

# INFORME HIDROMETEOROLOGICO

## MES: DICIEMBRE 2018

### I.- INTRODUCCION

Durante el presente mes las condiciones térmicas en las Cuencas Chira y Piura se mantuvieron ligeramente mayores a su valor normal la temperatura mínima y la temperatura máxima y la temperatura media con valor superior.

En la parte baja (estación MAP Miraflores) los valores de anomalías registradas para las temperaturas máximas fue de 1.1 °C y 1.4 °C para las temperaturas mínimas; para las temperaturas medias fue de 2.0 °C, valores propios de la época, generando una oscilacion termica de 19.0 °C.

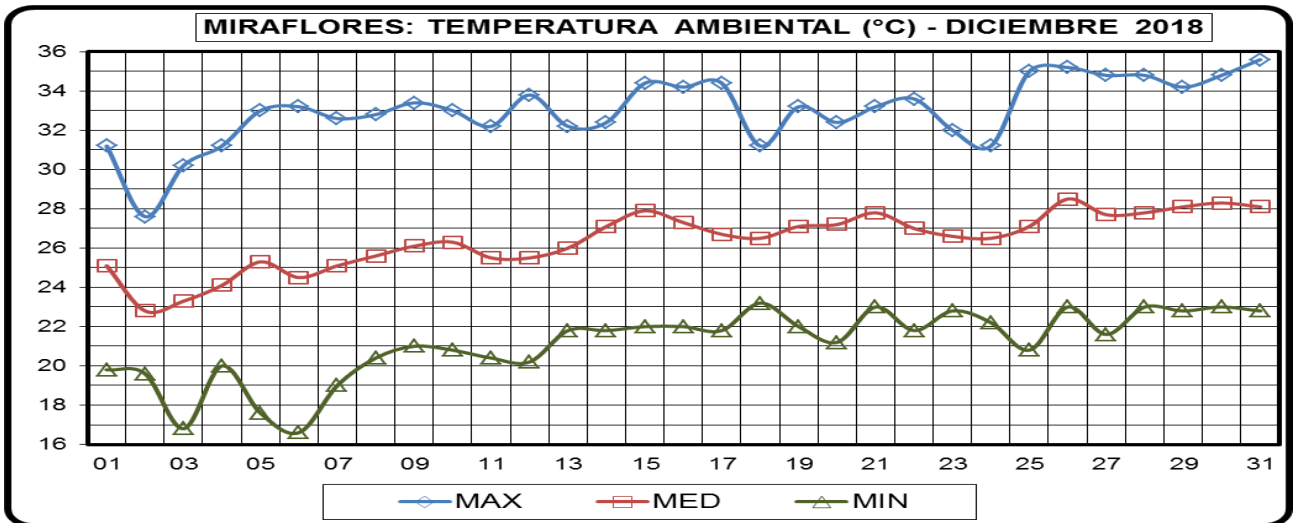
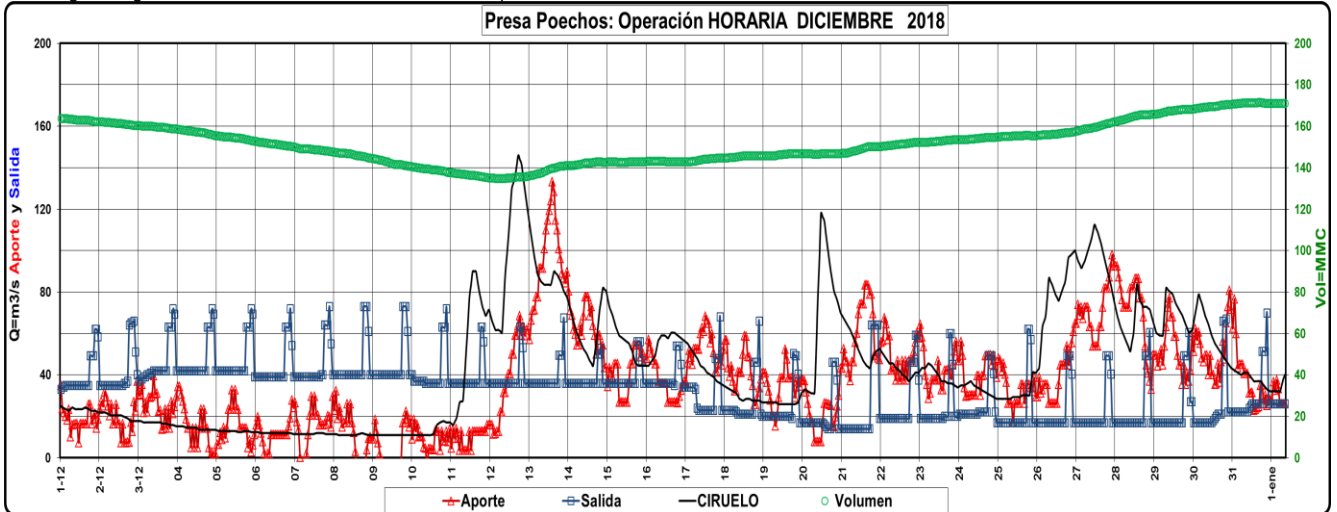
Las descargas de los afluentes de la Cuenca del río Chira al reservorio de Poechos registraron para el mes de Diciembre una masa de 105.9 MMC; mientras que la masa ofertada era de 81.6 MMC; es decir, un aporte real de 129.81 % mayor de lo pronosticado. El Reservorio de Poechos, se encuentra al 1° Enero 2019 en un nivel de 96.69 msnm, una masa bruta almacenada de 171.0 MMC., que con buen manejo tecnico y orden, es un volumen suficiente para garantizar con éxito el inicio de proxima campaña agricola grande.

