

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES



RED DE ESTACIONES METEREOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO
DE CALDAS CONVENIO CORPOCALDAS

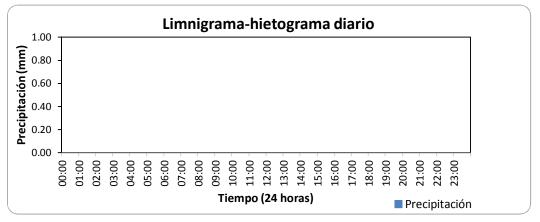
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

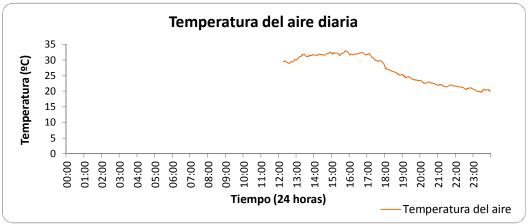
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 5 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	C	33.03	26.88	19.68	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual	LIGERA	MODERADA	MODERADA







UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES



RED DE ESTACIONES METEREOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS CONVENIO CORPOCALDAS

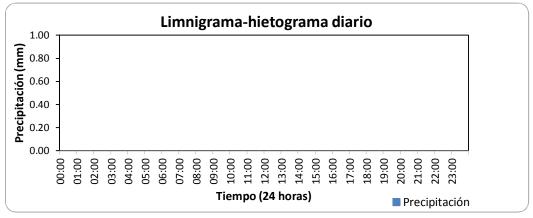
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

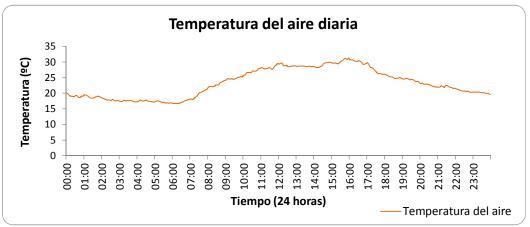
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 6 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	C	31.23	23.19	16.73	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
(Tres eventos más significativos)	Officaco			
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual	MODERADA	FUERTE	LIGERA





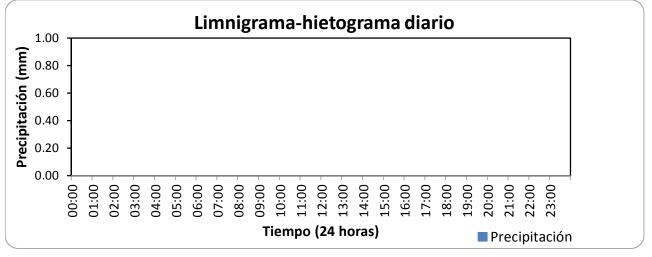
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 7 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	C	32.48	23.97	18.10	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual	LIGERA	LIGERA	





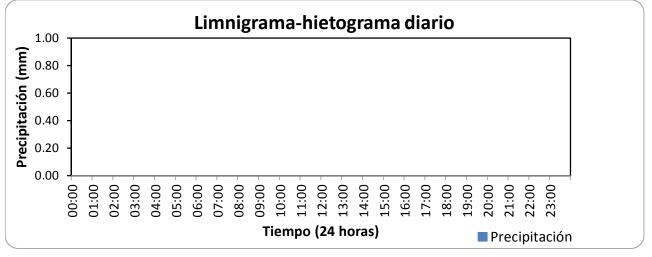
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

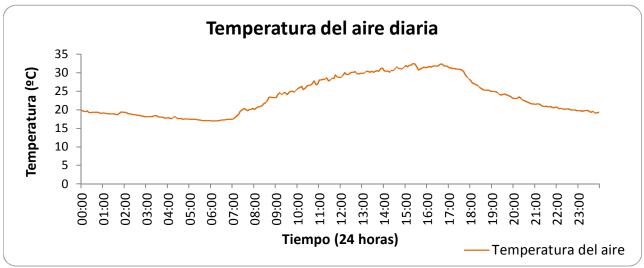
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 8 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	32.48	23.59	16.95	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual	FUERTE	LIGERA	LIGERA





