	63	34	32	114	78	132	83	58	83	25	95	99
8	60	34	30	104	66	116	77	55	95	27	88	140
9	57	33	28	100	61	195	68	54	75	26	78	110
10	56	32	42	85	59	173	54	52	66	55	86	122
11	59	33	38	90	58	140	63	48	60	79	78	180
12	55	34	37	80	56	122	57	45	53	66	87	122
13	82	54	33	173	53	106	58	53	48	73	76	105
14	67	44	37	88	50	113	55	72	45	135	98	100
15	57	38	35	141	57	95	61	113	43	132	345	100
16	53	50	36	109	53	85	61	125	41	265	99	106
17	52	67	40	100	58	78	70	104	40	198	86	99
18	49	66	110	86	61	82	68	102	46	221	115	92
19	46	47	54	83	49	78	67	83	42	221	103	103
20	45	62	49	87	47	83	82	72	40	192	103	104
21	44	62	45	85	44	113	85	119	40	155	110	108
22	43	62	41	78	42	82	80	85	131	125	111	127
23	43	60	47	66	41	76	74	77	116	97	105	225
24	41	74	38	77	62	69	77	72	91	75	98	330
25	42	66	35	82	54	66	66	70	166	62	94	331
26	43	61	32	267	80	61	60	71	173	62	92	126
27	41	48	30	104	72	56	57	291	126	78	97	170
28	41	38	31	87	78	95	67	129	111	74	97	179
29	39	48	34	135	74	59	60	100	146	80	97	215
30	39		40	141	88	67	57	75	100	82	106	150
31	42		47		119		55	63		84		115
Tot:	1736	1363	1220	2960	2151	3386	2579	2534	2395	2869	3067	4220
Pro:	56	47	39	99	69	113	83	82	80	93	102	136
Máx:	122	86	129	348	134	345	294	340	188	310	436	396
Mín:	38	32	28	35	40	55	55	45	39	24	52	69

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1965

Dfa	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic
1	105	60	37	37	250	94	37	25	21	40	88	185
2	97	54	37	37	174	80	36	26	21	45	77	157
3	90	51	38	42	92	76	38	25	22	60	77	140
4	94	51	39	45	86	75	34	25	24	39	69	128
5	88	50	40	59	78	75	33	24	29	32	66	121
6	86	50	41	145	76	74	32	24	28	27	68	111
7	84	49	34	55	89	73	32	25	25	25	121	140
8	79	49	39	57	112	70	32	28	26	24	113	124
9	80	49	43	114	168	68	30	25	26	24	147	140
10	77	48	41	192	253	54	30	23	23	34	98	169
11	84	48	38	98	196	56	30	23	23	50	80	216
12	75	48	38	86	253	50	30	23	22	68	89	159
13	74	49	40	75	200	48	30	23	20	58	73	216
14	70	51	50	90	370	51	29	22	26	44	76	161
15	64	45	41	99	196	49	29	22	26	40	147	137
16	63	41	40	305	405	50	29	22	22	60	254	122
17	60	44	41	237	166	44	29	21	22	140	176	114
18	61	48	41	114	145	39	28	33	21	176	474	115
19	59	42	38	240	148	44	27	32	20	124	302	104
20	60	43	37	105	126	39	27	27	20	120	386	98
21	59	41	37	108	122	37	27	27	19	158	169	100
22	60	41	37	83	106	38	26	26	21	86	173	91
23	57	39	37	112	105	39	26	24	20	72	223	86
24	55	38	37	115	99	39	26	22	20	65	259	83
25	54	41	35	86	98	39	26	21	25	56	197	96
26	55	41	34	77	90	38	25	21	33	53	216	105
27	64	40	35	78	86	37	25	21	30	85	388	88
28	77	39	35	220	112	37	25	21	32	218	289	81
29	76		35	114	89	34	25	21	37	134	259	77
30	76		36	168	88	33	25	21	35	105	239	84
31	74		36		114		25	21		88		80
Tot:	2257	1290	1187	3393	4692	1580	903	744	739	2350	5393	3828
Pro:	73	46	38	113	151	53	29	24	25	76	180	123
Máx:	108	61	52	310	453	106	40	36	42	223	721	305
Mín:	40	38	34	37	63	33	24	21	19	23	62	75

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1966

Dfa	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	125	40	32	38	52	88	104	42	44	78	62	245
2	97	39	35	34	51	143	91	41	32	117	113	227
3	95	38	33	32	50	89	82	38	32	93	89	201
4	71	59	33	31	54	75	74	37	62	63	72	314
5	66	65	32	29	51	66	71	37	32	54	61	268
6	66	63	32	29	58	61	65	40	30	48	115	222
7	66	62	57	28	58	73	62	44	31	46	216	212
8	74	67	38	28	48	60	59	40	35	44	332	218
9	76	48	43	63	43	57	64	41	39	97	191	253
10	69	44	89	39	100	58	62	39	36	93	257	249
11	67	72	67	32	88	74	66	36	34	71	300	270
12	77	61	55	36	61	86	76	36	35	72	115	363
13	88	51	54	34	65	65	86	36	34	83	493	437
14	73	46	51	37	54	56	64	137	49	78	386	330
15	67	44	44	44	53	71	56	88	53	59	316	245
16	64	41	40	81	63	59	54	77	38	69	283	208
17	68	40	39	51	151	97	53	52	38	65	255	199
18	64	40	38	72	81	60	50	56	37	92	249	245
19	60	39	36	51	72	56	46	55	46	74	220	257
20	58	37	41	40	65	87	46	44	34	69	203	341
21	57	38	47	41	74	68	45	40	32	73	173	341
22	53	40	48	67	60	118	44	38	35	133	191	339
23	52	36	44	83	105	71	43	37	32	109	154	257
24	52	36	37	82	87	280	43	37	30	96	188	206
25	51	36	36	178	137	118	45	39	29	95	225	185
26	49	34	44	100	98	91	42	44	29	127	169	168
27	47	35	44	67	80	140	41	45	29	87	253	156
28	46	33	40	57	74	95	40	48	29	89	223	148
29	44		36	51	93	82	40	46	28	72	223	164
30	49		33	49	91	93	40	36	36	75	289	139
31	43		34		69		39	47		62		127
Tot:	2034	1284	1334	1604	2286	2637	1793	1473	1080	2481	6416	7534
Pro:	66	46	43	53	74	88	58	48	36	80	214	243
Máx:	210	97	186	259	262	318	127	156	137	239	640	546
Mín:	42	32	32	28	40	46	36	34	27	42	57	122

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	120	76	77	101	127	193	66	46	36	51	300	133
2	113	67	58	93	179	133	68	43	36	45	166	124
3	109	76	56	78	162	122	65	42	33	43	143	114
4	106	92	56	72	125	279	60	42	36	36	143	105
5	104	162	80	68	108	173	57	61	36	32	162	98
6	100	89	59	65	110	142	56	52	35	31	131	97
7	96	108	59	63	114	197	56	44	32	30	96	97
8	92	88	54	66	105	168	55	41	32	34	97	93
9	89	76	62	60	127	154	56	42	35	73	92	88
10	87	81	57	60	118	140	54	43	36	90	84	92
11	92	75	61	59	101	113	55	40	37	68	86	93
12	87	68	113	56	108	120	53	41	42	60	114	98
13	83	64	87	57	114	97	57	41	37	54	139	84
14	83	62	64	77	151	91	61	41	36	45	149	77
15	80	60	78	63	127	89	64	39	34	41	114	77
16	81	64	208	81	105	88	73	43	32	37	104	76
17	76	74	349	73	06	83	61	40	31	38	161	77
18	72	69	183	81	266	87	55	38	29	41	133	88
19	69	71	122	87	216	87	61	37	29	50	185	74
20	75	66	100	115	140	83	59	36	29	48	353	86
21	67	68	88	89	122	78	54	36	29	61	436	72
22	66	87	78	81	120	76	53	36	29	61	298	76
23	69	83	82	101	109	76	59	36	28	55	237	85
24	77	69	78	93	110	77	55	37	27	86	274	127
25	67	73	88	84	97	82	50	36	27	73	234	109
26	64	87	81	86	93	73	48	37	27	102	176	93
27	63	73	92	191	91	74	48	37	28	109	212	87
28	62	68	86	130	120	74	45	35	40	104	206	179
29	66		125	161	92	73	44	33	43	95	164	162
30	69		143	181	84	71	44	33	60	139	145	121
31	96		97		93		49	35		208		102
Tot:	2580	2196	3021	2672	3830	3393	1741	1243	1021	2040	5334	3084
Pro:	83	78	97	89	124	113	56	40	34	66	178	99
Máx:	124	257	446	341	391	424	104	81	98	305	571	266
Mín:	60	59	53	56	83	66	44	32	26	29	76	68

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	93	58	91	51	99	98	107	46	42	55	104	353
2	84	76	92	51	84	99	94	44	73	58	87	309
3	80	129	125	51	78	92	69	46	51	48	78	349
4	75	106	116	47	74	82	73	44	56	46	81	293
5	72	162	93	50	74	117	64	42	53	52	92	321
6	71	181	81	50	74	154	57	49	40	51	74	251
7	67	128	75	63	86	105	54	52	36	47	74	208
8	64	100	72	88	80	101	51	44	39	100	96	183
9	65	87	68	97	92	107	49	40	47	87	86	162
10	65	78	71	95	77	91	48	38	38	160	117	151
11	64	74	82	168	83	78	51	36	36	83	96	161
12	67	69	81	208	72	72	48	36	45	100	117	139
13	65	64	68	162	67	83	46	35	43	179	230	133
14	66	59	62	122	77	75	45	34	36	117	148	124
15	59	57	76	161	76	65	45	37	35	113	267	125
16	55	57	116	203	69	66	58	36	34	96	133	113
17	53	54	143	128	65	91	82	35	48	91	122	105
18	52	52	92	106	65	77	73	34	50	108	134	102
19	50	66	97	114	63	63	59	33	40	220	175	98
20	49	105	80	96	59	63	69	32	41	234	376	98
21	46	72	72	88	70	59	65	32	43	143	231	88
22	44	69	67	86	62	68	63	31	44	109	208	100
23	63	157	64	137	58	92	63	31	38	93	208	167
24	62	176	64	124	56	73	54	32	36	83	231	206
25	83	100	64	115	61	63	49	32	35	77	270	142
26	76	82	59	102	86	62	47	32	42	109	176	114
27	60	77	57	100	65	64	45	59	58	101	266	101
28	52	98	59	97	57	59	49	47	100	109	305	95
29	49	98	56	89	62	60	60	35	87	163	225	93
30	51		53	112	74	64	53	46	64	98	218	88
31	51		54		76		47	40		177		84
Tot:	1953	2691	2450	3161	2241	2433	1837	1210	1430	3307	5025	5056
Pro:	63	93	79	105	72	81	59	39	48	107	168	163
Máx:	136	302	222	251	157	212	151	84	139	371	546	422
Mín:	44	51	51	47	54	55	44	31	33	43	67	80

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	88	62	44	40	263	77	48	35	28	163	134	84
2	84	57	42	36	205	79	46	29	25	108	102	79
3	84	54	47	31	224	97	44	28	23	102	110	92
4	82	57	43	38	184	209	46	27	22	108	87	79
5	78	59	46	72	203	120	45	27	20	262	107	70
6	77	73	40	87	149	95	43	26	19	171	104	68
7	74	58	38	96	124	94	41	26	19	80	241	61
8	72	68	37	71	111	76	39	26	19	47	317	79
9	72	62	37	155	114	70	37	25	19	48	188	89
10	70	75	36	97	231	64	37	25	18	65	159	94
11	68	58	36	83	184	77	36	26	17	70	130	89
12	69	53	37	84	140	64	37	24	17	141	102	87
13	73	57	39	115	115	66	35	24	16	105	101	83
14	69	51	37	115	136	113	34	23	16	92	118	79
15	74	73	35	154	193	71	35	24	15	110	129	72
16	73	67	32	229	155	64	37	23	16	175	113	68
17	74	66	30	176	124	61	34	35	22	156	114	78
18	68	53	30	130	113	64	33	31	26	115	104	71
19	82	51	29	110	104	67	32	29	22	92	138	63
20	76	48	28	89	101	57	31	41	29	72	187	100
21	67	47	31	83	123	59	30	30	33	84	146	71
22	70	46	31	133	114	63	30	30	26	209	139	62
23	73	46	30	167	98	58	28	32	28	189	129	60
24	113	46	28	121	87	56	29	28	38	146	134	57
25	93	47	27	335	79	52	27	26	32	118	119	54
26	83	46	29	193	79	50	26	26	37	126	106	54
27	106	46	29	129	85	69	26	25	49	107	98	60
28	84	48	50	118	77	60	26	24	64	126	101	53
29	71		37	107	73	52	26	24	84	123	120	51
30	72		59	100	70	49	28	35	50	115	92	48
31	62		37		70		46	29		94		46
Tot:	2401	1574	1131	3494	4128	2253	1092	863	839	3719	3969	2201
Pro:	77	56	36	116	133	75	35	28	28	120	132	71
Máx:	155	109	80	464	342	234	70	45	117	342	419	156
Mín:	61	43	26	30	68	48	26	22	15	37	87	46

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA CARTAGO

AÑO 1.970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	46	32	46	37	142	93	74	41	36	105	169	209
2	46	37	100	35	113	85	59	47	36	123	193	165
3	45	35	156	35	87	80	56	36	31	141	177	143
4	44	47	118	36	77	82	51	33	36	142	245	134
5	45	77	102	33	106	89	48	32	43	120	168	120
6	46	79	109	35	100	94	47	31	33	124	180	105
7	44	85	100	36	84	98	48	30	37	145	195	102
8	43	72	101	53	99	100	48	30	33	140	245	115
9	40	65	79	59	196	80	52	30	34	163	212	124
10	42	63	70	46	113	143	59	30	30	137	241	134
11	54	61	87	68	92	109	47	30	30	107	217	120
12	45	59	93	97	84	91	49	30	28	92	224	118
13	80	54	69	92	76	104	45	29	30	87	226	102
14	105	51	64	98	89	92	43	27	35	88	228	100
15	101	51	60	72	91	137	41	28	34	68	214	101
16	72	57	57	65	139	93	43	27	33	64	212	100
17	59	74	52	88	168	80	37	27	32	58	177	98
18	59	51	48	88	143	73	35	26	56	54	231	84
19	60	48	46	77	429	70	35	26	34	56	223	84
20	52	71	46	65	204	67	33	27	28	88	172	106
21	50	58	45	72	231	64	34	26	28	139	168	117
22	46	58	44	76	158	65	37	26	36	123	214	118
23	46	64	43	70	134	68	33	22	52	97	231	126
24	46	59	44	57	120	67	32	43	65	82	217	84
25	46	65	44	129	109	61	31	37	49	87	226	78
26	44	76	40	80	104	68	34	39	48	98	214	72
27	43	52	41	115	175	65	39	37	58	259	188	77
28	39	47	40	82	130	58	43	36	42	266	195	70
29	36		58	254	114	60	42	41	89	404	192	65
30	35		43	117	101	58	43	40	83	216	184	62
31	33		38		93		42	38		184		60
Tot:	1598	1648	2083	2267	4101	2494	1360	1002	1239	4057	6178	2293
Pro	51	59	67	76	132	83	44	32	41	131	206	106
Max	143	110	221	364	542	238	100	60	123	556	404	252
Min	32	30	37	32	71	54	30	21	26	52	145	58

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1956	184	126	99	120	130	139	65	41	43	122	153	125	112
1957	83	54	65	95	121	82	41	28	22	35	62	108	66
1958	47	34	37	59	70	49	28	25	18	33	93	100	49
1959	57	42	41	55	93	94	55	54	32	75	129	102	70
1960	173	184	88	95	104	71	60	49	47	100	166	224	113
1961	58	83	75	105	75	75	54	59	30	43	201	89	80
1962	56	48	59	111	158	98	53	45	38	99	130	122	87
1963	70	86	106	171	122	66	61	47	35	45	155	79	87
1964	56	47	39	99	69	113	83	82	80	93	102	136	83
1965	73	46	38	113	151	53	29	24	25	76	180	123	78
1966	66	46	43	53	74	88	58	48	36	80	214	243	87
1967	53	78	97	89	124	113	56	40	34	66	178	99	88
1968	63	93	79	105	72	81	59	39	48	107	168	163	89
1969	77	56	36	116	133	75	35	28	28	120	132	71	76
1970	51	59	67	76	132	83	44	32	41	131	206	106	86

