



PRENSA 160 TON.

OPERACIÓN ELÉCTRICA Y MANÓMETRO DIGITAL



EQUIPOS DE INGENIERIA ALCON, S.A. DE C.V.

AV. 8 DE JULIO N° 1660 COL. MORELOS C.P. 44910 GUADALAJARA, JAL. TELS. FAX (01-33) 3810-9292 / 3810-9210 / 3810-9293
ventas@alcongd.com www.alcongdl.com

ÍNDICE:

	PÁG..
Objetivo	1
Partes de la Prensa	2
Funcionamiento	3
Manejo del Manómetro Digital	4
Características	5
Condiciones de Operación	6
Observaciones	7

OBJETIVO:

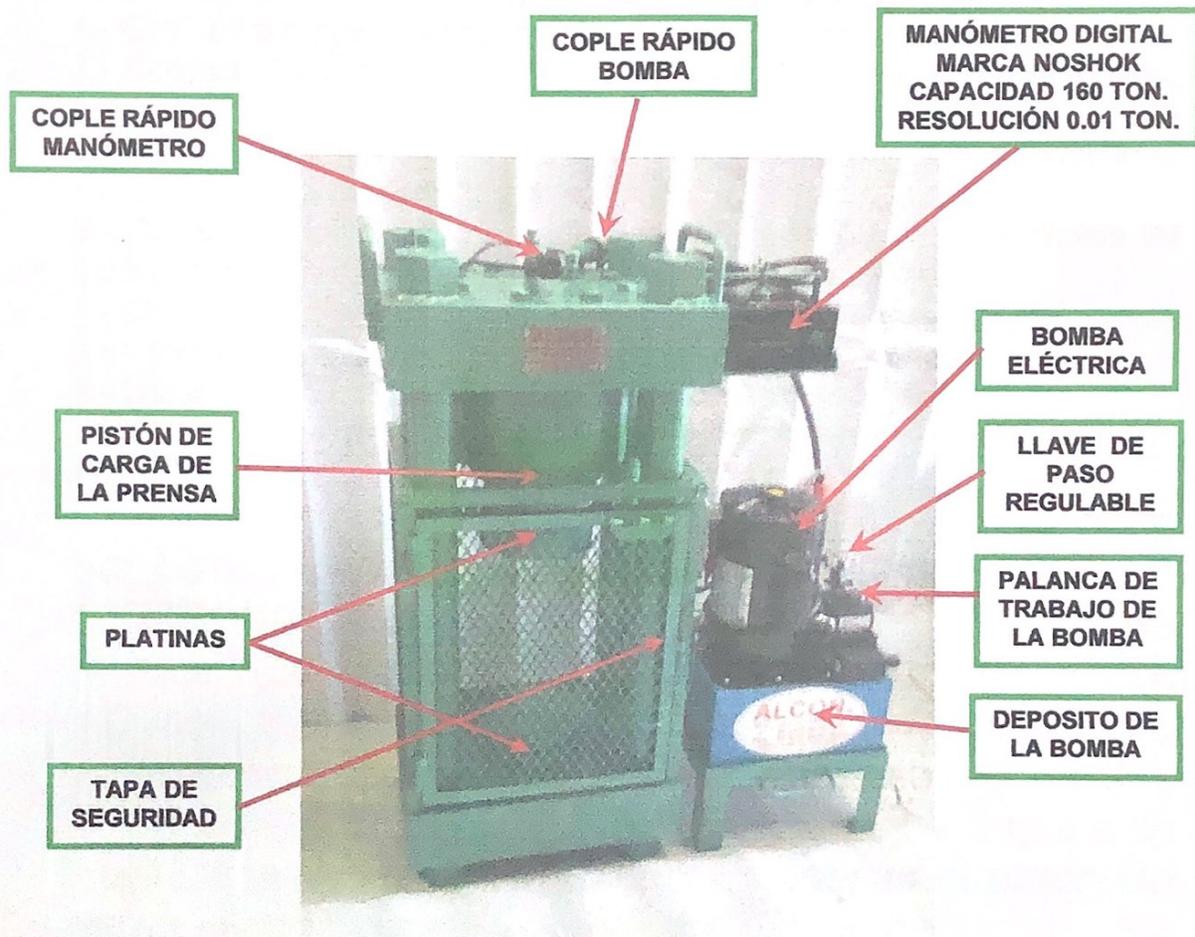
Este equipo ha sido diseñado para realizar pruebas a concretos de:

