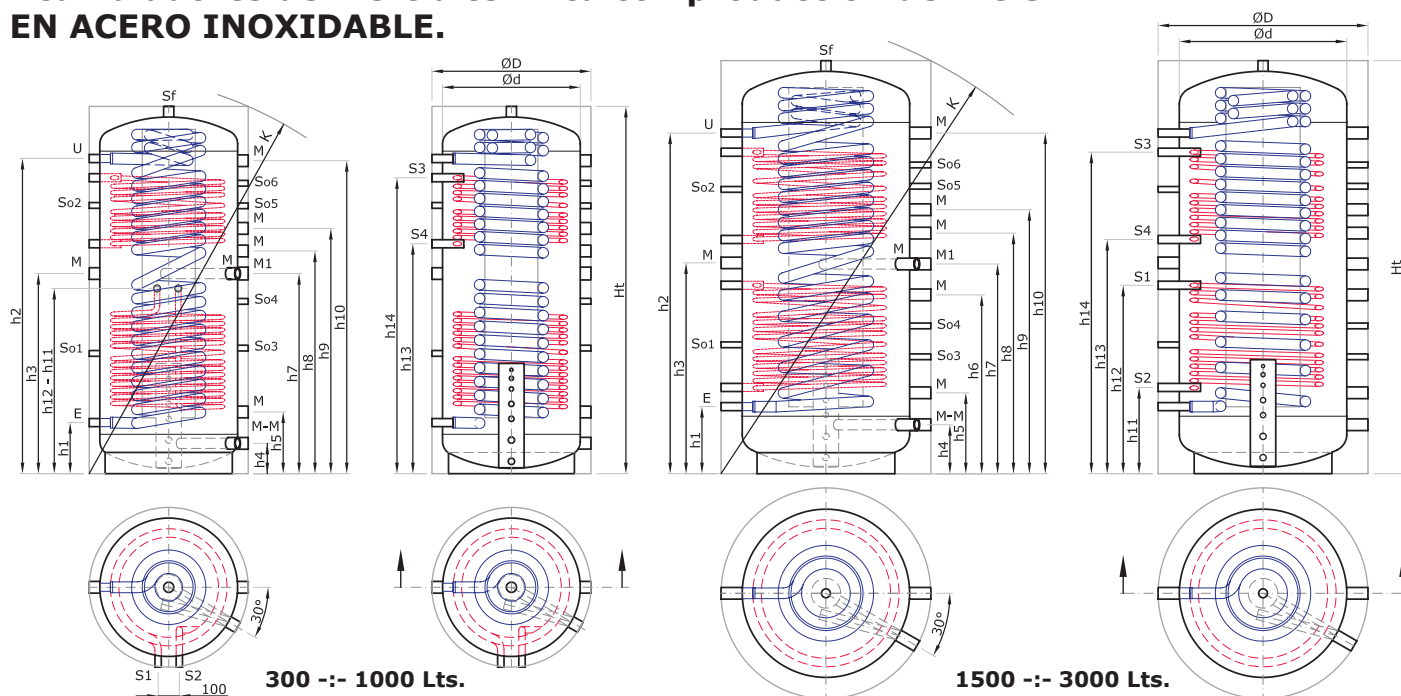


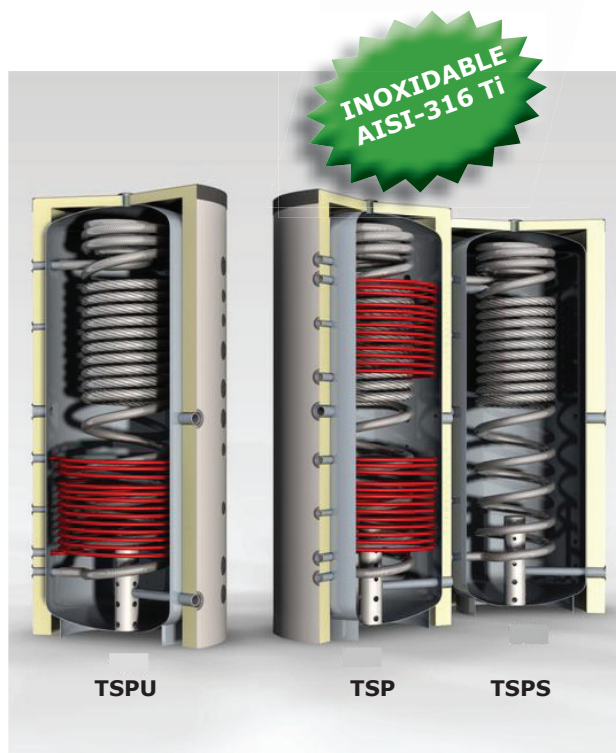
Acumuladores de inercia térmica con producción de A.C.S. EN ACERO INOXIDABLE.