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO LA VIEJA - CARTAGO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual.	
1956	Máx.	565	296	280	393	565	469	96	56	110	409	490	250	565
	Mín.	99	76	62	60	67	81	50	30	31	38	96	82	30
1957	Máx.	165	134	208	324	439	177	54	35	38	145	385	393	439
	Mín.	48	41	44	48	52	50	31	21	19	16	26	55	16
1958	Máx.	94	41	58	234	252	111	41	34	25	64	433	236	433
	Mín.	31	30	29	29	40	38	21	21	15	17	31	49	15
1959	Máx.	131	60	104	117	252	224	68	150	44	350	370	189	370
	Mín.	46	33	31	34	50	45	44	31	26	27	55	71	26
1960	Máx.	531	662	132	246	317	110	131	66	117	625	522	953	953
	Mín.	70	96	76	67	63	56	49	42	37	32	87	87	32
1961	Máx.	90	450	208	(240)	117	238	140	77	51	150	662	165	682
	Mín.	53	49	49	(55)	53	50	42	53	22	15	70	70	15
1962	Máx.	291	74	155	439	525	289	86	69	60	312	799	333	799
	Mín.	54	27	29	43	88	51	39	37	28	57	63	52	27
1963	Máx.	385	230	294	792	540	248	202	165	62	75	422	150	792
	Mín.	52	57	56	70	51	43	34	31	27	34	74	60	27
1964	Máx.	122	86	129	348	134	345	294	340	188	310	436	396	436
	Mín.	38	32	28	35	40	55	55	45	39	24	52	69	24
1965	Máx.	108	61	52	310	453	106	40	36	42	223	721	305	721
	Mín.	40	38	34	37	63	33	24	21	19	23	62	75	19
1966	Máx.	210	97	186	259	262	318	127	156	137	239	640	546	546
	Mín.	42	32	32	28	40	46	36	34	27	42	57	122	27
1967	Máx.	124	257	446	341	391	424	104	81	98	305	571	266	571
	Mín.	60	59	53	56	83	66	44	32	26	29	76	68	26
1968	Máx.	136	302	222	251	157	212	151	84	139	371	546	422	546
	Mín.	44	51	51	47	54	55	44	31	33	43	67	80	31
1969	Máx.	155	109	80	464	342	234	70	45	117	342	419	156	464
	Mín.	61	43	26	30	68	48	26	22	15	37	87	46	15
1970	Max	143	110	221	364	542	238	100	60	123	556	404	252	556
	Min.	32	30	37	32	71	54	30	21	26	52	145	58	21



**ESTACION: RIO TIMBA**

**1. Descripción**

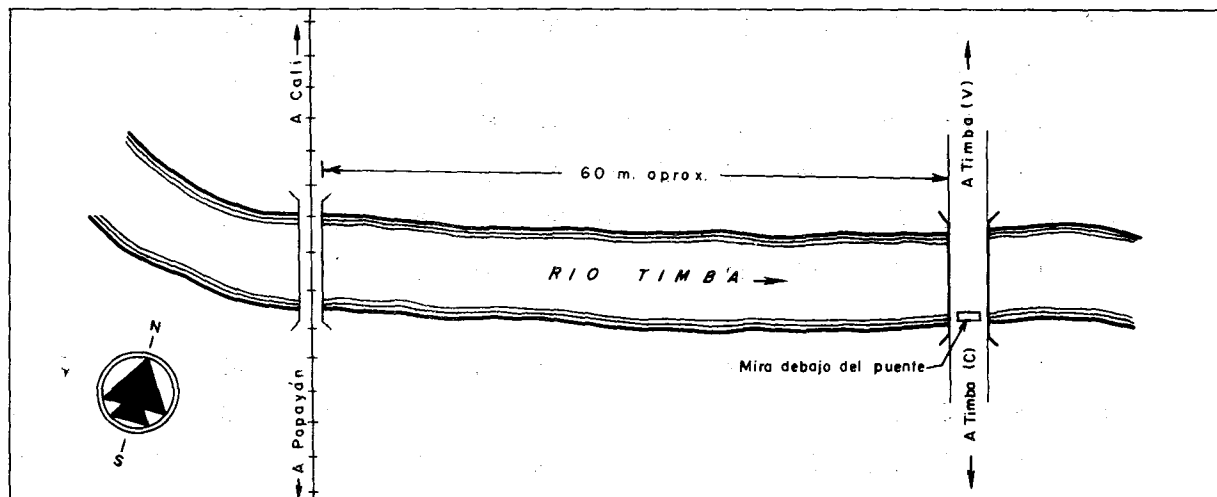
**UBICACION:**

Departamento: Cauca  
 Municipio: Buenos Aires  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.) Timba Cauca  
 Detalles: Entre las poblaciones de Timba Valle y Timba Cauca, debajo del puente de la carretera Jamundí, Buenos Aires.

**COORDENADAS APROXIMADAS:**

Latitud: 3° 06' N  
 Longitud: 76° 39' W  
 Altitud: 998,58 mts.

**CROQUIS DE LA ESTACION:**



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - En el sitio de la estación, el río recorre un valle anegadizo con colinas que van desde las cordilleras hasta las orillas del Río Cauca.

las orillas del Río Cauca.

**AREA TRIBUTARIA** - Hasta el sitio de la estación es de 462 Kms<sup>2</sup>, aproximadamente.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: cauce natural del río

**INSTALACION** - Mira vertical metálica de 0, a 3,00 mts. unida a un riel ubicado en la orilla del río.

**DATOS OBTENIDOS** - Lecturas diarias de mira desde Enero de 1946, hasta Julio de 1957 y de Octubre de 1966 hasta la fecha.

**CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS**  
 (Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TIMBA - TIMBA

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	43.0	19.8	11.4	18.0	41.2	22.6	14.0	16.5	3.1	11.8	23.5	21.0
2	33.0	17.4	12.0	15.0	34.4	21.8	12.4	5.6	3.1	9.4	21.1	19.5
3	26.3	16.8	10.5	98.0	31.0	21.1	12.4	5.1	3.1	18.8	15.1	18.8
4	25.5	18.5	15.7	36.5	29.2	22.0	10.5	5.1	15.7	10.5	21.8	19.5
5	19.2	16.8	12.0	20.4	26.0	18.0	10.0	5.1	4.1	10.5	18.8	15.0
6	19.2	15.7	11.4	26.0	22.6	19.5	10.0	5.1	3.7	8.8	16.5	14.5
7	28.6	18.0	16.3	15.7	37.6	17.3	10.0	4.8	3.4	8.8	25.2	9.9
8	21.9	16.8	16.8	24.3	29.2	15.7	9.4	6.0	3.4	7.0	21.8	14.5
9	23.4	17.4	15.2	23.5	33.3	15.7	8.8	5.6	3.4	5.6	42.0	30.0
10	20.5	14.5	13.0	19.5	26.0	15.1	8.8	4.8	4.1	7.4	70.2	27.0
11	19.2	15.2	12.5	31.0	26.0	14.4	8.8	4.5	4.8	10.5	58.5	16.5
12	19.2	17.4	15.7	23.5	36.5	18.8	8.4	4.1	-	7.4	54.0	29.0
13	20.5	14.1	19.2	21.1	31.0	17.3	8.4	4.1	-	7.8	47.1	33.2
14	19.2	24.4	18.5	42.0	28.0	15.7	7.8	4.1	-	42.0	28.6	27.0
15	22.6	21.2	12.5	87.0	28.0	15.1	7.4	3.7	-	33.3	22.6	24.5
16	22.6	18.0	12.0	110.0	31.0	23.5	7.4	3.7	-	21.1	25.2	17.4
17	23.4	16.3	-	70.0	25.2	21.1	7.0	4.5	-	23.5	21.1	24.5
18	22.6	13.5	-	53.0	21.8	18.8	6.5	7.8	-	21.1	56.0	22.7
19	21.2	12.5	-	34.4	24.3	15.7	6.5	7.4	4.5	19.5	27.4	21.8
20	25.0	15.7	-	36.7	16.5	15.1	6.5	9.4	3.7	16.5	70.2	11.8
21	27.4	23.4	-	24.3	18.0	14.4	6.5	5.6	3.7	21.8	60.1	20.3
22	24.4	20.5	-	27.0	14.4	14.0	6.5	4.5	5.1	19.5	40.0	18.0
23	22.6	16.8	18.0	22.6	21.1	14.0	6.0	4.1	6.5	17.3	30.0	15.0
24	19.8	13.5	20.4	23.5	22.6	14.4	6.0	3.7	4.1	17.3	35.5	22.7
25	26.3	11.2	21.8	21.1	21.1	14.0	6.0	3.4	3.4	18.8	54.0	15.0
26	22.6	11.2	18.0	51.5	20.4	13.0	5.6	4.1	5.6	21.8	50.0	12.4
27	26.3	14.5	15.0	35.5	38.8	13.0	5.6	3.4	4.8	21.1	41.2	13.0
28	19.2	13.0	16.5	38.8	25.2	11.8	5.6	3.4	6.0	21.8	35.5	14.5
29	18.5	-	14.4	54.8	30.1	10.5	5.6	3.7	15.7	17.3	29.0	16.5
30	18.5	-	15.0	62.0	31.0	10.5	5.6	3.4	14.0	15.1	27.0	43.6
31	23.4	-	15.7	-	27.0	-	5.1	3.4	-	24.3	-	26.0
Tot:	725.1	464.1	(379.5)	1166.7	848.5	493.9	245.1	159.7	(129.0)	517.4	1089.0	635.1
Pro:	23.4	16.6	(15.2)	38.9	27.4	16.5	7.9	5.2	(5.6)	16.7	36.3	20.5
Máx:	44.0	25.5	29.0	119.5	45.1	25.6	17.4	45.1	(21.1)	59.0	95.0	45.0
Mfn:	18.0	11.2	11.0	14.0	13.0	10.5	5.1	3.4	(3.1)	4.9	14.5	7.4

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TIMBA - TIMBA

AÑO: 1966

Día	Ene.	feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	22.7	9.4	6.5	22.7	15.0	17.5	15.7	8.9	17.5	8.9	20.3	41.2
2	21.0	10.5	7.4	20.3	18.8	24.5	21.8	8.4	9.9	7.8	20.3	30.0
3	33.2	16.5	6.5	18.0	15.0	20.3	17.5	7.8	7.8	12.4	18.8	38.6
4	18.8	15.0	7.8	15.7	17.5	17.5	16.5	7.4	9.4	8.4	21.8	67.0
5	27.0	14.5	6.5	13.7	12.4	16.5	15.7	8.4	7.0	30.0	20.3	52.9
6	27.0	14.5	6.5	11.8	12.4	17.5	13.7	7.4	5.6	24.5	19.5	40.0
7	34.4	15.0	6.0	9.9	11.8	17.5	13.0	8.4	7.8	19.5	20.3	45.0
8	25.0	16.5	7.0	8.4	18.8	15.7	13.7	7.0	16.5	14.5	34.4	52.9
9	49.0	9.4	6.5	7.0	16.5	13.7	13.7	8.9	13.7	16.5	36.8	37.5
10	33.2	11.2	11.8	7.4	19.5	14.5	21.0	8.4	8.9	12.4	36.8	23.4
11	38.6	11.8	13.7	6.5	17.5	15.7	21.8	7.4	7.0	10.5	34.4	41.2
12	37.5	11.2	11.2	6.0	18.5	21.8	15.7	8.9	16.5	16.5	21.0	45.0
13	40.0	11.8	11.8	5.6	36.8	16.5	21.8	7.4	15.7	26.0	21.0	39.0
14	56.0	8.9	9.9	7.4	21.8	14.5	21.0	9.4	11.2	21.0	15.0	36.8
15	40.0	9.4	8.4	7.8	17.5	13.7	18.0	16.5	9.9	17.4	20.3	31.0
16	37.5	9.9	7.0	8.4	18.0	13.0	17.5	9.4	8.9	17.4	34.4	33.2
17	26.0	7.4	6.5	17.5	19.5	15.0	18.0	11.2	7.8	13.0	30.0	35.4
18	31.0	7.8	5.6	15.0	21.0	15.7	14.5	11.8	10.5	8.4	40.0	41.0
19	26.0	7.4	4.4	13.0	18.0	14.5	13.0	9.9	11.2	11.8	37.5	40.0
20	40.0	7.4	12.4	8.9	15.7	17.5	16.5	8.4	8.9	13.7	23.4	40.0
21	15.0	7.8	10.5	7.4	18.8	20.3	13.0	7.8	7.8	15.0	23.4	41.2
22	31.0	7.8	8.9	7.4	15.7	18.0	12.4	7.4	7.8	13.0	15.7	40.0
23	17.4	7.4	7.4	16.5	19.5	17.5	11.8	8.9	7.4	10.5	11.8	43.6
24	27.0	6.5	6.0	18.0	16.5	22.7	12.4	9.4	8.4	7.4	15.0	38.6
25	18.8	6.5	8.9	67.0	21.8	18.0	11.2	8.4	9.4	18.8	21.8	40.0
26	16.5	7.4	20.3	28.0	21.8	19.5	9.9	7.8	7.8	16.5	19.5	40.0
27	15.7	6.5	25.0	26.0	15.0	18.8	8.4	8.4	7.0	36.8	40.0	34.4
28	15.7	6.0	23.4	21.8	17.5	17.5	7.8	7.4	8.4	51.7	43.6	43.6
29	15.0		18.8	18.8	15.0	18.0	7.4	6.5	6.5	27.0	59.0	35.6
30	14.5		14.5	14.5	15.0	16.5	7.0	13.0	7.4	15.7	50.0	23.4
31	13.7		11.8		15.7		17.5	21.8		17.4		19.5
Tot:	864.2	281.4	318.9	456.4	552.3	519.9	458.9	288.1	289.6	540.4	826.1	1202.0
Pro:	27.9	10.1	10.3	15.2	17.8	17.3	14.8	9.3	9.7	17.4	27.5	38.8
Máx:	67.0	21.0	27.2	121.0	67.0	26.0	23.5	22.5	18.8	60.1	67.0	71.8
Mín:	12.4	5.7	4.1	5.3	11.2	12.4	6.5	6.1	5.3	6.5	8.9	18.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TIMBA - TIMBA

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	-	-	-	12.8	17.0	19.4	12.2	7.5	6.0	8.6	19.0	27.3
2	-	-	-	12.2	18.6	60.1	11.1	7.5	5.7	15.5	19.7	23.7
3	-	-	-	13.3	17.0	37.6	11.1	7.2	5.2	14.1	28.1	21.1
4	-	-	-	12.2	16.2	39.8	10.7	7.5	5.2	10.5	19.7	19.7
5	-	-	-	11.7	14.7	33.2	10.2	7.2	5.0	8.6	17.6	18.3
6	-	-	-	11.7	13.9	37.6	9.8	6.9	5.0	7.9	16.2	16.9
7	-	-	-	11.1	17.8	36.5	9.8	6.9	4.7	7.9	14.1	16.2
8	-	-	-	23.6	33.2	30.1	11.1	6.6	4.5	12.0	14.1	16.9
9	-	-	-	17.0	34.3	25.4	9.8	6.6	5.2	20.4	14.8	15.5
10	-	-	-	17.8	97.7	25.4	9.8	6.6	5.2	19.7	15.5	14.1
11	-	-	-	18.6	70.1	27.3	10.7	6.3	5.0	17.6	13.6	16.9
12	-	-	-	14.7	76.3	26.4	10.2	6.3	6.0	13.6	13.1	26.4
13	-	-	-	13.3	71.6	24.5	9.3	7.2	5.7	11.5	18.3	19.0
14	-	-	-	29.1	60.1	21.7	8.9	6.6	8.2	10.5	22.9	16.9
15	-	-	-	17.8	34.3	23.6	9.8	7.2	8.2	9.9	19.0	17.6
16	-	-	-	15.5	43.3	19.4	10.7	6.6	5.2	9.4	20.4	16.9
17	-	-	15.5	13.9	39.8	19.4	9.3	8.6	5.0	8.6	21.1	16.2
18	-	-	13.3	13.9	32.1	17.8	12.2	8.2	5.0	16.2	19.7	15.5
19	-	-	12.8	13.9	31.0	17.0	9.8	6.6	4.7	17.6	28.1	14.1
20	-	-	12.2	13.3	34.3	16.2	11.1	6.0	4.7	12.0	44.4	13.1
21	-	-	12.2	12.2	40.9	17.0	8.9	5.7	4.7	11.0	43.1	12.5
22	-	-	12.2	12.2	32.1	15.5	9.3	5.7	4.5	12.0	46.9	12.5
23	-	-	11.7	11.7	30.1	13.9	9.8	5.5	4.5	12.5	33.1	11.5
24	-	-	11.7	12.2	25.4	13.3	10.7	5.7	4.3	13.1	40.6	13.6
25	-	-	11.1	12.2	22.6	12.7	9.8	5.5	4.3	11.5	31.0	22.9
26	-	-	11.1	12.8	21.7	13.3	8.9	5.2	4.1	12.5	33.1	19.7
27	-	-	17.0	13.3	20.1	12.7	8.6	6.6	6.3	14.1	31.0	18.3
28	-	-	15.5	23.6	18.6	12.7	8.2	5.5	10.7	20.4	34.2	28.1
29	-	-	28.2	20.1	17.0	12.1	7.9	5.2	12.2	16.9	32.0	17.6
30	-	-	14.7	20.1	18.6	13.3	8.6	5.2	15.5	16.9	29.0	16.2
31	-	-	14.7		18.6		7.9	5.2		22.9		16.2
Tot:	-	-	(213.9)	457.8	1039.0	694.9	306.2	201.1	180.5	415.9	753.4	551.4
Pro:	-	-	(14.3)	15.3	33.5	23.2	9.9	6.5	6.0	13.4	25.1	17.8
Máx:	-	-	48.3	54.5	108.4	139.6	16.2	8.6	18.6	28.1	53.1	32.0
Mín:	-	-	11.1	11.1	13.3	12.1	7.5	5.2	4.1	7.6	12.5	11.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TIMBA - TIMBA