### II.- CONDICIONES METEOROLOGICAS.-

**A.- TEMPERATURAS AMBIENTALES.-** Las temperaturas ambientales observadas en la parte baja de la cuenca, siguen presentando anomalías de 1.1 °C las máximas, 2.0 °C las medias y 1.4 °C las mínimas. El valor máximo registrado en la ciudad de Piura fue de 35.6 °C y el mínimo de 16.6 °C., alcanzando una oscilación térmica de 19.0 °C.

En este mes se han registrado las precipitaciones, cuyos valores totales son en Puente Internacional con 12.5 mm, el Ciruelo 10.2 mm, Paraje Grande 15.0 mm, Ardilla 16.5 mm, Poechos 6.5 mm, Chulucanas 0.3 y en Tambogrande 1.5 mm.

En el siguiente gráfico se muestran los valores diarios de temperaturas ambientales:



III.- CONDICIONES HIDROLOGICAS

A.- REGIMEN DE DESCARGA DE LOS RIOS.-

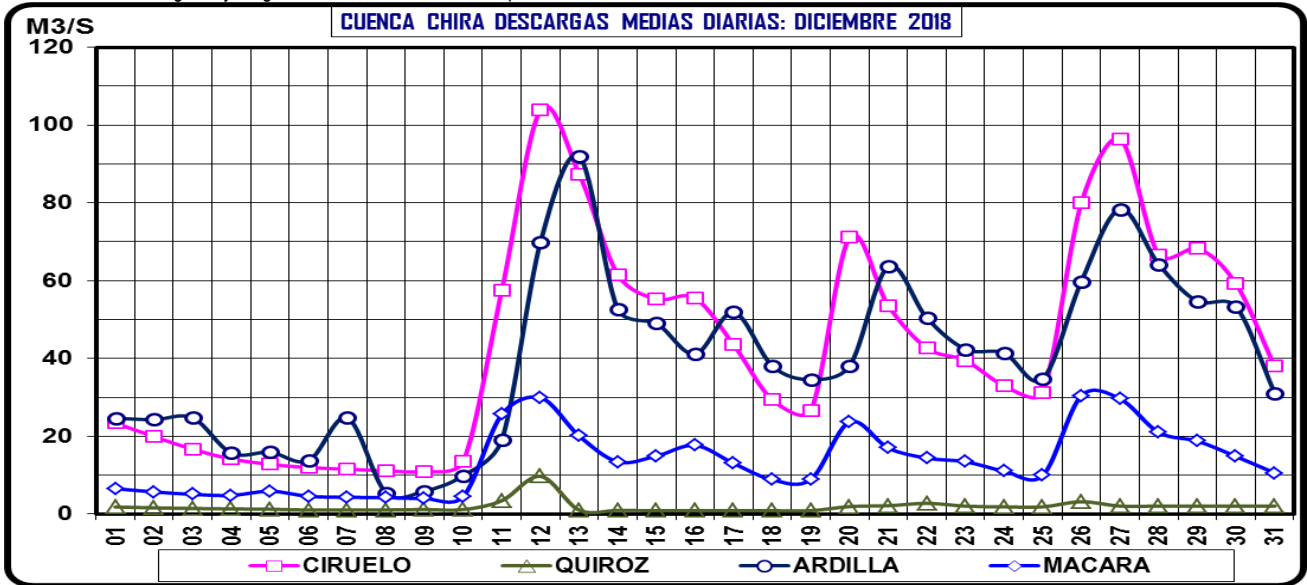
Por estar en época de inicio de avenidas durante el presente mes (Diciembre 2018), las descargas de los ríos Catamayo, Macará y Quiroz, que forman el río Chira, presentaron valores ligeramente menores a sus valores normales.

El río Macará registró descargas de 44.1 m3/s el día 20 como máximo instantáneo y 4.0 m3/s. el día 09 como mínimo instantáneo. Su promedio mensual fue de 13.5 m3/s y su masa mensual de 36.1 MMC.

El río Chira en "El Ciruelo" registró descargas de 145.9 m3/s para el día 12 como máximo instantáneo y 11.0 m3/s. el día 09 como mínimo instantáneo. Su promedio mensual registrado fué de 43.4 m3/s., y su masa mensual fue de 116.4 MMC.

