

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.20.24 FECHA 3/15/79 HOJA 2 DE 3

ESTACION		220205		220206		220207		220208	
R	1	CODIGO ESTACION	-	220205	220206	220207	220208		
E	2	NOMBRE ESTACION	-	PTE MATARA	JESUS TUNEL	GARGANTA NAMORA	NAMORA BOCATOMA		
G	3	NOMBRE RIO	-	MATARA	CAJAMARCA	NAMORA	NAMORA		
D	4	NUMERO CUENCA	#	21 2	21 2	21 2	21 2		
A	5	NO. DENTRO CUENCA	#	5	6	7	8		
T	6	LATITUD	G M S	7 14 0	7 15 0	7 11 0	7 16 0		
O	7	LONGITUD	G M S	78 17 0	78 22 0	78 18 0	78 18 0		
S	8	OPERADOR	-	PJE	PJE	MP	PJE		
D	9	FUENTE DATO	-	0	0	0	0		
O	10	AREA CAPTACION	KM2	140.0	780.0	241.0	433.0		
S	11	ELEVACION	M.S.N.M.	2610.00	2550.00	2850.00	2560.00		
D	12	ANO INICIAL	#	70	68	67	68		
A	13	ANO FINAL	#	73	73	75	76		
T	14	ANOS COMPLETOS	#	3	4	7	7		
O	15	CAUDAL MEDIO	MC/SEG	1.90	6.65	3.38	5.46		
	16	MEDIA AJUSTADA	MC/SEG	-	-	-	-		
F									
L	17	GRUPO Y # CORRIDA	#	32 1	32 2	32 1	32 1		
U	18	COEFIC. CORRELAC.	-	0.5940	0.9200	0.8530	0.9090		
J	19	MEDIA EXTENDIDA	MC/SEG	1.41	4.93	2.64	4.02		
O	20	GRADO SUCESION	#	3	2	2	2		
M	21	ELEVACION MEDIA	M.S.N.M.	3277.4	3321.2	3342.6	3258.4		
O	22	AREA CAPTACION	KM2	99.8	752.1	198.6	426.5		
D	23	PRECIPITAC. MEDIA	MM/ANO	972	778	853	856		
E	24	LONGITUD RIO	KM	6.0	119.0	42.5	77.5		
L	25	FACTOR DE FORMA	-	2.77	0.05	0.11	0.07		
O	26	DENSIDAD DRENAJE	1/KM	0.06	0.16	0.21	0.18		
E	27	PENDIENTE MEDIA	%	15.30	5.15	5.25	6.65		
H	28	CAUDAL MED. ADOPT.	MC/SEG	1.4	4.9	2.6	4.0		
Y	29	CAUDAL NATURAL	MC/SEG	1.4	4.9	2.6	5.0		
P	30	CAUDAL NATURAL	MM/ANO	442	205	412	369		
O	31	CAUDAL ESPECIFICO	L/S/KM2	14.03	6.52	13.09	11.72		
T	32	COEFIC. ESCORRENT.	-	0.4547	0.2635	0.4830	0.4311		
A	33	ANOS CAUDAL DIARIO	-	3	5	6	5		
D	34	CAUDAL MAX. HISTOR	MC/SEG	30.1	86.1	24.4	37.7		
A	35	MAX. MEDIA ANUAL	MC/SEG	17.7	43.7	18.5	27.8		
T	36	DESVIACION ESTAND.	MC/SEG	10.7	25.9	4.2	8.9		
O	37	SESGO	-	0.5	0.9	-0.2	-0.1		
S	38	AVENIDA '10'ANOS	MC/SEG	48.0	102.2	27.4	47.9		
A	39	AVENIDA '1000'ANOS	MC/SEG	125.4	254.4	50.7	100.2		
S	40	RAZON DE 39:29	-	89.6	51.9	19.5	20.0		
	41	COMENTAR CUDIGOS	#	-	-	-	-	149	154