RESISTENCIA	En cilindros de	15cm \otimes x 30cm long. 10cm \otimes x 20cm long.(*) 7.5cm \otimes x 15cm long.(*) 5cm \otimes x 10cm long.(*)
	En cubos de	10 x 10 x 10 cm(*) 7.5 x 7.5 x 7.5 cm(*) 5 x 5 x 5 cm(*)
FLEXIÓN	En Vigas de	10 x 10 x 50 cm(*) 10 x 10 x 60 cm(*)
ELASTICIDAD	En Cilindros de	15cm \otimes x 30cm long.(*)

(*) Para estas pruebas se requieren aditamentos específicos.

PRENSA 160 TON. OPERACIÓN ELÉCTRICA Y MANÓMETRO DIGITAL

PARTES DE LA PRENSA:



PAGINA 2

EQUIPOS DE INGENIERIA ALCON, S.A. DE C.V.

AV. 8 DE JULIO Nº 1660 COL. MORELOS C.P. 44910 GUADALAJARA, JAL. TELS. FAX (01-33) 3810-9292 / 3810-9210 / 3810-9293
ventas@alcongd.com www.alcongdl.com

FUNCIONAMIENTO:

Antes de poner a funcionar la prensa es necesario:

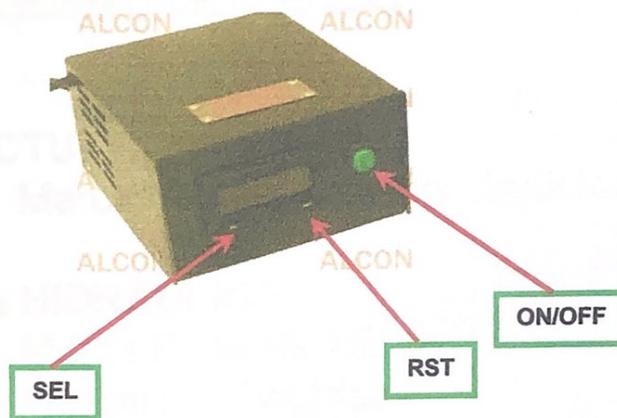
- 1.- Colocar la prensa en un lugar fijo, bien sentada al piso y nivelada.
- 2.- Colocar la bomba eléctrica en su lugar, conectar el cople rápido, colocar la palanca en posición "HOLD" y conectar la bomba a la corriente de 120V 60 Hz (si mueve la prensa de lugar asegúrese de desconectar el cople rápido y la corriente).
- 3.- Colocar el manómetro en su soporte y conectar el cople rápido (si mueve la prensa de lugar retire el manómetro y el soporte).
- 4.- Conectar el manómetro a la corriente de 120V 60Hz y de preferencia a un regulador de voltaje, NO directo a la corriente.
- 5.- Colocar la MUESTRA entre las dos platinas de la prensa.
- 6.- Cerrar la puerta de seguridad y prender la bomba y el manómetro.

Para operar esta prensa se aplica carga a través de la bomba eléctrica con su palanca de trabajo en la posición "METERED ADVANCE" y se regula la velocidad de avance del pistón con la llave de paso ("FULL ADVANCE" es la velocidad máxima de avance, NO se recomienda para pruebas). Para regresar el pistón, coloque la palanca en "RETRACT" hasta que llegue a su posición inicial y en "HOLD" para mantener el pistón sin carga mientras cambia la muestra.

NO MOVER LA LLAVE QUE SE ENCUENTRA ATRÁS DEL MOTOR DE LA BOMBA, YA QUE PUEDE DAÑAR SU EQUIPO.

