

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	PRENSA HIDRÁULICA DE 120 TONELADAS		
MARCA:	ELVEC	NO. DE INVENTARIO:	10016800003
FECHA DE COMPRA:	04/08/2000	COSTO ORIGINAL:	\$120,000.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB.DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

REQUIERE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN ANUAL

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LA PRENSA HIDRAÚLICA DE 120 TON. ELVEC

1. Anotarse en la bitácora.
2. Conectar el equipo a la corriente eléctrica.
3. Colocar la muestra.
4. Encender el manómetro.
5. Oprimir la tecla ZERO.
6. Ir a menú SET UP
7. Seleccionar el tipo de espécimen con el número 1.
8. Al haber seleccionado el espécimen oprimir ENTER.
9. Ingresar la medida de la muestra y oprimir ENTER.
10. Oprimir tecla ESC.
11. Encender el motor.
12. Mover palanca Núm. 2
13. Ajustar la velocidad de carga.
14. Jalar la palanca Núm. 1
15. Al hacer contacto regresar palanca Núm. 1 y apretar tecla ZERO.
16. Esperar a que la carga decaiga de su valor.
17. Bajar la palanca Núm. 2
18. Apagar el motor.
19. Apuntar carga y resistencia.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Cerrar la puerta al iniciar la operación.
- No meter la mano mientras esté encendida.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	PRENSA HIDRÁULICA DE 200 TONELADAS		
MARCA:	CONTROLS	NO. DE INVENTARIO:	10016800011
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2000	COSTO ORIGINAL:	\$113,500.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE INGENIERÍA CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

REQUIERE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN ANUAL

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LA PRENSA HIDRAÚLICA DE 200 TON. CONTROLS

1. Anotarse en la bitácora.
2. Conectar el equipo a la corriente eléctrica.
3. Conectar el manómetro.
4. Oprimir la tecla ZERO.
5. Presionar el botón SET tres veces.
6. Presionar el botón ESC.
7. Jalar la palanca Núm. 2
8. Colocar la muestra.
9. Regresar la palanca Núm. 2 a su lugar.
10. Jalar la palanca Núm. 1 hasta hacer contacto con el material.
11. Regresar la palanca Núm. 1
12. Apretar el botón ZERO.
13. Al fallar el material jalar la palanca Núm. 2
14. Apagar el motor.
15. Oprimir Print.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Cerrar la puerta al iniciar la operación.
- No meter la mano mientras esté encendida.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:

TAMIZADORA

MARCA:

ELVEC

NO. DE INVENTARIO:

09000500599-3

FECHA DE COMPRA:

AÑO 2007

COSTO ORIGINAL:

\$8,099.00

UBICACIÓN FÍSICA:

EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN

UEA'S QUE APOYA:

LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS TERMINALES

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LA TAMIZADORA ELVEC

1. Anotarse en la bitácora.
2. Colocar las cribas para prensa en la máquina.
3. Ajustar por medio de los tornillos las cribas para que estén bien sujetas.
4. Girar la perilla del contador de tiempo para justarlo de acuerdo a la necesidad.
5. Desajustar los tornillos para poder retirar las cribas.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	TAMIZADORA		
MARCA:	HUMBOLDT	NO. DE INVENTARIO:	09000500680-4
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2000	COSTO ORIGINAL:	\$8,099.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS TERMINALES		

OBSERVACIONES

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LA TAMIZADORA HUMBOLDT

1. Anotarse en la bitácora.
2. Colocar las cribas para prensa en la máquina.
3. Ajustar por medio de los tornillos las cribas para que estén bien sujetas.
4. Girar la perilla del contador de tiempo para justarlo de acuerdo a la necesidad.
5. Desajustar los tornillos para poder retirar las cribas.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	AMASADORA DE MORTERO		
MARCA:	MATEST	NO. DE INVENTARIO:	09017700004
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2000	COSTO ORIGINAL:	\$
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS TERMINALES		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LA AMASADORA DE MORTERO

1. Abrir la puerta.
2. Jalar palanca hacia adelante.
3. Colocar paleta de batido.
4. Poner el seguro y apretar.
5. Colocar el material (cemento, agua y arena)
6. Subir palanca.
7. Cerrar la puerta.
8. Colocar enchufe a la corriente eléctrica.
9. Seleccionar velocidad de batido.
10. Encender switch general (del lado derecho).
11. Presionar el botón Núm. 1 para batir.
12. Presionar el botón Núm. 2 para detener.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Nunca colocar grava.
- Al abrir la puerta la operación se detendrá.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:

HORNO DE SECADO

MARCA:

CONTROLS

NO. DE INVENTARIO:

09013700433

FECHA DE COMPRA:

AÑO 2000

COSTO ORIGINAL:

\$24,762.26

UBICACIÓN FÍSICA:

EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN

UEA'S QUE APOYA:

LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE
ING. CIVIL I Y II.