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 149 - ESTACION CON REGISTROS DE SEDIMENTOS
- 154 - ESTACION CON REGISTRO DE SEDIMENTOS Y REGISTRO EXTENDIDO USADO PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.21.13 FECHA 3/15/79 HOJA 3 DE 3

```

*****
* R * 1 * CODIGO ESTACION * - * 220209 *
* E * 2 * NOMBRE ESTACION * - * MICHQUILLAY *
* G * 3 * NOMBRE RIO * - * NAMORA *
* D * I * 4 * NUMERO CUENCA * # * 21 2 *
* A * S * 5 * NO. DENTRO CUENCA * # * 9 *
* T * T * 6 * LATITUD * G M S * 7 3 0 *
* O * R * 7 * LONGITUD * G M S * 78 20 0 *
* S * A * 8 * OPERADOR * - * MP *
* D * 9 * FUENTE DATO * - * 0 *
* O * 10 * AREA CAPTACION * KM2 * 4.0 *
* S * 11 * ELEVACION * M.S.N.M. * 2000.00 *
*****
* D * H * 12 * AÑO INICIAL * # * 63 *
* A * I * 13 * AÑO FINAL * # * 66 *
* T * S * 14 * AÑOS COMPLETOS * # * 3 *
* O * T * 15 * CAUDAL MEDIO * MC/SEG * 0.19 *
* * * 16 * MEDIA AJUSTADA * MC/SEG * - *
* F *****
* L * E * 17 * GRUPO Y # CORRIDA * # * 32 1 *
* U * X * 18 * COEFIC. CORRELAC. * - * 0.5170 *
* J * T * 19 * MEDIA EXTENDIDA * MC/SEG * 0.22 *
* O * * 20 * GRADO SUCESION * # * 3 *
*****
* M * A * 21 * ELEVACION MEDIA * M.S.N.M. * 3596.7 *
* O * P * 22 * AREA CAPTACION * KM2 * 24.2 *
* D * A * 23 * PRECIPITAC. MEDIA * MM/ANO * 820 *
* E * R * 24 * LONGITUD RIO * KM * 5.0 *
* L * A * 25 * FACTOR DE FORMA * - * 0.97 *
* O * M * 26 * DENSIDAD DRENAJE * 1/KM * 0.21 *
* * E * 27 * PENDIENTE MEDIA * % * 8.58 *
* H * T * 28 * CAUDAL MED. ADOPT. * MC/SEG * 0.2 *
* Y * R * 29 * CAUDAL NATURAL * MC/SEG * 0.2 *
* P * O * 30 * CAUDAL NATURAL * MM/ANO * 260 *
* O * S * 31 * CAUDAL ESPECIFICO * L/S/KM2 * 8.26 *
* T * * 32 * COEFIC. ESCORRENT. * - * 0.3171 *
*****
* A * 33 * AÑOS CAUDAL DIARIO * - * - *
* D * V * 34 * CAUDAL MAX. HISTOR * MC/SEG * - *
* A * E * 35 * MAX. MEDIA ANUAL * MC/SEG * - *
* T * N * 36 * DESVIACION ESTAND. * MC/SEG * - *
* O * I * 37 * SEGO * - * - *
* S * D * 38 * AVENIDA '10' AÑOS * MC/SEG * - *
* * A * 39 * AVENIDA '1000' AÑOS * MC/SEG * - *
* * S * 40 * RAZON DE 39:29 * - * - *
*****
* * * 41 * COMENTAR CODIGOS * # * 12 - - - 150 *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 12 - ESTACION CERRADA
- 150 - REGISTROS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 2. 7.25 FECHA 3/15/79 HOJA 1 DE 2

* CODIGO * *PLU/CLIM *	* NOMBRE *	* NV * * NC *	* TIP * * FTE *	* ELEV * * S.N.M. *	* LATIT * * LONGIT *	* AI * * AF *	* AC * * AE *	* PHIST * * PEXT *	* GRADO * * GRUPO *	* COMS * * # *
* # *	* # DENTRO CUENCA *	* # *	* - *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* 153243 *	* CAJAMARCA *	* 21 *	* CO *	* 2640.0 *	* 7 9 0 *	* 41 *	* 20 *	* 767.1 *	* 1 *	* - - *
* 110304 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 29 0 *	* 60 *	* 36 *	* 751.4 *	* 25 *	* - *
* 153252 *	* CHAQUICOCHA *	* 21 *	* CO *	* 2040.0 *	* 7 32 0 *	* 0 *	* 0 *	* 0.0 *	* 0 *	* 4 - *
* 110368 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 9 0 *	* 0 *	* - *	* - *	* - *	* - *
* 153247 *	* SAN MARCOS *	* 21 *	* CO *	* 2254.0 *	* 7 20 0 *	* 66 *	* 8 *	* 725.0 *	* 1 *	* - - *
* 110370 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 10 0 *	* 73 *	* 36 *	* 761.7 *	* 25 *	* - *
* 153251 *	* HDA JOCOS *	* 21 *	* CO *	* 2630.0 *	* 7 31 0 *	* 64 *	* 10 *	* 944.1 *	* 1 *	* - - *
* 110372 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 0 0 *	* 73 *	* 36 *	* 945.6 *	* 24 *	* - *
* 153253 *	* CAJABAMBA *	* 21 *	* CO *	* 2783.0 *	* 7 37 0 *	* 64 *	* 9 *	* 952.7 *	* 1 *	* - - *
* 110373 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 3 0 *	* 73 *	* 36 *	* 994.4 *	* 25 *	* - *
* 153259 *	* HUAMACHUCO *	* 21 *	* CO *	* 3220.0 *	* 7 49 0 *	* 64 *	* 11 *	* 924.1 *	* 1 *	* - - *
* 110374 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 3 0 *	* 74 *	* 36 *	* 933.6 *	* 25 *	* - *
* 153263 *	* AUGUSTO WEBERBAVER *	* 21 *	* MAP *	* 2536.0 *	* 7 10 0 *	* 65 *	* 8 *	* 615.3 *	* 2 *	* - - *
* 130304 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 30 0 *	* 73 *	* 36 *	* 606.8 *	* 29 *	* - *
* 153244 *	* CAJAMARCA *	* 21 *	* S *	* 2620.0 *	* 7 8 0 *	* 58 *	* 16 *	* 721.8 *	* 1 *	* - - *
* 140305 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 29 0 *	* 73 *	* 36 *	* 745.7 *	* 25 *	* - *
* 153276 *	* KANZEL *	* 21 *	* S *	* 3600.0 *	* 7 28 0 *	* 0 *	* 0 *	* 0.0 *	* 0 *	* 2 - *
* 140313 *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 21 0 *	* 0 *	* - *	* - *	* - *	* - *
* 153220 *	* NAMORA *	* 21 *	* PLU *	* 2700.0 *	* 7 12 0 *	* 64 *	* 10 *	* 582.4 *	* 2 *	* - - *
* - *	* *	* 2 *	* SEN *	* *	* 78 20 0 *	* 73 *	* 36 *	* 578.1 *	* 25 *	* - *

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 2 - MENOS DE 1 AÑO COMPLETO DE DATOS.
- 4 - EXTENSION POSIBLE PERO NO VALIDA.

DATOS DE ESTACIONES : HORA 2.10.29 FECHA 3/15/79

HUJA 2 DE 2

* CODIGO * * PLU/CLIM *	* NOMBRE *	* NV * * NC *	* TIP * * FTE *	* ELEV * * S.N.M. *	* LATIT * * LUNGIT *	* AI * * AF *	* AC * * AE *	* PHIST * * PEXT *	* GRADO * * GRUPO *	* CUMS * * # * * # *
* 153222 *	* MATARA *	* 21 *	* PLU *	* 2624.0 *	* 7 15 0 *	* 63 *	* 9 *	* 765.2 *	* 1 *	* - *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 11 *	* # *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 2 *	* SEN *	* 748.3 *	* 78 16 0 *	* 72 *	* 36 *	* 748.3 *	* 25 *	* - *
* 153223 *	* CACHACHI *	* 21 *	* PLU *	* 3237.0 *	* 7 27 0 *	* 65 *	* 5 *	* 1097.8 *	* 2 *	* 5 *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 12 *	* # *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 2 *	* SEN *	* 1501.4 *	* 78 16 0 *	* 73 *	* 34 *	* 1501.4 *	* 29 *	* - *
* 153327 *	* HUANGACocha *	* 21 *	* PLU *	* 3950.0 *	* 7 55 0 *	* 71 *	* 3 *	* 2569.5 *	* 0 *	* 3 *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 13 *	* # *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 2 *	* SEN *	* - *	* 78 3 0 *	* 73 *	* - *	* - *	* - *	* - *
* 153215 *	* YUMAGUAL *	* 21 *	* PLU *	* 3450.0 *	* 7 13 0 *	* 65 *	* 6 *	* 1149.6 *	* 2 *	* 5 *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 14 *	* # *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 2 *	* SEN *	* 1101.4 *	* 78 31 0 *	* 72 *	* 35 *	* 1101.4 *	* 8 *	* - *
* 153271 *	* HUAYCOT *	* 21 *	* PLU *	* 3200.0 *	* 7 25 0 *	* 40 *	* 27 *	* 1455.5 *	* 1 *	* - *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 15 *	* # *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 2 *	* PAR *	* 1449.0 *	* 78 23 0 *	* 66 *	* 36 *	* 1449.0 *	* 25 *	* - *
* 153272 *	* HDA EDELMIRA *	* 21 *	* PLU *	* 2761.0 *	* 7 22 0 *	* 0 *	* 0 *	* 0.0 *	* 0 *	* 1 *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 16 *	* # *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 2 *	* SEN *	* - *	* 78 13 0 *	* 0 *	* - *	* - *	* - *	* - *
* 153273 *	* HUAYLLABAMBA *	* 21 *	* PLU *	* 3300.0 *	* 7 28 0 *	* 40 *	* 17 *	* 960.1 *	* 1 *	* - *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 17 *	* # *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 2 *	* SEN *	* 969.5 *	* 78 19 0 *	* 66 *	* 36 *	* 969.5 *	* 25 *	* - *
* 153277 *	* LA TAYA *	* 21 *	* PLU *	* 3400.0 *	* 7 28 0 *	* 53 *	* 13 *	* 759.4 *	* 1 *	* - *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 18 *	* # *	* METROS *	* G M S *	* # *	* MM/ANO *	* # *	* # *	* # *
* - *	* # DENTRO CUENCA *	* 2 *	* SEN *	* 783.2 *	* 78 17 0 *	* 66 *	* 36 *	* 783.2 *	* 25 *	* - *

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 1 - NO HAY DATOS.
- 3 - MENOS DE 4 ANOS COMPLETOS DE DATOS, EXTENSION NO POSIBLE.
- 5 - SOLO POSIBLE EXTENSION PARCIAL.

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.22.47 FECHA 3/15/79 HOJA 1 DE 3

* R *	1	* CODIGO ESTACION	*	-	*	220301	*	220302	*	220303	*	220304	*
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	*	-	*	PTE CONCHANO	*	CONCHANO DERIV.	*	CHIPIANGA	*	LLAUCANO SHUGAR	*
* G *	3	* NOMBRE RIO	*	-	*	CONCHANO	*	LLAUCANO	*	0 CHONTA	*	LLAUCANO	*
* D *	4	* NUMERO CUENCA	*	#	*	21 3	*	21 3	*	21 3	*	21 3	*
* A *	5	* NO. DENTRO CUENCA	*	#	*	1	*	2	*	3	*	4	*
* T *	6	* LATITUD	*	G M S	*	6 26 0	*	6 27 0	*	6 35 0	*	6 37 0	*
* O *	7	* LONGITUD	*	G M S	*	78 40 0	*	78 39 0	*	78 27 0	*	78 23 0	*
* S *	8	* OPERADOR	*	-	*	CEP	*	CEP	*	CEP	*	CEP	*
* D *	9	* FUENTE DATO	*	-	*	S	*	S	*	S 0	*	S	*
* O *	10	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	44.0	*	338.0	*	47.0	*	884.0	*
* S *	11	* ELEVACION	*	M.S.N.M.	*	2280.00	*	2390.00	*	2380.00	*	2270.00	*
* D *	12	* AÑO INICIAL	*	#	*	57	*	62	*	62	*	62	*
* A *	13	* AÑO FINAL	*	#	*	75	*	75	*	73	*	67	*
* T *	14	* AÑOS COMPLETOS	*	#	*	18	*	12	*	2	*	4	*
* O *	15	* CAUDAL MEDIO	*	MC/SEG	*	3.25	*	6.52	*	1.20	*	15.27	*
* *	16	* MEDIA AJUSTADA	*	MC/SEG	*	-	*	-	*	-	*	-	*
* F *													
* L *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	*	#	*	33 2	*	33 1	*	33 4	*	33 2	*
* U *	18	* COEFIC. CORRELAC.	*	-	*	0.8650	*	0.9720	*	0.7500	*	0.9690	*
* J *	19	* MEDIA EXTENDIDA	*	MC/SEG	*	3.06	*	6.29	*	1.12	*	16.61	*
* O *	20	* GRADO SUCESION	*	#	*	1	*	1	*	2	*	1	*
* M *	21	* ELEVACION MEDIA	*	M.S.N.M.	*	2581.1	*	3379.0	*	2756.6	*	3275.6	*
* O *	22	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	51.9	*	314.7	*	79.2	*	891.4	*
* D *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	*	MM/ANO	*	983	*	1209	*	771	*	1063	*
* E *	24	* LONGITUD RIO	*	KM	*	6.0	*	55.0	*	13.0	*	151.0	*
* L *	25	* FACTOR DE FORMA	*	-	*	1.44	*	0.10	*	0.47	*	0.04	*
* O *	26	* DENSIDAD DRENAJE	*	1/KM	*	0.12	*	0.17	*	0.16	*	0.17	*
* *	27	* PENDIENTE MEDIA	*	%	*	11.30	*	5.09	*	4.54	*	7.38	*
* H *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	*	MC/SEG	*	3.1	*	6.3	*	1.1	*	16.6	*
* Y *	29	* CAUDAL NATURAL	*	MC/SEG	*	3.1	*	6.3	*	1.1	*	17.6	*
* P *	30	* CAUDAL NATURAL	*	MM/ANO	*	1883	*	631	*	438	*	622	*
* O *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	*	L/S/KM2	*	59.73	*	20.02	*	13.89	*	19.74	*
* T *	32	* COEFIC. ESCURRENT.	*	-	*	1.9156	*	0.5219	*	0.5681	*	0.5851	*
* *													
* A *	33	* AÑOS CAUDAL DIARIO	*	-	*	20	*	12	*	3	*	4	*
* D *	34	* CAUDAL MAX. HISTOR	*	MC/SEG	*	25.1	*	113.7	*	5.3	*	271.0	*
* A *	35	* MAX. MEDIA ANUAL	*	MC/SEG	*	12.2	*	62.3	*	4.1	*	154.2	*
* T *	36	* DESVIACION ESTAND.	*	MC/SEG	*	4.0	*	22.2	*	1.5	*	84.4	*
* O *	37	* SESGO	*	-	*	2.0	*	0.9	*	-0.1	*	0.5	*
* S *	38	* AVENIDA '10' AÑOS	*	MC/SEG	*	18.7	*	101.7	*	8.3	*	362.4	*
* *	39	* AVENIDA '1000' AÑOS	*	MC/SEG	*	36.2	*	206.9	*	19.2	*	899.7	*
* S *	40	* RAZON DE 39:29	*	-	*	11.7	*	32.8	*	17.5	*	51.1	*
* *													
* *	41	* COMENTAR CODIGOS	*	#	*	- - - - 150	*	- - - - 150	*	- - - - 12	*	- - - 150	*

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 12 - ESTACION CERRADA
- 150 - REGISTROS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.24.27 FECHA 3/15/79 HOJA 2 DE 3

* R *	1	* CODIGO ESTACION	*	-	*	220305	*	220306	*	220307	*	220308	*
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	*	-	*	HUANGAMARCA	*	MAYGASBAMBA 3 CH	*	MAYGASBAMBA PTE	*	ARASCORGUE	*
* G *	3	* NOMBRE RIO	*	-	*	Q SHUGAR	*	MAYGASBAM.	*	MAYGASBAM.	*	HUALGAYOC	*
* O *	4	* NUMERO CUENCA	*	#	*	21 3	*	21 3	*	21 3	*	21 3	*
* A *	5	* NO. DENTRO CUENCA	*	#	*	5	*	6	*	7	*	8	*
* T *	6	* LATITUD	*	G M S	*	6 38 0	*	6 40 0	*	6 40 0	*	6 43 0	*
* O *	7	* LONGITUD	*	G M S	*	78 28 0	*	78 33 0	*	78 32 0	*	78 32 0	*
* S *	8	* OPERADOR	*	-	*	CEP	*	CEP	*	CEP	*	CEP	*
* D *	9	* FUENTE DATO	*	-	*	S	*	S	*	S	*	S	*
* O *	10	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	54.0	*	108.0	*	122.0	*	57.0	*
* S *	11	* ELEVACION	*	M.S.N.M.	*	2460.00	*	2700.00	*	2550.00	*	2520.00	*
* D *	12	* AÑO INICIAL	*	#	*	62	*	62	*	61	*	64	*
* A *	13	* AÑO FINAL	*	#	*	75	*	67	*	76	*	75	*
* T *	14	* AÑOS COMPLETOS	*	#	*	11	*	4	*	14	*	10	*
* O *	15	* CAUDAL MEDIO	*	MC/SEG	*	1.50	*	1.34	*	1.88	*	0.86	*
* S *	16	* MEDIA AJUSTADA	*	MC/SEG	*	-	*	-	*	-	*	-	*
* F *													
* L *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	*	#	*	33 2	*	33 4	*	33 2	*	33 1	*
* U *	18	* COEFIC. CORRELAC.	*	-	*	0.8440	*	0.6950	*	0.8600	*	0.8570	*
* J *	19	* MEDIA EXTENDIDA	*	MC/SEG	*	1.36	*	1.44	*	1.70	*	0.76	*
* O *	20	* GRADO SUCESION	*	#	*	1	*	2	*	2	*	2	*
* M *	21	* ELEVACION MEDIA	*	M.S.N.M.	*	2938.6	*	3438.1	*	3401.9	*	3311.3	*
* O *	22	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	100.5	*	99.5	*	112.8	*	40.7	*
* D *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	*	MM/ANO	*	1065	*	961	*	950	*	1186	*
* E *	24	* LONGITUD RIO	*	KM	*	7.0	*	17.0	*	20.0	*	10.0	*
* L *	25	* FACTOR DE FORMA	*	-	*	2.05	*	0.34	*	0.28	*	0.41	*
* O *	26	* DENSIDAD DRENAJE	*	1/KM	*	0.07	*	0.17	*	0.18	*	0.25	*
* S *	27	* PENDIENTE MEDIA	*	%	*	14.71	*	5.03	*	6.95	*	7.75	*
* H *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	*	MC/SEG	*	1.4	*	1.3	*	1.7	*	0.8	*
* Y *	29	* CAUDAL NATURAL	*	MC/SEG	*	1.4	*	1.3	*	1.7	*	0.8	*
* P *	30	* CAUDAL NATURAL	*	MM/ANO	*	439	*	412	*	475	*	619	*
* O *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	*	L/S/KM2	*	13.93	*	13.07	*	15.07	*	19.66	*
* T *	32	* COEFIC. ESCORRENT.	*	-	*	0.4122	*	0.4287	*	0.5000	*	0.5219	*
* A *	33	* AÑOS CAUDAL DIARIO	*	-	*	12	*	4	*	15	*	11	*
* D *	34	* CAUDAL MAX. HISTOR	*	MC/SEG	*	16.0	*	21.5	*	37.4	*	10.8	*
* A *	35	* MAX. MEDIA ANUAL	*	MC/SEG	*	9.7	*	13.3	*	18.8	*	7.0	*
* T *	36	* DESVIACION ESTAND.	*	MC/SEG	*	3.1	*	6.3	*	7.7	*	2.6	*
* O *	37	* SESGO	*	-	*	0.5	*	0.8	*	1.1	*	0.1	*
* S *	38	* AVENIDA '10' AÑOS	*	MC/SEG	*	15.2	*	28.8	*	31.9	*	11.7	*
* A *	39	* AVENIDA '1000' AÑOS	*	MC/SEG	*	29.9	*	69.0	*	67.0	*	24.2	*
* S *	40	* RAZON DE 39:29	*	-	*	21.3	*	53.0	*	39.4	*	30.3	*
* A *	41	* COMENTAR CODIGOS	*	#	*	- - - - 150	*	12 - - - -	*	- - - - 150	*	- - - -	*

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 12 - ESTACION CERRADA
- 150 - REGISTROS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.26. 8 FECHA 3/15/79 HOJA 3 DE 3

* R *	1	* CODIGO ESTACION	*	-	*	220309	*	220310	*	220311	*	220312	*
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	*	-	*	LLAUCANO CORELLAM.	*	CUNACALES	*	HIJADERO	*	CONCHANO DERIV.	*
* G *	3	* NOMBRE RIO	*	-	*	LLAUCANO	*	CUNACALES	*	POMAGON	*	CONCHANO	*
* D *	4	* NUMERO CUENCA	*	#	*	21 3	*	21 3	*	21 3	*	21 3	*
* A *	5	* NO. DENTRO CUENCA	*	#	*	9	*	10	*	11	*	12	*
* T *	6	* LATITUD	*	G M S	*	6 42 0	*	6 42 0	*	6 44 0	*	6 27 0	*
* O *	7	* LONGITUD	*	G M S	*	78 31 0	*	78 31 0	*	78 31 0	*	78 40 0	*
* S *	8	* OPERADOR	*	-	*	CEP	*	CEP	*	CEP	*	CEP	*
* D *	9	* FUENTE DATO	*	-	*	S	*	S	*	S	*	0	*
* O *	10	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	607.0	*	28.0	*	163.0	*	2.0	*
* S *	11	* ELEVACION	*	M.S.N.M.	*	2450.00	*	2520.00	*	2530.00	*	2430.00	*

* D *	12	* AÑO INICIAL	*	#	*	62	*	62	*	62	*	63	*
* A *	13	* AÑO FINAL	*	#	*	76	*	65	*	75	*	74	*
* T *	14	* AÑOS COMPLETOS	*	#	*	14	*	2	*	11	*	10	*
* O *	15	* CAUDAL MEDIO	*	MC/SEG	*	9.32	*	0.05	*	1.69	*	3.02	*
* *	16	* MEDIA AJUSTADA	*	MC/SEG	*	-	*	-	*	-	*	-	*

* F *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	*	#	*	33 1	*	- -	*	33 3	*	- -	*
* U *	18	* COEFIC. CORRELAC.	*	-	*	0.9490	*	-	*	0.9470	*	-	*
* J *	19	* MEDIA EXTENDIDA	*	MC/SEG	*	8.41	*	-	*	1.56	*	-	*
* O *	20	* GRADO SUCESION	*	#	*	1	*	-	*	1	*	-	*

* M *	21	* ELEVACION MEDIA	*	M.S.N.M.	*	3291.6	*	-	*	3468.7	*	-	*
* O *	22	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	597.9	*	-	*	98.2	*	-	*
* D *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	*	MM/ANO	*	1091	*	-	*	972	*	-	*
* E *	24	* LONGITUD RIO	*	KM	*	109.0	*	-	*	18.0	*	-	*
* L *	25	* FACTOR DE FORMA	*	-	*	0.05	*	-	*	0.30	*	-	*
* O *	26	* DENSIDAD DRENAJE	*	1/KM	*	0.18	*	-	*	0.18	*	-	*
* *	27	* PENDIENTE MEDIA	*	%	*	6.31	*	-	*	4.66	*	-	*
* H *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	*	MC/SEG	*	8.4	*	-	*	1.6	*	-	*
* Y *	29	* CAUDAL NATURAL	*	MC/SEG	*	9.4	*	-	*	1.6	*	-	*
* P *	30	* CAUDAL NATURAL	*	MM/ANO	*	495	*	-	*	513	*	-	*
* O *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	*	L/S/KM2	*	15.72	*	-	*	16.29	*	-	*
* T *	32	* COEFIC. ESCORRENT.	*	-	*	0.4537	*	-	*	0.5278	*	-	*

* *	33	* AÑOS CAUDAL DIARIO	*	-	*	11	*	3	*	11	*	11	*
* D *	34	* CAUDAL MAX. HISTOR	*	MC/SEG	*	129.1	*	0.9	*	39.5	*	24.7	*
* A *	35	* MAX. MEDIA ANUAL	*	MC/SEG	*	78.8	*	0.8	*	18.8	*	12.3	*
* T *	36	* DESVIACION ESTAND.	*	MC/SEG	*	28.3	*	0.1	*	10.2	*	5.2	*
* O *	37	* SESGO	*	-	*	0.3	*	-	*	0.8	*	1.5	*
* S *	38	* AVENIDA '10' AÑOS	*	MC/SEG	*	130.0	*	1.1	*	37.3	*	21.7	*
* *	39	* AVENIDA '1000' AÑOS	*	MC/SEG	*	266.2	*	1.8	*	86.3	*	46.7	*
* *	40	* RAZON DE 39:29	*	-	*	28.3	*	-	*	54.0	*	-	*

* *	41	* COMENTAR CODIGOS	*	#	*	- - - - -	*	8 12 - - - - -	*	- - - - -	*	150 * 3 - - - - -	*

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 3 - MEDIDAS DEL FLUJO DEL CANAL
- 8 - DATOS INSUFICIENTES PARA EXTENSION
- 12 - ESTACION CERRADA
- 150 - REGISTROS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 2.13.1 FECHA 3/15/79 HOJA 1 DE 2

