

Junta de Andalucía

Campaña de verificación de contadores domésticos (otoño de 2001)

Parque de contadores domésticos= 2.060.846

Tamaño de la muestra verificada= 1.599 contadores

Lugar de verificación= Laboratorio de VEIASA (Verificaciones Industriales de Andalucía), empresa pública dependiente de la Junta de Andalucía.

Distribución de los errores en las mediciones por intervalos.

Intervalos de error	Cargas (% intensidad)			Error medio ponderado
	100	50	10	
Mayor de 10	0,0	0,1	0,5	0,3
Entre +4 y +10	1,1	1,0	3,6	2,4
Entre +2,5 y +4	7,0	3,6	5,7	4,5
Entre +1 y +2,5	28,2	19,9	25,1	24,0
Entre 0 y +1	35,2	35,4	26,5	32,6
0	0,6	0,4	0,1	0,4
Entre 0 y -1	18,1	22,8	16,5	18,8
Entre -1 y -2,5	7,6	12,0	11,8	9,2
Entre -2,5 y -4	1,1	2,9	3,3	2,5
Entre -4 y -10	0,7	1,3	3,1	3,0
Menor -10	0,3	0,8	3,6	2,2
Total	100	100	100	100

El cuadro de distribución de defectos permite concluir que:

- El 2,7% de los contadores evaluados tienen un error medio ponderado superior al +4% (favor de la suministradora).
 - El 61,1% de los contadores evaluados tiene un error medio ponderado comprendido entre 0 y +4% (favor de los suministradores).
 - El 30,5% de los contadores evaluados tiene un error medio ponderado comprendido entre 0 y -4% (favor del consumidor).
 - El 5,2% de los contadores evaluados tiene un error medio ponderado superior en valor absoluto a -4% (favor del consumidor).
-
- Con carácter general no hay diferencias significativas en el comportamiento de los contadores por provincias, por marcas de contadores, o por compañías suministradoras.
 - La situación de los precintos fue correcta en el 98,8% de los contadores evaluados.

Porcentaje de contadores con error > 3%: $0,3 + 2,4 + 4,5 \times 2/3 = 5,7\%$

Contadores con error > 3%:

Muestra: $5,7 \times 1.599/100 = 91$ contadores

Parque doméstico: $5,7 \times 2.060.846/100 = 117.468$ contadores