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	16.9	13.1	9.9	8.6	27.3	41.9	18.3	7.3	26.4	15.4	23.9	37.6
2	13.6	28.1	11.5	8.2	26.4	34.2	20.4	6.9	21.1	23.9	23.0	30.4
3	13.1	15.5	11.0	11.0	20.4	37.4	19.7	7.3	16.2	19.4	22.1	28.3
4	12.5	15.5	9.9	14.1	19.0	26.4	37.4	7.6	17.6	18.6	23.0	26.5
5	12.0	15.5	8.6	11.5	18.3	36.3	22.9	6.9	14.1	19.4	26.5	24.7
6	11.5	13.1	8.2	9.4	18.3	49.4	19.7	9.9	12.5	17.0	20.3	23.0
7	11.0	12.0	7.9	10.5	26.4	33.1	16.2	7.3	13.1	20.3	23.0	22.1
8	13.6	11.5	7.9	11.5	20.4	27.3	15.5	7.3	12.5	42.1	31.4	20.3
9	12.5	11.0	10.5	14.1	22.9	29.9	13.6	6.9	15.5	33.5	32.4	19.4
10	11.5	9.9	11.5	18.3	31.0	27.3	13.1	6.6	16.9	36.5	24.7	18.6
11	12.0	11.0	9.9	132.5	26.4	25.5	13.1	5.9	23.7	31.4	23.9	19.4
12	11.0	9.9	8.6	27.3	22.0	26.4	12.0	5.6	14.8	25.6	46.7	17.0
13	10.5	9.9	8.2	19.7	20.4	24.6	11.0	5.3	13.1	34.5	33.5	16.2
14	13.1	9.4	8.9	126.0	21.1	25.5	11.5	5.0	16.2	28.3	39.8	14.7
15	15.5	8.6	11.0	26.4	22.0	22.9	11.0	4.8	12.5	30.4	33.5	17.0
16	12.5	8.2	11.0	87.3	19.0	22.0	11.0	5.0	13.6	26.5	30.4	16.2
17	11.5	8.9	19.0	27.3	17.6	22.9	11.5	5.3	13.1	24.7	31.4	15.4
18	11.0	8.6	53.1	27.3	16.2	23.7	13.6	5.6	19.0	26.5	27.4	14.7
19	9.9	7.3	16.2	25.5	16.9	24.6	16.9	5.0	27.3	33.5	25.6	116.2
20	9.4	8.9	14.8	22.9	15.5	23.7	19.0	5.0	19.7	36.5	36.5	14.7
21	8.9	9.9	12.5	19.0	19.0	24.6	14.1	4.8	18.3	25.6	33.5	12.8
22	9.9	9.4	11.5	17.6	15.5	19.0	12.5	4.5	16.2	57.9	29.3	23.9
23	11.5	13.1	11.0	32.0	14.1	17.6	12.5	4.2	13.6	29.3	43.2	26.5
24	16.9	10.5	10.5	19.7	13.1	19.0	11.0	11.5	13.1	25.6	70.0	26.5
25	22.0	9.4	11.0	19.7	12.5	16.9	10.5	6.9	12.0	33.5	42.1	22.1
26	17.6	8.6	9.9	20.4	14.8	17.6	9.9	15.5	11.5	42.1	35.5	119.4
27	15.5	14.1	9.9	29.9	18.3	15.5	9.4	28.1	11.0	25.5	30.4	17.0
28	12.5	10.5	8.9	22.9	18.3	13.6	8.9	11.5	19.7	56.6	33.5	14.7
29	12.0	9.9	14.1	16.2	18.3	14.1	8.6	7.9	14.1	33.5	28.3	14.7
30	12.0		10.5	22.9	22.9	19.7	7.9	22.0	13.6	25.6	32.4	14.1
31	12.5		8.9		23.7		7.6	16.2		30.4		12.8
Tot:	395.9	331.9	376.3	859.7	618.0	762.6	440.3	259.6	482.0	930.6	957.2	616.9
Pro:	12.8	11.4	12.1	28.7	19.9	25.4	14.2	8.4	16.1	30.0	31.9	19.9
Máx:	24.6	44.4	70.7	164.6	38.5	61.7	113.7	48.1	49.4	113.5	106.7	40.9
Mín:	8.9	7.9	7.6	8.2	12.5	13.6	7.3	4.2	10.5	14.7	18.6	12.1

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TIMBA - TIMBA

AÑO: 1969

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	14.7	15.4	12.1	12.1	42.1	38.6	12.1	6.7	4.2	43.7	25.5	65.7
2	14.1	15.4	13.4	12.1	50.2	56.6	11.0	6.4	3.9	35.9	37.9	44.9
3	13.4	14.7	12.8	12.1	40.9	61.7	11.6	6.4	3.7	60.1	37.9	77.6
4	12.8	14.1	12.1	14.1	32.4	44.4	11.0	6.4	3.5	49.5	33.9	67.2
5	12.1	15.4	17.0	23.9	37.6	149.7	11.0	7.3	3.3	42.5	31.0	76.1
6	11.6	18.6	14.1	22.1	37.6	65.8	10.5	7.3	3.5	34.9	35.9	68.7
7	10.5	18.6	12.1	18.6	33.5	51.5	10.5	7.0	5.4	29.0	35.9	64.2
8	10.0	16.2	12.8	18.6	28.3	45.6	10.0	6.7	4.2	49.5	32.0	62.7
9	9.5	17.8	13.4	17.0	25.6	36.5	10.0	6.4	3.5	30.0	33.0	65.7
10	8.9	24.7	11.6	15.4	28.3	30.4	9.5	7.3	3.3	36.9	71.6	64.2
11	10.0	17.8	11.0	16.2	25.6	35.5	8.9	6.7	3.2	28.0	50.8	56.1
12	9.5	16.2	11.0	15.4	25.6	31.4	8.9	6.7	3.0	27.2	53.5	77.6
13	14.1	16.2	10.5	14.7	23.0	28.3	8.4	6.4	2.3	23.9	43.7	68.7
14	21.2	14.7	11.0	15.4	23.9	25.6	8.4	6.4	3.2	32.0	74.6	62.7
15	31.4	15.4	10.5	42.1	34.5	23.9	7.9	6.0	3.2	29.0	52.1	58.7
16	20.3	14.1	10.0	34.5	31.4	28.3	7.3	6.0	3.2	29.0	41.4	54.8
17	16.2	12.8	9.5	36.5	42.1	23.0	6.8	8.0	5.4	37.9	42.5	48.3
18	16.2	31.4	13.4	30.4	34.5	20.3	7.3	7.0	4.5	31.0	36.9	54.8
19	17.0	17.0	11.0	30.4	28.3	21.2	6.8	19.7	8.5	28.0	44.9	49.5
20	14.7	15.4	10.0	21.2	25.6	19.4	6.5	13.0	7.7	26.3	37.9	50.8
21	14.7	14.1	10.0	17.0	23.0	20.3	6.1	8.5	7.0	29.0	34.9	44.9
22	12.1	12.8	10.0	20.3	37.6	18.6	6.1	34.9	8.5	26.5	33.9	41.4
23	12.1	12.1	20.3	39.8	30.4	17.8	6.1	10.5	5.7	25.5	32.0	49.5
24	14.1	13.4	11.0	23.0	25.6	15.4	6.1	12.0	4.7	52.1	30.0	46.0
25	24.7	17.8	9.5	57.9	26.5	19.4	5.8	10.0	5.7	36.9	28.0	44.9
26	27.4	16.2	10.5	33.5	24.7	21.2	5.8	8.5	6.0	44.9	44.9	44.9
27	23.0	15.4	10.0	22.1	26.5	18.6	5.8	7.0	7.7	37.9	52.1	41.4
28	23.9	13.4	12.8	24.7	22.1	17.0	5.8	6.7	9.0	33.0	46.0	40.2
29	21.2		19.4	22.1	24.7	14.7	5.5	6.7	10.0	30.0	43.7	43.7
30	18.6		15.4	36.5	25.6	12.8	5.5	5.7	7.3	27.2	52.1	40.2
31	16.2		11.0		23.0		5.8	4.2		28.0		39.1
Tot:	496.2	457.1	379.2	719.7	940.7	1013.5	248.8	268.5	155.3	1074.3	1250.5	1715.2
Pro:	16.0	16.3	12.2	24.0	30.3	35.8	8.0	8.7	5.2	34.7	41.7	55.3
Máx:	61.7	59.2	35.5	122.1	105.1	294.2	12.1	67.2	18.4	87.5	118.2	120.2
Mín:	8.9	11.6	8.9	11.6	21.2	12.8	5.5	4.2	3.0	18.4	24.7	37.9

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TIMBA TIMBA

AÑO 1.970

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	32.0	17.6	16.9	18.3	28.9	25.8	17.5	8.7	8.1	35.4	26.6	26.6
2	35.9	18.3	29.9	16.9	22.0	24.2	15.4	8.1	6.8	40.4	25.8	42.2
3	33.0	20.4	23.7	15.5	19.8	27.0	14.8	7.4	6.8	33.8	31.3	29.7
4	32.0	26.4	22.0	16.9	20.5	21.2	14.1	7.4	8.1	42.2	48.5	30.5
5	35.9	22.0	20.4	15.5	19.0	22.0	13.4	10.0	12.0	49.4	33.8	29.7
6	31.0	20.4	29.0	14.8	23.5	37.9	12.7	8.1	8.7	52.2	51.3	29.7
7	29.0	19.0	28.1	15.5	22.7	37.1	13.4	7.4	7.4	45.8	29.7	36.3
8	27.2	28.1	22.9	18.3	22.7	44.0	14.8	6.8	6.8	55.0	43.1	45.8
9	26.3	22.9	22.0	24.6	21.2	37.1	19.8	7.4	6.2	---	56.9	37.1
10	24.7	17.6	29.0	26.4	19.0	38.7	17.5	6.8	11.4	---	39.6	56.0
11	35.9	15.5	46.9	33.1	33.8	28.9	15.4	6.2	8.1	---	30.5	30.5
12	30.0	14.1	29.9	35.4	24.2	27.4	13.4	6.8	7.4	---	32.1	32.9
13	37.9	14.8	26.4	24.2	22.7	26.6	12.0	6.2	6.8	---	32.9	26.6
14	37.9	14.1	22.0	36.3	27.4	32.9	12.0	6.2	12.0	---	30.5	23.5
15	35.9	13.6	20.4	39.6	33.8	30.5	11.4	6.2	8.1	---	30.5	31.3
16	33.0	13.6	19.0	22.7	38.7	29.7	12.7	5.5	7.4	---	28.9	32.1
17	30.0	20.4	19.7	22.7	38.7	27.4	12.0	6.2	9.4	---	30.5	26.6
18	29.0	16.9	17.6	22.7	37.9	25.0	10.7	5.5	13.4	---	28.9	22.7
19	30.0	14.1	19.0	17.5	48.5	22.7	10.0	5.5	10.0	22.7	38.7	21.2
20	29.0	13.1	18.3	33.8	41.3	21.2	11.4	5.5	8.1	32.1	33.8	22.0
21	29.0	12.5	18.3	28.2	41.3	19.8	10.0	5.5	12.0	28.9	29.7	20.5
22	27.2	24.6	17.6	30.5	50.3	21.2	9.4	5.5	11.4	54.1	28.2	16.3
23	26.3	27.3	17.6	26.6	47.6	19.8	9.4	4.9	14.8	34.6	27.4	19.0
24	33.0	19.0	19.0	23.5	35.4	21.2	10.0	4.9	12.0	31.3	25.8	19.8
25	30.0	19.7	18.3	24.2	42.2	19.0	8.7	5.5	20.5	41.3	26.6	21.2
26	28.0	18.3	16.9	22.0	33.8	20.5	8.7	6.2	14.8	33.8	30.5	19.0
27	33.9	16.9	15.5	32.1	42.2	19.8	14.1	5.5	28.2	32.1	27.4	20.5
28	29.0	18.3	17.6	23.5	35.4	19.0	12.0	6.8	27.4	26.6	25.8	21.2
29	26.3		23.7	20.5	31.3	19.8	12.0	12.7	74.0	23.5	51.3	19.0
30	25.5		29.9	17.5	28.9	17.5	10.7	8.7	37.9	19.0	27.4	22.0
31	24.7		19.7		27.4		10.0	10.7		16.1		22.0

Tot	948.5	579.5	697.2	719.3	982.1	779.9	389.4	214.8	420.0	(750.3)	1004.0	855.5
Pro	30.6	18.6	22.5	24.0	31.7	26.0	12.6	6.9	14.2	(35.7)	33.5	27.6
Max	40.2	75.6	82.1	105.3	57.9	48.5	20.5	13.4	122.5	86.9	69.8	151.5
Min	23.0	12.5	14.8	14.1	19.0	17.5	8.7	4.9	6.2	15.4	16.8	18.3

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TIMBA - TIMBA

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio.
1965	23.4	16.6	(15.2)	38.9	27.4	16.5	7.9	5.2	(5.6)	16.7	36.3	20.5	(19.1)
1966	27.9	10.1	10.3	15.2	17.8	17.3	14.8	9.3	9.7	17.4	27.5	38.8	18.0
1967	-	-	(14.3)	15.3	33.5	23.2	9.9	6.5	6.0	13.4	25.1	17.8	16.5
1968	12.8	11.4	12.1	28.7	19.9	25.4	14.2	8.4	16.1	30.0	31.9	19.9	19.8
1969	16.0	16.3	12.2	24.0	30.3	33.8	8.0	8.7	5.2	34.7	41.7	55.3	23.9
1970	30.6	18.6	22.5	24.0	31.7	26.0	12.6	6.9	14.2	(35.7)	33.5	27.6	23.7

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO TIMBA - TIMBA

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
1965	Máx.	44.0	25.5	29.0	119.5	45.1	25.6	17.4	45.1	(21.1)	59.0	95.0	45.0	119.5
	Mín.	18.0	11.2	11.0	14.0	13.0	10.5	5.1	3.4	(3.1)	4.9	14.5	7.4	(3.1)
1966	Máx.	67.0	21.0	27.2	121.0	67.0	26.0	23.5	22.5	18.8	60.1	67.0	71.8	121.0
	Mín.	12.4	5.7	4.1	5.3	11.2	12.4	6.5	6.1	5.3	6.5	8.9	18.0	4.1
1967	Máx.	-	-	48.3	54.5	108.4	139.6	16.2	8.6	18.6	28.1	53.1	32.0	139.6
	Mín.	-	-	11.1	11.1	13.3	12.1	7.5	5.2	4.1	7.6	12.5	11.0	4.1
1968	Máx.	24.6	44.4	70.7	164.6	38.5	61.7	113.7	48.1	49.4	113.5	106.7	40.9	164.6
	Mín.	8.9	7.9	7.6	8.2	12.5	13.6	7.3	4.2	10.5	14.7	18.6	12.1	4.2
1969	Máx.	61.7	59.2	35.5	122.1	105.1	294.2	12.1	67.2	18.4	87.5	118.2	120.2	294.2
	Mín.	8.9	11.6	8.9	11.6	21.2	12.8	5.5	4.2	3.0	18.4	24.7	37.9	3.0
1970	Max.	40.2	75.6	82.1	105.3	57.9	48.5	20.5	13.4	122.5	86.9	69.8	151.5	151.5
	Min	23.0	12.5	14.8	14.1	19.0	17.5	8.7	4.9	6.2	15.4	16.8	18.3	4.9

**ESTACION: RIO JAMUNDI - POTRERITO**

**1. Descripción.**

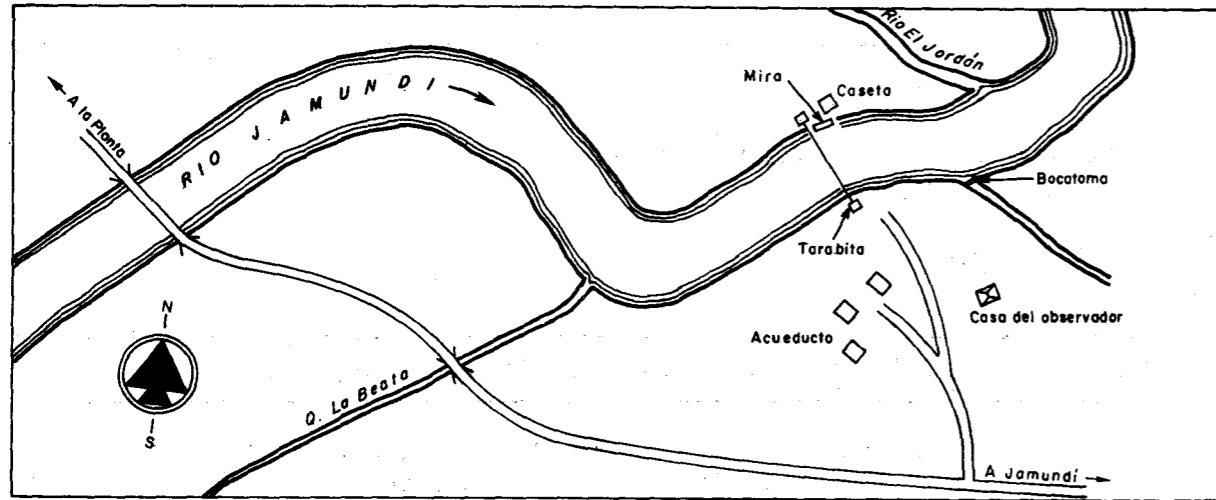
**UBICACION:**

Departamento: Valle  
 Municipio: Jamundí  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.)  
 Detalles: Frente a la planta eléctrica municipal de Jamundí, a diez Km. por carretera de la población de Jamundí.