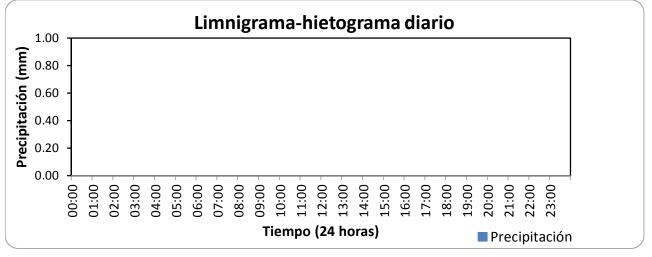
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

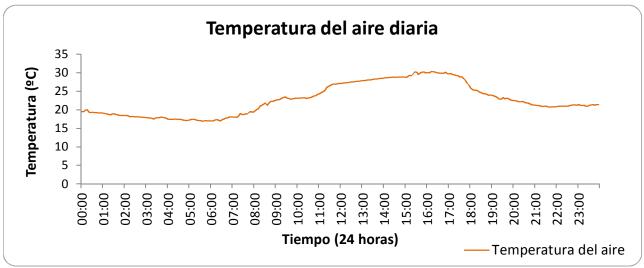
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 9 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	30.25	22.68	16.90	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual	LIGERA	LIGERA	MODERADA





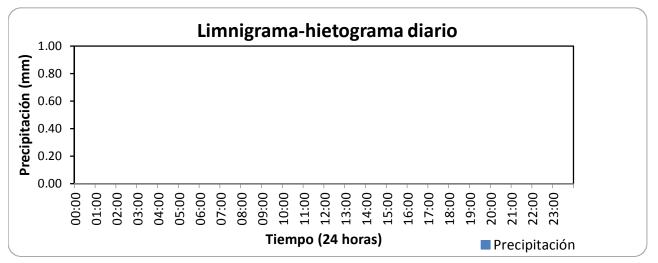
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

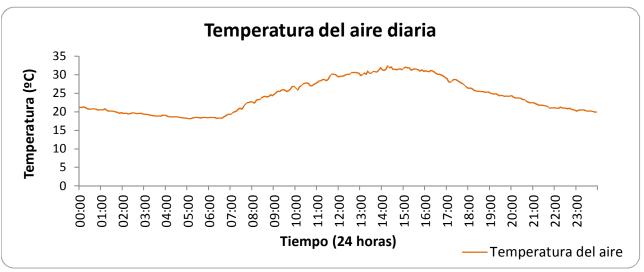
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 10 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	32.32	24.18	18.15	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





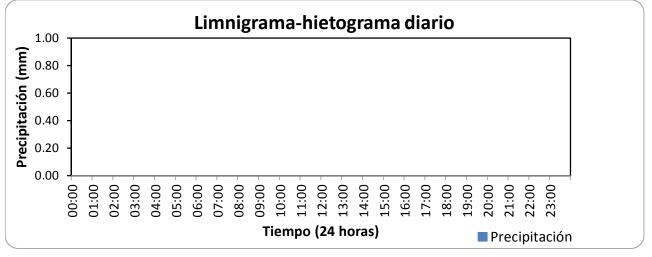
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

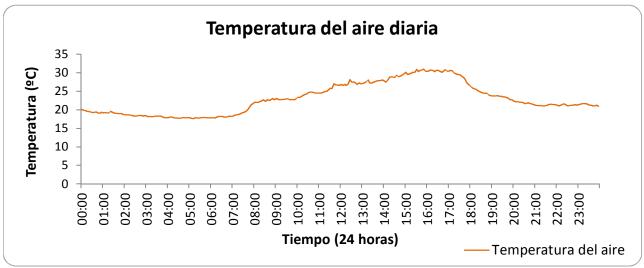
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 11 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	30.96	22.96	17.61	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