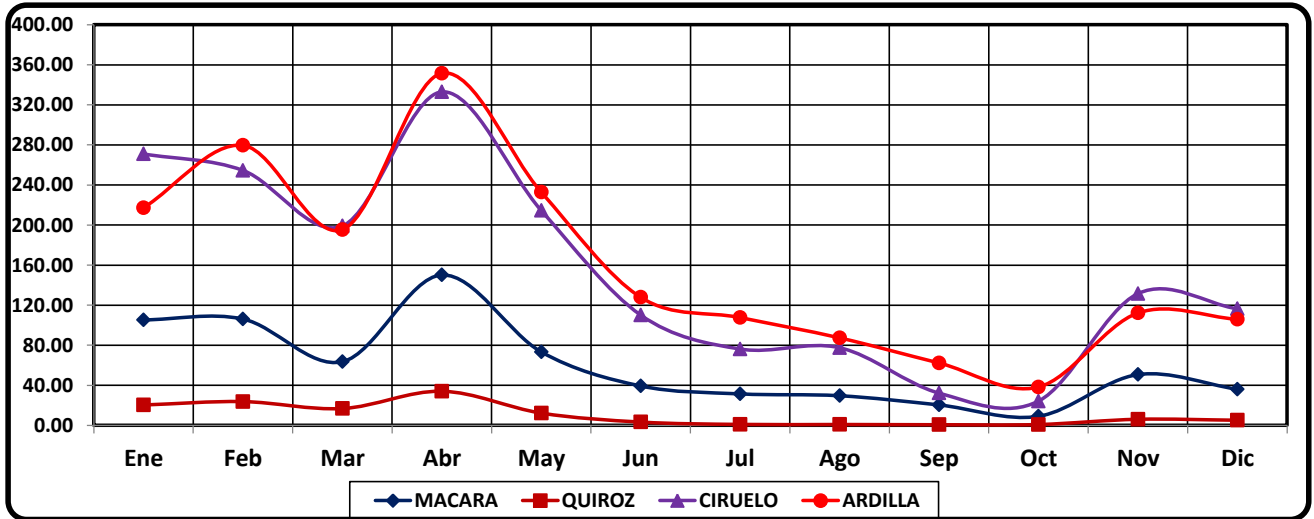
El río Quiroz en "Paraje Grande" (aguas abajo de la Toma Zamba) registró descargas de 36.5 m3/s para el día 12 como máximo instantáneo y 0.6 m3/s. como caudal mínimo instantáneo el día 11. Su promedio mensual registrado fué de 1.9 m3/s., y su masa mensual fue de 5.1 MMC.

Con respecto al río Piura, no se presentan aun las primeras precipitaciones en la cuenca alta. Por ser precipitaciones de inicio de época de avenidas, sus intensidades serán ligeras y no generan escorrentía suficiente para crear ondas de crecida en el río Piura.



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA  
CUENCA CHIRA 2018: MASAS MENSUALES EN MMC.

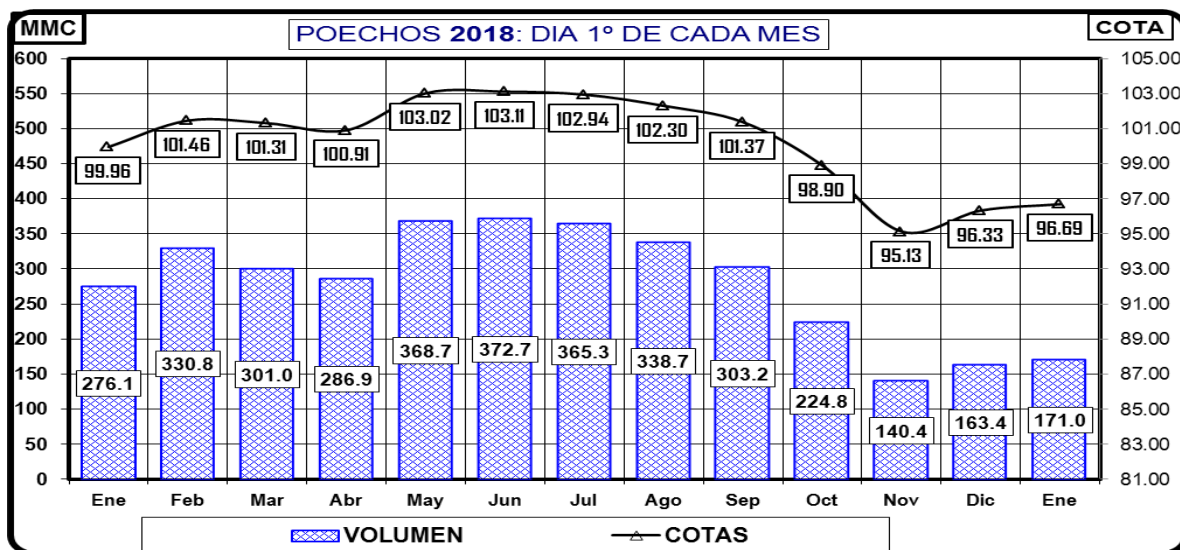
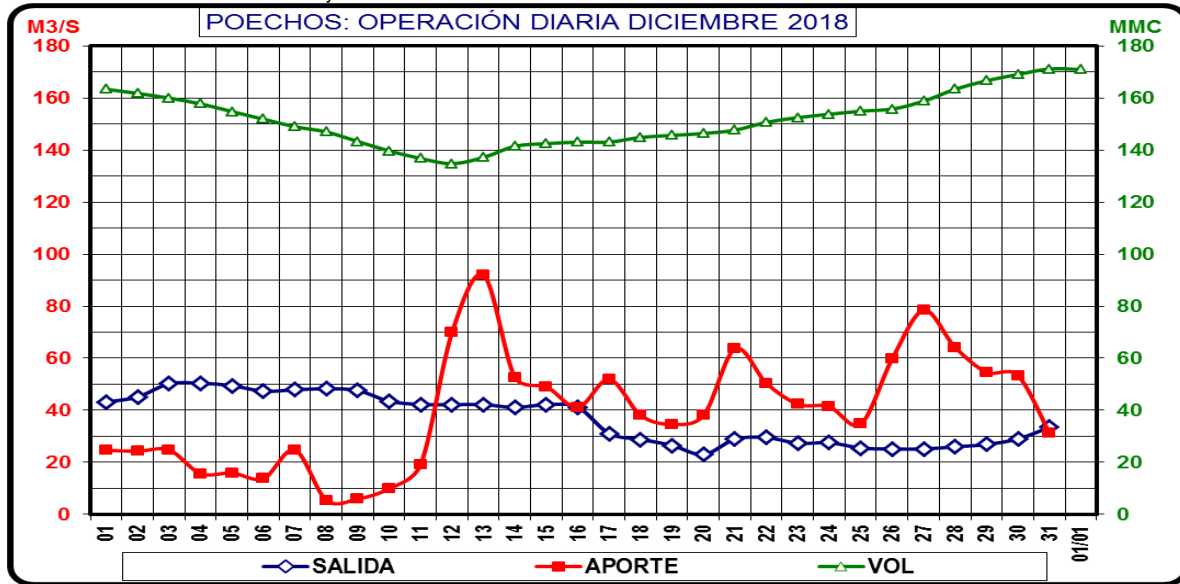
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
MACARA	105.28	106.18	63.54	150.14	73.34	39.34	31.44	29.60	20.40	9.05	50.69	36.06	715.1
QUIROZ	20.3	23.7	16.8	34.1	12.2	3.3	1.0	0.9	0.6	0.8	6.1	5.1	125.0
CIRUELO	271.0	254.6	199.1	332.9	214.5	110.1	76.2	77.5	32.2	24.2	131.5	116.4	1840.4
ARDILLA	217.2	279.5	195.5	351.5	232.9	127.9	107.6	87.4	62.3	38.3	112.2	105.9	1918.2