**COORDENADAS APROXIMADAS:**

Latitud: 3º 15' N  
 Longitud: 76º 36' W  
 Altitud: 1011 m

**CROQUIS DE LA ESTACION**



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - Está formada casi en su totalidad por valles de gran riqueza agropecuaria, sólo el 30% de la hoya es terreno totalmente plano.

**AREA TRIBUTARIA** - 73 kilómetros<sup>2</sup> aproximadamente.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control: Cauce natural del río. Aforos por vadeo para estados bajos y medios, y desde una tarabita para estados altos.

**INSTALACION** - Mira de 0.00 a 2.00 metros instalada 500 mts. aguas abajo del antiguo puente sobre el río Jamundí por Electraguas. En Agosto /67 la CVC instaló una mira de 0.00 a 2.00 metros asegurada a un tablón clavado en la margen izquierda del río. En la misma fecha se instaló un limnógrafo Stevens-F 60 - de Registro semanal.

**DATOS OBTENIDOS** - Lecturas diarias de mira desde Enero de 1946 hasta Enero de 1947 y desde Septiembre de 1947 hasta diciembre de 1968, tomadas por Electraguas. Registros del Limnógrafo desde Septiembre 1967 hasta la fecha.

**CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS**  
 (Metros cúbicos por segundo)

AÑO: 1968

**ESTACION: RIO JAMUNDI - POTRERITO**

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2.93	2.93	2.73	2.54	6.90	6.56	4.88	1.04	6.22	2.54	6.56	11.49
2	2.54	6.22	4.88	2.54	5.55	5.55	4.54	.96	5.21	6.90	5.55	7.72
3	2.34	4.21	4.88	2.54	4.21	3.39	2.34	.96	2.93	3.16	4.88	6.56
4	2.34	15.39	3.87	4.54	3.87	4.73	3.39	.96	2.73	4.88	4.21	10.59
5	2.34	18.14	3.16	2.73	3.16	5.55	2.54	.96	2.17	6.90	5.21	8.95
6	2.34	11.49	2.73	2.34	3.39	5.55	2.01	1.14	2.93	4.88	3.16	6.90
7	2.34	8.13	2.54	2.34	3.39	5.89	1.85	1.04	2.54	6.90	3.16	4.88
8	2.34	6.22	2.54	2.34	6.22	8.13	1.72	.96	7.72	7.72	4.88	4.21
9	3.16	5.21	2.73	5.55	8.95	6.56	1.58	.88	3.87	7.31	3.87	4.54
10	2.54	4.54	5.55	8.13	8.95	4.88	1.58	1.46	2.93	6.56	4.21	3.87
11	2.54	3.87	5.55	10.59	11.49	4.88	1.46	1.04	2.34	6.90	8.95	3.16
12	2.17	3.39	3.87	8.54	6.56	4.88	1.46	.88	2.01	7.72	8.54	2.93
13	2.17	2.93	3.39	6.90	5.21	4.54	1.46	.88	2.01	6.22	8.13	2.54
14	2.34	2.93	8.95	9.36	4.54	3.39	1.72	.88	1.85	5.21	6.22	2.34
15	2.54	2.73	4.88	10.18	4.54	2.93	1.33	.88	1.72	4.88	5.55	2.01
16	2.54	2.54	6.56	8.13	3.87	4.88	2.34	.80	3.16	4.88	4.88	1.85
17	2.34	2.17	7.31	6.90	3.16	3.16	1.72	.80	2.17	4.88	4.88	1.85
18	2.17	1.85	13.44	6.22	2.93	2.73	1.58	.96	1.85	3.87	4.21	1.85
19	2.17	1.85	9.77	5.55	2.93	2.54	3.87	.80	2.93	4.88	4.54	1.72
20	2.17	2.34	8.95	4.54	2.34	2.93	2.73	.80	2.01	5.21	8.13	1.72
21	2.17	2.17	6.22	4.88	2.54	2.34	3.87	.73	2.54	3.39	10.18	2.73
22	2.73	4.21	5.21	5.89	2.17	2.34	2.01	.73	2.54	10.18	12.95	3.87
23	2.73	3.87	4.88	5.89	2.01	2.73	1.72	.88	2.54	5.55	17.58	4.54
24	5.21	2.93	4.21	6.22	1.85	2.17	1.46	1.23	1.85	4.54	18.14	4.21
25	8.54	2.17	5.89	5.21	1.85	2.93	1.46	1.23	1.72	10.59	12.95	3.16
26	5.21	2.17	3.39	4.88	2.17	2.34	1.33	1.72	2.34	12.46	10.18	2.34
27	3.39	4.54	3.87	4.88	1.85	2.01	1.23	2.54	3.39	8.13	9.36	2.01
28	2.73	3.16	3.16	4.88	1.58	1.72	1.23	1.85	4.54	9.36	8.95	2.01
29	2.54	3.16	2.93	3.87	1.85	1.72	1.14	1.58	3.87	9.36	7.72	1.85
30	2.93		2.93	6.22	1.85	1.72	1.14	8.13	3.39	8.54	18.14	1.72
31	3.16		2.54		2.17	1.04	3.16			8.54		1.58
Tot:	89.70	137.46	153.51	165.32	120.65	117.33	64.54	43.83	90.02	203.37	234.15	125.74
Pro:	2.89	4.74	4.95	5.51	3.89	3.91	2.08	1.41	3.00	6.56	7.81	4.06
Máx:	20.97	33.03	37.60	32.31	26.69	30.15	18.71	27.34	36.80	53.83	98.62	51.98
Mín:	2.01	1.72	2.34	2.17	1.58	1.58	1.04	.73	1.58	2.17	2.73	1.46

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - POTRERITO

AÑO : 1969

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2.13	3.42	1.47	3.42	21.35	9.60	2.13	1.73	1.33	9.60	3.63	5.76
2	2.13	2.34	2.77	1.86	14.42	5.76	2.00	1.73	1.33	8.44	3.42	6.39
3	1.86	2.00	2.56	4.06	13.48	6.99	2.00	1.33	1.20	16.93	4.06	6.99
4	1.73	2.00	1.86	3.85	10.37	7.29	2.00	0.93	1.20	14.42	5.76	6.99
5	1.73	1.73	1.60	8.44	10.76	8.44	1.86	0.93	1.07	10.37	7.29	7.29
6	1.60	1.86	1.60	9.21	9.21	6.99	1.86	0.93	1.07	7.67	8.06	6.39
7	1.47	3.42	1.47	8.44	7.67	9.98	1.86	0.93	1.20	6.39	9.60	5.18
8	1.47	2.00	1.47	5.76	6.69	11.14	1.86	1.07	1.07	8.06	8.06	4.28
9	1.33	1.86	1.33	4.28	6.69	6.99	1.86	0.93	1.07	8.44	6.99	3.85
10	1.33	2.56	1.20	3.63	6.09	6.09	2.00	0.93	1.07	6.99	9.21	3.24
11	1.33	2.34	1.20	6.69	4.88	5.76	2.13	0.93	1.33	7.67	8.83	3.21
12	1.33	2.13	1.33	4.88	4.88	4.58	2.00	0.93	1.07	6.69	8.83	4.06
13	1.47	2.00	2.00	4.58	5.48	5.48	1.86	0.93	1.07	6.69	8.06	3.63
14	1.73	1.86	2.00	4.58	13.95	5.18	1.73	1.33	0.93	6.09	8.06	3.63
15	5.18	3.21	1.33	8.06	8.44	3.85	1.73	1.47	0.80	8.06	6.79	3.00
16	2.34	3.00	1.20	9.21	6.69	3.63	1.73	1.47	1.20	6.99	6.69	2.56
17	2.00	2.56	1.07	8.83	6.09	3.21	1.60	1.47	2.00	6.09	6.39	2.56
18	2.56	2.77	1.07	6.99	5.48	3.00	1.60	1.20	2.77	5.48	5.76	3.00
19	2.13	2.56	0.93	6.39	9.60	3.00	1.60	1.33	5.18	4.58	5.18	2.34
20	1.86	2.13	0.80	5.18	7.29	3.00	1.60	1.20	3.42	4.58	4.58	2.34
21	2.13	2.00	0.93	4.58	6.39	3.21	1.73	1.20	4.28	5.18	4.28	4.58
22	1.86	1.86	0.93	6.69	5.18	3.00	1.86	1.86	2.13	5.76	5.85	7.67
23	1.86	1.73	0.80	9.21	4.58	3.00	1.86	1.86	1.86	6.09	3.42	5.48
24	3.21	2.13	0.75	7.67	4.06	2.56	1.73	2.56	2.00	8.06	3.42	4.28
25	4.06	2.00	0.93	30.59	3.85	2.34	1.73	1.47	3.00	6.69	3.42	3.85
26	4.88	1.73	1.47	14.88	4.58	2.34	1.73	1.33	6.69	6.09	4.28	3.63
27	4.28	1.60	1.60	10.37	3.42	4.06	1.73	1.20	5.18	5.48	3.63	3.21
28	3.85	1.47	2.13	8.06	3.00	3.42	1.73	1.20	6.39	5.48	4.28	2.77
29	3.00		2.00	6.69	3.21	2.77	1.73	3.00	10.76	4.88	5.48	2.56
30	2.56		2.13	9.21	3.00	2.34	1.73	1.73	4.88	5.76	4.58	2.13
31	2.56		2.56		5.18		2.00	1.47		3.85		2.00
Tot:	72.96	62.27	46.49	226.29	225.96	149.00	56.57	42.58	78.55	223.55	176.09	129.03
Pro:	2.35	2.22	1.50	7.54	7.29	4.97	1.82	1.37	2.62	7.21	5.87	4.16
Max:	12.08	18.03	15.82	133.20	77.76	142.23	3.00	7.29	21.35	36.53	41.36	19.14
Min:	1.20	1.47	0.75	1.73	2.77	2.13	1.47	0.70	0.75	3.42	2.77	1.86

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros Cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - POTRERITO

AÑO 1.970.

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2.00	1.86	4.58	1.86	15.82	4.28	3.63	2.77	2.00	8.44	9.21	11.14
2	1.86	1.60	7.29	1.73	13.01	3.85	2.56	2.56	2.00	6.39	8.83	19.69
3	1.86	1.86	22.62	1.60	8.06	3.42	2.34	2.77	2.00	5.18	8.83	16.37
4	1.60	6.69	11.14	2.34	11.61	3.42	2.13	2.77	3.21	4.88	13.01	15.82
5	1.60	9.21	8.44	1.60	7.29	6.39	2.13	2.56	4.06	4.28	10.76	13.01
6	1.60	5.76	9.60	2.34	7.29	16.37	2.00	2.56	2.13	3.85	59.64	10.76
7	1.73	4.88	6.99	5.76	6.39	19.14	1.86	2.56	3.00	5.18	10.37	8.06
8	3.42	4.06	6.09	3.85	5.48	24.53	2.00	2.56	2.34	8.83	16.93	6.99
9	1.86	3.42	5.48	4.88	4.88	13.48	1.86	2.34	1.86	13.48	16.93	6.09
10	4.28	3.21	6.09	4.06	5.76	11.14	1.86	2.34	1.73	12.08	13.48	5.48
11	5.48	2.77	11.14	6.69	8.83	8.06	1.86	2.13	1.73	10.76	10.37	4.88
12	9.98	2.56	8.06	12.08	5.18	6.69	1.73	2.13	1.60	7.67	8.83	4.28
13	6.09	2.13	6.39	7.29	4.58	6.39	1.73	2.13	1.86	6.09	7.29	3.63
14	6.39	2.00	5.76	11.61	4.28	6.09	1.60	2.13	3.00	5.18	7.67	3.63
15	5.18	1.86	5.76	12.54	4.28	4.88	1.60	2.13	4.06	4.28	6.39	3.85
16	4.06	2.13	4.28	12.08	4.06	4.88	2.00	2.13	2.00	3.85	8.06	4.06
17	3.63	4.88	3.85	10.37	10.76	4.58	3.00	1.86	2.13	3.42	9.21	3.42
18	3.63	4.28	3.42	8.44	14.88	4.06	3.63	2.00	2.56	3.21	7.29	3.00
19	4.28	2.77	3.00	9.60	28.43	3.85	4.58	2.00	1.86	4.06	8.06	3.21
20	3.85	3.21	2.77	8.83	14.88	3.63	4.58	2.00	1.73	3.42	6.69	5.48
21	3.63	6.39	2.77	7.29	12.08	3.63	4.28	2.13	2.56	5.48	6.09	5.18
22	3.21	4.06	2.77	6.09	11.14	3.21	4.06	2.13	3.42	11.61	6.99	6.99
23	2.77	3.85	2.34	5.48	8.83	3.21	3.85	2.13	6.69	8.06	7.29	5.76
24	3.00	5.48	2.56	8.44	6.99	3.21	4.06	2.56	3.42	6.09	6.39	4.28
25	2.56	14.42	2.34	6.69	6.39	2.77	4.06	2.34	3.85	6.69	6.69	4.58
26	2.00	8.44	2.00	5.48	6.39	3.21	4.28	3.21	3.63	6.39	7.29	3.63
27	2.00	6.39	1.86	6.69	6.39	2.56	5.48	2.13	4.06	6.39	6.69	3.63
28	1.73	5.18	3.42	4.58	6.39	2.56	4.28	2.13	---	8.83	6.69	4.28
29	1.60		2.77	6.09	6.69	2.34	3.00	3.21	14.88	14.42	9.21	4.06
30	1.47		2.34	5.76	5.48	3.63	3.85	3.63	7.67	10.76	10.37	3.42
31	2.00		1.86		4.88		3.00	2.34		10.37		3.00
Tot	100.35	125.35	169.78	192.14	267.40	189.46	92.88	74.37	97.04	219.62	321.55	201.88
Pro	3.24	4.48	5.48	6.40	8.63	6.32	3.00	2.40	3.35	7.08	10.72	6.51
Max	68.99	39.75	68.99	63.70	87.25	193.93	10.76	8.44	64.76	44.75	107.60	80.15
Min	1.20	1.20	1.73	1.33	3.63	2.34	1.47	1.33	1.33	3.00	4.88	63.70

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - POTRERITO

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1968	2.89	4.74	4.95	5.51	3.89	3.91	2.08	1.41	3.00	6.56	7.81	4.06	4.0
1969	2.35	2.22	1.50	7.54	7.29	4.97	1.82	1.37	2.62	7.21	5.87	4.16	4.07
1970	3.24	4.48	5.48	6.40	8.63	6.32	3.00	2.40	3.35	7.08	10.72	6.51	5.63

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - POTRERITO

Año		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
1968	Máx.	20.97	33.03	37.60	32.31	26.69	30.15	18.71	27.34	36.80	53.83	98.62	51.98	98.62
	Mín.	2.01	1.72	2.34	2.17	1.58	1.58	1.04	0.73	1.58	2.17	2.73	1.46	0.73
1969	Máx.	12.08	18.03	15.82	133.20	77.76	142.23	3.00	7.29	21.35	36.53	41.36	19.14	142.23
	Mín.	1.20	1.47	0.75	1.73	2.77	2.13	1.47	0.70	0.75	3.42	2.77	1.86	0.70
1970	Max.	68.99	39.75	68.99	63.70	87.25	193.93	10.76	8.44	64.76	44.75	107.60	80.15	193.93
	Mín.	1.20	1.20	1.73	1.33	3.63	2.34	1.47	1.33	1.33	3.00	4.88	63.70	1.20

