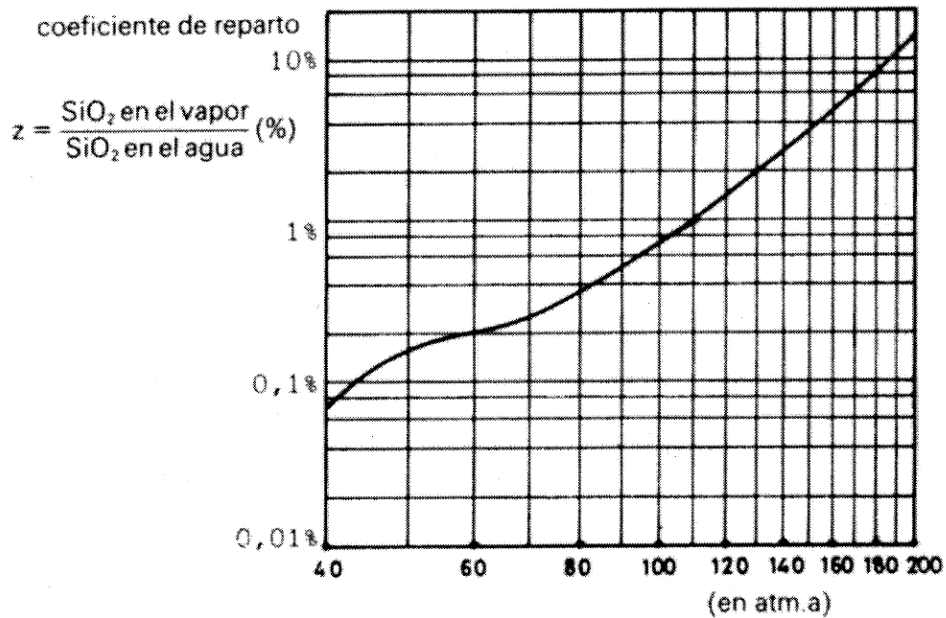


**Resumen de límites máximos en las características del agua para el interior de calderas de vapor ( UNE-9075)**

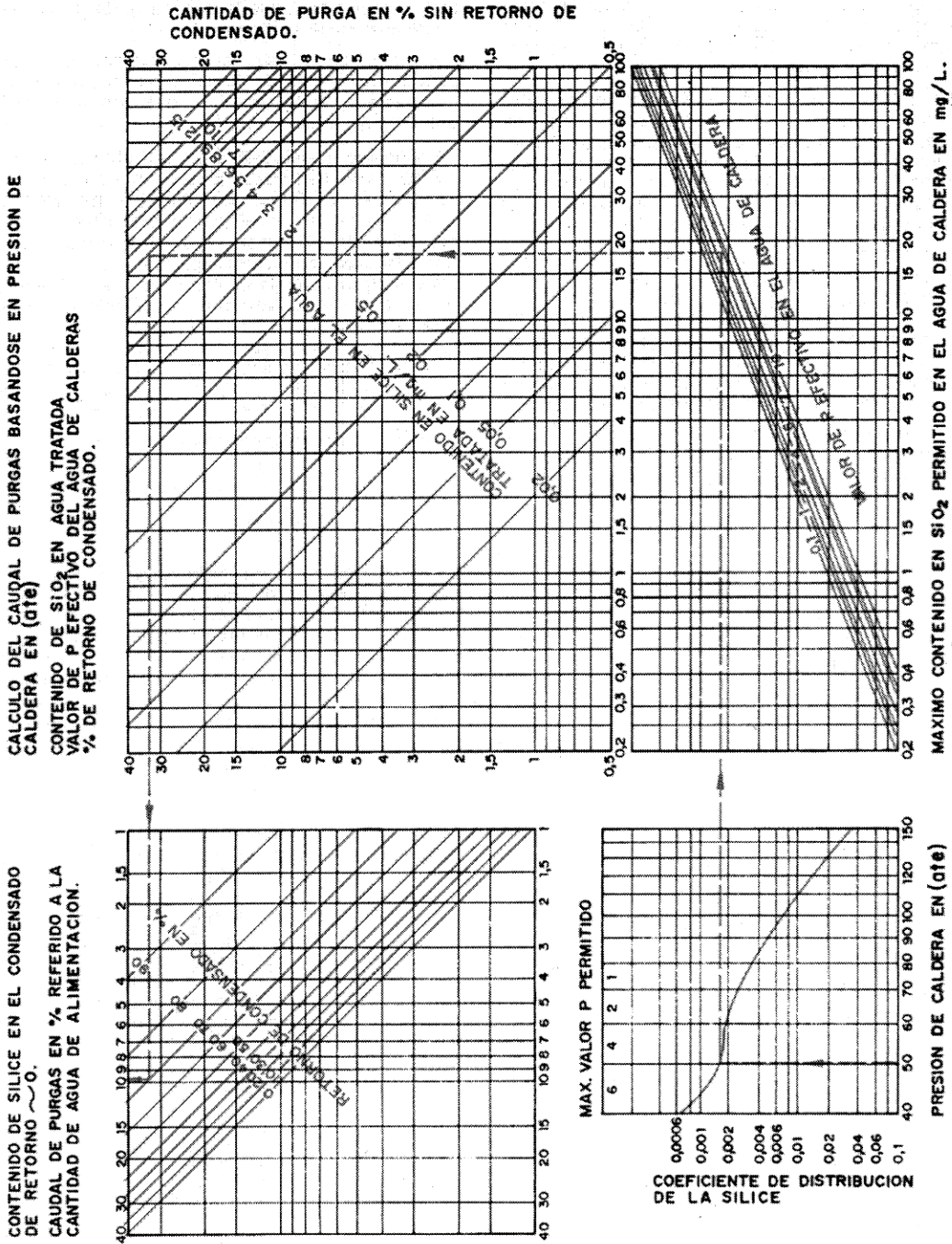
	PRESION (kg/cm <sup>2</sup> )	SALINIDAD TOTAL EN CO <sub>2</sub> Ca (mg/l)	SILICE EN SiO <sub>2</sub> (mg/l)	SOLIDOS EN SUSPENSION (mg/l)	CLORUROS EN Cl (mg/l)
<b>CALDERAS</b>	0-20	3.500	100	300	2.000
	20-30	3.000	75	250	1.500
	30-40	2.500	50	150	1.000
	40-50	2.000	40	100	800
<b>ACUOTUBULARES</b>	50-60	1.500	30	60	650
	60-70	1.250	25	40	500
	70-100	1.000	15	20	350
<b>CALDERAS PIROTUBULARES</b>	0-15	7.000	100	300	3.000
	15-25	4.500	75	300	2.000

**Coefficiente de reparto de la sílice entre el vapor y el agua líquida en función de la presión.**



### Estimación del caudal de purga en calderas de vapor de alta presión.

En función de los máximos valores permitidos de sílice y de alcalinidad  $p$  (parcial, cáustica o TA).



**EJEMPLO.**

DATOS	{	CONTENIDO EN $SiO_2$ EN EL AGUA TRATADA .....	6 mg/L
		PRESION CALDERA .....	50 Ate
		RETORNO DE CONDENSADO .....	70 %
		CALCULADO: MAX. $SiO_2$ PERMITIDO .....	~ 18 mg/L
		CAUDAL DE: PURGA NECESARIA .....	~ 10 %

**Pérdidas de calor en calderas de vapor en función de la carga nominal y del régimen de funcionamiento.**