**IV.- BALANCE HIDROLOGICO RESERVOIRIO DE POECHOS.-**

En el presente mes el volumen de agua aportado por el Río Chira al reservorio de Poechos fue de 105.9 MMC.

Su volumen de almacenamiento, ha fluctuado entre 134.8 MMC y 171.2 MMC., atendiendo todas las demandas agrícolas solicitadas por los usuarios y para mantenimiento del cauce de ríos Chira y Piura. La masa total de salida de Presa Poechos fué de 98.3 MMC.



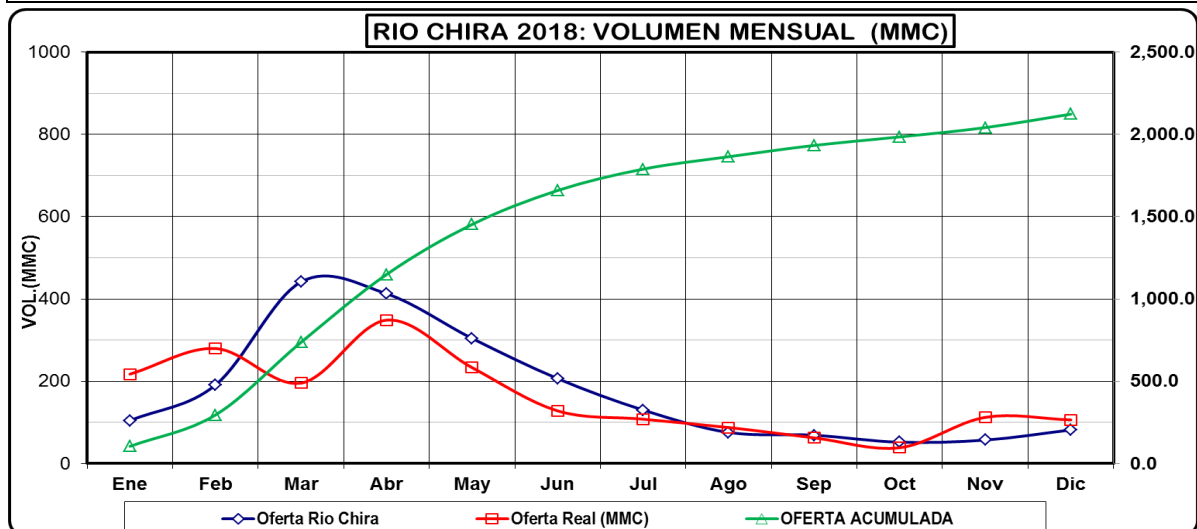
**V.- PERSPECTIVAS.-**

En el presente año 2018, los rios han venido descargando volúmenes de agua propios de un año hidrológico NORMAL, hasta mediados del mes de octubre, después de lo cual han decaído en forma abrupta los caudales a valores menores de 10.0 m3/seg, lo cual persistió hasta la primera década de Diciembre, después de lo cual repunta a valores mayores de 30.0 m3/seg.

Asimismo, al realizar un análisis a la proyección de los datos hidrometeorológicos del último trimestre, se concluye que el próximo periodo lluvioso 2019, se presentaría en forma normal. En lo que a precipitaciones se refiere, serán tardíos y de alta intensidad, pero de duración muy corta, lo cual amerita criterio técnico para evaluar la operación del sistema Chira Piura.