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DEL HORNO DE SECADO

1. Conectar a la corriente.
2. Abrir la puerta y colocar las muestras.
3. Cerrar la puerta.
4. Encender el horno.
5. Ajustar a la temperatura deseada.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	HORNO DE SECADO		
MARCA:	FICSA	NO. DE INVENTARIO:	09013700449
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2007	COSTO ORIGINAL:	\$8,269.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN I, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DEL HORNO DE SECADO

1. Conectar a la corriente.
2. Abrir la puerta y colocar las muestras.
3. Cerrar la puerta.
4. Encender el horno.
5. Ajustar a la temperatura deseada.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	CÁMARA DE CURADO ACELERADO		
MARCA:	CONTROLS	NO. DE INVENTARIO:	10020900036-8
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2001	COSTO ORIGINAL:	\$55,236.40
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LA CÁMARA DE CURADO ACELERADO

1. Anotarse en la bitácora.
2. Conectar a la corriente.
3. Abrir la tapa y colocar las muestras.
4. Girar las tres perillas negras de las posición 0 a la posición 1
5. Note que el foco rojo esté encendido.
6. Ajustar a la temperatura deseada.
7. Cerrar la tapa.
8. Oprimir el segundo botón rojo localizado debajo del botón verde para iniciar el proceso de curado acelerado.
9. Al terminar el proceso oprimir el botón negro localizado debajo del botón rojo superior derecho.
10. Apague el equipo.
11. Gire las tres perillas negras a su posición inicial.
12. Sacar las muestras.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Utilizar guantes.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:

REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1/2 SACO

MARCA:

GILSON SCREEN

NO. DE INVENTARIO:

DONACIÓN

FECHA DE COMPRA:

COSTO ORIGINAL:

UBICACIÓN FÍSICA:

EDIFICIO 3P, LAB. DE CONSTRUCCIÓN

UEA'S QUE APOYA:

LAB. DE CONSTRUCCIÓN I, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.

OBSERVACIONES

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LAS REVOLVEDORAS DE CONCRETO

1. Levantar la palanca.
2. Inclinar la revolvedora para vaciarle el material.
3. Conectar a la corriente.
4. Al terminar de revolver desconectar de la corriente.
5. Vaciar la mezcla.
6. Bajar la palanca.
7. Lavar la revolvedora con la máquina karcher.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Utilizar guantes.
- Nunca meter los dedos al engranaje.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	MÁQUINA EXTRACTORA DE NÚCLEOS		
MARCA:	CONTROLS	NO. DE INVENTARIO:	10011400024-8
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2004	COSTO ORIGINAL:	\$ 59,054.97
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE EL LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN I, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LA MÁQUINA EXTRACTORA DE NÚCLEOS

1. Colocarle su base.
2. Conectar al flujo de agua.
3. Conectar a la corriente.
4. Seleccionar la velocidad de operación.
5. Colocar rosca (en sentido contrario).
6. Quitar el seguro, se jala hacia arriba.
7. Se baja el taladro con la palanca hasta hacer contacto con la probeta.
8. Encender el botón.
9. Se jala la palanca para ir presionando el elemento para taladrarlo.
10. Al terminar se regresa a su posición original con la palanca.
11. Poner el seguro.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Utilizar guantes.
- Nunca meter las manos al estar en funcionamiento.
- Tener precaución ya que puede soltar descargas.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:

BOMBA HIDRÁULICA ELÉCTRICA DE FLUJO VARIABLE

MARCA:

CONTROLS 50-R3077

NO. DE INVENTARIO:

10002800037-6

FECHA DE COMPRA:

AÑO 2000

COSTO ORIGINAL:

\$ 24,718.89

UBICACIÓN FÍSICA:

EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE EL LAB. DE CONSTRUCCIÓN

UEA'S QUE APOYA:

PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE LA BOMBA HIDRÁULICA ELÉCTRICA DE FLUJO VARIABLE

1. Conectar a la corriente.
2. Se gira la palanca hacia la izquierda o derecha según se quiera subir o bajar el gato hidráulico.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Utilizar guantes.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	ESCLERÓMETRO DE CONCRETO		
MARCA:	JAMES INSTRUMENTS	NO. DE INVENTARIO:	09008400007
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2003	COSTO ORIGINAL:	\$ 6,267.50
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE EL LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE ESCLERÓMETROS DE CONCRETO

