

Resultats de calibració de l'aparell de mesures comercial i del SAD

Data calibració: 04/09/2009
 Codi pH-metre: pHM02
 Electrolit intern: Crisolylt V
 Analista: FCB

Tipus electrode	Codi electrode	Tampó 4,01	Tampó 7	Tampó 9,21									
Nerst: $E \text{ (mV)} = E_o - g \times \text{pH}$													
E (mV)	T (°C)	g (mV)	Eoa (mV)	E (mV)	T (°C)	g (mV)	Eoa (mV)	E (mV)	T (°C)	g (mV)	Eoa (mV)		
pH	pH-081014c	172,0	25,4	59,2	409,6	1,1	25,8	59,3	416,4	-136,8	25,3	59,2	408,7
pH	pH-081014b	173,5	25,4	59,2	411,1	-1,6	25,5	59,3	413,3	-133,1	25,3	59,2	412,4
pH	pH-081014a	150,5	25,1	59,2	387,3	-15,8	25,4	59,2	398,9	-130,2	25,1	59,2	414,9

Tipus electrode	Codi electrode	Solució 220 mV	Solució 468 mV										
$E_{cl} = E_{\text{HvsNE}} = E_{\text{Ag/AgCl}} - (E_{\text{mesurat}} - E_{\text{teoric}})$													
E _{mesurat} (mV)	T (°C)	E _{Ag/AgCl} (mV)	E _{teoric patró} (mV)	Shift (mV)	E _{cal vs NHE} (mV)	E _{mesurat} (mV)	T (°C)	E _{Ag/AgCl} (mV)	E _{teoric patró} (mV)	Shift (mV)	E _{cal vs NHE} (mV)		
Pt	red-081014c	210,7	24,2	209,6	221,3	-10,6	220,5	453,7	24,3	209,5	467,6	-13,9	223,4
Pt	red-081014b	219,4	24,4	209,4	220,9	-1,5	211,0	no mesurat					
Pt	red-081014a	218,0	24,5	209,4	220,8	-2,8	212,0	no mesurat					
Au	Au-081014c	211,5	24,6	209,3	220,6	-9,1	218,0	no mesurat					
Au	Au-081014b	216,6	24,7	209,2	220,4	-3,8	213,0	no mesurat					
Au	Au-081014a	218,3	24,7	209,2	220,4	-2,1	211,0	no mesurat					

E _{oa promig} (mV)	Potencial asimetria:	Slope:
412,5	-3,3	59,3
412,8	-2,4	58,9
406,9	-12,6	54,1

Resultats de calibració de l'aparell de mesures comercial i del SAD

Data calibració: 17/11/2009
 Codi pH-metre: SAD
 Electroli intern: Crisolyt V
 Analista: FC

Tipus electrode	Codi electrode	Tampó 4,01				Tampó 7				Tampó 9,21			
		E (mV)	T (°C)	g (mV)	Eoa (mV)	E (mV)	T (°C)	g (mV)	Eoa (mV)	E (mV)	T (°C)	g (mV)	Eoa (mV)
		Nerst: $E \text{ (mV)} = E_o - g \times \text{pH}$											
pH	pH-081014c	184,0	25,4	59,2	421,5	14,4	25,8	59,3	429,7	-114,2	25,3	59,2	431,3
pH	pH-081014b	144,8	25,4	59,2	382,3	-23,9	25,5	59,3	391,0	-152,6	25,3	59,2	392,9
pH	pH-081014a	134,0	25,1	59,2	371,3	-24,9	25,4	59,2	389,9	-141,6	25,1	59,2	403,5

Tipus electrode	Codi electrode	Solució 220 mV						Solució 468 mV					
		E_{mesurat} (mV)	T (°C)	$E_{\text{Ag/AgCl}}$ (mV)	$E_{\text{teòric patró}}$ (mV)	Shift (mV)	$E_{\text{cal vs NHE}}$ (mV)						
Pt	red-081014c	216,5	24,2	209,6	221,3	-4,8	214,4						
Pt	red-081014b	215,3	24,4	209,4	220,9	-5,6	215,0						
Pt	red-081014a	222,9	24,5	209,4	220,8	2,2	207,2						
Au	Au-081014c	218,4	24,6	209,3	220,6	-2,2	211,5						
Au	Au-081014b	229,2	24,7	209,2	220,4	8,8	200,4						
Au	Au-081014a	222,4	24,7	209,2	220,4	2,0	207,2						

$E_{\text{oa promig}}$ (mV)	Potencial asimetria	Slope:
430,5	13,1	57,3
391,9	-25,4	57,1
396,7	-24,6	53,0