```

*****
* CODIGO * NOMBRE * NV * TIP * ELEV * LATIT * AI * AC * PHIST * GRADO* COMS *
* PLU/CLIM * * * NC * FTE * S.N.M. * LONGIT * AF * AE * PEXT * GRUPO* *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* # * # DENTRO CUENCA * # * - * METROS * G M S * # * MM/ANO * # * # *
*****
* 153230 * CUTERVO * 21 * CO * * 2450.0 * 6 23 0 * 64 * 9 * 934.9 * 1 * - - *
* * * 1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 110352 * * * 3 * SEN * * 78 49 0 * 72 * 36 * 1037.1 * 25 * - *
*****
* 153232 * CONCHAN * 21 * CO * * 2400.0 * 6 26 0 * 64 * 9 * 956.8 * 1 * - - *
* * * 2 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 110358 * * * 3 * SEN * * 78 39 0 * 72 * 36 * 992.8 * 25 * - *
*****
* 153233 * TACABAMBA * 21 * CO * * 1200.0 * 6 23 0 * 63 * 10 * 1125.5 * 2 * - - *
* * * 3 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 110360 * * * 3 * SEN * * 78 37 0 * 73 * 36 * 1145.6 * 29 * - *
*****
* 153238 * BAMBAMARCA * 21 * CO * * 2600.0 * 6 41 0 * 61 * 8 * 734.7 * 1 * - - *
* * * 4 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 110362 * * * 3 * SEN * * 78 31 0 * 73 * 36 * 740.7 * 25 * - *
*****
* 153209 * HUALGAYUC CARASCORGUE * 21 * CO * * 3510.0 * 6 46 0 * 61 * 11 * 1365.4 * 2 * - - *
* * * 5 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 110363 * * * 3 * SEN * * 78 37 0 * 73 * 36 * 1344.3 * 25 * - *
*****
* 153241 * JADIBAMBA * 21 * CO * * 3600.0 * 6 49 0 * 67 * 6 * 1162.4 * 0 * 4 - *
* * * 6 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 110364 * * * 3 * TIN * * 78 24 0 * 73 * - * - * 29 * - *
*****
* 153207 * HDA NEGRITOS * 21 * PE * * 3500.0 * 6 54 0 * 62 * 9 * 1025.0 * 1 * - - *
* * * 7 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 160367 * * * 3 * SEN * * 78 32 0 * 73 * 36 * 1207.7 * 28 * - *
*****
* 153108 * QDA SHUGAR * 21 * CO * * 2800.0 * 6 39 0 * 61 * 13 * 1062.7 * 2 * - - *
* * * 8 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * 3 * SEN * * 78 28 0 * 73 * 36 * 1049.9 * 26 * - *
*****
* 153152 * CHONTA * 21 * PLU * * 2750.0 * 6 34 0 * 63 * 10 * 979.3 * 1 * - - *
* * * 9 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153113 * * * 3 * TIN * * 78 27 0 * 73 * 36 * 1012.9 * 28 * - *
*****
* 153156 * SAMANGAY * 21 * PLU * * 3240.0 * 6 37 0 * 67 * 5 * 1008.1 * 1 * - - *
* * * 10 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153115 * * * 3 * TIN * * 78 35 0 * 73 * 36 * 1043.6 * 28 * - *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :

4 - EXTENSION POSIBLE PERO NO VALIDA.