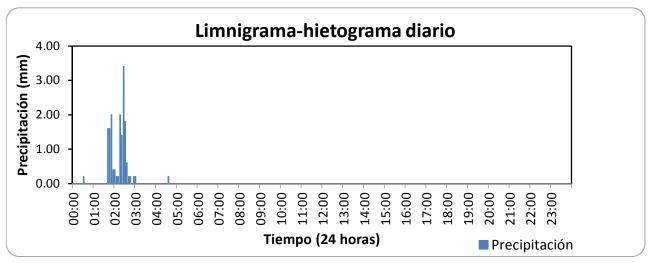
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 12 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	27.25	22.38	19.68	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				16.80

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	5	85	5
Magnitud	mm	0.20	16.40	0.20
Intensidad media	mm/h	2.40	11.58	2.40
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.40	40.80	2.40
Clasificación	Conceptual	LLUVIALIGERA	LLUVIAFUERTE	LLUVIALIGERA





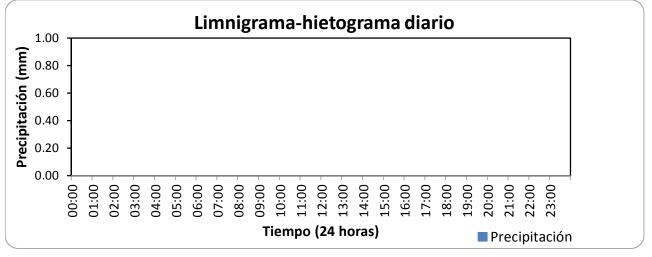
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

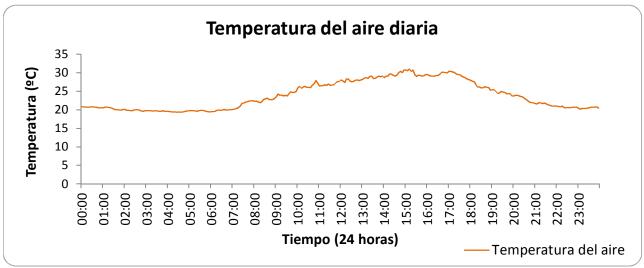
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 13 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	30.96	23.86	19.30	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





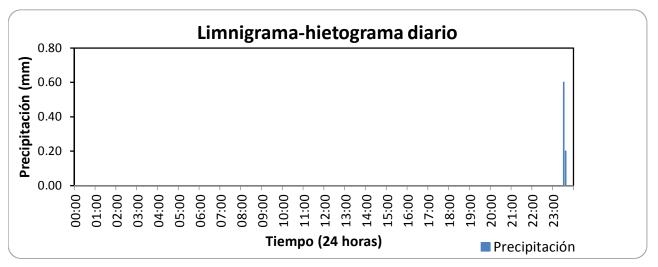
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

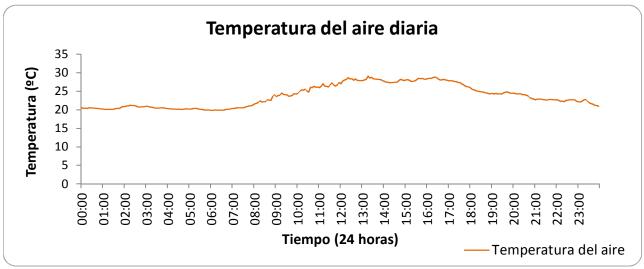
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 14 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	\mathcal{C}	29.11	23.74	19.84	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.80

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	10		
Magnitud	mm	0.80		
Intensidad media	mm/h	4.80		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	7.20		
Clasificación	Conceptual	LLUVIAMODERADA		





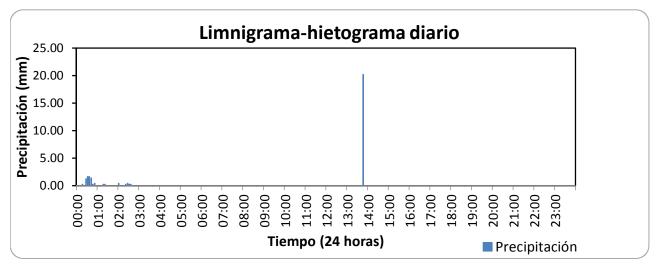
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