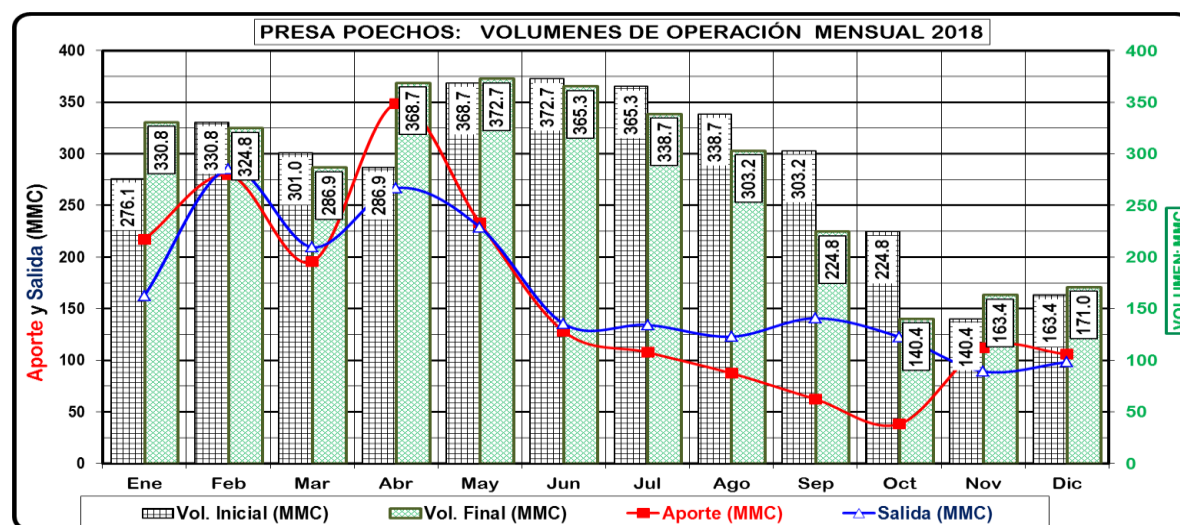
**PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA  
RIO CHIRA 2018: MASAS MENSUALES EN MMC.**

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Oferta Rio Chira	104.20	190.95	441.65	412.57	304.02	206.31	129.89	75.42	68.62	51.68	56.82	81.51	2,123.64
Oferta Real (MMC)	217.2	279.5	195.5	348.6	232.9	127.9	107.6	87.4	62.3	38.3	112.2	105.9	1,915.24
Acumulado Oferta Rio Chira	104.2	295.2	736.8	1,149.4	1,453.4	1,659.7	1,789.6	1,865.0	1,933.6	1,985.3	2,042.1	2,123.6	
Oferta Acumulado Real	217.2	496.8	692.2	1,040.8	1,273.7	1,401.6	1,509.2	1,596.6	1,658.9	1,697.1	1,809.3	1,915.2	



**PRESA POECHOS: OPERACIÓN MENSUAL (Al 31-Dic-2018)**

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Vol. Inicial (MMC)	276.1	330.8	301.0	286.9	368.7	372.7	365.3	338.7	303.2	224.8	140.4	163.4	
Aporte (MMC)	217.2	279.5	195.5	348.6	232.9	127.9	107.6	87.4	62.3	38.3	112.2	105.9	1915.2
Salida (MMC)	162.5	285.5	209.6	266.8	228.9	135.3	134.2	122.9	140.7	122.7	89.2	98.3	1996.6
Vol. Final (MMC)	330.8	324.8	286.9	368.7	372.7	365.3	338.7	303.2	224.8	140.4	163.4	171.0	



PROYECTO ESPECIAL CHIRA-PIURA  
DESCARGAS MEDIAS DIARIAS EN M<sup>3</sup>/S. Y VOLUMENES DIARIOS  
DEL RESERVOIRIO DE POECHOS.  
MES: DICIEMBRE 2018