DATOS DE ESTACIONES : HORA 2.15.48 FECHA 3/15/79 HOJA 2 DE 2

```

*****
* CODIGO * NOMBRE * NV * TIP * ELEV * LATIT * AI * AC * PHIST * GRADU * CUMS *
* PLU/CLIM * * * * * S.N.M. * LUNGIT * AF * AE * PEXT * GRUPO * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* # * # DENTRO CUENCA * # * - * METROS * G M S * # * MM/ANO * # * # *
*****
* 153293 * HDA EL MOLINO * 21 * PE * * 6 29 0 * 49 * 1 * 823.3 * 0 * 3 - *
* * * 11 * * * 1900.0 * * * * * * * * * * * *
* 160312 * * * 3 * DAR * * 78 28 0 * 49 * - * - * - * - *
*****
* 153213 * SAN JUAN D LACAMACA * 21 * PLU * * 6 38 0 * 61 * 13 * 969.9 * 1 * - - *
* * * 12 * * * 2700.0 * * * * * * * * * * * *
* - * * * 3 * SEN * * 78 32 0 * 73 * 36 * 1060.7 * 25 * - *
*****
* 153214 * HDA LLAUCAN * 21 * PLU * * 6 44 0 * 63 * 11 * 681.7 * 1 * - - *
* * * 13 * * * 2600.0 * * * * * * * * * * * *
* - * * * 3 * SEN * * 78 32 0 * 73 * 36 * 693.8 * 25 * - *
*****
* 153218 * LA LLICA * 21 * PLU * * 6 47 0 * 61 * 12 * 894.6 * 1 * - - *
* * * 14 * * * 2575.0 * * * * * * * * * * * *
* - * * * 3 * SEN * * 78 31 0 * 73 * 36 * 960.6 * 25 * - *
*****
* 153239 * LLAUCANO RESERVORIO * 21 * PLU * * 6 41 0 * 67 * 7 * 748.6 * 1 * - - *
* * * 15 * * * 2600.0 * * * * * * * * * * * *
* - * * * 3 * TIN * * 78 32 0 * 73 * 36 * 705.5 * 25 * - *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :

3 - MENOS DE 4 ANOS COMPLETOS DE DATOS, EXTENSION NO POSIBLE.

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.27.50 FECHA 3/15/79 HOJA 1 DE 2

* R *	1	* CODIGO ESTACION	*	-	*	220401	*	220402	*	220403	*	220404	*
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	*	-	*	PTE CHUNCHUCA	*	LAS BALSAS	*	LA SAVILA	*	LANCHEMA	*
* G *	3	* NOMBRE RIO	*	-	*	CHAMAYA	*	CHAMAYA	*	CHAMAYA	*	BUTO	*
* D I *	4	* NUMERO CUENCA	*	#	*	21 4	*	21 4	*	21 4	*	21 4	*
* A S *	5	* NO. DENTRO CUENCA	*	#	*	1	*	2	*	3	*	4	*
* T T *	6	* LATITUD	*	G M S	*	5 56 0	*	6 3 0	*	6 2 0	*	5 53 0	*
* O R *	7	* LONGITUD	*	G M S	*	78 50 0	*	79 0 0	*	79 1 0	*	78 54 0	*
* S A *	8	* OPERADOR	*	-	*	SEN	*	SEN	*	DAR	*	PO	*
* D *	9	* FUENTE DATO	*	-	*	S	*	S	*	S	*	S	*
* O *	10	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	1350.0	*	5500.0	*	5780.0	*	150.0	*
* S *	11	* ELEVACION	*	M.S.N.M.	*	660.00	*	780.00	*	805.00	*	900.00	*

* D H *	12	* AÑO INICIAL	*	#	*	63	*	63	*	54	*	64	*
* A I *	13	* AÑO FINAL	*	#	*	76	*	70	*	62	*	73	*
* T S *	14	* AÑOS COMPLETOS	*	#	*	9	*	4	*	6	*	7	*
* O T *	15	* CAUDAL MEDIO	*	MC/SEG	*	35.11	*	48.43	*	60.46	*	2.14	*
* *	16	* MEDIA AJUSTADA	*	MC/SEG	*	-	*	-	*	-	*	-	*

* F *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	*	#	*	34 5	*	- -	*	- -	*	34 5	*
* U X *	18	* COEFIC. CORRELAC.	*	-	*	0.8970	*	-	*	-	*	0.6760	*
* J T *	19	* MEDIA EXTENDIDA	*	MC/SEG	*	28.00	*	-	*	-	*	2.06	*
* O *	20	* GRADO SUCESION	*	#	*	1	*	-	*	-	*	2	*

* M *	21	* ELEVACION MEDIA	*	M.S.N.M.	*	1979.2	*	-	*	-	*	2082.0	*
* O P *	22	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	1390.0	*	-	*	-	*	110.0	*
* D A *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	*	MM/ANO	*	1087	*	-	*	-	*	1093	*
* E R *	24	* LONGITUD RIO	*	KM	*	87.0	*	-	*	-	*	10.0	*
* L A *	25	* FACTOR DE FORMA	*	-	*	0.18	*	-	*	-	*	1.10	*
* O M *	26	* DENSIDAD DRENAJE	*	1/KM	*	0.06	*	-	*	-	*	0.09	*
* E *	27	* PENDIENTE MEDIA	*	%	*	7.41	*	-	*	-	*	6.94	*
* H T *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	*	MC/SEG	*	28.0	*	-	*	-	*	2.1	*
* Y R *	29	* CAUDAL NATURAL	*	MC/SEG	*	30.0	*	-	*	-	*	2.1	*
* P O *	30	* CAUDAL NATURAL	*	MM/ANO	*	680	*	-	*	-	*	602	*
* O S *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	*	L/S/KM2	*	21.58	*	-	*	-	*	19.09	*
* T *	32	* COEFIC. ESCORRENT.	*	-	*	0.6256	*	-	*	-	*	0.5508	*

* A *	33	* AÑOS CAUDAL DIARIO	*	-	*	12	*	19	*	12	*	6	*
* D V *	34	* CAUDAL MAX. HISTOR	*	MC/SEG	*	520.0	*	698.4	*	698.4	*	12.5	*
* A E *	35	* MAX. MEDIA ANUAL	*	MC/SEG	*	167.7	*	235.2	*	237.6	*	5.4	*
* T N *	36	* DESVIACION ESTAND.	*	MC/SEG	*	119.8	*	134.0	*	164.4	*	3.7	*
* O I *	37	* SESGO	*	-	*	2.2	*	2.0	*	1.8	*	1.0	*
* S D *	38	* AVENIDA '10' AÑOS	*	MC/SEG	*	380.5	*	454.6	*	529.7	*	13.3	*
* A *	39	* AVENIDA '1000' AÑOS	*	MC/SEG	*	947.9	*	1045.7	*	1308.3	*	33.8	*
* S *	40	* RAZON DE 39:29	*	-	*	31.6	*	-	*	-	*	16.1	*

* *	41	* COMENTAR CODIGOS	*	#	*	- - - - -	*	1 - - - - -	*	1 - - - - -	*	- - - - -	*

CLAVE DE COMENTARIOS :

1 - COMPONENTE DE ESTACION COMBINADA

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.29.30 FECHA 3/15/79 HOJA 2 DE 2

* R *	1	* CODIGO ESTACION	*	-	*	220405	*	220406	*	220407	*	220499F	*
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	*	-	*	CACAO	*	CHUNCHUQUILLO	*	HUALLARASTA	*	LAS BALSAS	*
* G *	3	* NOMBRE RIO	*	-	*	CHONTALI	*	BARBASCO	*	CHAMAYA	*	CHAMAYA	*
* D *	4	* NUMERO CUENCA	*	#	*	21 4	*	21 4	*	21 4	*	21 4	*
* A *	5	* NO. DENTRO CUENCA	*	#	*	5	*	6	*	7	*	-	*
* T *	6	* LATITUD	*	G M S	*	5 52 0	*	5 56 0	*	6 2 0	*	6 3 0	*
* O *	7	* LONGITUD	*	G M S	*	78 56 0	*	78 51 0	*	79 1 0	*	79 0 0	*
* S *	8	* OPERADOR	*	-	*	PO	*	PO	*	DAR	*	SEN	*
* D *	9	* FUENTE DATO	*	-	*	S	*	S	*	S	*	E	*
* O *	10	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	1000.0	*	-	*	5500.0	*	5500.0	*
* S *	11	* ELEVACION	*	M.S.N.M.	*	850.00	*	700.00	*	805.00	*	780.00	*
* O *	12	* AÑO INICIAL	*	#	*	64	*	65	*	49	*	49	*
* A *	13	* AÑO FINAL	*	#	*	73	*	73	*	54	*	70	*
* T *	14	* AÑOS COMPLETOS	*	#	*	9	*	8	*	4	*	13	*
* O *	15	* CAUDAL MEDIO	*	MC/SEG	*	27.21	*	0.27	*	53.73	*	56.41	*
* *	16	* MEDIA AJUSTADA	*	MC/SEG	*	-	*	-	*	-	*	-	*
* F *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	*	#	*	34 5	*	34 6	*	- -	*	34 1	*
* U *	18	* COEFIC. CORRELAC.	*	-	*	0.9030	*	0.9220	*	-	*	0.5680	*
* J *	19	* MEDIA EXTENDIDA	*	MC/SEG	*	24.08	*	0.22	*	-	*	69.95	*
* O *	20	* GRADO SUCESION	*	#	*	1	*	1	*	-	*	2	*
* M *	21	* ELEVACION MEDIA	*	M.S.N.M.	*	2174.0	*	1857.1	*	-	*	2119.8	*
* O *	22	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	840.0	*	90.0	*	-	*	5552.5	*
* D *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	*	MM/ANO	*	1122	*	1063	*	-	*	825	*
* E *	24	* LONGITUD RIO	*	KM	*	46.0	*	11.0	*	-	*	491.0	*
* L *	25	* FACTOR DE FORMA	*	-	*	0.40	*	0.74	*	-	*	0.02	*
* O *	26	* DENSIDAD DRENAJE	*	1/KM	*	0.05	*	0.12	*	-	*	0.09	*
* *	27	* PENDIENTE MEDIA	*	%	*	5.12	*	4.39	*	-	*	8.46	*
* H *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	*	MC/SEG	*	24.1	*	1.2	*	-	*	65.5	*
* Y *	29	* CAUDAL NATURAL	*	MC/SEG	*	24.1	*	1.2	*	-	*	65.5	*
* P *	30	* CAUDAL NATURAL	*	MM/ANO	*	904	*	420	*	-	*	372	*
* O *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	*	L/S/KM2	*	28.69	*	13.33	*	-	*	11.80	*
* T *	32	* COEFIC. ESCORRENT.	*	-	*	0.8057	*	0.3951	*	-	*	0.4509	*
* *	33	* AÑOS CAUDAL DIARIO	*	-	*	9	*	8	*	11	*	19	*
* D *	34	* CAUDAL MAX. HISTOR	*	MC/SEG	*	156.0	*	4.1	*	698.4	*	698.4	*
* A *	35	* MAX. MEDIA ANUAL	*	MC/SEG	*	111.9	*	1.9	*	245.7	*	235.2	*
* T *	36	* DESVIACION ESTAND.	*	MC/SEG	*	28.5	*	1.4	*	175.1	*	134.0	*
* O *	37	* SESGO	*	-	*	0.2	*	0.8	*	1.5	*	2.0	*
* S *	38	* AVENIDA '10' AÑOS	*	MC/SEG	*	165.9	*	4.6	*	562.5	*	454.6	*
* *	39	* AVENIDA '1000' AÑOS	*	MC/SEG	*	308.8	*	11.8	*	1405.3	*	1045.7	*
* *	40	* RAZON DE 39:29	*	-	*	12.8	*	9.9	*	-	*	16.0	*
* *	41	* COMENTAR CODIGOS	*	#	*	- - - - 150	*	24 - - - 150	*	1 - - - - 25	*	6 36 - 183	*

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 1 - COMPONENTE DE ESTACION COMBINADA
- 6 - AJUSTE HECHO PARA TRASVASE REGISTRADO
- 24 - REGISTRO HISTORICO PROBALMENTE AFECTADO POR VALORES ABSTRACTOS NO MEDIDOS
- 25 - ESTACION COMBINADA
- 36 - ESTACIONES COMPONENTES : 220402,220403,220407
- 150 - REGISTRJS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS
- 183 - REGISTRO AJUSTADO CON 220610
- REGISTRO EXTENDIDO USADO PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA A RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 2.17.14 FECHA 3/15/79 HOJA 1 DE 1