ESTACION: RIO JAMUNDI FERROCARRIL

1. Descripción

UBICACION:

Departamento  
Municipio:  
Corregimiento:  
Detalles:

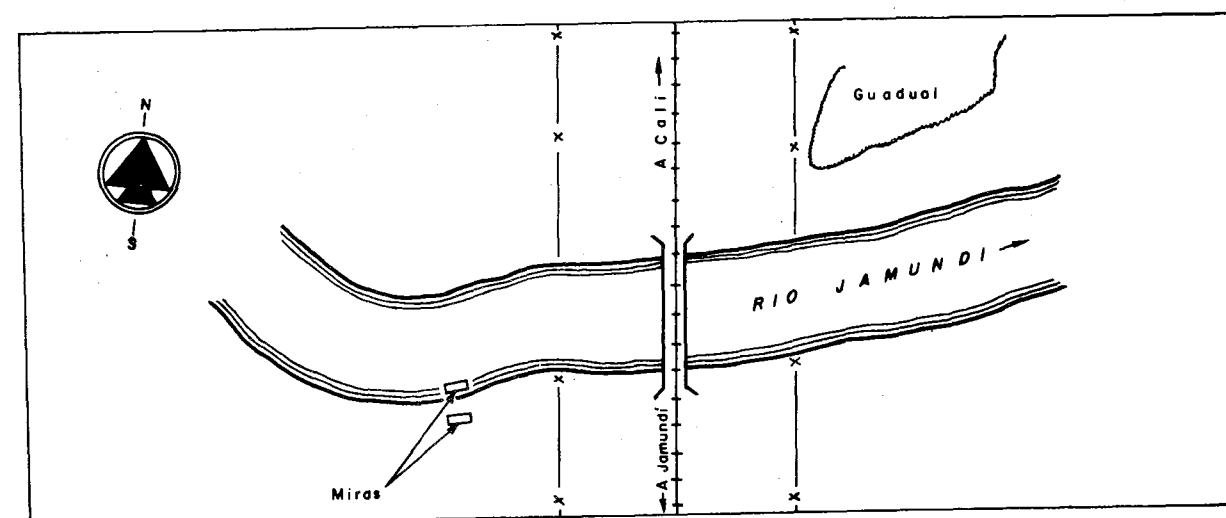
Valle  
Jamundí  
(Vereda, caserío, etc.)  
Margen derecha del río 30 metros aguas  
arriba del puente del ferrocarril Cali-  
Jamundí.

CORDENADAS APROXIMADAS:

Latitud:  
Longitud:  
Altitud:

3º 17' N  
76º 33' W  
966,58 M

CROQUIS DE LA ESTACION:



CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA - Está formada por valles de gran riqueza agropecuaria,  
AREA TRIBUTARIA - 172 Km2 hasta el sitio de la estación.

ESTACION DE AFOROS - Elementos de control: cauce natural del río.

INSTALACION - Mira metálica vertical de 0. a 3.00 metros asegurada a un riel ubicado en el  
lecho del río. Mira complementaria para niveles altos, asegurada a un riel  
empotrado en concreto en la orilla del río.

DATOS OBTENIDOS - Lecturas diarias de mira desde Marzo de 1962 hasta Diciembre de 1968 fe-  
cha en la cual fué suspendida.

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION- RIO JAMUNDI - FERROCARRIL

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1				7.8	26.0	10.0	4.4	2.6	2.5	5.0	3.0	10.1
2				7.8	28.4	9.0	4.6	2.5	2.5	5.6	3.5	9.0
3				7.8	28.9	8.8	4.8	2.5	2.5	4.2	2.0	7.4
4				11.2	28.2	7.8	4.5	2.5	1.8	2.6	3.9	5.5
5				9.8	27.1	7.6	4.5	2.5	2.5	3.4	5.5	12.0
6				12.7	25.9	8.6	4.1	2.5	1.8	2.6	4.5	11.1
7				12.7	25.0	7.0	4.1	2.5	2.0	3.2	9.0	9.0
8				10.1	24.5	7.6	4.4	2.5	1.8	3.4	3.6	7.3
9				10.1	14.2	6.7	4.1	6.3	2.5	3.8	5.5	4.8
10				7.8	12.7	7.6	3.5	3.4	2.5	5.6	4.5	6.3
11				7.2	12.2	7.8	3.4	3.4	2.2	6.3	6.3	4.8
12				6.7	10.2	5.6	3.4	2.6	1.8	5.6	5.2	5.8
13				6.7	11.4	5.6	3.4	2.9	1.7	4.5	5.4	6.6
14				5.6	10.2	5.3	3.4	3.5	1.7	3.8	5.8	7.6
15				5.4	10.6	7.8	4.0	2.6	1.7	7.7	7.0	8.6
16		6.7		7.8	10.6	7.6	7.5	2.5	1.7	15.6	12.1	8.6
17		4.4		6.7	10.6	7.6	6.3	4.8	1.7	-	15.2	7.2
18		4.2		5.6	10.9	9.3	5.6	5.1	1.7	-	13.7	18.9
19		13.4		5.4	14.8	10.1	4.5	2.6	1.7	-	11.1	14.7
20		9.0		5.4	10.9	5.6	4.5	2.6	2.6	-	11.7	15.7
21		6.7		6.7	10.0	5.0	5.4	2.6	6.2	-	11.6	12.6
22		8.6		7.6	8.8	4.3	5.6	2.6	5.5	-	11.7	11.6
23		9.0		7.7	8.9	4.1	6.3	2.6	4.5	-	10.3	10.3
24		10.2		7.7	9.0	3.5	3.8	2.6	3.4	-	9.0	10.1
25		8.6		7.7	15.1	4.3	3.4	2.5	2.6	-	11.3	9.0
26		21.1		7.7	17.0	8.3	2.6	2.5	2.6	-	-	7.8
27		18.8		7.8	17.0	10.0	2.6	2.5	5.6	-	16.3	9.0
28		13.2		7.6	16.3	6.3	2.6	2.9	4.5	-	12.6	10.3
29		13.2		7.5	13.9	5.4	2.6	2.6	5.6	4.5	10.7	9.0
30		12.3		7.6	12.3	4.3	2.9	2.6	6.7	3.4	10.3	7.4
31					11.5		2.6	2.5		3.6		5.8
Tot:		-		235.9	493.1	209.5	129.4	90.9	88.1	(94.4)	242.3	283.9
Pro:		-		7.9	15.9	7.0	4.2	2.9	2.9	5.0	8.4	9.2
Máx:		-		16.6	34.4	12.8	11.9	9.0	9.0	-	16.3	24.5
Mín:		-		5.4	8.8	3.5	2.6	2.5	1.7	-	2.0	4.5

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - FERROCARRIL

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5.8	7.4	7.8	8.8	14.3	5.5	3.6	3.3	1.9	2.0	3.6	6.6
2	5.8	6.6	6.6	9.4	--	5.5	3.6	10.3	1.3	3.3	16.3	6.5
3	6.5	6.6	5.5	9.8	8.7	5.4	3.5	7.8	1.3	2.0	16.3	5.5
4	5.5	6.6	5.5	11.7	9.0	4.5	3.5	4.5	1.3	2.0	22.7	6.6
5	5.5	7.6	6.4	9.5	11.0	4.5	3.5	2.0	1.3	1.5	36.0	6.6
6	5.5	7.8	5.5	7.8	13.7	4.5	3.9	5.1	1.3	1.3	36.0	6.5
7	5.5	7.7	6.4	7.8	13.2	4.5	3.5	2.8	1.3	1.3	36.0	6.4
8	5.1	9.0	6.6	7.8	14.1	4.4	2.8	2.8	.9	1.9	30.0	5.5
9	4.5	7.6	6.6	7.8	-	3.6	2.8	3.3	.9	2.4	28.6	5.4
10	4.5	7.7	8.2	6.6	-	6.2	3.4	2.8	.9	1.7	30.0	5.3
11	4.5	9.9	10.3	6.2	-	7.3	7.8	2.0	.9	1.3	33.3	4.5
12	3.6	7.6	16.3	5.8	-	16.3	14.7	2.7	1.2	1.9	36.0	4.2
13	3.6	7.7	12.5	7.4	-	16.3	5.5	2.0	2.7	2.0	22.3	3.6
14	3.6	7.7	11.7	9.8	-	17.8	4.5	2.0	1.3	2.7	21.6	3.6
15	3.6	7.7	11.6	10.7	-	12.6	3.6	2.7	1.9	2.0	19.7	3.6
16	3.5	7.8	8.8	11.3	-	11.3	3.6	2.0	1.3	1.9	14.6	3.5
17	3.6	7.8	10.7	7.8	19.0	10.0	2.8	2.0	1.3	6.5	13.2	6.6
18	3.6	7.8	-	7.7	15.2	8.2	2.8	2.0	1.3	3.5	11.7	6.1
19	3.5	10.3	11.7	7.6	13.2	7.2	6.5	2.0	1.3	2.0	9.0	3.9
20	3.5	14.0	11.6	15.8	11.9	6.5	3.4	2.0	1.3	2.2	7.8	3.5
21	3.5	11.4	8.7	16.2	10.3	6.5	2.8	1.9	1.5	2.8	7.7	3.5
22	3.5	11.0	7.8	11.3	9.0	5.5	2.7	1.3	1.3	2.5	7.6	3.5
23	3.4	10.3	6.6	9.0	8.6	5.4	2.0	1.7	1.3	2.0	7.8	3.4
24	2.8	11.1	7.8	7.8	7.6	5.3	2.0	1.3	1.3	1.7	10.3	2.8
25	2.8	16.3	10.3	7.2	7.8	4.5	2.0	1.9	1.9	3.0	11.4	2.8
26	2.8	12.6	9.0	6.6	6.6	4.4	2.0	2.0	1.3	5.4	7.6	3.5
27	3.0	10.3	9.0	9.5	6.5	3.9	2.0	2.0	1.3	3.3	7.6	3.4
28	3.6	9.0	8.1	8.2	7.2	4.2	2.0	2.0	1.3	2.7	10.3	4.5
29	3.6	-	6.6	14.7	5.8	3.6	2.6	2.0	1.7	2.4	9.5	3.6
30	3.5	-	6.6	15.7	5.5	4.1	2.8	2.0	1.3	10.3	7.8	30.0
31	3.4	-	7.8	-	9.9	-	2.0	1.9	-	4.2	-	17.1
Tot:	126.7	254.9	258.6	283.3	228.1	209.5	114.2	86.1	41.1	85.7	532.3	182.1
Pro:	4.1	9.1	8.6	9.4	10.4	7.0	3.7	2.8	1.4	2.8	17.7	5.9
Máx:	6.5	16.3	16.3	23.4	19.7	20.8	31.3	10.3	3.4	10.3	36.0	36.0
Mín:	2.8	6.6	5.5	5.8	5.5	3.6	2.0	1.3	0.9	1.3	3.6	2.8



CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - FERROCARRIL

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	13.2	2.0	3.6	3.9	12.6	21.0	10.7	4.2	3.6	5.5	5.5	24.3
2	10.6	2.0	3.5	3.6	10.3	28.1	10.3	4.1	3.6	4.5	26.0	14.3
3	7.7	2.0	3.4	4.4	10.3	23.4	9.0	3.6	13.7	4.5	20.3	10.3
4	7.2	2.0	3.4	4.4	9.0	22.9	9.0	3.6	16.3	3.6	29.3	10.1
5	6.6	2.0	2.8	3.9	13.2	24.7	6.6	3.6	13.2	3.6	32.0	10.3
6	6.2	2.0	2.8	13.2	16.3	33.5	6.5	3.6	11.7	3.6	31.2	11.7
7	5.5	2.0	2.8	14.1	10.3	26.7	5.5	2.8	5.5	4.5	29.2	14.0
8	4.8	1.9	2.7	7.0	10.0	24.4	5.5	2.8	4.5	7.8	27.4	10.3
9	4.5	1.9	2.7	6.6	9.5	36.0	5.4	2.8	3.6	9.0	16.3	10.1
10	4.4	1.9	5.4	5.8	7.8	36.0	5.4	2.8	7.8	10.3	13.2	9.0
11	4.3	1.9	4.5	10.3	6.6	36.0	4.5	2.8	6.6	13.2	11.7	28.8
12	3.6	2.0	3.6	9.0	6.6	21.6	4.5	2.8	5.5	7.3	11.6	16.3
13	3.6	7.0	17.0	10.3	5.5	19.2	3.6	2.0	3.6	13.7	10.3	14.6
14	4.5	3.6	12.6	12.1	5.5	19.2	3.6	2.0	3.6	15.2	10.3	14.4
15	3.9	3.5	10.8	27.2	5.5	30.0	3.6	2.4	3.6	16.8	10.3	13.2
16	3.6	4.2	3.6	4.9	5.5	13.2	4.3	3.0	3.6	20.3	11.7	12.9
17	3.6	11.3	4.7	3.6	4.5	11.7	3.6	2.8	3.5	23.9	11.7	11.7
18	3.6	5.5	9.0	11.1	4.5	10.3	3.9	2.8	3.5	20.8	11.7	11.6
19	3.5	7.0	7.8	10.7	4.5	9.0	4.5	2.8	2.8	9.0	11.3	11.0
20	3.5	30.0	6.6	9.9	5.5	15.2	4.5	2.0	2.8	7.8	12.5	10.3
21	3.5	8.6	7.7	9.0	5.2	14.7	5.5	2.0	2.8	6.6	12.9	10.3
22	3.5	6.6	7.3	9.0	4.5	18.5	5.5	2.8	3.6	5.5	11.7	9.0
23	3.4	6.5	5.5	11.1	6.6	12.6	15.8	3.3	3.6	5.5	11.7	10.3
24	2.8	5.5	6.5	16.3	5.5	11.1	-	3.6	3.6	4.5	11.6	9.8
25	2.8	5.5	6.4	33.5	5.5	10.3	-	3.6	3.6	4.5	10.3	9.0
26	2.0	4.5	5.8	36.0	9.5	9.0	11.3	4.2	3.6	4.5	10.3	15.5
27	2.0	3.9	5.5	22.9	8.7	7.8	10.0	3.6	3.6	4.5	11.7	10.3
28	2.0	3.6	3.9	20.3	7.8	9.0	7.8	3.6	4.5	4.5	11.7	10.3
29	2.0	3.6	2.8	16.3	7.6	7.8	6.6	4.4	4.5	5.5	11.7	10.3
30	2.0		2.8	16.3	6.6	6.6	5.2	4.4	5.5	5.6	11.7	9.0
31	2.0		3.2		7.8		3.9	3.6		5.5		10.1
Tot:	136.4	144.0	170.7	366.7	238.8	569.5	(186.1)	98.4	161.5	262.6	458.8	383.1
Pro:	4.4	5.0	5.5	12.2	7.7	19.0	6.4	3.2	5.4	8.5	15.3	12.4
Máx:	13.2	31.3	19.7	36.0	16.3	36.0	21.6	4.5	16.3	24.7	36.0	31.3
Mfn:	2.0	1.9	2.7	3.6	4.5	6.6	3.6	2.0	2.8	3.6	5.5	9.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - FERROCARRIL