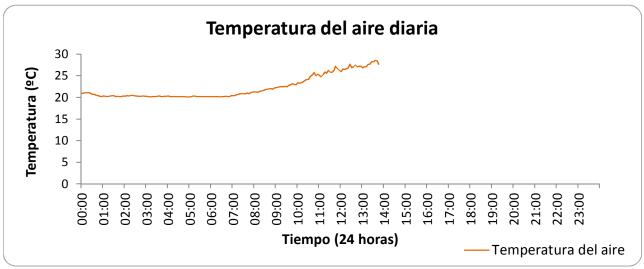
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 15 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	\mathcal{C}	28.51	22.24	20.11	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				28.60

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	40	10	40
Magnitud	mm	6.60	0.40	1.40
Intensidad media	mm/h	9.90	2.40	2.10
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	19.20	2.40	4.80
Clasificación	Conceptual	LLUVIAFUERTE	LLUVIALIGERA	LLUVIALIGERA





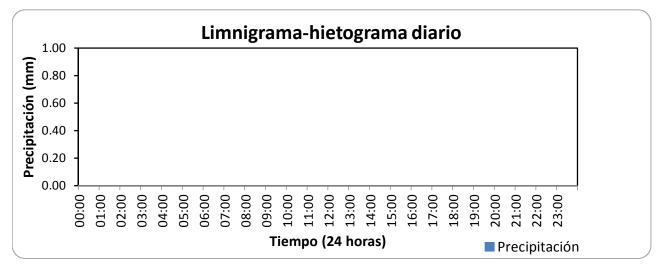
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

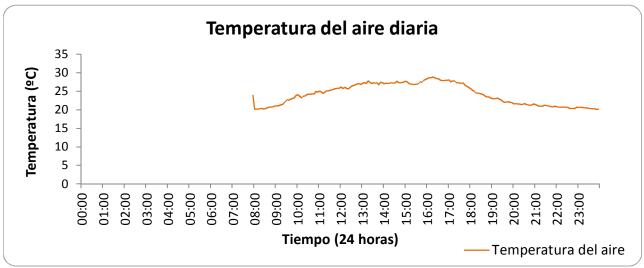
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 16 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	28.83	24.12	20.11	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





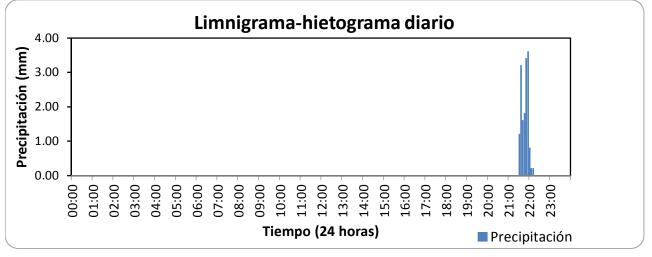
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 17 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	30.85	23.32	19.35	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				16.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	45		
Magnitud	mm	16.00		
Intensidad media	mm/h	21.33		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	43.20		
Clasificación	Conceptual	LLUVIAFUERTE		





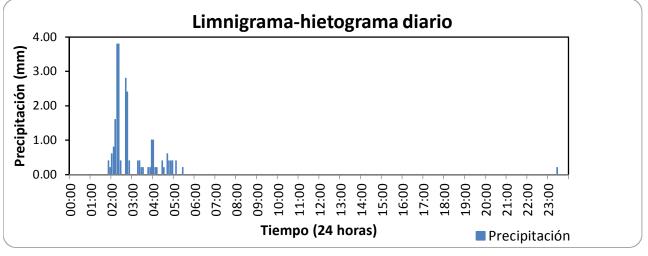
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

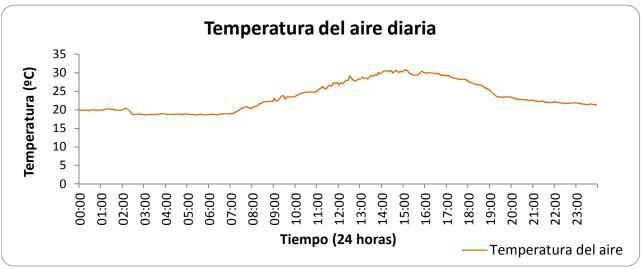
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 18 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	30.80	23.50	18.59	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				24.40