```

*****
* CODIGO * NOMBRE * NV * TIP * ELEV * LATIT * AI * AC * PHIST *GRADO* COMS *
* PLU/CLIM * * NC * FTE * S.N.M. * LONGIT * AF * AE * PEXT *GRUPO*
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* # * # DENTRO CUENCA * # * - * METROS * G M S * # * MM/AÑO * # * # *
*****
* 153229 * CHONTALI * 21 * CO * * 5 43 0 * 65 * 9 * 1171.8 * 1 * - - *
* * * 1 * * * 1610.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 110250 * * 4 * SEN * * 78 58 0 * 73 * 36 * 1172.1 * 26 * - *
*****
* 152134 * COLASHY * 21 * PLU * * 5 59 0 * 64 * 9 * 923.5 * 2 * - - *
* * * 2 * * * 1200.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * 4 * SEN * * 79 4 0 * 73 * 36 * 954.9 * 26 * - *
*****
* 152201 * PIMPIINGOS * 21 * PLU * * 5 55 0 * 64 * 8 * 440.2 * 3 * - - *
* * * 3 * * * 450.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * 4 * SEN * * 78 48 0 * 73 * 36 * 523.1 * 28 * - *
*****
* 153353 * GRANADILLAS * 21 * PLU * * 5 45 0 * 64 * 9 * 802.1 * 2 * - - *
* * * 4 * * * 1400.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * 4 * PO * * 78 53 0 * 72 * 36 * 932.3 * 28 * - *
*****
* 153354 * CHUNCHUQUILLO * 21 * PLU * * 5 48 0 * 64 * 9 * 955.7 * 2 * - - *
* * * 5 * * * 900.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * 4 * PO * * 79 1 0 * 72 * 36 * 1062.2 * 28 * - *
*****
* 153355 * EL CACAO * 21 * PLU * * 5 51 0 * 64 * 9 * 825.9 * 2 * - - *
* * * 6 * * * 840.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * 4 * PO * * 78 58 0 * 73 * 36 * 857.4 * 28 * - *
*****
* 153352 * ALTO CHONTALI * 21 * PLU * * 5 39 0 * 64 * 10 * 1338.8 * 2 * - - *
* * * 7 * * * 1250.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * 4 * PO * * 78 56 0 * 73 * 36 * 1422.9 * 28 * - *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.31.17 FECHA 3/15/79 HOJA 1 DE 2

* R *	1	* CODIGO ESTACION	-	220501	220502	220503	220504
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	-	LAS JUNTAS	SAUSAL	EL TAMBO KM 78	LIMON
* G *	3	* NOMBRE RIO	-	QUISMACHE	HUANCABAM.	HUANCABAM.	HUANCABAM.
* D * I *	4	* NUMERO CUENCA	#	21 5	21 5	21 5	21 5
* A * S *	5	* NO. DENTRO CUENCA	#	1	2	3	4
* T * T *	6	* LATITUD	G M S	5 56 0	5 45 0	5 48 0	5 53 0
* O * R *	7	* LONGITUD	G M S	79 14 0	79 24 0	79 21 0	79 19 0
* S * A *	8	* OPERADOR	-	PO	PO	DAR	POL
* D *	9	* FUENTE DATO	-	S	S	S	S
* O *	10	* AREA CAPTACION	KM2	275.0	1800.0	1785.0	2700.0
* S *	11	* ELEVACION	M.S.N.M.	1720.00	1300.00	1250.00	1090.00
* D * H *	12	* AÑO INICIAL	#	63	64	44	64
* A * I *	13	* AÑO FINAL	#	73	73	63	73
* T * S *	14	* AÑOS COMPLETOS	#	7	7	17	7
* O * T *	15	* CAUDAL MEDIO	MC/SEG	2.09	22.89	18.57	26.40
* * *	16	* MEDIA AJUSTADA	MC/SEG	-	-	-	-
* F *							
* L * E *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	#	34 3	- -	- -	34 3
* U * X *	18	* COEFIC. CORRELAC.	-	0.9320	-	-	0.7740
* J * T *	19	* MEDIA EXTENDIDA	MC/SEG	2.46	-	-	22.67
* O *	20	* GRADO SUCESION	#	1	-	-	2
* M *	21	* ELEVACION MEDIA	M.S.N.M.	2150.5	-	-	2192.2
* O * P *	22	* AREA CAPTACION	KM2	266.1	-	-	2377.7
* D * A *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	MM/ANO	734	-	-	750
* E * R *	24	* LONGITUD RIO	KM	25.0	-	-	186.0
* L * A *	25	* FACTOR DE FORMA	-	0.43	-	-	0.07
* O * M *	26	* DENSIDAD DRENAJE	1/KM	0.09	-	-	0.08
* * E *	27	* PENDIENTE MEDIA	%	7.35	-	-	6.85
* H * T *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	MC/SEG	2.5	-	-	22.7
* Y * R *	29	* CAUDAL NATURAL	MC/SEG	2.5	-	-	22.7
* P * O *	30	* CAUDAL NATURAL	MM/ANO	296	-	-	301
* O * S *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	L/S/KM2	9.39	-	-	9.55
* T *	32	* COEFIC. ESCORRENT.	-	0.4033	-	-	0.4013
* * A *	33	* AÑOS CAUDAL DIARIO	-	7	7	19	8
* D * V *	34	* CAUDAL MAX.HISTOR	MC/SEG	15.2	284.0	287.2	218.4
* A * E *	35	* MAX.MEDIA ANUAL	MC/SEG	10.3	130.7	95.7	127.6
* T * N *	36	* DESVIACION ESTAND.	MC/SEG	3.7	78.1	81.5	55.3
* O * I *	37	* SESGO	-	0.2	1.0	1.2	0.7
* S * D *	38	* AVENIDA '10'ANOS	MC/SEG	17.8	289.0	229.1	235.6
* A *	39	* AVENIDA '1000'ANOS	MC/SEG	37.5	704.7	588.6	520.4
* S *	40	* RAZON DE 39:29	-	15.0	-	-	22.9
* * *							
* * *	41	* COMENTAR CODIGOS	#	- - - - 150	1 - - - - 1	- - - - -	- - - - - 150

CLAVE DE COMENTARIOS :

1 - COMPONENTE DE ESTACION COMBINADA
 150 - REGISTROS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.33. 1 FECHA 3/15/79 HOJA 2 DE 2