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	9.0	4.5	2.7	2.8	16.3	10.3	2.0	1.3	1.2	2.2	13.7	8.3
2	9.0	4.5	2.7	3.4	16.1	10.3	2.0	3.5	1.2	2.1	11.7	8.3
3	7.8	3.6	2.6	3.6	14.7	6.8	2.0	2.8	.6	2.1	5.9	8.2
4	6.6	4.4	2.6	3.6	13.2	6.6	2.0	1.3	.6	1.5	5.0	8.1
5	6.2	4.3	14.0	5.5	12.4	6.5	2.0	1.3	.6	.8	6.6	7.1
6	5.5	3.6	14.8	16.6	10.3	6.4	2.0	1.3	.6	.8	6.0	7.1
7	5.5	3.6	13.2	29.3	16.3	6.4	1.7	1.5	.6	.8	5.0	7.0
8	5.5	3.6	13.2	21.6	16.8	5.5	2.0	1.9	.6	.8	14.3	6.9
9	5.5	3.6	13.2	13.2	15.7	5.5	2.0	1.3	.6	.8	15.2	6.0
10	6.5	3.6	13.2	11.7	14.7	5.5	2.0	1.3	1.2	1.4	15.3	6.0
11	7.0	3.6	5.5	11.4	14.6	5.4	2.0	1.3	1.2	4.8	15.0	6.9
12	6.6	3.6	10.3	10.3	33.9	4.5	2.0	1.3	1.3	9.5	13.8	7.0
13	7.6	4.3	10.3	9.0	23.8	4.5	2.0	1.3	1.3	8.3	13.5	7.1
14	6.6	4.3	9.0	9.0	21.4	4.5	2.0	1.3	1.3	8.3	12.3	7.1
15	6.6	3.6	9.0	11.0	16.3	4.4	2.0	1.3	1.3	.8	9.9	7.0
16	6.6	3.6	7.8	24.5	14.7	4.3	2.0	1.3	1.3	.8	15.2	7.1
17	6.5	3.6	6.6	19.7	14.6	3.6	1.9	1.3	1.3	.8	12.2	8.1
18	6.4	3.6	3.6	31.3	13.2	3.6	1.9	1.3	1.2	1.5	17.8	7.1
19	5.5	3.6	2.8	27.4	15.7	3.6	1.9	1.3	1.2	31.4	15.3	7.3
20	5.5	3.6	3.5	15.2	15.2	3.6	1.9	6.7	1.2	14.3	34.5	6.7
21	4.7	3.6	3.6	13.2	14.1	3.5	1.9	3.6	1.2	9.6	34.3	9.6
22	4.5	3.6	7.8	14.4	13.2	3.4	1.9	1.3	1.2	9.5	15.2	8.3
23	3.9	3.5	6.6	14.7	11.7	2.8	1.3	1.3	1.2	8.3	12.6	5.9
24	3.6	3.5	3.6	15.2	10.3	2.7	1.3	1.3	1.2	8.3	12.2	5.0
25	3.6	3.5	3.3	16.0	10.3	2.7	1.3	1.3	1.2	9.5	12.0	5.0
26	6.5	2.8	3.4	29.3	11.6	2.7	1.3	1.2	1.2	9.6	10.9	5.0
27	5.5	2.8	2.8	23.3	11.4	2.7	1.3	1.2	1.2	15.3	10.6	4.6
28	4.5	2.8	2.8	33.5	10.3	2.7	1.3	1.2	1.3	15.2	9.6	5.0
29	4.5		2.8	19.7	10.3	2.7	1.3	1.2	4.4	15.0	9.3	5.8
30	4.5		2.8	18.5	10.3	2.6	1.3	1.2	2.8	13.8	9.3	12.0
31	4.5		2.8		10.3		1.3	1.2				10.9
Tot:	182.3	102.8	202.9	477.9	453.7	140.3	54.8	51.9	37.3	207.9	394.2	221.5
Pro:	5.9	3.7	6.5	15.9	14.6	4.7	1.8	1.7	1.2	6.9	13.1	7.1
Máx:	9.0	4.5	14.8	33.5	35.8	10.3	2.0	7.7	4.4	32.3	34.5	12.2
Mfn:	3.6	2.8	2.6	2.8	10.3	2.6	1.3	1.2	.6	.8	5.0	4.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - FERROCARRIL

AÑO: 1966

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	10.8	-	2.2	3.9	8.2	10.6	8.1	3.0	3.0	1.4	-	13.7
2	9.6	-	2.2	3.1	8.1	9.6	7.1	2.9	3.0	-	-	10.8
3	10.8	-	2.2	3.1	7.7	9.5	7.0	2.3	2.9	-	6.0	10.0
4	10.3	-	2.1	3.0	7.1	8.3	6.9	2.3	2.9	-	6.9	25.8
5	7.1	3.1	2.1	3.0	5.8	8.3	6.9	2.3	2.1	-	7.5	13.8
6	6.6	8.6	2.1	2.9	5.0	8.6	5.0	2.3	1.5	-	7.7	16.6
7	7.1	7.0	2.1	2.9	5.0	8.2	4.0	2.3	1.5	-	7.1	24.6
8	6.9	7.8	3.1	2.3	5.5	8.1	4.9	2.3	1.5	-	7.0	22.1
9	8.3	7.0	3.1	2.3	5.0	7.1	4.8	2.7	1.5	-	8.7	15.3
10	7.3	3.1	3.0	3.0	33.8	8.1	4.8	2.3	1.5	7.3	18.6	12.2
11	7.0	3.1	3.0	3.1	33.8	8.7	4.9	2.3	2.1	5.6	15.2	13.7
12	7.7	3.0	3.0	3.0	30.8	8.3	5.9	2.2	1.5	8.3	13.7	13.1
13	6.9	3.0	3.1	2.3	15.3	8.2	5.0	2.2	1.5	7.7	8.7	-
14	6.3	3.0	3.1	2.3	14.7	7.1	12.2	2.1	1.5	7.1	20.3	34.1
15	8.2	3.0	3.0	2.3	13.2	7.0	10.9	2.2	1.5	6.7	16.7	20.3
16	8.2	3.0	3.0	3.7	10.8	7.0	8.3	3.9	1.5	5.9	16.4	19.5
17	8.2	3.0	2.9	15.3	10.6	6.9	5.0	3.6	1.5	5.8	13.2	23.2
18	7.7	2.9	2.9	8.2	10.8	6.0	3.1	3.1	1.5	9.5	12.3	27.2
19	7.0	2.9	2.3	7.0	10.9	5.9	3.0	3.0	2.1	9.3	11.6	-
20	6.0	2.9	2.3	6.9	10.9	7.1	2.9	3.0	2.2	8.3	10.9	-
21	5.9	2.9	2.3	6.0	10.6	12.3	2.3	3.0	2.1	7.7	15.8	-
22	5.0	3.1	2.9	5.8	10.6	10.9	2.3	3.0	2.1	7.0	13.7	-
23	5.0	3.0	15.2	5.0	17.9	7.1	2.3	3.0	2.1	6.0	12.3	-
24	4.0	3.0	2.3	5.9	15.3	7.1	3.0	3.0	1.5	5.9	11.7	-
25	4.0	2.9	3.1	26.0	15.3	8.3	3.0	3.0	1.5	9.1	10.8	-
26	3.9	2.9	3.0	15.3	37.5	8.2	3.0	2.9	1.5	-	9.6	-
27	3.9	2.3	3.0	14.6	34.5	8.7	2.9	2.9	1.4	-	8.7	-
28	-	2.3	3.1	13.8	15.3	9.3	2.9	3.0	1.4	-	9.3	-
29	-	-	5.0	8.1	11.7	8.3	2.9	2.9	.8	-	15.2	-
30	-	-	4.9	8.3	10.9	8.3	3.0	3.1	1.4	-	14.9	15.3
31	-	-	4.8	-	10.8	-	3.0	3.0	-	-	-	13.8
Tot: (189.7)	88.8	102.4	192.4	443.4	247.1	151.3	85.1	54.1	(118.6)	(330.5)	(345.1)	
Pro:	7.0	3.7	3.3	6.4	14.3	8.2	4.9	2.7	1.8	7.0	11.8	18.2
Máx:	10.8	9.6	15.3	36.8	46.7	12.3	12.2	3.9	3.0	10.8	22.1	34.1
Mín:	3.9	2.3	2.1	2.3	5.0	5.9	2.3	2.1	.8	5.8	6.0	9.6

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - FERROCARRIL

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	12.8	8.2	7.7	12.2	10.9	13.8	4.0	2.3	2.2	.8	34.5	15.3
2	12.3	7.1	7.0	10.4	10.4	11.7	3.1	2.3	1.7	.5	28.0	15.0
3	10.9	4.0	6.0	7.0	13.7	10.3	3.1	2.3	1.4	.2	28.0	13.8
4	15.3	4.0	5.9	6.0	8.3	31.4	3.0	2.3	.8	4.0	29.9	13.1
5	10.4	4.9	5.0	5.9	9.5	45.7	3.1	2.2	.8	3.1	26.6	7.1
6	11.6	4.0	4.9	5.8	8.2	36.8	3.1	2.2	.8	2.3	10.9	8.2
7	10.8	4.0	4.0	5.0	15.3	14.7	3.1	2.1	.7	3.0	10.9	19.1
8	7.8	3.1	4.3	5.0	14.7	13.5	3.1	2.1	.8	3.1	10.9	15.3
9	6.7	5.0	4.9	5.0	21.6	12.3	3.1	1.5	.8	4.0	10.4	15.2
10	6.9	22.1	5.0	5.0	9.3	11.7	3.1	1.5	.8	5.3	9.6	13.8
11	6.9	21.2	4.0	8.3	9.5	10.4	3.7	1.5	.8	5.8	10.4	16.4
12	6.0	21.9	4.0	5.0	10.9	9.3	6.0	1.5	.8	5.0	10.6	18.9
13	6.0	23.8	5.9	5.3	11.6	8.3	3.6	1.4	.8	4.0	9.6	10.8
14	6.0	22.1	5.5	6.8	45.7	8.2	3.1	1.4	.8	9.6	11.3	9.5
15	5.9	-	7.8	5.6	12.2	8.2	3.1	1.4	.8	9.5	15.3	8.2
16	5.3	-	60.7	5.0	10.9	8.2	3.1	1.4	.8	10.3	15.2	8.3
17	4.2	-	33.6	5.0	9.6	8.1	3.1	1.4	.8	9.6	15.0	8.3
18	3.7	-	32.3	4.9	13.7	8.1	3.1	1.5	.8	10.8	13.8	8.2
19	3.1	-	30.1	5.3	12.3	8.2	4.9	1.5	.7	9.6	12.3	6.0
20	7.8	-	10.8	3.7	11.3	7.7	4.0	1.5	.7	9.6	12.0	7.1
21	6.0	-	12.2	3.9	9.1	7.0	3.9	1.5	.7	9.6	11.3	7.7
22	4.9	-	9.6	3.8	8.3	6.0	3.8	1.5	.7	8.3	10.9	7.1
23	3.7	8.1	8.7	3.9	8.2	6.0	3.1	1.5	.7	8.2	16.4	7.1
24	4.2	6.9	7.8	3.9	7.1	6.0	3.1	1.5	.7	8.3	15.3	7.1
25	4.0	6.0	9.1	3.6	7.1	5.9	3.1	.8	.7	8.3	15.2	10.8
26	3.1	5.9	9.5	3.1	7.0	5.0	3.0	.8	.7	8.3	14.6	10.0
27	6.3	5.0	9.5	10.4	6.0	6.0	3.0	.8	.7	20.8	32.3	9.5
28	15.2	7.5	7.5	9.6	5.9	5.0	2.9	.8	10.9	24.6	33.8	8.3
29	13.8	-	7.1	10.9	5.3	4.9	2.9	1.4	8.3	27.6	32.3	8.2
30	4.0	-	8.2	11.3	5.0	4.3	2.3	.8	6.8	25.8	24.6	8.2
31	26.4	-	12.8	-	5.0	-	2.3	.8	-	58.6	-	10.9
Tot:	252.0	(194.8)	351.4	186.6	343.6	342.7	102.9	47.5	49.5	318.5	531.9	332.5
Pro:	8.1	9.7	11.3	6.2	11.1	11.4	3.3	1.5	1.7	10.3	17.7	10.7
Máx:	27.6	23.8	60.7	12.2	46.7	46.7	6.0	2.3	10.9	60.1	34.5	23.6
Mín:	3.1	3.1	4.0	3.1	5.0	4.0	2.3	.8	.7	0.2	9.6	6.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI. - FERROCARRIL

AÑO: 1968

Dfa	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	8.3	5.6	8.3	5.5	7.7	4.0	3.9	2.9	2.1	4.2	10.9	13.8
2	6.0	5.0	7.7	4.9	7.1	5.6	3.9	2.9	5.0	4.0	10.6	13.2
3	5.9	13.2	7.1	4.9	7.1	8.3	3.8	2.9	5.5	5.3	9.5	12.3
4	5.0	12.6	7.1	7.3	7.0	8.3	4.6	2.3	5.0	6.3	7.1	12.3
5	6.0	30.8	5.8	11.6	6.9	11.3	4.0	2.3	5.0	5.0	7.1	12.2
6	6.0	8.7	5.0	10.4	6.0	10.9	3.9	2.3	4.3	9.6	7.1	12.2
7	6.0	13.8	5.0	8.3	14.6	7.8	3.1	2.2	9.5	9.5	7.1	10.9
8	6.0	13.5	5.0	8.7	17.4	24.0	3.1	2.2	8.3	8.3	7.1	10.9
9	6.0	12.3	6.0	15.2	15.3	14.9	3.1	2.1	7.1	9.6	9.6	12.0
10	5.0	11.7	6.0	12.2	30.8	9.6	3.1	2.1	7.0	15.6	8.3	12.0
11	5.0	9.6	6.0	10.9	28.6	9.5	3.1	2.1	6.6	13.8	9.0	9.6
12	3.9	7.5	6.0	13.2	10.6	8.2	3.0	2.1	6.0	12.8	13.8	8.2
13	3.8	6.6	6.0	13.8	9.6	8.1	3.0	2.1	6.0	12.2	13.8	7.1
14	3.8	6.0	22.1	15.3	9.6	7.1	3.0	1.5	6.0	5.0	12.3	8.3
15	3.8	5.9	6.8	12.2	9.6	7.1	3.1	1.5	5.9	4.0	12.3	8.2
16	3.8	5.0	6.0	12.0	8.3	7.0	3.1	1.5	5.8	5.0	11.3	7.0
17	3.8	5.0	8.1	10.9	7.1	7.0	3.1	1.5	5.0	4.9	10.8	6.0
18	3.8	5.0	34.3	12.0	6.0	7.0	3.1	1.5	5.0	7.1	7.1	5.0
19	3.1	4.0	31.4	12.8	6.0	6.9	3.1	1.5	5.9	7.1	6.9	5.0
20	3.1	5.0	14.9	12.2	5.9	6.0	3.1	1.5	5.0	8.3	6.9	4.9
21	4.0	5.0	11.3	10.9	7.9	5.9	3.1	1.5	4.9	8.2	6.0	4.9
22	3.1	8.7	12.0	10.4	5.0	5.0	3.1	1.5	4.8	7.5	6.0	5.0
23	3.1	5.0	10.9	8.3	5.0	5.0	3.0	1.5	4.8	7.1	6.0	5.0
24	3.1	5.0	10.8	8.3	5.0	5.0	3.0	2.1	4.8	7.1	7.1	5.8
25	31.6	4.9	10.8	8.3	6.0	4.9	3.0	1.5	3.1	8.1	7.1	7.0
26	7.9	4.0	7.1	9.5	5.0	4.9	3.0	2.2	3.1	12.6	10.9	5.9
27	7.0	4.0	6.9	7.1	4.9	4.8	2.3	2.2	3.1	11.9	8.3	5.0
28	5.9	8.3	7.0	7.1	4.0	4.0	2.3	2.2	10.4	10.8	7.1	4.9
29	5.9	8.3	6.0	7.1	4.0	4.0	2.3	1.9	8.3	11.3	6.9	4.8
30	5.0		5.9	7.1	4.3	4.0	2.3	1.5	4.8	12.0	12.8	4.0
31	5.0		5.9		4.0		2.9	2.1		10.0		4.0
Tot:	179.7	240.0	299.2	298.4	276.3	226.1	97.5	61.2	168.1	265.1	266.8	247.4
Pro:	5.8	8.3	9.7	9.9	8.9	7.5	3.1	2.0	5.6	8.6	8.9	8.0
Máx:	32.3	32.3	34.5	15.3	31.9	24.0	5.0	2.9	10.8	16.9	13.8	13.8
Mín:	3.1	4.0	5.0	4.9	4.0	4.0	2.3	1.5	2.1	4.0	6.0	4.0

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - FERROCARRIL

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual	
1962	Máx.	-	-	-	16.6	34.4	12.8	11.9	9.0	9.0	-	16.3	24.5	34.4
	Mín.	-	-	-	5.4	8.8	3.5	2.6	2.5	1.7	-	2.0	4.5	1.7
1963	Máx.	6.5	16.3	16.3	23.4	19.7	20.8	31.3	10.3	3.4	10.3	36.0	36.0	36.0
	Mín.	2.7	6.6	5.5	5.5	5.5	3.6	2.0	1.3	0.9	1.3	3.6	2.8	0.9
1964	Máx.	13.2	31.3	19.7	36.0	16.3	36.0	21.6	4.5	16.3	24.7	36.0	31.3	36.0
	Mín.	2.0	1.9	2.7	3.6	4.5	6.6	3.6	2.0	2.8	3.6	5.5	9.0	1.9
1965	Máx.	9.0	4.5	14.8	33.5	35.8	10.3	2.0	7.7	4.4	32.3	34.5	12.2	35.8
	Mín.	3.6	2.8	2.6	2.8	10.3	2.6	1.3	1.2	0.6	0.8	5.0	4.0	0.6
1966	Máx.	10.8	9.6	15.3	36.8	46.7	12.3	12.2	3.9	3.0	10.8	22.1	34.1	46.7
	Mín.	3.9	2.3	2.1	2.3	5.0	5.9	2.3	2.1	0.8	5.8	6.0	9.6	0.8
1967	Máx.	27.6	23.8	60.7	12.2	46.7	46.7	6.0	2.3	10.9	60.1	34.5	23.6	60.7
	Mín.	3.1	3.1	4.0	3.1	5.0	4.0	2.3	0.8	0.7	0.2	9.6	6.0	0.2
1968	Máx.	32.3	32.3	34.5	15.3	31.9	24.0	5.0	2.9	10.8	16.9	13.8	13.8	34.5
	Mín.	3.1	4.0	5.0	4.9	4.0	4.0	2.3	1.5	2.1	4.0	6.0	4.0	1.5