1. Se coloca el esclerómetro en la superficie.
2. Se presiona el pivote sobre la superficie.
3. El esclerómetro rebotara.
4. La medida se arroja en el panel.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Sujetar con fuerza el esclerómetro.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	ESCLERÓMETRO DE CONCRETO		
MARCA:	JAMES INSTRUMENTS	NO. DE INVENTARIO:	09008400012
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2007	COSTO ORIGINAL:	\$ 6,804.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE EL LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE ESCLERÓMETROS DE CONCRETO

1. Se coloca el esclerómetro en la superficie.
2. Se presiona el pivote sobre la superficie.
3. El esclerómetro rebotara.
4. La medida se arroja en el panel.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Sujetar con fuerza el esclerómetro.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:

REVOLVEDORA DE CONCRETO

MARCA:

JOPER

NO. DE INVENTARIO:

10018800009

FECHA DE COMPRA:

AÑO 2002

COSTO ORIGINAL:

\$ 10,695.00

UBICACIÓN FÍSICA:

EDIFICIO 3P, AGREGADO DE EL LAB. DE CONSTRUCCIÓN

UEA'S QUE APOYA:

LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE
ING. CIVIL I Y II.

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE REVOLVEDORA DE CONCRETO

1. Se coloca el material en la olla.
2. Se conecta el equipo.
3. Encender.
4. Al terminar la mezcla, Apagar.
5. Vaciar el contenido.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el quipo.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	REVOLVEDORA DE CONCRETO		
MARCA:	JOPER	NO. DE INVENTARIO:	10018800010
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2002	COSTO ORIGINAL:	\$ 10,695.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, AGREGADO DE EL LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN I, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE REVOLVEDORA DE CONCRETO

1. Se coloca el material en la olla.
2. Se conecta el equipo.
3. Encender.
4. Al terminar la mezcla, Apagar.
5. Vaciar el contenido.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el equipo.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	REVOLVEDORA DE CONCRETO A GASOLINA		
MARCA:	CIPSA	NO. DE INVENTARIO:	10018800008
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2002	COSTO ORIGINAL:	\$ 20,527.50
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, AGREGADO DE EL LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE REVOLVEDORA DE CONCRETO

1. Se coloca el material en la olla.
2. Se conecta el equipo.
3. Encender.
4. Al terminar la mezcla, Apagar.
5. Vaciar el contenido.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el quipo.
- Verificar que tenga gasolina.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	REVOLVEDORA DE CONCRETO A GASOLINA		
MARCA:	CIPSA	NO. DE INVENTARIO:	10018800007
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2002	COSTO ORIGINAL:	\$ 20,527.50
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, AGREGADO DE EL LAB. DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN I, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE REVOLVEDORA DE CONCRETO

1. Se coloca el material en la olla.
2. Se conecta el equipo.
3. Encender.
4. Al terminar la mezcla, Apagar.
5. Vaciar el contenido.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el quipo.
- Verificar que tenga gasolina.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:

BATIDORA ELÉCTRICA

MARCA:

HOBART L-50

NO. DE INVENTARIO:

09016900033

FECHA DE COMPRA:

AÑO 2000

COSTO ORIGINAL:

\$ 20,527.50

UBICACIÓN FÍSICA:

EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE CONSTRUCCIÓN

UEA'S QUE APOYA:

LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE
ING. CIVIL I Y II.

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE BATIDORA ELÉCTRICA

1. Se coloca el material en el recipiente.
2. Se conecta el equipo.
3. Colocar las aspas para batir.
4. Encender.
5. Seleccionar la velocidad a mezclar.
6. Al terminar la mezcla, Apagar.
7. Desconectar el equipo.
8. Vaciar el contenido.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el equipo.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:

BATIDORA ELÉCTRICA

MARCA:

ELVEC N-50 / 31-1393

NO. DE INVENTARIO:

09016900115

FECHA DE COMPRA:

AÑO 2007

COSTO ORIGINAL:

\$ 37,960.00

UBICACIÓN FÍSICA:

EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE CONSTRUCCIÓN

UEA'S QUE APOYA:

LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE
ING. CIVIL I Y II.

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE BATIDORA ELÉCTRICA

1. Se coloca el material en el recipiente.
2. Se conecta el equipo.
3. Colocar las aspas para batir.
4. Encender.
5. Seleccionar la velocidad a mezclar.
6. Al terminar la mezcla, Apagar.
7. Desconectar el equipo.
8. Vaciar el contenido.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el equipo.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	MÁQUINA DE ABRASIÓN DE LOS ÁNGELES		
MARCA:	FABRAXIM	NO. DE INVENTARIO:	10005700005
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2000	COSTO ORIGINAL:	\$ 39,800.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE MÁQUINA DE DESGASTE DE LOS ÁNGELES