300 -- 1000 Lts.

1500 -- 3000 Lts.

Modelo	uds	300	500	800	1000	1250	1500	2000	3000
capacidad efectiva depósito	Lts	330	530	840	970	1260	1440	1985	2910
d diámetro sin aislamiento	mm	600	650	790	790	950	950	1100	1250
D diámetro con aislamiento	mm	700	750	990	990	1150	1150	1300	1450
Ht altura total	mm	1375	1725	1940	2180	2020	2270	2350	2700
K altura máxima al volcar	mm	1543	1881	2178	2394	2324	2545	2676	3065
SS superficie serpentín corrugado inox. para A.C.S.	m ²	5,68	5,68	7,26	7,26	7,26	8,52	8,52	11,36
capacidad serpentín corrugado inox. para A.C.S.	Lts	25,20	25,20	32,20	32,20	32,20	37,80	37,80	50,40
SS2 superficie serpentín superior (TSP)	m ²	---	1,40	1,80	1,80	2,45	2,95	3,90	3,55
capacidad serpentín superior	Lts	---	6,56	8,60	8,60	11,66	14,00	31,22	28,12
SS1 superficie serpentín inferior (TSPU y TSP)	m ²	1,85	2,15	2,40	3,20	2,70	3,65	4,35	4,05
capacidad serpentín inferior	Lts	8,72	10,21	11,37	15,16	12,83	17,50	34,69	32,13
h1 altura conexión E	mm	215	240	315	315	295	315	350	430
h2 altura conexión U	mm	1125	1480	1600	1845	1680	1925	1970	2300
h3 altura conexión M	mm	835	940	990	1115	1025	1180	1230	1360
h4 altura conexiones M	mm	140	143	230	230	205	200	240	315
h5 altura conexión M	mm	275	290	380	365	365	365	410	535
h6 altura conexión M	mm	---	---	---	---	930	980	---	---
h7 altura conexiones M - M1	mm	820	940	985	1080	1055	1150	1170	1365
h8 altura conexión M	mm	905	1175	1130	1225	1285	1320	1320	1540
h9 altura conexión M	mm	---	---	1240	1410	---	---	1470	1800
h10 altura conexión M	mm	1125	1470	1600	1820	1690	1865	1940	2300
h11 altura conexión S2	mm	790	870	1005	1000	385	425	455	565
h12 altura conexión S1	mm	790	870	1005	1000	905	1050	1060	1085
h13 altura conexión S4	mm	---	1080	1100	1340	1145	1310	1400	1685
h14 altura conexión S3	mm	---	1390	1510	1750	1585	1825	1865	2135
Conexiones									
E - U conexiones entrada - salida A.C.S.	gas	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
M conexiones de utilización	gas	1"	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
M1 conexión de utilización	gas	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
So.. conexiones sondas (So1 a So5)	gas	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
So6 conexiones sondas	gas	---	---	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Sf conexión purgador	gas	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
S1-S2 entrada - salida serpentín inferior (TSPU y TSP)	gas	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"¼	1"¼
S3-S4 entrada - salida serpentín superior (TSP)	gas	---	1"	1"	1"	1"	1"	1"¼	1"¼
Datos técnicos									
Pt Presión máx. trabajo deposito y serpentín A.C.S.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Pe Presión máxima serpentín inferior y superior	bar	9	9	9	9	9	9	9	9
Tt Temperatura máxima de trabajo	°C	100	100	100	100	100	100	100	100
Peso en vacío modelo TSP	kg	---	175	215	242	275	327	384	450
Peso en vacío modelo TSPU	kg	135	156	194	212	240	293	340	425
Peso en vacío modelo TSPS	kg	110	132	166	178	205	248	290	385



DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

El acumulador de inercia térmica con producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.) es un acumulador muy práctico y demandado hoy en día, principalmente en las instalaciones de energía solar y/o energías alternativas, ya que un mismo equipo se concentra la acumulación de energía de inercia y la producción de agua caliente sanitaria, a la vez que, también sirve como colector para conexión directa a otras utilidades como calefacción, suelo radiante, etc..., con el consiguiente ahorro económico en la instalación al utilizar un solo depósito.