DIA	CANAL EJIDOS [M3/S]	CANAL CHECA [M3/S]	TUNEL [M3/S]	ALIVIA- DERO [M3/S]	TUNEL+ ALIVIA. [M3/S]	CANAL DERIV. [M3/S]	CANAL HUAYPIRA [M3/S]	EVAPO- RACION [M3/S]	SALIDA TOTAL [M3/S]	INGRESO [M3/S]	BALANCE		VOL [MMC]	COTA [MSNM]
											(+) Q	(-) Q		
01	0.0	18.0	23.0	0.0	23.0	17.0	0.05	3.11	43.2	24.6		-18.5	163.4	96.33
02	0.8	17.3	22.3	0.0	22.3	19.7	0.13	3.09	45.1	24.3		-20.8	161.8	96.25
03	3.1	15.0	20.0	0.0	20.0	26.8	0.35	3.06	50.2	24.7		-25.5	160.0	96.16
04	1.7	15.0	20.0	0.0	20.0	27.0	0.35	3.05	50.4	15.7		-34.7	157.8	96.05
05	1.7	14.1	19.1	0.0	19.1	27.0	0.35	3.02	49.5	15.9		-33.6	154.8	95.90
06	0.8	12.0	17.0	0.0	17.0	27.0	0.35	2.99	47.3	13.8		-33.6	151.9	95.75
07	1.0	12.0	17.0	0.0	17.0	27.6	0.35	2.97	47.9	24.8		-23.1	149.0	95.60
08	1.0	12.0	17.0	0.0	17.0	28.0	0.35	2.94	48.3	5.5		-42.8	147.0	95.49
09	1.0	11.4	16.4	0.0	16.4	28.0	0.34	2.90	47.6	6.0		-41.7	143.3	95.29
10	1.7	7.3	13.2	0.0	13.2	27.1	0.34	2.87	43.5	9.9		-33.6	139.7	95.09
11	1.7	7.0	12.1	0.0	12.1	27.0	0.34	2.85	42.3	19.1		-23.1	136.8	94.93
12	1.5	7.0	12.0	0.0	12.0	27.0	0.34	2.85	42.2	69.9	27.8		134.8	94.81
13	1.3	7.0	12.0	0.0	12.0	27.0	0.34	2.88	42.2	92.0	49.8		137.2	94.95
14	2.1	7.0	10.8	0.0	10.8	27.0	0.34	2.91	41.1	52.7	11.6		141.5	95.19
15	1.7	7.0	11.9	0.0	11.9	27.0	0.34	2.92	42.2	49.1	6.9		142.5	95.25
16	1.5	7.0	11.9	0.0	11.9	26.0	0.34	2.92	41.1	41.1			143.1	95.28
17	0.6	0.0	5.0	0.0	5.0	23.1	0.05	2.93	31.1	51.9	20.8		143.1	95.28
18	1.3	0.0	5.0	0.0	5.0	20.8	0.05	2.94	28.8	38.1	9.3		144.9	95.38
19	0.6	0.0	5.0	0.0	5.0	18.5	0.05	2.95	26.5	34.6	8.1		145.7	95.42
20	1.2	0.0	5.0	0.0	5.0	15.0	0.05	2.96	23.0	38.1	15.0		146.4	95.46
21	0.0	0.0	11.9	0.0	11.9	14.0	0.05	2.98	28.9	63.6	34.7		147.7	95.53
22	0.0	0.0	12.5	0.0	12.5	14.0	0.05	3.00	29.6	50.4	20.8		150.7	95.69
23	0.0	0.0	9.4	0.0	9.4	14.9	0.05	3.02	27.3	42.4	15.0		152.5	95.78
24	0.0	0.0	7.7	0.0	7.7	16.8	0.05	3.03	27.5	41.4	13.9		153.8	95.85
25	0.0	0.4	5.4	0.0	5.4	17.0	0.05	3.04	25.5	34.8	9.3		155.0	95.91
26	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	17.0	0.05	3.06	25.1	59.8	34.7		155.8	95.95
27	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	17.0	0.05	3.09	25.1	78.4	53.2		158.8	96.10
28	0.0	0.8	5.8	0.0	5.8	17.0	0.05	3.13	26.0	64.2	38.2		163.4	96.33
29	0.0	1.7	6.7	0.0	6.7	17.0	0.05	3.15	26.9	54.6	27.8		166.7	96.49
30	0.0	0.6	5.6	0.0	5.6	20.2	0.05	3.17	29.0	53.3	24.3		169.1	96.60
31	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	25.2	0.05	3.18	33.4	31.1		-2.3	171.2	96.70
01/01													171.0	96.69
SUMA	26.20	179.64	355.69	0.00	355.69	683.50	5.75	92.96	1137.9	1225.9	421.3	-331.0		
PROM	0.85	5.79	11.47	0.00	11.47	22.05	0.19	3.00	36.7	39.5	23.4	-27.8	151.3	95.70
MAX	3.13	18.00	23.00	0.00	23.00	28.00	0.35	3.18	50.4	92.0	53.2	-2.3	171.2	96.70
MIN	0.00	0.00	5.00	0.00	5.00	14.00	0.05	2.85	23.0	5.5	6.9	-42.8	134.8	94.81
VOLUMEN	2.26	15.52	30.73	0.00	30.73	59.05	0.50	8.03	98.3	105.9	36.4	-28.6		
Proyectado al 31 de Diciembre (MMC)									98.3	105.9		7.6	171.0	MMC
Volumen Programado											81.6	MMC Q=	30.5	m3/s.

129.81 %

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA  
RIO CHIRA: MASAS MENSUALES EN MMC.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
OFERTA RIO CHIRA	104.20	190.95	441.65	412.57	304.02	206.31	129.89	75.42	68.62	51.68	56.82	81.51	2,123.6
Q Promedio Mes	38.9	78.9	164.9	159.2	113.5	79.6	48.5	28.2	26.5	19.3	21.9	30.4	
Aporte Real / Oferta (%)	208.5	146.4	44.3	84.5	76.6	62.0	82.9	115.9	90.8	74.0	197.4	129.9	
Aporte Real (MMC)	217.2	279.5	195.5	348.6	232.9	127.9	107.6	87.4	62.3	38.3	112.2	105.9	1,915.2
Aporte Acum. (MMC)	217.2	496.8	692.2	1,040.8	1,273.7	1,401.6	1,509.2	1,596.6	1,658.9	1,697.1	1,809.3	1,915.2	
SALIDA TOTAL (MMC)	162.5	285.5	209.6	266.8	228.9	135.3	134.2	122.9	140.7	122.7	89.2	98.3	1,996.6

**PROYECTO ESPECIAL CHIRA-PIURA**  
**DESCARGAS MEDIAS DIARIAS**  
**DE LOS RIOS CHIRA Y PIURA (M3/S)**  
**MES: DICIEMBRE 2018**