*****		*****		*****		*****		*****		*****		*****	
* R *	1	* CODIGO ESTACION	-	* 220505	*	220506	*	220507	*	220599F	*		*
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	-	* YERMA	*	CANARIACO	*	CHICHAGUA	*	SAUSAL	*		*
* G *	3	* NOMBRE RIO	-	* YERMA	*	CANARIACO	*	HUANCABAM.	*	HUANCABAM.	*		*
* D * I *	4	* NUMERO CUENCA	#	* 21 5	*	21 5	*	21 5	*	21 5	*		*
* A * S *	5	* NO. DENTRO CUENCA	#	* 5	*	6	*	7	*	-	*		*
* T * T *	6	* LATITUD	G M S	* 5 55 0	*	5 57 0	*	5 57 0	*	5 45 0	*		*
* O * R *	7	* LONGITUD	G M S	* 79 19 0	*	79 17 0	*	79 14 0	*	79 24 0	*		*
* S * A *	8	* OPERADOR	-	* POL	*	POL	*	POL	*	POL	*		*
* D *	9	* FUENTE DATO	-	* S	*	S	*	S	*	S	*		*
* D *	10	* AREA CAPTACION	KM2	* 267.0	*	132.0	*	3600.0	*	1800.0	*		*
* S *	11	* ELEVACION	M.S.N.M.	* 1080.00	*	1060.00	*	980.00	*	1300.00	*		*

* D * H *	12	* AÑO INICIAL	#	* 64	*	64	*	63	*	44	*		*
* A * I *	13	* AÑO FINAL	#	* 73	*	73	*	75	*	73	*		*
* T * S *	14	* AÑOS COMPLETOS	#	* 6	*	6	*	6	*	24	*		*
* O * T *	15	* CAUDAL MEDIO	MC/SEG	* 1.00	*	2.21	*	28.09	*	19.83	*		*
* *	16	* MEDIA AJUSTADA	MC/SEG	* -	*	-	*	-	*	-	*		*

* F *													
* L * E *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	#	* 34 3	*	34 4	*	34 3	*	34 3	*		*
* U * X *	18	* COEFIC. CORRELAC.	-	* 0.8760	*	0.7270	*	0.7590	*	0.8250	*		*
* J * T *	19	* MEDIA EXTENDIDA	MC/SEG	* 1.00	*	2.11	*	32.15	*	20.27	*		*
* O *	20	* GRADO SUCESION	#	* 2	*	2	*	2	*	2	*		*

* M *	21	* ELEVACION MEDIA	M.S.N.M.	* 2651.4	*	2523.1	*	2203.9	*	2317.9	*		*
* O * P *	22	* AREA CAPTACION	KM2	* 270.2	*	130.7	*	3235.3	*	1673.6	*		*
* D * A *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	MM/ANO	* 352	*	920	*	710	*	806	*		*
* E * R *	24	* LONGITUD RIO	KM	* 26.0	*	24.0	*	282.0	*	143.0	*		*
* L * A *	25	* FACTOR DE FORMA	-	* 0.40	*	0.23	*	0.04	*	0.08	*		*
* O * M *	26	* DENSIDAD DRENAJE	1/KM	* 0.10	*	0.18	*	0.09	*	0.09	*		*
* E *	27	* PENDIENTE MEDIA	%	* 9.00	*	8.24	*	7.94	*	7.10	*		*
* H * T *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	MC/SEG	* 1.0	*	2.0	*	32.2	*	20.3	*		*
* Y * R *	29	* CAUDAL NATURAL	MC/SEG	* 1.0	*	2.0	*	32.2	*	20.3	*		*
* P * O *	30	* CAUDAL NATURAL	MM/ANO	* 116	*	482	*	313	*	382	*		*
* O * S *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	L/S/KM2	* 3.70	*	15.30	*	9.95	*	12.13	*		*
* T *	32	* COEFIC. ESCORRENT.	-	* 0.3295	*	0.5239	*	0.4408	*	0.4739	*		*

* A *	33	* AÑOS CAUDAL DIARIO	-	* 8	*	7	*	7	*	22	*		*
* D * V *	34	* CAUDAL MAX. HISTOR	MC/SEG	* 19.7	*	23.4	*	439.1	*	287.2	*		*
* A * E *	35	* MAX. MEDIA ANUAL	MC/SEG	* 11.0	*	15.6	*	183.6	*	98.6	*		*
* T * N *	36	* DESVIACION ESTAND.	MC/SEG	* 5.1	*	5.7	*	118.2	*	81.9	*		*
* O * I *	37	* SESGO	-	* -	*	-0.1	*	1.3	*	0.9	*		*
* S * D *	38	* AVENIDA '10' AÑOS	MC/SEG	* 21.0	*	27.2	*	423.3	*	229.9	*		*
* A *	39	* AVENIDA '1000' AÑOS	MC/SEG	* 47.2	*	57.5	*	1052.5	*	584.5	*		*
* S *	40	* RAZON DE 39:29	-	* 47.2	*	28.7	*	32.7	*	28.8	*		*

* *	41	* COMENTAR CODIGOS	#	* - - - - 150	*	- - - - -	*	- - - - - 150	*	25 37 - - 150	*		*

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 25 - ESTACION COMBINADA
- 37 - ESTACIONES COMPONENTES : 220502,220503
- 150 - REGISTROS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 14. 7.31 FECHA 3/23/79

HOJA 1 DE 3

```

*****
* CODIGO * NOMBRE * NV * TIP * ELEV * LATIT * AI * AC * PHIST *GRADO* CUMS *
* PLU/CLIM * * NC * FTE * S.N.M. * LONGIT * AF * AE * PEXT *GRUPO*
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* # * # DENTRO CUENCA * # * - * METROS * G M S * # * MM/ANO * # * # *
*****
* 153133 * EL LIMON HDA LIMON * 21 * CO * * * * 5 52 0 * 66 * 8 * 351.8 * 2 * - - *
* * * * * 1 * * * * 1800.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* 110241 * * * * * 5 * SEN * * * * 79 22 0 * 73 * 36 * 349.5 * 26 * - *
*****
* 152179 * HUANCABAMBA * 21 * CP * * * * 5 14 0 * 51 * 12 * 481.1 * 1 * - - *
* * * * * 2 * * * * 1900.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* 120239 * * * * * 5 * SEN * * * * 79 30 0 * 73 * 36 * 467.7 * 25 * - *
*****
* 152123 * HUAR HUAR * 21 * PLU * * * * 5 6 0 * 65 * 9 * 1565.2 * 2 * - - *
* * * * * 3 * * * * 3200.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * * 5 * SEN * * * * 79 29 0 * 73 * 36 * 1565.3 * 26 * - *
*****
* 152126 * SONDORILLO * 21 * PLU * * * * 5 20 0 * 65 * 9 * 365.3 * 3 * - - *
* * * * * 4 * * * * 1888.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * * 5 * SEN * * * * 79 26 0 * 73 * 36 * 351.8 * 26 * - *
*****
* 152127 * TULUCE * 21 * PLU * * * * 5 29 0 * 65 * 9 * 1246.2 * 2 * - - *
* * * * * 5 * * * * 2350.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * * 5 * SEN * * * * 79 22 0 * 73 * 36 * 1229.0 * 26 * - *
*****
* 152128 * HDA SCHUMAYA * 21 * PLU * * * * 5 22 0 * 65 * 7 * 956.0 * 2 * - - *
* * * * * 6 * * * * 2000.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * * 5 * SEN * * * * 79 21 0 * 73 * 36 * 903.4 * 28 * - *
*****
* 152129 * SALLIQUE * 21 * PLU * * * * 5 39 0 * 63 * 9 * 636.0 * 2 * - - *
* * * * * 7 * * * * 1550.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * * 5 * SEN * * * * 79 19 0 * 73 * 36 * 603.2 * 26 * - *
*****
* 152130 * SAN FELIPE * 21 * PLU * * * * 5 46 0 * 63 * 10 * 656.8 * 1 * - - *
* * * * * 8 * * * * 1855.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * * 5 * SEN * * * * 79 18 0 * 73 * 36 * 657.5 * 26 * - *
*****
* 152131 * EL ARENAL * 21 * PLU * * * * 5 56 0 * 64 * 10 * 206.9 * 3 * - - *
* * * * * 9 * * * * 1000.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * * 5 * SEN * * * * 79 18 0 * 73 * 36 * 209.4 * 26 * - *
*****
* 152132 * PORCULLA * 21 * PLU * * * * 5 50 0 * 65 * 8 * 671.5 * 1 * - - *
* * * * * 10 * * * * 2145.0 * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * * 5 * SEN * * * * 79 31 0 * 73 * 36 * 740.6 * 26 * - *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :

DATOS DE ESTACIONES : HORA 14. 9.11 FECHA 3/23/79

HOJA 2 DE 3

```

*****
* CODIGO * NOMBRE * NV * TIP * ELEV * LATIT * AI * AC * PHIST * GRADO * COMS *
* PLU/CLIM * * NC * FTE * S.N.M. * LONGIT * AF * AE * PEXT * GRUPO *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* # * # DENTRO CUENCA * # * - * METROS * G M S * # * MM/ANO * # * # *
*****
* 153107 * HDA PUCARA * 21 * PLU * * 6 2 0 * 64 * 8 * 384.9 * 2 * - * - *
* * * 11 * * * 910.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* - * * * 5 * SEN * * 79 7 0 * 73 * 36 * 391.0 * 28 * - *
*****
* 153146 * LAGUNA SHIMBE * 21 * PLU * * 5 3 0 * 67 * 8 * 1182.5 * 1 * 5 * - *
* * * 12 * * * 3150.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153108 * * * 5 * PO * * 79 27 0 * 74 * 10 * 1160.1 * 28 * - *
*****
* 153147 * SALALA * 21 * PLU * * 5 6 0 * 65 * 10 * 936.9 * 2 * - * - *
* * * 13 * * * 3100.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153109 * * * 5 * PO * * 79 29 0 * 74 * 36 * 954.1 * 28 * - *
*****
* 153148 * MATARA * 21 * PLU * * 5 15 0 * 64 * 11 * 688.3 * 2 * - * - *
* * * 14 * * * 1870.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153110 * * * 5 * PO * * 79 29 0 * 74 * 36 * 696.1 * 28 * - *
*****
* 153149 * CARUANCHO * 21 * PLU * * 5 15 0 * 64 * 11 * 752.3 * 2 * - * - *
* * * 15 * * * 2760.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153111 * * * 5 * PO * * 79 29 0 * 74 * 36 * 741.7 * 28 * - *
*****
* 153150 * CONGONA * 21 * PLU * * 5 44 0 * 64 * 10 * 493.1 * 1 * - * - *
* * * 16 * * * 2400.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153112 * * * 5 * PO * * 79 32 0 * 74 * 36 * 502.4 * 28 * - *
*****
* 153151 * EL TAMBO * 21 * PLU * * 5 46 0 * 64 * 11 * 305.8 * 3 * - * - *
* * * 17 * * * 1200.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153113 * * * 5 * PO * * 79 23 0 * 74 * 36 * 340.2 * 28 * - *
*****
* 153153 * QUISMACHE * 21 * PLU * * 5 51 0 * 64 * 11 * 634.9 * 2 * - * - *
* * * 18 * * * 950.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153114 * * * 5 * PO * * 79 14 0 * 74 * 36 * 792.8 * 28 * - *
*****
* 153155 * LOMA CURCA * 21 * PLU * * 5 52 0 * 67 * 8 * 1104.2 * 2 * - * - *
* * * 19 * * * 2100.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153115 * * * 5 * PO * * 79 11 0 * 74 * 36 * 1107.9 * 28 * - *
*****
* 153157 * COLAGUAY * 21 * PLU * * 5 54 0 * 64 * 11 * 674.1 * 3 * - * - *
* * * 20 * * * 1920.0 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* 153116 * * * 5 * PO * * 79 14 0 * 74 * 36 * 656.7 * 26 * - *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :

5 - SOLO POSIBLE EXTENSION PARCIAL.