El acumulador consta de un depósito externo para acumulación de inercia térmica, uno o dos serpentines fijos (dependiendo del modelo) que transmite la energía calorífica de las fuentes de energía externa al depósito, al que también se puede transmitir directamente desde calderas, y este a su vez, a través de un serpentín corrugado en acero inoxidable AISI-316Ti de gran superficie de intercambio produce instantáneamente el agua caliente sanitaria (A.C.S.).

El resto de la energía, puede ser utilizado para otros usos como calefacción, suelo radiante, calentamiento de piscinas, etc.

Existen tres versiones distintas de este acumulador:

TSPS: acumulador de inercia térmica con producción de A.C.S., vertical a suelo, fabricado en acero al carbono calidad S235JR, con serpentín espiroidal fijo interior en tubo corrugado de gran superficie de intercambio en acero inoxidable AISI-316Ti para producción instantánea de agua caliente sanitaria, con conexiones roscadas.

TSPU: acumulador de inercia térmica con producción de A.C.S., vertical a suelo, fabricado en acero al carbono calidad S235JR, con

serpentín espiroidal fijo inferior para intercambio de calor de fuente energética exterior, y un serpentín espiroidal fijo interior en tubo corrugado de gran superficie en acero inoxidable AISI-316Ti para producción instantánea de agua caliente sanitaria, con conexiones roscadas.

TSP: acumulador de inercia térmica con producción de A.C.S., vertical a suelo, fabricado en acero al carbono calidad S235JR, con dos serpentines espiroidales fijos inferior y superior, para intercambio de calor de fuentes energéticas exteriores, y un serpentín espiroidal fijo interior en tubo corrugado de gran superficie en acero inoxidable AISI-316Ti para producción instantánea de agua caliente sanitaria, con conexiones roscadas.

Los aislamientos en los tres casos son:

- **RG (rígidos):** mediante poliuretano inyectado (no desmontable) de 50 mm. de espesor y terminado en PVC o funda de skay con base de algodón y cierre por cremallera y tapa plástica termoconformada superior (solo para capacidades de 300 y 500 Lts).
- **RS (flexibles):** mediante plancha de poliuretano de 100 mm. de espesor (desmontables) y terminado en funda de skay con cierre por cremallera y tapa plástica termoconformada superior (para capacidades de 800 a 3000 Lts).

El serpentín interior para producción de A.C.S. de acero inoxidable de calidad AISI-316Ti, nos asegura una perfecta higiene del agua contenida en el interior, una alta resistencia a la corrosión y como consecuencia una larga duración en el tiempo, superior a la de otras alternativas.

Debido a su particular diseño corrugado, este serpentín nos proporciona un régimen turbulento del agua lo que nos aporta un elevado rendimiento térmico, a la vez que limita la adherencia de cal al facilitar la dilatación y contracción del serpentín.

Todos los acumuladores son fabricados y certificados en conformidad al Apartado 3 del Artículo 3 de la Directiva Europea 97/23/CE.

EJECUCIONES OPCIONALES BAJO DEMANDA:

Opcionalmente, pueden suministrarse:

- con aislamiento rígido en copelas (desmontables) de poliuretano rígido de 85 mm. de espesor terminado con funda de skay con base de algodón, cierre por cremallera y tapa plástica termoconformada superior (para modelos desde 800 a 3000).