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO JAMUNDI - FERROCARRIL

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1962	-	-	-	7.9	15.9	7.0	4.2	2.9	2.9	5.0	8.4	9.2	7.0
1963	4.1	9.1	8.6	9.4	10.4	7.0	3.7	2.8	1.4	2.8	17.7	5.9	6.9
1964	4.4	5.0	5.5	12.2	7.7	19.0	6.4	3.2	5.4	8.5	15.3	12.4	8.7
1965	5.9	3.7	6.5	15.9	14.6	4.7	1.8	1.7	1.2	6.9	13.1	7.1	6.9
1966	7.0	3.7	3.3	6.4	14.3	8.2	4.9	2.7	1.8	7.0	11.8	18.2	7.4
1967	8.1	9.7	11.3	6.2	11.1	11.4	3.3	1.5	1.7	10.3	17.7	10.7	8.5
1968	5.8	8.3	9.7	9.9	8.9	7.5	3.1	2.0	5.6	-8.6	8.9	8.0	7.1

**ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE**

**1. Descripción**

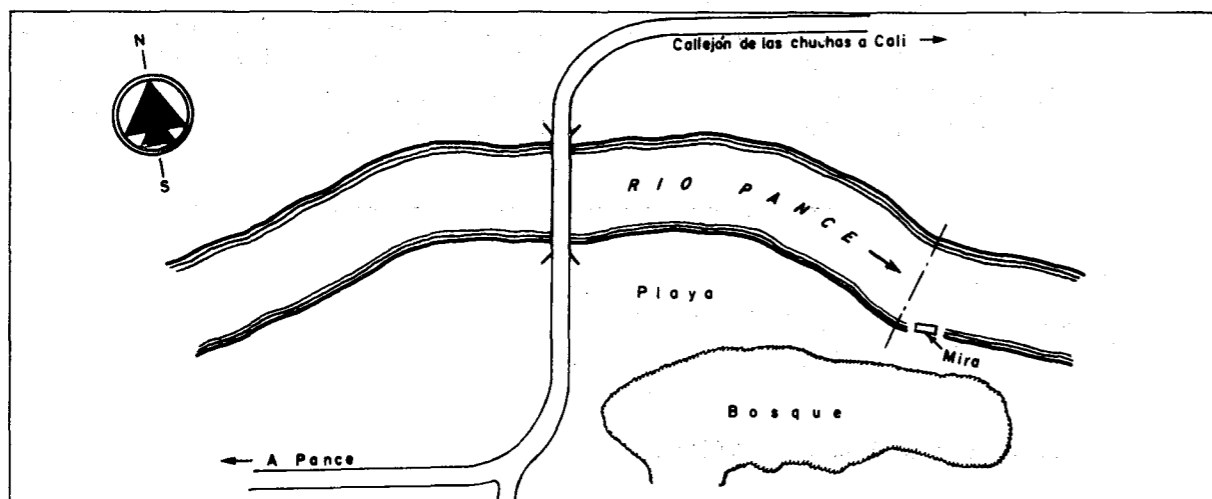
**UBICACION:**

Departamento: Valle del Cauca  
 Municipio: Cali  
 Corregimiento: (Vereda, caserío, etc.)  
 Detalles: Margén derecha aguas abajo del punto del carreteable que va a Pance.

**COORDENADAS APROXIMADAS:**

Latitud: 3º 19' N  
 Longitud: 76º 35' W  
 Altitud: 1.000 M.

**CROQUIS DE LA ESTACION:**



**CARACTERISTICAS GENERALES DE LA HOYA** - Terreno bastante quebrado con buena precipitación.

**AREA TRIBUTARIA** - 69 Km.2 hasta la estación de aforos en la Vorágine.

**ESTACION DE AFOROS** - Elementos de control - Cauce natural del río

**INSTALACION** - Mira vertical metálica de 0 a 2.0 metros, asegurada a un riel con base de concreto.

**DATOS OBTENIDOS** - Lecturas diarias de mira desde Enero de 1962 hasta Julio de 1969 fecha en la cual fué suspendida.

**CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS**  
 (Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE

AÑO: 1962

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1			2.5	4.0	16.3	4.9	2.5	1.2	.8	2.1	-	-
2			2.3	3.1	26.0	4.3	2.5	1.1	.7	1.8	-	-
3			2.1	9.0	16.3	4.0	2.3	1.1	.7	1.6	-	-
4			1.9	9.0	14.5	3.7	2.0	1.1	.7	2.0	-	-
5			5.3	7.9	16.8	3.7	1.9	1.1	.7	2.1	-	-
6			2.8	6.1	15.4	5.7	1.7	1.0	.7	1.8	-	-
7			6.1	3.7	11.6	6.1	1.6	.9	.7	1.6	-	-
8			4.0	3.4	6.9	4.3	1.6	1.7	.7	1.5	-	-
9			6.9	3.1	9.3	4.0	1.6	1.3	.9	1.4	-	-
10			8.6	3.4	8.6	4.7	1.6	1.1	.8	10.4	-	-
11			4.3	3.7	9.0	4.0	1.6	.9	.7	5.7	-	-
12			4.0	3.7	9.3	3.7	1.5	.8	.7	4.6	-	-
13			3.4	3.1	9.0	3.7	1.4	.9	.7	4.9	-	-
14			2.8	2.8	12.9	4.9	1.3	1.4	.7	5.7	-	-
15			3.1	2.7	13.7	6.5	1.3	1.3	.7	-	-	-
16			2.8	2.7	9.7	10.8	1.3	1.2	.7	-	-	-
17			4.0	2.8	12.9	8.3	1.8	1.2	.7	-	-	-
18			5.7	2.7	11.2	5.7	1.6	1.3	.7	-	-	-
19			6.5	4.6	10.4	3.7	1.5	1.1	.7	-	-	-
20			6.1	14.5	9.0	3.4	1.4	.9	2.6	-	-	-
21			4.6	12.5	7.2	3.1	1.3	.9	3.1	-	-	-
22			7.6	10.1	5.7	3.1	1.3	.9	1.7	-	-	-
23			12.5	10.4	4.9	2.8	1.3	.8	1.2	-	-	-
24			15.4	14.1	4.6	2.7	1.6	.8	1.0	-	-	-
25			7.9	9.7	5.3	2.7	1.6	.8	.8	-	-	-
26			15.9	10.1	15.9	5.3	1.4	.7	.8	-	-	-
27			10.8	13.7	11.6	5.3	1.3	.7	.8	-	-	-
28			8.3	14.1	15.0	4.0	1.3	1.8	1.6	-	-	-
29			4.0	12.9	10.8	2.7	1.3	1.6	2.6	-	-	-
30			6.5	11.2	10.1	2.6	1.3	.9	2.3	-	-	-
31			5.3		5.7			.8		-	-	-
Tot:			184.0	214.8	345.6	133.4	47.7	33.3	32.2	-	-	-
Pro:			5.9	7.2	11.1	4.4	1.6	1.1	1.1	-	-	-
Máx:			29.0	33.6	39.3	12.5	2.5	12.5	5.7	-	-	-
Mín:			1.9	2.7	4.3	2.5	1.2	.7	.7	-	-	-

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE

AÑO: 1963

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	-	4.3	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9
2	3.7	10.1	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5
3	3.7	5.3	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4
4	3.4	10.8	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8
5	3.1	9.3	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4
6	3.1	9.3	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1
7	3.1	10.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1
8	2.8	11.2	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8
9	2.8	9.0	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8
10	2.6	7.9	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5
11	2.5	12.0	16.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5
12	2.3	12.0	10.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3
13	2.0	10.4	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
14	2.0	9.7	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9
15	2.0	9.0	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8
16	1.9	8.3	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7
17	1.9	7.2	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5
18	1.9	9.7	10.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5
19	1.9	9.3	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4
20	2.4	9.0	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3
21	2.3	8.3	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3
22	2.3	10.4	6.9	-	-	-	-	-	-	-	3.6	1.3
23	2.0	9.7	5.7	-	-	-	-	-	-	-	3.4	1.0
24	2.0	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	1.0
25	2.0	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	.9
26	2.0	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	.9
27	2.4	6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	.8
28	2.3	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	1.5
29	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	2.3
30	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	2.8
31	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6
Tot:	(72.3)	247.5	(176.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	68.6
Pro:	(2.4)	8.8	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2
Máx:	3.7	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6
Mín:	1.9	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.8

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION : RIO PANCE - LA VORAGINE

AÑO: 1964

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	8.4	1.0	2.2	2.5	6.9	3.2	10.8	2.3	3.1	1.9	4.9	2.3
2	3.7	1.0	1.9	2.4	6.5	6.5	8.5	2.2	3.0	1.8	4.1	2.3
3	3.4	.9	1.7	5.2	5.7	6.0	6.0	2.2	2.7	1.6	3.5	2.7
4	3.2	.8	1.5	6.6	5.3	5.6	4.3	2.1	2.5	1.5	3.7	2.3
5	3.2	.8	1.5	6.1	5.1	5.6	4.0	2.0	2.3	2.2	3.5	2.5
6	2.9	.8	1.4	5.7	8.1	9.6	3.3	2.0	3.7	2.0	7.1	2.3
7	2.8	.8	1.3	7.6	6.7	7.5	4.1	1.9	5.4	1.9	5.9	2.4
8	2.5	.6	3.7	6.7	6.4	6.7	3.6	1.8	4.8	1.8	5.2	2.5
9	2.3	.6	3.2	7.8	5.1	8.3	3.6	1.7	6.8	4.1	4.8	2.9
10	2.2	.6	2.8	6.5	3.8	8.6	3.4	1.7	4.1	4.7	4.1	2.5
11	2.2	1.7	2.8	6.6	3.8	6.7	3.1	1.7	3.9	3.6	3.7	3.5
12	2.0	3.2	2.4	7.6	3.6	5.6	2.7	1.7	3.7	3.7	3.3	4.3
13	1.9	3.7	2.3	6.6	3.6	6.0	2.5	1.7	3.3	4.4	3.0	3.7
14	1.9	5.3	2.2	7.6	3.3	8.0	2.1	1.6	3.0	5.2	2.7	3.3
15	1.8	4.5	2.4	7.0	3.3	6.5	1.9	1.8	2.4	3.3	3.0	2.8
16	1.9	4.3	3.1	6.0	2.8	5.7	1.7	1.9	2.3	4.1	4.3	2.3
17	1.9	8.2	4.1	5.3	2.5	4.5	3.1	1.9	3.3	4.3	4.8	2.9
18	1.8	4.5	3.8	5.1	2.3	3.9	2.8	1.7	3.0	3.5	4.1	2.4
19	1.7	4.2	3.6	4.7	2.0	3.4	2.4	1.7	2.5	5.2	3.5	2.7
20	1.7	4.1	3.3	3.9	2.0	3.1	2.3	1.6	2.3	4.4	5.4	2.5
21	1.7	3.9	2.9	4.2	3.6	8.9	2.8	2.0	2.4	3.7	4.3	3.0
22	1.5	3.7	2.4	4.5	3.3	14.6	2.5	1.7	2.1	4.6	4.9	2.3
23	1.5	3.4	2.3	3.9	4.5	11.8	2.3	1.7	2.4	4.0	3.4	2.1
24	1.5	3.3	2.0	5.0	3.9	10.2	3.0	3.1	3.9	4.4	4.9	4.3
25	1.4	3.2	2.0	8.5	3.3	9.4	2.8	2.9	4.6	4.0	4.3	4.0
26	1.4	2.9	1.9	10.0	2.7	-	2.7	3.1	3.9	3.5	3.9	3.4
27	1.4	2.9	1.8	7.5	2.3	-	2.5	6.0	3.1	3.2	4.4	3.3
28	1.3	2.5	1.7	6.5	2.9	-	2.5	4.1	2.7	5.2	3.4	3.2
29	1.3	2.3	2.3	7.5	4.8	-	2.5	3.9	2.5	4.5	2.8	3.0
30	1.3	-	3.3	7.5	4.5	-	2.3	3.9	2.3	4.4	2.5	2.9
31	1.3	-	2.7	-	3.7	-	2.3	3.5	-	3.7	-	2.9
Tot:	69.0	79.7	76.5	182.6	128.3	(175.9)	104.4	73.1	98.0	110.4	123.4	89.5
Pro:	2.2	2.7	2.5	6.1	4.1	7.0	3.4	2.4	3.3	3.6	4.1	2.9
Máx:	8.4	10.1	4.5	14.0	18.3	19.0	10.8	6.0	6.8	10.0	10.0	4.3
Mín:	1.3	.6	1.3	2.3	1.9	2.7	1.7	1.6	2.1	1.5	2.5	2.1

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE

AÑO: 1965

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2.8	2.4	2.3	2.3	5.4	4.9	.9	.8	.6	1.0	4.0	4.4
2	2.5	2.3	2.7	2.4	5.2	4.4	.9	.8	.6	1.1	3.8	4.0
3	2.4	2.3	2.5	4.0	4.9	4.1	.9	.8	.6	1.0	3.8	3.8
4	2.3	2.2	2.5	4.0	4.5	4.1	.9	.8	.9	1.0	5.4	3.5
5	2.1	2.2	3.0	3.3	4.3	3.9	.9	.8	.9	1.2	5.1	3.1
6	2.1	2.4	2.8	4.4	4.4	3.7	.9	.8	.9	1.2	8.6	3.0
7	2.1	2.3	2.7	3.9	4.1	3.4	.9	.8	.8	1.2	7.5	2.5
8	2.7	2.3	2.7	3.5	3.9	3.2	.9	.8	.8	1.0	7.2	3.3
9	2.9	2.3	1.9	3.2	4.4	3.1	.9	.8	.8	0.9	6.7	4.4
10	2.5	2.5	1.7	3.1	4.4	3.0	.9	.8	2.6	0.9	6.7	3.8
11	6.8	2.7	1.7	2.9	5.0	2.8	.9	.8	1.5	0.7	7.0	8.0
12	4.9	2.7	2.0	4.1	4.8	2.8	.9	.7	1.3	0.9	7.0	6.3
13	4.1	4.5	2.0	4.8	4.7	2.7	.9	.7	1.3	1.7	6.3	8.3
14	3.2	4.1	2.0	4.3	5.9	2.4	.9	.7	1.3	2.0	5.8	5.8
15	3.2	3.6	2.1	6.0	6.9	2.3	.9	.7	.9	2.3	5.1	4.9
16	3.1	3.3	1.9	5.4	5.5	2.3	.9	1.3	.9	3.1	7.5	4.7
17	3.0	3.0	2.3	4.9	6.8	2.2	.9	.9	.9	3.0	6.5	4.0
18	2.9	3.0	2.1	5.2	6.5	2.2	.9	.9	.9	9.1	7.0	3.5
19	2.8	3.0	3.7	4.4	6.3	1.9	.9	.9	.8	7.5	7.5	3.0
20	2.7	2.9	3.5	5.8	6.3	1.9	.8	.9	.8	7.0	16.6	4.5
21	2.4	2.8	3.2	5.4	5.8	1.8	.8	.9	.8	6.3	9.1	3.8
22	2.3	2.5	3.0	4.9	5.5	1.3	.8	.8	.7	6.1	8.8	3.1
23	2.7	2.5	3.0	4.4	5.3	1.3	.8	.8	.7	5.8	7.2	3.0
24	2.8	2.4	2.9	4.5	5.0	1.3	.8	.8	.7	5.4	7.0	2.5
25	2.8	2.3	2.9	4.9	5.0	1.3	.8	.8	.9	-	5.8	2.4
26	2.7	2.3	2.8	4.9	4.8	1.0	.8	.8	.8	-	4.9	2.4
27	2.7	2.4	2.7	4.5	4.4	1.0	.8	.8	.9	4.4	5.6	2.3
28	2.5	2.4	2.5	4.3	4.4	1.0	.8	.7	.9	4.2	7.0	2.1
29	2.5	-	2.3	5.4	5.3	1.0	.8	.7	.8	4.9	5.8	2.0
30	2.5	-	2.5	6.2	5.2	.9	.8	.7	.8	4.5	4.9	1.7
31	2.5	-	2.3	-	4.9	-	.8	.6	-	4.2	-	2.4
Tot:	89.5	75.6	78.2	131.3	159.8	73.2	26.7	24.9	28.1	(93.6)	201.2	116.5
Pro:	2.9	2.7	2.5	4.4	5.2	2.4	.9	.8	.9	3.2	6.7	3.8
Máx:	6.8	4.5	3.7	6.2	7.0	4.9	.9	1.3	2.7	-	20.6	11.5
Mfn:	2.1	2.2	1.7	2.3	3.9	.9	.8	.6	.6	-	3.8	1.7

