

DATOS SOBRE LA CORRIENTE DE AIRE

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Temperatura ambiente del aire a la entrada del equipo de deshidratación	$T_{a,1}$	°C	14,7
Temperatura del aire a la salida del intercambiador de calor	$T_{a,2}$	°C	46,3
Humedad absoluta por ciento del aire a la salida del equipo de deshidratación	$HA_{a,3}$	%	93,2
Presión de la corriente de aire	P_a	bar	1,01325
Humedad relativa ambiente del aire a la entrada del quipo de deshidratación	$HR_{a,1}$	%	61

DATOS DE LA CORRIENTE DE LIXIVIADOS A TRATAR

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Caudal anual de lixiviado a evaporar	Q_{lix}	m ³ /año	8000
Factor de densidad de lixiviado	FD_{lix}	%	1,2
Temperatura del lixiviado	T_{lix}	°C	20
Densidad del lixiviado	ρ_{lix}	kg/m ³	1010,1784

PARÁMETROS CORRIENTE DE AIRE EN EQUIPO DE HUMIDIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Gasto másico de aire	m_a	kg/s	26,6234036
Energía para calentar corriente de aire	P	W	855562,3274