PAGINA 3

MANEJO DEL MANÓMETRO DIGITAL:

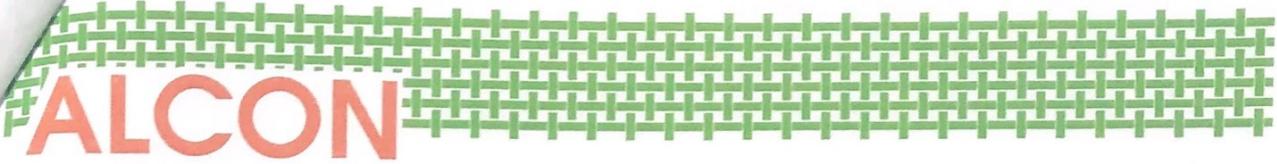


- 1.- Conectar el manómetro a un regulador de voltaje a 110V.
- 2.- Presionar el botón de encendido del manómetro ubicado en la parte frontal derecha.
- 3.- Acercar la platina superior a la muestra, sin que esta toque la misma.
- 4.- Presionar "RST" para que la lectura de trabajo se ponga en cero.
- 5.- Presionar "SEL" para mostrar en el display del manómetro la lectura máxima.
- 6.- Presionar "RST" para que la lectura máxima se ponga en cero.
- 7.- Presionar "SEL" para regresar a la lectura de trabajo.
- 8.- Realizar la prueba de resistencia en la muestra.
- 9.- Para leer la lectura máxima de la muestra, presionar el botón "SEL" una sola vez y aparecerá la lectura máxima en el display.
- 10.- Volver a presionar el botón "SEL" una sola vez para poner en el display la lectura de trabajo del manómetro.
- 11.- Para realizar otra prueba repetir los pasos del 3 al 10.

NO PRESIONAR LOS DEMÁS BOTONES, YA QUE SON PARA PROGRAMAR EL MANÓMETRO Y PUEDE DESPROGRAMARLO.

PAGINA 4

EQUIPOS DE INGENIERIA ALCON, S.A. DE C.V.



ALCON

PRENSA 160 TON. OPERACIÓN ELÉCTRICA Y MANÓMETRO DIGITAL

CARACTERÍSTICAS:

ESTRUCTURA

Marco de Acero de Alta Resistencia.

BOMBA HIDRÁULICA

Marca POWER TEAM

Operación Eléctrica

Avance Regulable

Corriente de 120V 60Hz.

Conexión cople rápido para su seguridad
y su comodidad de 10 000 PSI.

Manguera para 10,000 PSI de resistencia.

MANÓMETRO

Marca NOSHOK Digital

Capacidad 160 ton.

Resolución de 0.01 ton. (10 kg)

Conexión cople rápido para su seguridad
y su comodidad.

PAGINA 5

EQUIPOS DE INGENIERIA ALCON, S.A. DE C.V.

AV. 8 DE JULIO Nº 1660 COL. MORELOS C.P. 44910 GUADALAJARA, JAL. TELS. FAX (01-33) 3810-9292 / 3810-9210 / 3810-9293
ventas@alcongdi.com www.alcongdi.com

CONDICIONES DE OPERACIÓN:

- 1.- La bomba es de avance regulable ("METERED ADVANCE"), con lo cual puede ajustar la velocidad de avance del pistón (con la llave de paso de la bomba).
- 2.- La posición "FULL ADVANCE", es la velocidad máxima de avance de la bomba, la cual solamente se puede utilizar para aproximar la platina superior a la muestra, pero **NUNCA** para realizar pruebas (por seguridad y por norma).
- 3.- No exponer el equipo a temperaturas extremas, es decir, ni superiores a 95°F (35°C), ni menores a 50°F (10°C).
- 4.- No exponer ni la máquina, ni el instrumento (como manómetro, indicador, celda, etc.) a mas del 90% de su capacidad nominal, para evitar daños al equipo o personal operativo (ejemplo: 145 Ton. reales para una capacidad nominal de 160 Ton.).
- 5.- **NO MOVER** para nada la palanca que se encuentra atrás del motor de la bomba, ya que puede dañar su equipo.

PAGINA 6

OBSERVACIONES:

1.- De acuerdo a la NMX-CH-7500 vigente, este equipo deben calibrarse de forma periódica y cada vez que se cambie de ubicación, o sufra alguna reparación mayor la cual ponga en riesgo los resultados del equipo, se recomienda nunca exceder de 12 meses.

2.- En caso de alguna falla o duda en el equipo, ponerse en contacto con su proveedor para su servicio. No exponga su equipo.

3.- Recomendamos usar Aceite para Sistemas Hidráulicos a alta presión que cumplan con las normas internacionales ISO 6743/4 HV, ISO VG 46 o Normas nacionales correspondientes.

4.- Se recomienda cambiar aceite tomando en cuenta el uso del equipo y el tiempo del ultimo cambio.

PAGINA 7

EQUIPOS DE INGENIERIA ALCON, S.A. DE C.V.