

## Indicador digital CR-2K

*ensaye de concreto*



### Características

- » Gabinete NEMA 4X
- » 100 muestras/seg
- » Botones mecánicos
- » Comunicación RS-232
- » Convertidor de 24 bits
- » Calibración 100% digital
- » Indicadores LED de 0.56"
- » Fuente de poder integrada

### Funciones

- » Calcula la fuerza máxima en pruebas destructivas a compresión o tensión
- » Despliega la fuerza en Ton, klbf y kN (actual o máxima)
- » Despliega el esfuerzo (*Fuerza/Área*) actual o máximo
- » Despliega la Velocidad de carga en Ton/seg, klbf/seg o kN/seg
- » Muestra gráficamente la desviación de la velocidad de carga actual contra una velocidad de carga objetivo (por medio de barras)
- » Detecta el rompimiento del espécimen al finalizar la prueba
- » Al finalizar cada prueba, guarda en memoria:
  - ID ó Folio del espécimen (6 dígitos)
  - Fuerza máxima alcanzada
  - Esfuerzo máximo y Área transversal del espécimen
  - Velocidad de carga promedio y duración de la prueba
  - Velocidad de carga objetivo
- » Almacena la información de las últimas 255 pruebas
- » Parámetros configurables de cada espécimen: Folio, Área transversal y Velocidad de carga objetivo
- » Transmite serialmente los resultados de las pruebas
- » Envía serialmente durante la prueba datos para graficar curva de fuerza vs. tiempo



# Especificaciones del Indicador CR-2K

Indicador:	6 dígitos de 7 segmentos color rojo brillante de 1.42 cm (0.56")
Filtrado digital:	Filtrado configurable para despliegue estable en tiempo real
Teclado:	9 botones mecánicos táctiles de vida extendida (10 x 10 <sup>6</sup> actuaciones)
Voltaje de alimentación:	de 90 a 260 VAC / 47 - 63 Hz
Unidades de despliegue:	Fuerza: Ton, kN, klbf. Esfuerzo: Ton/cm <sup>2</sup> , klbf/in <sup>2</sup> , kN/mm <sup>2</sup>
Despliegue:	Velocidad de carga: Ton/seg, klbf/seg, kN/seg Area: mm <sup>2</sup> , in <sup>2</sup> Fuerza (máxima o real), Folio, Esfuerzo, Velocidad de carga, Gráfica de Desviación: Velocidad de carga actual contra objetivo
Rango de cero:	0 - 100% (no aditivo)
Temperatura de operación:	0 - 50 °C (32 - 122 °F)
Resolución de despliegue:	hasta 100,000 divisiones
Resolución interna:	16,777,216 cuentas del convertidor analógico digital
Incrementos:	Múltiplos o submúltiplos de 1, 2 y 5. (desde 0.00001 hasta 10000) Ej. 0.001, 0.002, 5, etc.
Transductores:	Celdas de Carga o Transductores de galga (presión, torque, etc.) con salida en mV/V (de 0.5mV/V hasta 16mV/V). Soporta 2 transductores diferentes (2 calibraciones independientes)
Capacidad:	Cualquier capacidad, hasta 999,999,000 (999,999 x 1,000)
Sobrecarga:	Despliega "Sobre" cuando la capacidad es excedida.
Peso negativo:	Despliega "-BAJO-" cuando el peso esta por abajo de cero por más de un 10% de la capacidad.
Gabinete:	ABS de 4mm de espesor Nema 4/IP-67. Resistente al polvo y humedad.
Calibración:	Completamente digital, protegida con clave de acceso y sin necesidad de abrir el gabinete. Linealización de la curva del sensor de carga (5 segmentos): 0-10%, 10-40%, 40-60%, 60-80%, 80-100% Contador interno que se incrementa cada vez que es calibrado y que no se puede modificar por el usuario
Calibración de ajuste fino:	Permite incrementar o decrementar la ganancia de cada factor en pasos pequeños, para lograr una alta precisión del sistema
Garantía:	5 años de garantía

## Aplicaciones

- ✓ Ensayes de concreto
- ✓ Reemplazo manómetros analógicos a digitales
- ✓ Renovación de sistemas obsoletos o dañados



Innovación Digital en Básculas, SA de CV  
Playa #508. Col. Nueva Morelos  
Monterrey, NL. C.P. 64180  
Tel: +52 (81) 8373 9242  
Fax: +52 (81) 8370 2443  
[www.basculaspoise.com](http://www.basculaspoise.com)