APLICACIONES:

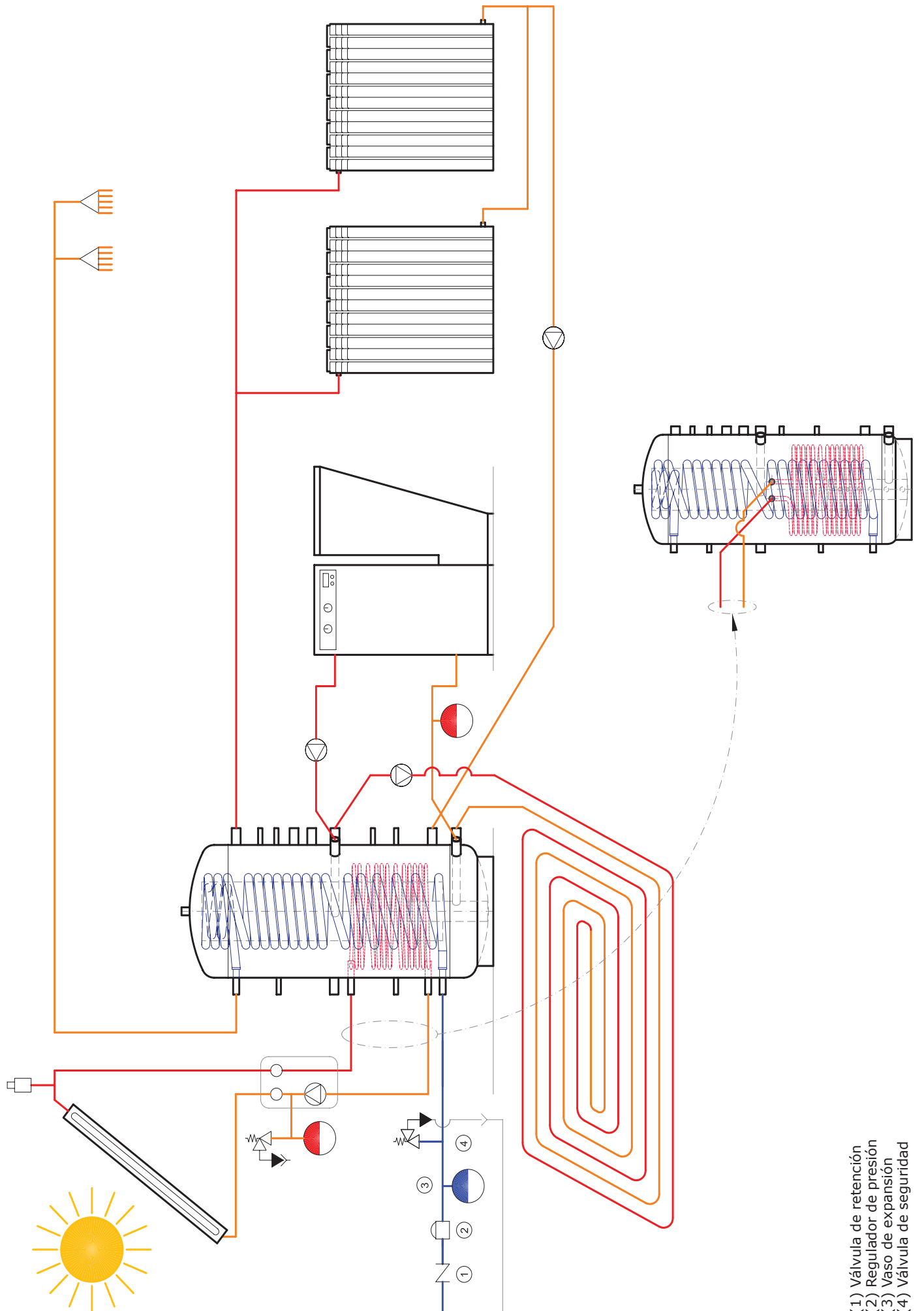
Los acumuladores de inercia térmica con producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.), son utilizados en instalaciones de energías alternativas donde se requiere una gran acumulación de inercia térmica y donde se requieren pequeñas o medianas demandas de agua caliente sanitaria que no requieren de grandes acumulaciones, como son, instalaciones domésticas unifamiliares, casas rurales, etc. y que a su vez, se combinan con calefacción por suelo radiante y opcionalmente, acondicionamiento de piscina.

Las fuentes de energía pueden ser procedentes tanto de energía solar, caldera (a gas o gasóleo), biomasa, u otras energías alternativas (bomba de calor, geotermia, etc).

INSTALACION Y MANTENIMIENTO:

Para la instalación de los acumuladores han de tenerse en cuenta tanto las recomendaciones y exigencias indicadas por el fabricante como todas las normativas vigentes de aplicación.

Así mismo, para el mantenimiento y con el fin de alargar al máximo la vida útil de los mismos, deben tenerse en cuenta las instrucciones indicadas por el fabricante como todas las normativas vigentes de aplicación.