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	65	135	5
Magnitud	mm	17.20	7.00	0.20
Intensidad media	mm/h	15.88	3.11	2.40
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	45.60	12.00	2.40
Clasificación	Conceptual	LLUVIAFUERTE	LLUVIAMODERADA	LLUVIALIGERA





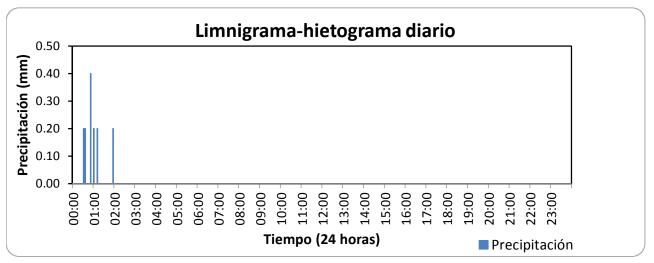
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 19 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	30.25	23.10	18.53	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				1.40

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	45	5	
Magnitud	mm	1.20	0.20	
Intensidad media	mm/h	1.60	2.40	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	4.80	2.40	
Clasificación	Conceptual	LLUVIALIGERA	LLUVIALIGERA	





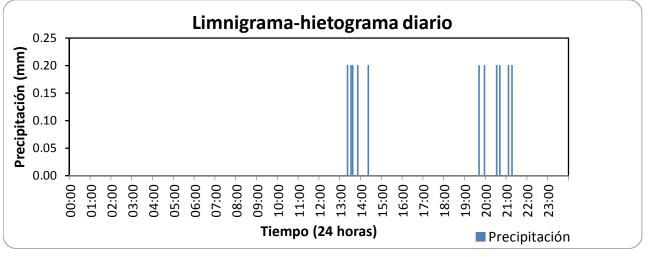
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

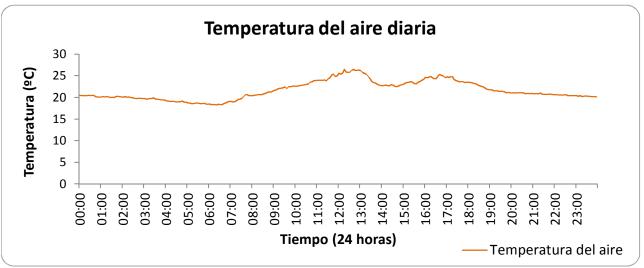
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 20 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	\mathcal{C}	26.49	21.60	18.26	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				2.20

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	5	15	15
Magnitud	mm	0.20	0.40	0.40
Intensidad media	mm/h	2.40	1.60	1.60
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.40	2.40	2.40
Clasificación	Conceptual	LLUVIALIGERA	LLUVIALIGERA	LLUVIALIGERA





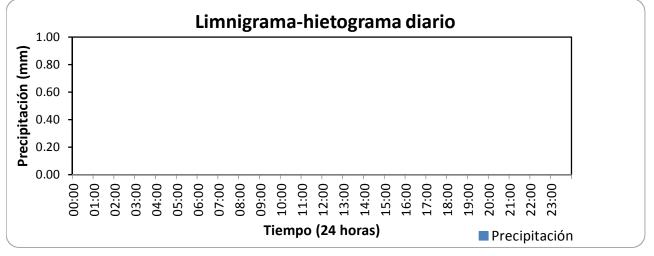
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

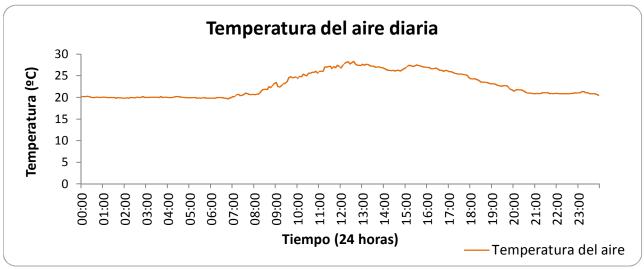
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 21 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	28.29	22.88	19.68	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