DATOS DE ESTACIONES : HORA 14.13.22 FECHA 3/23/79

HOJA 3 DE 3

```

*****
* CODIGO * NOMBRE * NV * TIP * ELEV * LATIT * AI * AC * PHIST *GRADU* COMS *
*PLU/CLIM * * NC * FTE * S.N.M. * LONGIT * AF * AE * PEXT *GRUPU*
* # * # DENTRO CUENCA * # * - * METROS * G M S * # * MM/ANO * # * # *
*****
* 153159 * SANTA LUCIA * 21 * PLU * * 5 58 0 * 65 * 10 * 357.2 * 1 * - - *
* * 21 * * * 2200.0 * * * * * * * * *
* 153117 * * 5 * PO * * 79 28 0 * 74 * 36 * 365.1 * 28 * - *
*****
* 153161 * HUANDUHUACA * 21 * PLU * * 6 3 0 * 67 * 8 * 1707.3 * 2 * - - *
* * 22 * * * 3200.0 * * * * * * * * *
* 153118 * * 5 * PO * * 79 18 0 * 74 * 36 * 1603.5 * 28 * - *
*****
* 153119 * CANARIS * 21 * PLU * * 6 3 0 * 64 * 11 * 1131.0 * 2 * 5 - *
* * 23 * * * 2400.0 * * * * * * * * *
* - * * 5 * PO * * 79 16 0 * 74 * 35 * 1111.7 * 26 * - *
*****
* 153120 * ZAPALACHE * 21 * PLU * * 5 9 0 * 64 * 11 * 583.8 * 3 * - - *
* * 24 * * * 2200.0 * * * * * * * * *
* - * * 5 * PO * * 79 26 0 * 74 * 36 * 574.7 * 26 * - *
*****
* 152193 * GUISPAMPA * 21 * PLU * * 5 16 0 * 65 * 3 * 378.0 * 0 * 3 - *
* * 25 * * * 1870.0 * * * * * * * * *
* - * * 5 * SEN * * 79 27 0 * 67 * - * - * - * - *
*****
* 153102 * CUEVA BLANCA * 21 * * * * 6 8 0 * 65 * 9 * 1115.4 * 3 * 5 - *
* * 26 * * * 3350.0 * * * * * * * * *
* - * * 5 * SEN * * 79 24 0 * 73 * 35 * 1120.2 * 1 * - *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 3 - MENOS DE 4 AÑOS COMPLETOS DE DATOS, EXTENSION NO POSIBLE.
- 5 - SOLO POSIBLE EXTENSION PARCIAL.

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.34.46 FECHA 3/15/79 HOJA 1 DE 3

* R *	1	* CODIGO ESTACION	*	-	*	220601	*	220602	*	220603	*	220604	*
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	*	-	*	HUALLANLLE	*	SAUCES	*	INGERIACO	*	CALUCAN	*
* G *	3	* NOMBRE RIO	*	-	*	CHOTANO	*	Q SAUCES	*	Q INGERIA.	*	Q COLUCAN	*
* O *	4	* NUMERO CUENCA	*	#	*	21 6	*	21 6	*	21 6	*	21 6	*
* A *	5	* NO. DENTRO CUENCA	*	#	*	1	*	2	*	3	*	4	*
* T *	6	* LATITUD	*	G M S	*	6 4 0	*	6 9 0	*	6 13 0	*	6 8 0	*
* O *	7	* LONGITUD	*	G M S	*	79 5 0	*	79 9 0	*	79 3 0	*	79 3 0	*
* S *	8	* OPERADOR	*	-	*	POL	*	POL	*	POL	*	POL	*
* D *	9	* FUENTE DATO	*	-	*	S	*	S	*	S	*	S	*
* O *	10	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	1508.0	*	180.0	*	300.0	*	118.0	*
* S *	11	* ELEVACION	*	M.S.N.M.	*	1050.00	*	1200.00	*	1450.00	*	1165.00	*
* D *	12	* ANO INICIAL	*	#	*	63	*	64	*	67	*	67	*
* A *	13	* ANO FINAL	*	#	*	75	*	73	*	73	*	73	*
* T *	14	* ANOS COMPLETOS	*	#	*	6	*	4	*	5	*	5	*
* O *	15	* CAUDAL MEDIO	*	MC/SEG	*	14.86	*	2.49	*	7.20	*	3.19	*
* *	16	* MEDIA AJUSTADA	*	MC/SEG	*	19.21	*	-	*	-	*	-	*
* L *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	*	#	*	34 1	*	34 2	*	34 2	*	34 2	*
* U *	18	* COEFIC. CORRELAC.	*	-	*	0.9000	*	0.6360	*	0.8930	*	0.8080	*
* J *	19	* MEDIA EXTENDIDA	*	MC/SEG	*	24.62	*	2.89	*	6.89	*	2.88	*
* O *	20	* GRADO SUCESION	*	#	*	2	*	2	*	2	*	2	*
* M *	21	* ELEVACION MEDIA	*	M.S.N.M.	*	2302.5	*	2356.0	*	2481.3	*	2689.9	*
* O *	22	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	1685.7	*	139.2	*	282.9	*	95.9	*
* D *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	*	MM/ANO	*	1070	*	972	*	1261	*	1329	*
* E *	24	* LONGITUD RIO	*	KM	*	181.0	*	20.0	*	41.0	*	15.0	*
* L *	25	* FACTOR DE FORMA	*	-	*	0.05	*	0.35	*	0.17	*	0.43	*
* O *	26	* DENSIDAD DRENAJE	*	1/KM	*	0.11	*	0.14	*	0.14	*	0.16	*
* H *	27	* PENDIENTE MEDIA	*	%	*	9.00	*	9.59	*	9.96	*	9.45	*
* Y *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	*	MC/SEG	*	20.4	*	2.5	*	6.9	*	2.9	*
* P *	29	* CAUDAL NATURAL	*	MC/SEG	*	26.6	*	2.5	*	6.9	*	2.9	*
* O *	30	* CAUDAL NATURAL	*	MM/ANO	*	497	*	566	*	769	*	953	*
* O *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	*	L/S/KM2	*	15.78	*	17.96	*	24.39	*	30.24	*
* T *	32	* COEFIC. ESCURRENT.	*	-	*	0.4645	*	0.5823	*	0.6098	*	0.7171	*
* A *	33	* ANOS CAUDAL DIARIO	*	-	*	7	*	5	*	6	*	6	*
* D *	34	* CAUDAL MAX. HISTOR	*	MC/SEG	*	217.4	*	22.3	*	166.4	*	22.1	*
* A *	35	* MAX. MEDIA ANUAL	*	MC/SEG	*	127.0	*	15.5	*	64.1	*	17.0	*
* T *	36	* DESVIACION ESTAND.	*	MC/SEG	*	57.2	*	5.2	*	54.1	*	3.3	*
* O *	37	* SESGO	*	-	*	0.3	*	-	*	1.4	*	0.2	*
* S *	38	* AVENIDA '10' ANOS	*	MC/SEG	*	242.9	*	27.3	*	179.0	*	24.0	*
* A *	39	* AVENIDA '1000' ANOS	*	MC/SEG	*	547.4	*	57.8	*	479.4	*	42.3	*
* S *	40	* RAZON DE 39:29	*	-	*	20.6	*	23.1	*	69.5	*	14.6	*
* *	41	* COMENTAR CODIGOS	*	#	*	6 - - - 150	*	- - - 150	*	- - - 150	*	- - - 150	*

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 6 - AJUSTE HECHO PARA TRASVASE REGISTRADO
- 150 - REGISTROS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVORIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.36.32 FECHA 3/15/79 HOJA 2 DE 3

* R *	1	* CODIGO ESTACION	*	-	*	220605	*	220606	*	220607	*	220608	*	
* E *	2	* NOMBRE ESTACION	*	-	*	GUAYAQUIL	*	PARIAMARCA	*	QUEBRADA HONDA	*	GRANJA AZUL	*	
* G *	3	* NOMBRE RIO	*	-	*	CHOTANO	*	CHONGOYAP.	*	Q HONDA	*	PALTIC	*	
* O *	4	* NUMERO CUENCA	*	#	*	21 6	*	21 6	*	21 6	*	21 6	*	
* A *	5	* NO. DENTRO CUENCA	*	#	*	5	*	6	*	7	*	8	*	
* T *	6	* LATITUD	*	G M S	*	6 24 0	*	6 17 0	*	6 21 0	*	6 21 0	*	
* O *	7	* LONGITUD	*	G M S	*	78 54 0	*	79 8 0	*	79 5 0	*	79 6 0	*	
* S *	8	* OPERADOR	*	-	*	POL	*	CEP	*	CEP	*	CEP	*	
* D *	9	* FUENTE DATO	*	-	*	S	*	S	*	S	*	S	*	
* O *	10	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	520.0	*	150.0	*	16.0	*	81.0	*	
* S *	11	* ELEVACION	*	M.S.N.M.	*	1700.00	*	2000.00	*	1980.00	*	1950.00	*	
* D *	H *	12	* ANO INICIAL	*	#	*	67	*	66	*	66	*	60	*
* A *	I *	13	* ANO FINAL	*	#	*	73	*	75	*	75	*	75	*
* T *	S *	14	* ANOS COMPLETOS	*	#	*	2	*	7	*	6	*	15	*
* O *	T *	15	* CAUDAL MEDIO	*	MC/SEG	*	7.68	*	3.98	*	0.50	*	3.37	*
* * *	* *	16	* MEDIA AJUSTADA	*	MC/SEG	*	-	*	-	*	-	*	-	*
* F *	*****													
* L *	E *	17	* GRUPO Y # CORRIDA	*	#	*	34 1	*	34 2	*	34 2	*	34 7	*
* U *	X *	18	* COEFIC. CORRELAC.	*	-	*	0.8130	*	0.6600	*	0.6780	*	0.7260	*
* J *	T *	19	* MEDIA EXTENDIDA	*	MC/SEG	*	10.48	*	3.53	*	0.53	*	3.31	*
* O *	* *	20	* GRADO SUCESION	*	#	*	2	*	2	*	2	*	2	*
* M *	* *	21	* ELEVACION MEDIA	*	M.S.N.M.	*	2579.3	*	2785.0	*	-	*	-	*
* O *	P *	22	* AREA CAPTACION	*	KM2	*	611.7	*	96.9	*	-	*	-	*
* D *	A *	23	* PRECIPITAC. MEDIA	*	MM/ANO	*	1140	*	1351	*	-	*	-	*
* E *	R *	24	* LONGITUD RIO	*	KM	*	46.0	*	12.0	*	-	*	-	*
* L *	A *	25	* FACTOR DE FORMA	*	-	*	0.29	*	0.67	*	-	*	-	*
* O *	M *	26	* DENSIDAD DRENAJE	*	1/KM	*	0.08	*	0.12	*	-	*	-	*
* * *	E *	27	* PENDIENTE MEDIA	*	%	*	5.66	*	11.05	*	-	*	-	*
* H *	T *	28	* CAUDAL MED. ADOPT.	*	MC/SEG	*	6.3	*	3.5	*	-	*	-	*
* Y *	R *	29	* CAUDAL NATURAL	*	MC/SEG	*	12.5	*	3.5	*	-	*	-	*
* P *	O *	30	* CAUDAL NATURAL	*	MM/ANO	*	644	*	1139	*	-	*	-	*
* O *	S *	31	* CAUDAL ESPECIFICO	*	L/S/KM2	*	20.43	*	36.12	*	-	*	-	*
* T *	* *	32	* COEFIC. ESCORRENT.	*	-	*	0.5649	*	0.8431	*	-	*	-	*
* * *	*****													
* * *	A *	33	* ANOS CAUDAL DIARIO	*	-	*	5	*	6	*	7	*	15	*
* D *	V *	34	* CAUDAL MAX. HISTOR	*	MC/SEG	*	77.8	*	40.8	*	6.0	*	40.0	*
* A *	E *	35	* MAX. MEDIA ANUAL	*	MC/SEG	*	43.2	*	25.7	*	2.7	*	25.4	*
* T *	V *	36	* DESVIACION ESTAND.	*	MC/SEG	*	27.6	*	12.0	*	1.8	*	10.9	*
* O *	I *	37	* SESGO	*	-	*	-0.1	*	-	*	0.8	*	-0.1	*
* S *	D *	38	* AVENIDA '10'ANOS	*	MC/SEG	*	105.6	*	51.2	*	6.3	*	44.0	*
* * *	A *	39	* AVENIDA '1000'ANOS	*	MC/SEG	*	267.7	*	117.8	*	15.9	*	93.7	*
* * *	S *	40	* RAZON DE 39:29	*	-	*	21.4	*	33.7	*	-	*	-	*
* * *	*****													
* * *	* *	41	* COMENTAR CODIGOS	*	#	*	6 - - - -	*	- - - -	*	- - - -	*	- - - -	*
* * *	*****													

CLAVE DE COMENTARIOS :

6 - AJUSTE HECHO PARA TRASVASE REGISTRADO

DATOS DE ESTACIONES : HORA 19.37.58 FECHA 3/15/79 HOJA 3 DE 3