DIA	PUENTE INTERN. [M3/S]	EL CIRUELO [M3/S]	PARAJE GRANDE [M3/S]	PRESA SULLANA			PUENTE R. PIURA (1) [M3/S]	CURUMUY [M3/S]	PRESA EJIDOS	
				R.Chira [M3/S]	C. Norte [M3/S]	TOTAL [M3/S]			C. EJIDOS [M3/S]	R. PIURA (2) [M3/S]
01	6.6	23.4	1.9	5.0	11.3	16.3	0.0	7.0	0.0	-7.0
02	5.7	19.9	1.6	5.0	11.7	16.7	0.1	6.1	0.8	-5.3
03	5.1	16.7	1.5	5.0	10.9	15.9	0.3	4.7	3.1	-1.3
04	4.8	14.2	1.4	5.0	10.8	15.8	0.0	3.9	1.7	-2.2
05	5.9	12.8	1.3	5.0	10.8	15.8	0.0	3.2	1.7	-1.5
06	4.6	12.0	1.1	5.0	11.8	16.8	0.0	1.6	0.8	-0.8
07	4.3	11.6	1.1	5.0	11.8	16.8	0.0	4.5	1.0	-3.5
08	4.3	11.2	1.1	5.0	11.8	16.8	0.0	5.9	1.0	-4.9
09	4.0	11.0	1.2	5.0	11.8	16.8	0.0	7.7	1.0	-6.7
10	4.6	13.5	1.2	5.6	11.2	16.8	0.0	7.6	1.7	-5.9
11	25.7	57.6	3.5	5.6	11.0	16.6	0.0	6.5	1.7	-4.9
12	30.0	103.8	9.7	5.1	11.3	16.4	0.0	6.7	1.5	-5.2
13	20.1	87.4	1.1	5.0	11.3	16.3	0.0	6.1	1.3	-4.8
14	13.5	61.5	1.0	5.5	11.3	16.8	0.0	6.7	2.1	-4.6
15	15.0	55.3	0.9	5.6	10.8	16.4	0.0	7.5	1.7	-5.8
16	17.7	55.5	0.9	5.7	10.8	16.5	0.0	10.2	1.5	-8.8
17	13.0	43.5	0.9	7.2	9.1	16.3	1.4	7.7	0.6	-5.7
18	8.8	29.4	0.9	7.7	8.4	16.0	0.2	7.0	1.3	-5.5
19	9.0	26.7	0.9	6.7	8.3	15.0	0.0	6.1	0.6	-5.4
20	23.7	71.1	2.0	7.3	7.9	15.1	0.0	3.9	1.2	-2.7
21	17.0	53.6	2.2	47.6	7.6	55.2	0.0	2.7	0.0	-2.7
22	14.4	42.7	2.8	14.6	7.6	22.2	0.0	2.1	0.0	-2.1
23	13.5	39.5	2.1	18.1	7.6	25.7	0.0	0.9	0.0	-0.9
24	11.1	33.0	1.9	10.2	6.3	16.5	0.0	1.9	0.0	-1.9
25	9.9	31.3	1.9	7.4	6.1	13.5	0.0	3.6	0.0	-3.6
26	30.5	80.0	3.2	6.2	6.7	12.9	0.0	3.3	0.0	-3.3
27	29.6	96.5	2.1	8.0	7.2	15.2	0.0	0.3	0.0	-0.3
28	21.0	66.7	2.1	6.3	7.2	13.5	0.0	2.0	0.0	-2.0
29	18.8	68.4	2.1	5.8	7.2	13.0	0.0	1.1	0.0	-1.1
30	14.8	59.2	2.1	7.0	7.2	14.2	0.0	1.3	0.0	-1.3
31	10.6	38.0	2.1	9.5	5.1	14.6	0.0	7.6	0.0	-7.6
SUMA	417.3	1346.9	59.3	252.6	289.77	542.38	2.02	147.46	26.2	-119.24
SUMA	417.3	1346.9	59.3	252.6	289.77	542.38	2.02	147.46	26.2	-119.24
PROM	13.5	43.4	1.9	8.1	9.35	17.50	0.07	4.76	0.8	-3.85
MAX	417.3	1346.9	59.3	252.6	289.77	542.38	2.02	147.46	26.2	-0.28
MIN	4.0	11.0	0.9	5.0	5.14	12.89	0.00	0.28	0.0	-8.75
MASA	36.1	116.4	5.1	21.8	25.04	46.86	0.17	12.74	2.3	-10.30
NORMAL	16.8	48.1	4.8	15.2		46.9				
ANOMALIA	-3.3	-4.7	-2.9	Poechos		Sullana				