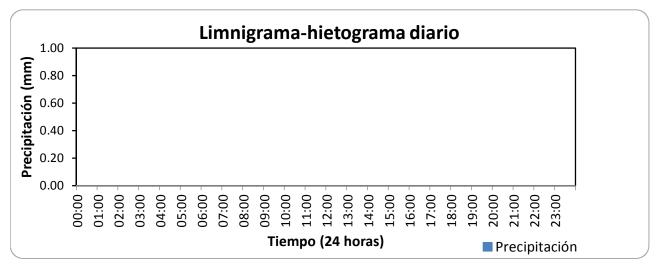
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 22 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	\mathcal{C}	30.36	23.40	19.35	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





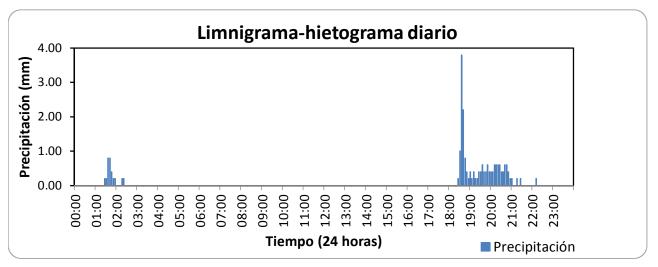
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

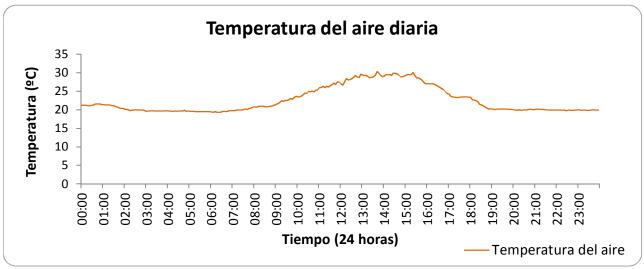
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 23 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	30.25	22.58	19.30	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				23.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	60	185	5
Magnitud	mm	3.20	19.60	0.20
Intensidad media	mm/h	3.20	6.36	2.40
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	9.60	45.60	2.40
Clasificación	Conceptual	LLUVIAMODERADA	LLUVIAMODERADA	LLUVIALIGERA





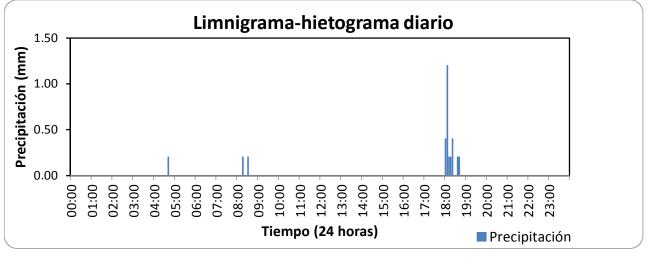
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

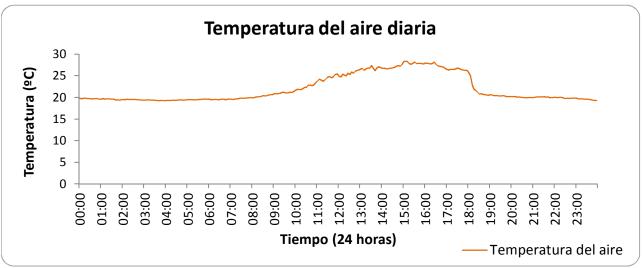
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 24 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	\mathcal{C}	28.34	21.97	19.24	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				3.40

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	5	20	45
Magnitud	mm	0.20	0.40	2.80
Intensidad media	mm/h	2.40	1.20	3.73
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.40	2.40	14.40
Clasificación	Conceptual	LLUVIALIGERA	LLUVIALIGERA	LLUVIAMODERADA





