

CONDICIONES AMBIENTALES DEL SITIO

CONDICIÓN	MIN	MAX
TEMPERATURA (C°)	22.7	23.3
PRESION BAROMETICA (hPa)	1016	
HUMEDAD RELATIVA %hr	0.64	0.8

INCERTIDUMBRE COMBINADA

El cálculo de la incertidumbre expandida se obtiene por el producto del factor (k) de 2 para un nivel de confianza del 95%, por el resultado de la incertidumbre combinada que es la sumatoria de las incertidumbres asociadas a la medición y al método siendo su cálculo la raíz cuadrada del cuadrado de la incertidumbre tipo A que es la relacionada con el método más las incertidumbres tipo B que son asociadas al equipo, al patrón y al ambiente que en este caso es calculada con la temperatura.

INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	2.40
INCERTIDUMBRE COMBINADA	1.20

$$\mu_{Combinada} = \sqrt{\mu_A^2 + \mu_{Equipo}^2 + \mu_{Patrón}^2 + \mu_{T^o}^2}$$

$$U = 2 * \mu_{Combinada}$$

MEDICIONES OBTENIDAS

Se realizan las mediciones en comparación directa con el tensiómetro con el fin de observar la diferencia que entrega con respecto al patrón es decir el error que tiene el equipo, después de realizar el proceso se obtuvieron los siguientes resultados

mmHg	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280
PRIMERA	39.90	59.50	80.70	99.80	119.90	139.80	159.30	179.20	196.80	234.00	275.00
SEGUNDA	38.60	60.80	80.60	97.00	118.00	138.70	158.00	178.40	195.20	233.60	274.00
ERROR	-0.75	0.15	0.65	-1.60	-1.05	-0.75	-1.35	-1.20	-4.00	-6.20	-5.50