TABLA DE REFERENCIA • QUÍMICA DEL AGUA

Cloro libre: ORP/mV vs. pH

Una referencia rápida para estimar cualquiera de estos valores —ORP, cloro libre disponible (FAC) o pH— cuando se conocen los otros dos.

Esta tabla ofrece un método sencillo para calcular el ORP, el cloro libre disponible (FAC, como HOCl) o el pH cuando se conocen dos de las tres variables. Ten en cuenta que el FAC como HOCl es igual al cloro total menos la demanda de cloro menos el hipoclorito (OCl^-); el equilibrio entre HOCl y OCl^- depende del pH del sistema.

CLORO LIBRE DISPONIBLE (PPM) — ORP (mV) × pH

	pH	6.9	7	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8	8.1	8.2	ppm Cl
ORP/mV	mV	507	505	502	500	499	497	496	494	493	491	490	488	487	**0.2**
	mV	561	558	553	550	548	546	544	541	539	536	534	532	529	**0.3**
	mV	599	596	590	586	583	580	577	574	571	568	565	562	559	**0.4**
	mV	629	625	618	615	611	607	604	600	597	593	590	586	583	**0.5**
	mV	652	648	640	637	632	629	625	621	617	613	610	605	602	**0.6**
	mV	663	658	650	646	642	638	634	630	626	622	618	614	610	**0.65**
	mV	673	669	660	656	651	647	643	639	635	630	626	622	618	**0.67**
	mV	682	677	668	664	660	655	651	647	642	638	634	629	625	**0.75**
	mV	690	686	677	672	668	663	659	654	650	645	641	636	632	**0.8**
	mV	698	694	684	680	675	670	666	661	657	652	647	643	638	**0.85**
	mV	706	702	692	687	682	677	673	668	663	658	654	649	644	**0.9**
	mV	713	708	698	694	689	684	679	674	669	664	659	654	650	**0.95**
	mV	720	715	705	700	695	690	685	680	675	670	665	660	655	**1**
	mV	733	727	717	712	707	701	696	691	686	680	675	670	665	**1.1**
	mV	744	739	728	722	717	712	706	701	695	690	685	679	674	**1.2**
	mV	755	749	738	732	727	721	716	710	705	699	694	688	682	**1.3**
	mV	765	759	747	742	736	730	724	719	713	707	702	696	690	**1.4**
	mV	774	768	756	750	744	738	732	727	721	715	709	703	697	**1.5**
	mV	790	784	771	765	759	753	747	741	735	728	722	716	710	**1.7**
	mV	798	792	779	773	766	760	754	748	741	735	729	722	716	**1.8**
	mV	812	805	792	785	779	773	766	760	753	747	740	734	727	**2**
	mV	824	818	804	797	731	784	777	771	764	757	751	744	737	**2.2**
	mV	841	834	826	813	806	800	792	785	778	771	764	757	751	**2.5**

Para leer la tabla, ubica la fila de tu ORP conocido y la columna de tu pH; el valor donde se cruzan es el cloro libre disponible correspondiente.