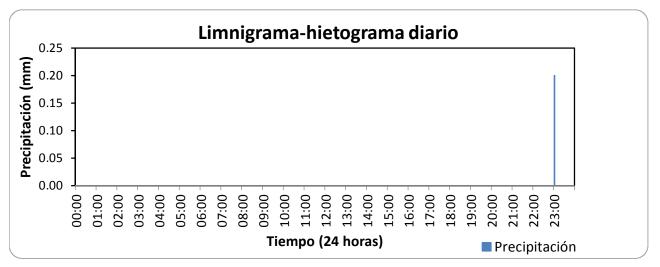
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

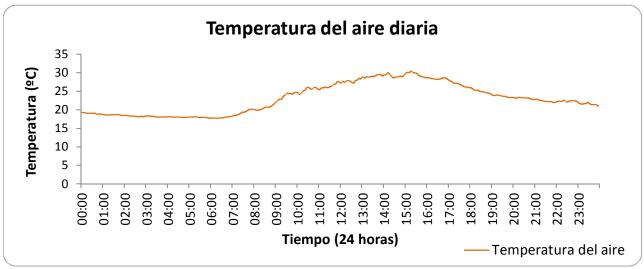
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 25 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	30.47	23.00	17.66	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.20

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	5		
Magnitud	mm	0.20		
Intensidad media	mm/h	2.40		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.40		
Clasificación	Conceptual	LLUVIALIGERA		





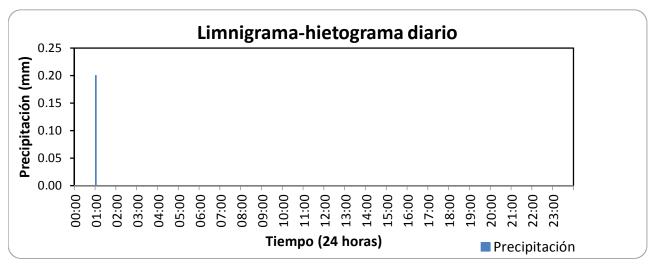
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 26 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	29.32	23.51	19.02	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.20

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	5		
Magnitud	mm	0.20		
Intensidad media	mm/h	2.40		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.40		
Clasificación	Conceptual	LLUVIALIGERA		





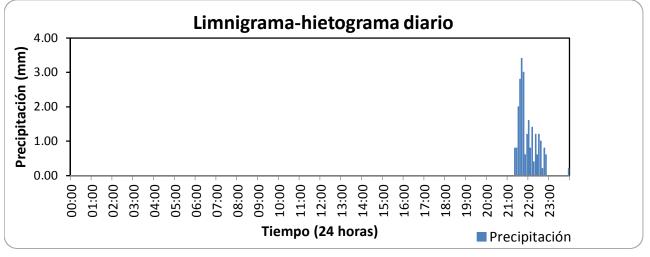
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

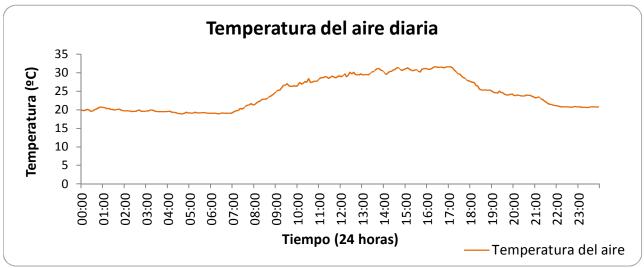
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 27 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	31.61	24.29	18.86	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				24.60

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	95		
Magnitud	mm	24.40		
Intensidad media	mm/h	15.41		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	40.80		
Clasificación	Conceptual	LLUVIAFUERTE		





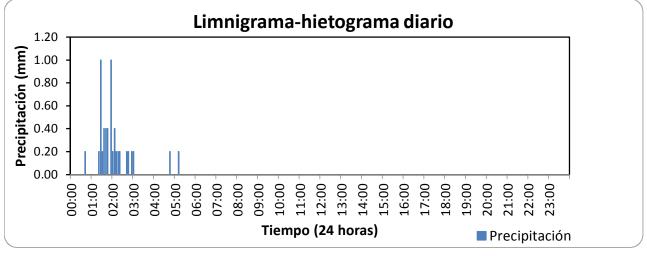
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