```

*****
*  * R * 1 * CODIGO ESTACION * - * 220609 * 220611 * 220612 *
*  * E * 2 * NOMBRE ESTACION * - * TINYAYOC * LAJAS * CANAL CHUTANO *
*  * G * 3 * NOMBRE RIO * - * LA TONDORA * CHOTANO * CHOTANO *
* D * I * 4 * NUMERO CUENCA * # * 21 6 * 21 6 * 21 6 *
* A * S * 5 * NO. DENTRO CUENCA * # * 9 * 10 * 11 *
* T * T * 6 * LATITUD * G M S * 6 29 0 * 6 33 0 * 6 32 0 *
* O * R * 7 * LONGITUD * G M S * 78 48 0 * 78 47 0 * 78 47 0 *
* S * A * 8 * OPERADOR * - * CEP * CEP * CEP *
*  * D * 9 * FUENTE DATO * - * S * S * *
*  * O * 10 * AREA CAPTACION * KM2 * 31.0 * 356.0 * 391.0 *
*  * S * 11 * ELEVACION * M.S.N.M. * 2000.00 * 2125.00 * 2020.00 *
*****
* D * H * 12 * AÑO INICIAL * # * 62 * 36 * - *
* A * I * 13 * AÑO FINAL * # * 71 * 74 * - *
* T * S * 14 * AÑOS COMPLETOS * # * 9 * 34 * - *
* O * T * 15 * CAUDAL MEDIO * MC/SEG * 0.55 * 8.42 * - *
*  * * 16 * MEDIA AJUSTADA * MC/SEG * - * 10.58 * - *
*****
* L * E * 17 * GRUPO Y # CORRIDA * # * 34 2 * 34 1 * - - *
* U * X * 18 * COEFIC. CORRELAC. * - * 0.9280 * 0.6760 * - *
* J * T * 19 * MEDIA EXTENDIDA * MC/SEG * 0.62 * 10.65 * - *
* D * * 20 * GRADO SUCESION * # * 1 * 2 * - *
*****
* M * * 21 * ELEVACION MEDIA * M.S.N.M. * - * 2858.3 * - *
* O * P * 22 * AREA CAPTACION * KM2 * - * 368.7 * - *
* D * A * 23 * PRECIPITAC. MEDIA * MM/ANO * - * 1262 * - *
* E * R * 24 * LONGITUD RIO * KM * - * 21.0 * - *
* L * A * 25 * FACTOR DE FORMA * - * - * 0.84 * - *
* O * M * 26 * DENSIDAD DRENAJE * 1/KM * - * - * 0.06 * - *
*  * E * 27 * PENDIENTE MEDIA * % * - * - * 7.36 * - *
* H * T * 28 * CAUDAL MED. ADOPT. * MC/SEG * - * - * 6.4 * - *
* Y * R * 29 * CAUDAL NATURAL * MC/SEG * - * - * 10.6 * - *
* P * O * 30 * CAUDAL NATURAL * MM/ANO * - * - * 906 * - *
* O * S * 31 * CAUDAL ESPECIFICO * L/S/KM2 * - * - * 28.75 * - *
* T * * 32 * COEFIC. ESCORRENT. * - * - * 0.7179 * - *
*****
*  * A * 33 * AÑOS CAUDAL DIARIO * - * 12 * 41 * 1 *
* D * V * 34 * CAUDAL MAX. HISTOR * MC/SEG * 12.2 * 159.8 * 25.2 *
* A * E * 35 * MAX. MEDIA ANUAL * MC/SEG * 4.6 * 61.7 * 25.2 *
* T * V * 36 * DESVIACION ESTAND. * MC/SEG * 2.9 * 32.5 * - *
* O * I * 37 * SESGO * - * 1.4 * 1.1 * - *
* S * D * 38 * AVENIDA '10' AÑOS * MC/SEG * 9.8 * 110.2 * - *
*  * A * 39 * AVENIDA '1000' AÑOS * MC/SEG * 23.5 * 242.5 * - *
*  * S * 40 * RAZON DE 39:29 * - * - * 22.9 * - *
*****
*  * * 41 * COMENTAR CODIGOS * # * 12 - - - * 6 - - - 150 * 5 - - - *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :

- 3 - MEDIDAS DEL FLUJO DEL CANAL
- 6 - AJUSTE HECHO PARA TRASVASE REGISTRADO
- 12 - ESTACION CERRADA
- 150 - REGISTROS EXTENDIDOS USADOS PARA PRODUCIR CURVAS DE ENTREGA DE RESERVURIOS

DATOS DE ESTACIONES : HORA 2 24.19 FECHA 3/15/79 HUJA 1 DE 2

CODIGO	NOMBRE	NV	TIP	ELEV	LATIT	AI	AC	PHIST	GHADO	COMS
PLU/CLIM		NC	FTE	S.N.M.	LONGIT	AF	AE	PEXT	GRUPO	
#	DENTRO CUENCA	#	METROS	G	M	S	#	MM/ANO	#	#
153234	COCHABAMBA	21	CO	1750.0	6 28 0	64	10	805.1	3	-
110353		6	SEN		78 53 0	73	36	815.8	26	-
153235	LAJAS	21	CO	2100.0	6 34 0	64	10	976.2	2	-
110356		6	SEN		78 44 0	73	36	977.1	25	-
153236	CHOTA	21	CP	2400.0	6 33 0	55	9	987.5	2	-
120303		6	SEN		78 39 0	73	36	962.7	25	-
153118	HUACAPAMPA	21	PLU	1870.0	6 6 0	64	10	1141.7	2	-
153109	QUEROCOTILLO	21	PLU	1980.0	6 16 0	65	9	1021.3	1	-
153112	GRANJA AZUL	21	PLU	2200.0	6 21 0	67	5	973.0	1	-
153113	MAMABAMBA	21	PLU	2300.0	6 16 0	64	10	1412.7	1	-
153114	AGUA DE LA MONTANA	21	PLU	3300.0	6 22 0	67	7	1527.3	2	-
153115	LIMON	21	PLU	2200.0	6 15 0	67	7	1410.9	1	-
153116	SILLANGATE	21	PLU	1680.0	6 6 0	64	10	1022.1	2	-
		6	PO		79 1 0	73	36	1040.4	26	-

CLAVE DE COMENTARIOS :

DATOS DE ESTACIONES : HORA 2.26.40 FECHA 3/15/79 HOJA 2 DE 2

```

*****
* CODIGO * NOMBRE * NV * TIP * ELEV * LATIT * AI * AC * PHIST * GRADO * COMS *
* PLU/CLIM * * NC * FTE * S.N.M. * LONGIT * AF * AE * PEXT * GRUPO *
* * * * # DENTRO CUENCA * # * - * METROS * G M S * * # * MM/ANO * # * # *
*****
* 153117 * GRAMALOTE * 21 * PLU * * 6 5 0 * 67 * 7 * 1698.8 * 2 * - *
* * * 11 * * * 2100.0 * * * * * * * *
* - * * 6 * PO * * 79 9 0 * 73 * 36 * 1682.4 * 26 * - *
*****

```

CLAVE DE COMENTARIOS :