( 2 ) ESTACION EL PAPAYO

Proyecto Chira-Piura  
 PRECIPITACION (mm.)  
 MES: DICIEMBRE 2018

DIA	PTE	EL	PJE	Ardi-	Alvia	Su	Check	Cpto	PRESA	Chulu	Tbo
	INT.	CIR.	GDE	dilla	dero	lla	Km 29+90	PIURA	EJIDOS	canas	Gde
	mm	mm	mm	mm	mm	na	mm	mm	mm	mm	mm
01											
02											
03											
04											
05											
06											
07											
08											
09											
10											
11											
12											
13											
14	1.2							0.4	2.0		
15											
16											
17											
18											
19	0.7		2.5					2.4	0.5	0.3	1.5
20	1.1										
21	9.5	8.9	12.5	16.5	6.5	25.0	3.5	0.8	1.2		
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28		0.7									
29											
30											
31		0.6									
<b>Total Mensual</b>	<b>12.5</b>	<b>10.2</b>	<b>15.0</b>	<b>16.5</b>	<b>6.5</b>	<b>25.0</b>	<b>3.5</b>	<b>3.6</b>	<b>3.7</b>	<b>0.3</b>	<b>1.5</b>
<b>Total Mensual</b>	<b>12.5</b>	<b>10.2</b>	<b>15.0</b>	<b>16.5</b>	<b>6.5</b>	<b>25.0</b>	<b>3.5</b>	<b>3.6</b>	<b>3.7</b>	<b>0.3</b>	<b>1.5</b>
<b>PROM</b>	<b>3.1</b>	<b>3.4</b>	<b>7.5</b>	<b>16.5</b>	<b>6.5</b>	<b>25.0</b>	<b>3.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>0.3</b>	<b>1.5</b>
<b>MAX</b>	<b>9.5</b>	<b>8.9</b>	<b>12.5</b>	<b>16.5</b>	<b>6.5</b>	<b>25.0</b>	<b>3.5</b>	<b>2.4</b>	<b>2.0</b>	<b>0.3</b>	<b>1.5</b>
<b>MIN</b>	<b>0.7</b>	<b>0.6</b>	<b>2.5</b>	<b>16.5</b>	<b>6.5</b>	<b>25.0</b>	<b>3.5</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>1.5</b>
<b>NORMAL</b>	<b>9.4</b>	<b>11.1</b>	<b>31.4</b>	<b>4.0</b>	<b>2.1</b>	<b>1.9</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0.0</b>
<b>ANOMALIA</b>	<b>3.1</b>	<b>-0.9</b>	<b>-16.4</b>	<b>12.5</b>	<b>4.4</b>	<b>23.1</b>	<b>-0.5</b>	<b>-0.4</b>	<b>2.2</b>	<b>-1.2</b>	<b>1.5</b>

**PROYECTO ESPECIAL CHIRA-PIURA**  
**ESTACION MIRAFLORES**  
**MES: DICIEMBRE 2018**

DIA	TEMP. MAX. °C	TEMP. MED °C	TEMP. MIN °C	HUM. REL. %	EVAP. PICHE mm	HRS SOL	Pp mm
01	31.2	25.1	19.8	72	4.3	7.6	
02	27.6	22.8	19.6	88	3.5	3.2	
03	30.2	23.3	16.8	79	3.9	5.2	
04	31.2	24.1	20.0	76	4.0	4.8	
05	33.0	25.3	17.6	66	4.3	8.8	
06	33.2	24.5	16.6	72	4.9	10.5	
07	32.6	25.1	19.0	73	4.6	6.9	
08	32.8	25.6	20.4	73	4.4	9.7	
09	33.4	26.1	21.0	68	4.9	8.6	
10	33.0	26.3	20.8	71	4.6	7.7	
11	32.2	25.5	20.4	77	4.3	5.4	
12	33.8	25.5	20.2	75	4.5	8.2	
13	32.2	26.0	21.8	76	4.9	0.0	
14	32.4	27.1	21.8	70	4.3	7.4	0.5
15	34.4	27.9	22.0	64	5.6	8.9	
16	34.2	27.3	22.0	70	5.6	7.5	
17	34.4	26.7	21.8	78	4.7	9.8	
18	31.2	26.5	23.2	78	3.9	0.7	
19	33.2	27.1	22.0	75	3.5	1.9	1.2
20	32.4	27.2	21.2	76	3.8	4.2	
21	33.2	27.8	23.0	76	3.8	0.9	0.6
22	33.6	27.0	21.8	77	4.3	4.7	
23	32.0	26.6	22.8	81	4.1	3.2	
24	31.2	26.5	22.2	80	3.6	3.1	
25	35.0	27.1	20.8	74	4.7	7.0	
26	35.2	28.5	23.0	70	5.0	6.2	
27	34.8	27.7	21.6	72	5.7	6.6	
28	34.8	27.8	23.0	74	5.1	4.9	
29	34.2	28.1	22.8	72	4.8	8.5	
30	34.8	28.3	23.0	71	5.3	9.5	
31	35.6	28.1	22.8	72	5.5	9.2	
<b>Total Mes</b>	<b>1023.0</b>	<b>818.5</b>	<b>654.8</b>	<b>2296</b>	<b>140.4</b>	<b>190.8</b>	<b>2.3</b>
<b>Total Mensual</b>	<b>1023.0</b>	<b>818.5</b>	<b>654.8</b>	<b>2296</b>	<b>140.4</b>	<b>190.8</b>	<b>2.3</b>
<b>PROM</b>	<b>33.0</b>	<b>26.4</b>	<b>21.1</b>	<b>74</b>	<b>4.5</b>	<b>6.2</b>	<b>0.8</b>
<b>MAX</b>	<b>35.6</b>	<b>28.5</b>	<b>23.2</b>	<b>88</b>	<b>5.7</b>	<b>10.5</b>	<b>1.2</b>
<b>MIN</b>	<b>27.6</b>	<b>22.8</b>	<b>16.6</b>	<b>64</b>	<b>3.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>
<b>NORMAL</b>	<b>31.9</b>	<b>24.4</b>	<b>19.7</b>	<b>69.0</b>	<b>163.9</b>	<b>7.5</b>	<b>1.6</b>
<b>ANOMALIA</b>	<b>1.1</b>	<b>2.0</b>	<b>1.4</b>	<b>5.1</b>	<b>-23.5</b>	<b>-1.3</b>	<b>-0.83</b>

Fuente: LNP

OSCILACION TERMICA 19.0