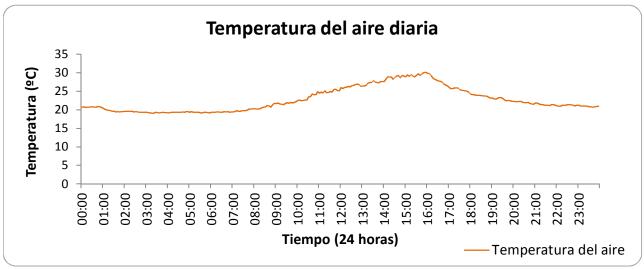
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 28 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	\mathcal{C}	30.14	22.71	19.08	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				6.20

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	5	105	5
Magnitud	mm	0.20	5.60	0.20
Intensidad media	mm/h	2.40	3.20	2.40
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.40	12.00	2.40
Clasificación	Conceptual	LLUVIALIGERA	LLUVIAMODERADA	LLUVIALIGERA





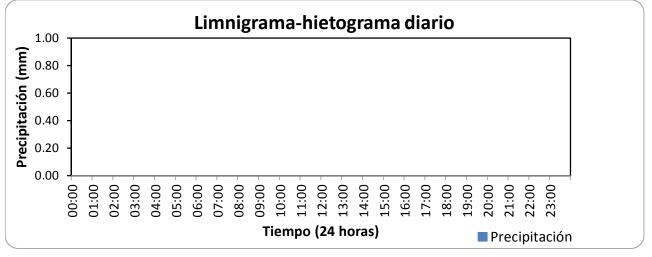
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

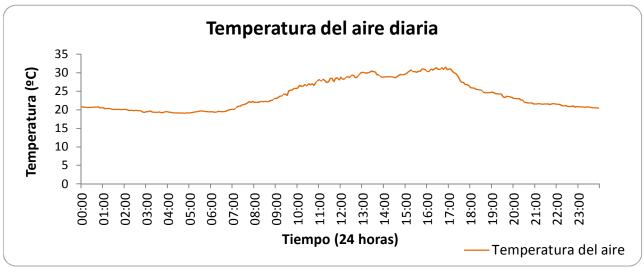
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 29 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	31.45	23.90	19.02	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





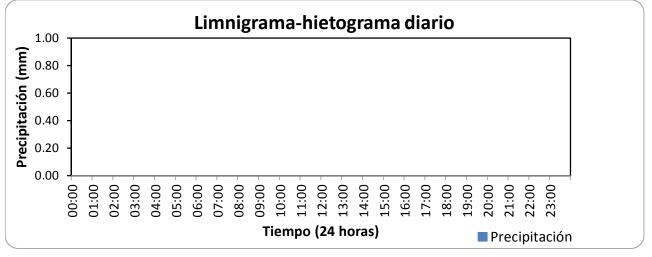
ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

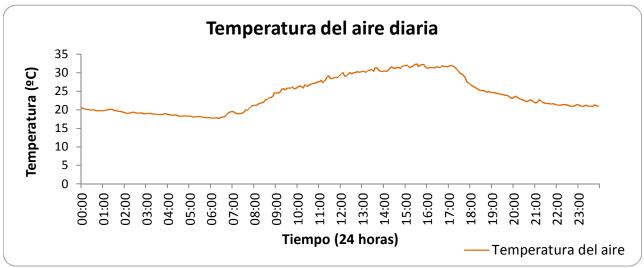
BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 30 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	32.32	24.03	17.72	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			





ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA RÍO GUACAICA - DESEMBOCADURA

BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO DIARIO

AGOSTO 31 DE 2011

Variables mdidas	Unidades	Máxima	Media	Mínima	Suma
Temperatura del aire	$\mathcal C$	32.65	24.57	18.26	
Nivel	m				
Caudal	l/s				
Lluvia diaria	mm				0.00

Lluvias aisladas (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			