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE

AÑO 1966

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	3.3	-	-	-	-	-	-	-	2.6	4.3	2.6	6.1
2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	1.7	5.2	5.2	4.5
3	3.0	-	-	-	-	-	-	-	0.8	6.4	4.3	4.3
4	2.5	-	-	-	-	-	-	-	1.4	4.1	3.9	7.1
5	3.8	-	-	-	-	-	-	-	1.4	13.8	5.0	8.3
6	6.3	-	-	-	-	-	-	-	1.3	8.0	4.5	7.1
7	5.6	-	-	-	-	-	-	-	1.4	5.0	6.4	10.5
8	4.7	-	-	-	-	-	-	-	1.3	3.9	6.4	10.5
9	4.2	-	-	-	-	-	-	-	1.4	3.2	6.8	9.6
10	4.0	-	-	-	-	-	-	-	1.3	3.0	4.5	7.1
11	3.8	-	-	-	-	-	-	-	1.3	2.7	7.1	6.4
12	3.8	-	-	-	-	-	-	-	1.2	4.3	7.1	6.1
13	3.6	-	-	-	-	-	-	-	1.2	5.5	10.5	6.4
14	6.3	-	-	-	-	-	-	-	1.2	5.0	10.5	7.1
15	4.5	-	-	-	-	-	-	-	1.3	2.9	8.0	6.4
16	4.2	-	-	-	-	-	2.6	-	2.2	5.0	6.4	7.7
17	3.5	-	-	-	-	-	2.4	-	2.6	7.1	6.8	7.7
18	3.1	-	-	-	-	-	2.3	-	2.4	4.8	6.1	16.7
19	2.7	-	-	-	-	-	2.3	-	2.4	3.9	4.8	13.2
20	2.4	-	-	-	-	-	2.2	-	1.5	3.7	4.5	8.7
21	2.3	-	-	-	-	-	2.0	-	1.0	3.7	4.3	8.0
22	2.3	-	-	-	-	-	1.7	-	1.0	3.9	5.8	5.8
23	2.1	-	-	-	-	-	1.6	-	1.3	3.2	4.5	5.2
24	2.0	-	-	-	-	-	1.6	-	1.3	2.7	4.1	3.0
25	-	-	-	-	-	-	1.6	-	1.3	3.7	3.7	4.1
26	-	-	-	-	-	-	1.6	-	1.3	5.0	3.4	4.1
27	-	-	-	-	-	-	1.5	-	1.2	4.1	5.5	2.9
28	-	-	-	-	-	-	1.4	-	1.1	3.4	13.8	2.4
29	-	-	-	-	-	-	1.4	-	1.1	2.7	12.2	6.4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	2.4	10.5	5.5
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	4.3
Tot:(87.1)	-	-	-	-	-	-	-	-	45.5	138.9	189.2	213.3
Pro: 3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	4.5	6.3	6.9
Max:	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	18.5	15.6	26.2
Min:	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	2.3	2.4	1.6

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE

AÑO: 1967

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	6.4	1.2	2.3		4.1	6.1	1.9	1.1	3.2	4.7	19.3	7.4
2	2.6	1.2	2.7		3.9	10.0	1.7	1.0	2.4	5.4	15.7	6.1
3	4.1	1.0	2.6		3.4	14.4	1.6	1.0	2.2	4.7	10.3	5.4
4	3.2	2.4	2.4		3.7	13.2	1.5	1.0	1.9	4.3	8.1	5.0
5	3.2	2.2	2.3		4.5	10.5	1.5	1.0	1.5	3.6	7.8	4.7
6	2.9	3.7	2.2		4.8	10.0	1.4	1.1	1.4	3.3	7.1	4.3
7	2.3	3.0	1.4		5.8	10.0	2.3	1.1	1.3	2.8	6.1	4.0
8	2.0	2.9	1.1		7.1	7.7	1.9	1.0	1.0	3.6	6.8	3.6
9	1.6	2.6	1.4		9.6	6.8	1.5	1.0	1.0	5.9	5.9	3.2
10	1.4	2.2	11.3		7.7	6.4	1.5	1.0	.9	5.4	5.6	6.1
11	1.4	1.6	9.6		6.4	5.8	1.4	1.0	.8	5.0	5.0	
12	1.3	1.4	5.8	3.2	6.1	5.5	1.4	1.0	1.0	4.7	4.7	5.2
13	1.3	1.5	2.9	2.7	5.8	5.0	2.2	.9	1.2	4.3	5.4	4.5
14	1.2	1.4	2.2	3.4	5.2	4.3	1.9	1.4	1.4	4.0	6.1	2.2
15	1.1	1.3	2.3	4.5	5.0	3.7	1.9	1.4	1.3	3.8	9.1	2.1
16	1.1	2.0	29.1	3.7	5.0	3.4	1.6	1.4	1.3	3.5	8.7	3.8
17	1.1	1.7	23.9	2.9	4.5	3.0	1.6	1.4	1.1	3.2	9.4	3.6
18	1.1	1.5	7.1	2.6	4.3	2.7	1.5	1.2	1.1	3.0	8.1	3.2
19	1.2	1.4	4.1	2.2	4.3	2.7	1.4	1.1	1.0	4.0	9.4	6.1
20	1.1	1.3	2.3	2.2	3.9	2.6	1.4	1.1	1.0	3.8	16.9	5.9
21	1.1	1.2	2.2	2.2	3.9	2.4	1.4	1.0	1.0	4.7	14.5	5.6
22	1.1	2.2	2.0	2.0	3.9	2.4	1.6	.9	1.0	4.3	11.7	5.2
23	1.1	4.3	1.7	1.9	3.7	2.4	1.5	.9	1.0	3.8	11.2	5.0
24	1.1	2.4	1.4	1.9	3.4	2.2	1.5	.7	1.0	3.6	9.9	10.8
25	1.1	2.3	1.1	1.9	3.0	2.2	1.5	1.0	.9	5.2	9.1	6.1
26	1.0	2.6	1.0	3.7	3.0	2.3	1.4	1.5	1.1	5.4	9.1	5.6
27	.9	2.7	2.0	5.0	2.9	3.7	1.4	1.4	1.1	7.4	10.8	5.2
28	.8	2.4		4.8	2.7	2.7	1.4	1.4	1.0	8.4	9.4	5.9
29	.8			4.3	2.7	2.4	1.3	1.4	1.0	8.4	9.1	5.4
30	1.3			4.1	2.7	2.2	1.1	2.2	4.1	15.7	8.1	5.0
31	1.2				4.5		1.1	2.6		17.5		4.7
Tot:	53.1	57.6	(130.6)	(59.2)	141.5	158.7	48.3	37.2	41.2	167.4	278.4	150.9
Pro/	1.7	2.1	4.8	(3.1)	4.6	5.3	1.6	1.2	1.4	5.4	9.3	5.0
Máx:	6.8	10.5			10.0	15.0	2.4	6.4	4.8	19.9	19.9	11.7
Mín:	.8	1.0			2.7	2.2	1.1	.5	.8	2.8	4.7	2.0

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE

AÑO: 1968

Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4.5	3.2	5.9	4.3	8.1	16.9	2.0	1.1	4.3	3.2	5.2	10.8
2	3.8	6.1	5.4	4.0	7.1	9.1	5.4	1.1	3.6	3.0	5.0	8.7
3	3.6	5.0	5.4	3.3	7.4	8.4	4.5	1.1	3.0	4.3	4.5	6.8
4	3.5	12.6	4.7	9.1	6.8	6.4	3.2	1.1	2.7	3.5	4.3	9.1
5	3.2	18.1	4.0	5.4	5.0	5.4	3.0	1.1	2.4	3.6	5.6	8.4
6	3.0	9.4	3.6	3.2	5.4	5.0	3.0	1.9	2.1	5.2	4.7	6.4
7	3.0	7.4	3.6	3.2	6.1	6.1	2.5	1.6	1.8	5.6	3.8	5.9
8	5.2	6.4	2.7	2.8	6.4	5.4	2.5	1.5	1.8	7.1	4.3	5.2
9	5.0	5.4	4.0	5.4	6.4	4.7	2.5	1.4	2.4	9.9	4.5	4.7
10	5.0	4.5	7.1	5.9	7.1	4.3	2.4	1.3	2.0	8.7	6.1	5.0
11	5.0	2.4	4.5	9.9	5.9	4.0	2.2	1.2	1.8	8.7	7.1	4.5
12	5.0	2.2	4.3	7.8	7.8	5.4	2.1	1.2	1.8	9.9	19.9	4.0
13	4.7	2.2	3.8	8.4	5.0	4.7	2.0	1.1	1.8	7.4	16.9	3.6
14	4.7	2.0	7.1	5.9	5.9	4.0	1.8	.9	1.6	6.8	12.6	3.2
15	4.7	2.0	5.0	7.8	5.4	3.3	1.7	.9	1.5	7.1	12.1	3.2
16	3.6	2.8	6.1	7.8	4.5	3.0	1.7	.9	1.4	5.9	11.7	3.2
17	3.0	2.5	9.9	4.5	4.3	2.8	1.9	.9	1.4	5.6	9.1	3.2
18	2.5	2.5	13.9	7.8	3.6	2.8	4.3	.9	1.3	5.6	8.1	3.2
19	2.1	2.5	9.1	7.1	3.6	2.7	3.5	.9	3.2	12.1	7.4	2.8
20	1.9	2.5	8.1	5.9	4.0	2.7	2.8	1.1	1.9	8.4	9.1	2.8
21	1.8	2.5	6.4	5.4	4.0	2.5	2.0	.9	1.8	7.8	7.4	2.7
22	1.8	3.5	5.4	5.0	6.1	2.5	1.8	.9	5.0	9.1	9.4	3.2
23	2.4	3.2	6.8	5.4	5.6	3.0	1.7	.9	3.3	6.1	16.3	5.2
24	5.0	3.0	5.0	5.0	5.4	2.5	1.7	.8	2.4	5.6	22.0	7.1
25	12.6	2.8	8.4	7.1	5.0	2.2	1.7	.8	1.9	5.2	16.3	4.5
26	5.0	2.5	4.5	6.8	5.0	2.1	1.6	4.0	1.8	9.1	13.0	3.6
27	3.6	8.1	6.4	6.4	5.4	2.0	1.5	3.5	1.9	5.6	11.7	3.2
28	3.5	2.7	4.0	12.1	2.7	1.8	1.4	3.0	3.2	5.9	12.1	2.8
29	3.3	2.7	4.7	5.9	2.4	1.6	1.2	2.1	3.3	5.9	9.4	2.5
30	3.6		5.2	6.8	2.2	1.5	1.1	3.0	3.3	6.4	19.3	2.2
31	3.3		4.5		3.2		1.1	2.8		5.6		2.2
Tot:	122.9	132.7	179.5	185.4	162.8	128.8	71.8	45.9	71.7	203.9	298.9	143.0
Pro:	4.0	4.6	5.8	6.2	5.3	4.3	2.3	1.5	2.4	6.6	10.0	4.6
Máx:	17.5	19.9	21.2	19.9	8.7	19.9	6.1	4.3	19.9	16.9	102.8	15.1
Mín:	1.7	1.9	2.5	2.8	2.2	1.5	1.1	.8	1.2	2.8	3.8	2.2

CAUDALES PROMEDIOS DIARIOS  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE- LA VORAGINE

AÑO : 1969

Dfa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2.3	2.1	1.7	--	12.2	8.1	3.2					
2	2.2	1.9	2.2	3.2	9.5	5.7	3.2					
3	1.9	1.7	2.5	2.8	9.2	7.5	3.0					
4	1.7	1.8	1.9	2.5	27.9	5.7	2.8					
5	1.7	1.9	1.7	7.5	8.4	6.2	2.6					
6	1.7	2.4	1.6	13.4	7.2	4.9	2.4					
7	1.7	1.9	1.5	9.0	6.9	4.6	2.3					
8	1.7	2.4	1.4	9.2	4.9	4.1	2.3					
9	1.7	1.9	1.4	6.2	20.1	3.5	2.3					
10	1.7	4.3	1.4	5.3	5.1	3.3	3.5					
11	1.6	3.2	1.4	3.7	4.1	3.3	2.3					
12	1.6	2.3	1.4	7.2	;	3.2	2.3					
13	1.8	2.4	2.4	6.6	;	3.0	2.3					
14	2.4	2.3	2.1	5.5		5.3	2.2					
15	9.9	6.0	1.4	24.4	4.9	4.1	2.1					
16	2.4	4.0	1.4	9.2	4.1	3.5	2.1					
17	2.4	3.6	1.4	10.7	;	3.2	2.1					
18	2.4	3.2	1.4	8.4		3.0	2.1					
19	2.2	2.6	1.4	6.4		2.7	2.1					
20	2.2	2.5	2.2	5.1		2.5	2.1					
21	1.9	2.3	1.7	5.1		2.5	2.1					
22	1.7	2.3	1.5	6.2		2.4	2.1					
23	2.2	2.2	1.4	7.2		2.3	1.9					
24	3.0	2.2	1.4	12.6		2.1	1.9					
25	5.3	2.3	1.4	16.3		3.8	1.9					
26	3.2	2.2	1.4	9.2		5.1	1.9					
27	3.3	1.8	1.5	8.1		4.9	1.9					
28	2.5	1.7	12.2	7.2		4.4	1.9					
29	2.4		--	6.4		3.8	1.9					
30	2.3		--	6.4	;	3.3	1.9					
31	2.3		--		6.6		1.9					
Tot:	77.3	71.4	56.3	236.0	(131.1)	122.0	70.6					
Pro:	2.5	2.6	2.0	8.1	( 9.4)	4.1	2.3					
Max:	11.8	15.8	66.0	167.4	167.4	10.7						
Min:	1.6	1.7	1.4	2.5	4.0	2.1						

\* SUSPENDIDA TEMPORALMENTE --- ; SIN MIRA

CAUDALES PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
1962	-	-	5.9	7.2	11.1	4.4	1.6	1.1	1.1	-	-	-	4.6
1963	( 2.4)	8.8	(7.7)	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	( 4.5)
1964	2.2	2.7	2.5	6.1	4.1	(7.0)	3.4	2.4	3.3	3.6	4.1	2.9	( 3.7)
1965	2.9	2.7	2.5	4.4	5.2	2.4	0.9	0.8	0.9	(3.2)	6.7	3.8	( 3.0)
1966	3.6	-	-	-	-	-	-	-	1.5	4.5	6.3	-	( 4.0)
1967	1.7	2.1	(4.8)	(3.1)	4.6	5.3	1.6	1.2	1.4	5.4	9.3	5.0	( 3.8)
1968	4.0	4.6	5.8	6.2	5.3	4.3	2.3	1.5	2.4	6.6	10.0	4.6	4.6
1969	2.5	2.6	2.6	8.1	( 9.4)	4.1	2.3						

CAUDALES MAXIMOS Y MINIMOS MENSUALES Y ANUALES  
(Metros cúbicos por segundo)

ESTACION: RIO PANCE - LA VORAGINE

Año	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
1962	Máx.	-	-	29.0	33.6	39.3	12.5	2.5	12.5	5.7	-	-	39.3
	Mfn.	-	-	1.9	2.7	4.3	2.5	1.2	0.7	0.7	-	-	0.7
1963	Máx.	3.7	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	24.5
	Mfn.	1.9	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.8
1964	Máx.	8.4	10.1	4.5	14.0	8.3	19.0	10.8	6.0	6.8	10.0	10.0	19.0
	Mfn.	1.3	0.6	1.3	2.3	1.9	2.7	1.7	1.6	2.1	1.5	2.5	0.6
1965	Máx.	6.8	4.5	3.7	6.2	7.0	4.9	0.9	1.3	2.7	-	20.6	20.6
	Mfn.	2.1	2.2	1.7	2.3	3.9	0.9	0.8	0.6	0.6	-	3.8	1.7
1966	Máx.	-	-	-	-	-	-	-	5.2	18.5	15.6	26.2	26.2
	Mfn.	-	-	-	-	-	-	-	0.8	2.3	2.4	1.6	0.8
1967	Máx.	6.8	10.5	-	-	10.0	15.0	2.4	6.4	4.8	19.9	19.9	19.9
	Mfn.	0.8	1.0	-	-	2.7	2.2	1.1	0.5	0.8	2.8	4.7	00.5
1968	Máx.	17.5	19.9	21.2	19.9	8.7	19.9	6.1	4.3	19.9	16.9	102.8	102.8
	Mfn.	1.7	1.9	2.5	2.8	2.2	1.5	1.1	0.8	1.2	2.8	3.8	0.8
1969	Máx.	11.8	15.8	66.0	167.4	167.4	10.7						
	Mfn.	1.6	1.7	1.4	2.5	4.0	2.1						

ndj.