	Función de la Medición	V <sub>1</sub> [V]	V <sub>2</sub> [V]		Especificaciones	
3)	$\Delta V = V_1 - V_2$	2,404	0,54		$V_1$	1% +2c
		2,502	0,58			
		2,603	0,51	0		
		2,104	0,50	V <sub>2</sub>	0,5% +4c	
		2,204	0,56			

DATOS R1 DATOS R2

 Nº muestras R1
 5 Nº muestras R2
 5

 Promedio
 2,3634000 Promedio
 0,5380000

 Desv. Estandar
 0,20673848215 Desv. Estandar
 0,03346640106

 Desv. Estandar
 0,20673848215 Desv. Estandar
 0,03346640106

 Ince. Estandar
 0,09245626 Ince. Estandar
 0,014966630

 Raiz muestras
 2,236067977 Raiz muestras
 2,236067977

VALOR medio de em 1,82540000000

20

Tipo A

Tipo B

$$11 = 0 \quad 11 + 2c = 0 \quad 11 + \frac{2}{2636} = 0,0263640 + \frac{2}{2636} = 0,0272100$$

$$11 = 0 \quad 11 + 2c = 0 \quad 11 + 2c = 0,0272100 = 0,0157090 \quad 11 + 2c = 0,01570$$

Desnormalizo para llevarlo al 68% y poder combinarlo

$$MB(UI) = 0,0157090$$

•V2 =D 0,5 
$$\times$$
 + 4c =D 0,5  $\times$  +  $\frac{4}{223}$  = 0,029/172 $v$  = 0,016810 $v$ (B)

De  $\sqrt{2}$  = 2,2360 $v$ 

Combino tipo A & tipo B

$$4|v| = \sqrt{4|v|^2 + 4|b(v|)^2} = \sqrt{(0.092456)^2 + (0.015709)^2}$$

$$4|v| = 0.0937811v$$

$$4|v| = 0.02250$$

$$4|v| = 94(v|) = 0.02250$$

Combino u(v1) y u(v2)

Combino u(v1) y u(v2)
$$Q(\Delta V) = \sqrt{(1 + 4(V))^{2} + (C_{2} + 4(V_{2}))^{2}} \wedge C_{2} = \frac{d\Delta V}{dQ_{2}} = -1$$

$$Q(\Delta V) = \sqrt{4(V_{1})^{2} + (-4(V_{2})^{2})^{2}} = 0,096444 V$$

Aplico un factor de K = 2 para llevar el intervalo del 68 al 95%, por lo tanto