- (1) Válvula de retención
- (2) Regulador de presión
- (3) Vaso de expansión
- (4) Válvula de seguridad

RENDIMIENTOS Y PRODUCCIONES

FUNCIONAMIENTO CON CALDERA

Acumulación de inercia: 70°C
Circuito primario: 80 > 70°C
Circuito secundario (A.C.S.): 12 > 45°C

FUNCIONAMIENTO CON PANELES SOLARES

Acumulación de inercia: 60°C
Circuito primario: 75 > 65°C
Circuito secundario (A.C.S.): 12 > 45°C

MODELO	POTENCIA CALDERA (kw) > Caudal primario (Lts/h) >	25	30	40	50	60	80	100	15	20	25	30
		Producción de A.C.S.:	2.150	2.580	3.430	4.300	5.160	6.900		8.600	1.300	1.700
300	continua (Lts/h) >	650	----	----	----	----	----	----	390	500	----	----
	primeros 10' (Lts) >	95	----	----	----	----	----	69	82	----	----	
	primera hora (Lts) >	730	----	----	----	----	----	470	600	----	----	
	tiempo para regimen (horas, min) >	0h 48m	----	----	----	----	----	1h 07m	0h 50m	----	----	
500	continua (Lts/h) >	650	700	----	----	----	----	390	500	630	----	
	primeros 10' (Lts) >	95	108	----	----	----	----	69	82	95	----	
	primera hora (Lts) >	760	890	----	----	----	----	502	633	760	----	
	tiempo para regimen (horas, min) >	1h 20m	1h 07m	----	----	----	----	1h 51m	1h 23m	1h 07m	----	
750	continua (Lts/h) >	650	780	790	----	----	----	390	520	630	760	
	primeros 10' (Lts) >	102	115	120	----	----	----	76	89	95	110	
	primera hora (Lts) >	820	950	970	----	----	----	560	691	821	950	
	tiempo para regimen (horas, min) >	2h 01m	1h 41m	1h 15	----	----	----	2h 47m	2h 05m	1h 40m	1h 24m	
1.000	continua (Lts/h) >	650	780	911	920	----	----	390	520	651	760	
	primeros 10' (Lts) >	102	115	130	140	----	----	76	89	102	110	
	primera hora (Lts) >	850	980	1110	1130	----	----	594	725	850	980	
	tiempo para regimen (horas, min) >	2h 42m	2h 15m	1h 41m	1h 20m	----	----	3h 43m	2h 47m	2h 14m	1h 51m	
1.250	continua (Lts/h) >	----	780	1000	1020	1020	----	----	520	651	760	
	primeros 10' (Lts) >	----	115	140	140	140	----	----	89	102	110	
	primera hora (Lts) >	----	1020	1280	1300	1300	----	----	766	895	1020	
	tiempo para regimen (horas, min) >	----	2h 48m	2h 06m	1h 41m	1h 24m	----	----	3h 29m	2h 47m	2h 19m	
1.500	continua (Lts/h) >	----	780	1000	1300	1300	2000	2600	----	651	790	
	primeros 10' (Lts) >	----	120	148	170	170	250	300	----	109	120	
	primera hora (Lts) >	----	1070	1330	1550	1500	2370	2890	----	940	1050	
	tiempo para regimen (horas, min) >	----	3h 22m	2h 31m	2h 01m	1h 41m	1h 15m	1h 00m	----	3h 21m	2h 47m	
2.000	continua (Lts/h) >	----	----	1000	1300	1330	2020	2605	----	----	790	
	primeros 10' (Lts) >	----	----	148	170	175	250	305	----	----	120	
	primera hora (Lts) >	----	----	1400	1600	1630	2460	2960	----	----	1130	
	tiempo para regimen (horas, min) >	----	----	3h 22m	2h 41m	2h 14m	1h 21m	1h 20m	----	----	3h 43m	
3.000	continua (Lts/h) >	----	----	----	----	1500	2050	2610	----	----	----	
	primeros 10' (Lts) >	----	----	----	----	210	255	315	----	----	----	
	primera hora (Lts) >	----	----	----	----	2100	2640	3150	----	----	----	
	tiempo para regimen (horas, min) >	----	----	----	3h 22m	3h 22m	2h 31m	2h 01m	----	----	----	