Por último, con los valores de R1 y R2 se calcula:

$$R'_{S} = R_1 + R_2 = 1018,11 \Omega + 550 \Omega = 1568,11 \Omega$$

$$\Delta R_S = \Delta R_1 + \Delta R_2 = 238,238 \Omega + 128,7 \Omega = 366,94 \Omega$$

$$R'_P = R_1 \times R_2 = 1018,11 \Omega \times 550 \Omega = 357,09 \Omega$$

 $R_1 + R_2 = 1018,11 \Omega + 550 \Omega$

$$\Delta R_P^* = (R_P^*)^2 \times (\underline{\Delta R_1} + \underline{\Delta R_2}) = (357,09 \Omega)^2 \times \underline{238,238 \Omega} + \underline{128,7 \Omega} (550 \Omega)^2 = \textbf{29,31 } \Omega$$

$$R_A \pm \Delta R_A = (15,86 \pm 3,045) \Omega$$

$$\rho_A \pm \Delta \rho_A = (0,00789 \pm 0,00127) \Omega .mm$$

$$R_1 \pm \Delta R_1 = (1018, 11 \pm 238, 238) \Omega$$

$$R_2 \pm \Delta R_2 = (550 \pm 128,7) \Omega$$

$$R_S \pm \Delta R_S = (2060,64 \pm 562,555) \Omega$$

$$R_P \pm \Delta R_P = (356,88 \pm 92,788) \Omega$$

$$R'_{s} \pm \Delta R'_{s} = (1568,11 \pm 366,94) \Omega$$

$$R'_{P} \pm \Delta R'_{P} = (357,09 \pm 29,31) \Omega$$

Reduido

Conclusiones

Mediante la realización del trabajo práctico determinamos el valor de la resistencia de una muestra de alambre de constantán (además calculamos su resistividad) y la de otras resistencias, utilizando una simplificación del denominado puente de Wheatstone, mejor conocido como puente de hilo. Verificamos las leyes de asociación de resistencias tanto para conexión serie como paralelo.

La sensibilidad del puente, la cual depende de la posición del cursor y de la d.d.p. de la batería, y otros diversos factores provocan errores en las mediciones y por lo tanto también en los cálculos.

El valor calculado de la $\mathbf{R_s}$ calculada no verifica el valor de la $\mathbf{R_1}$ mas la $\mathbf{R_2}$, como en todo circuito en serie, ya que se cometió un error en la medición al no poner la resistencia de protección al mínimo.

lomo puede ser? Il 5 colubado de pere del medo.