1. Escoja el tipo de gradación que más se adapte a la del agregado por ensayar, y conforme la muestra de acuerdo con los pesos indicados en las gradaciones de la muestra de ensayo.
2. Coloque el número de esferas correspondientes dentro de la máquina de los ángeles y luego introduzca la muestra de ensayo.
3. Coloque la tapa de la máquina de los ángeles en su lugar y atorníllela firmemente.
4. Encienda la maquina y déjela rotar a un velocidad de 30 a 33 rpm. durante 500 revoluciones.
5. Después de las revoluciones, descargue el material sobre una bandeja, haga un cernido preliminar a través de un tamiz mayor que #12.
6. Desconectar y apagar la máquina.
7. Pese todo el material que ha quedado retenido en éste con apreciación de un gramo.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el equipo.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	MÁQUINA CRIBADORA		
MARCA:	GILSON SCREEN MOD. T5-2	NO. DE INVENTARIO:	09010900013
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2000	COSTO ORIGINAL:	\$ 18,800.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, AGREGADO DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE MÁQUINA CRIBADORA

1. Conectar la máquina.
2. Coloque el material correspondiente dentro de la máquina.
3. Encienda la maquina con el botón verde y déjela vibrar.
4. Después de las revoluciones, descargue el material sobre una bandeja.
5. Desconectar y apagar la máquina con el botón rojo.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Operar en un área ventilada.
- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el equipo.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	MÁQUINA ADOQUINERA		
MARCA:	ITAL MEXICANA	NO. DE INVENTARIO:	10011600001
FECHA DE COMPRA:	19/03/85	COSTO ORIGINAL:	\$ 1,247,980.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, AGREGADO DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	PROYECTOS TERMINALES Y TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE MÁQUINA ADOQUINERA

1. Conectar la máquina.
2. Procurar que la tabla sea colocada siempre en su lugar al tope de los ángulos y libre de objetos extraños.
3. Colocar la palanca en la posición posterior, el molde descenderá y fijará la tabla sobre la mesa vibratoria mediante los resortes.
4. Deslizar el carro porta peine hacia atrás sobre las guías hasta sus topes.
5. Coloque el material correspondiente llenado el molde el cual bajará mediante una primera vibración al accionar el arrancador, el tiempo de vibrado depende del tipo de material, humedad y del elemento fabricado.
6. Dejar caer el puente y el carro porta peine junto con este sobre el elemento que está fabricado.
7. Mediante el arrancador, el operador tendrá que interrumpir la vibración solo cuando las llaves salgan de su posición, con lo cual se garantiza una altura uniforme de los elementos fabricados, estando listo para el desmoldeo del elemento.
8. El molde sube dejando los elementos sobre las tablas soporte, el peine sirve en este momento de extractor.
9. Retirar los elementos sobre las tablas a la mayor brevedad posible, a manera de no estorbar al operador que ya está listo con otra tabla si es que iniciará un nuevo ciclo.
10. Al terminar la operación apagar la máquina y desconectarla.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Operar en un área ventilada.
- Utilizar bata.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el equipo.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	MÁQUINA CORTADORA DE CONCRETO		
MARCA:	CLIPPER	NO. DE INVENTARIO:	10011600001
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2000	COSTO ORIGINAL:	\$ 37,000.00
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, AGREGADO DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE MÁQUINA CORTADORA DE CONCRETO

1. Conectar la máquina.
2. Procurar que la máquina sea colocada libre de objetos extraños.
3. Procurar que exista suficiente iluminación.
4. Seleccionar el disco de corte adecuado.
5. Accionar la bomba de agua.
6. Después de cortar apague la máquina y desconéctela.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Operar en un área ventilada.
- Utilizar bata.
- No introducir las manos mientras el disco esté girando.
- Tener precaución.
- Dejar limpio el equipo.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	MÁQUINA TAMIZADORA		
MARCA:	ELVEC	NO. DE INVENTARIO:	09000500011
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2000	COSTO ORIGINAL:	\$ 4,943.85
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, AGREGADO DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE MÁQUINA TAMIZADORA

1. Anotarse en la bitácora.
2. Colocar las cribas para prensa en la máquina.
3. Ajustar por medio de los tornillos las cribas para que estén bien sujetas.
4. Girar la perilla del contador de tiempo para justarlo de acuerdo a la necesidad.
5. Desajustar los tornillos para poder retirar las cribas.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- Tener precaución.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	BÁSCULA ELECTRÓNICA DE 25 KG DE CAPACIDAD		
MARCA:	OHAUS B25	NO. DE INVENTARIO:	09002900117
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2006	COSTO ORIGINAL:	\$ 9,196.95
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE BALANZA ELECTRÓNICA

1. Para activar la balanza seleccione la tecla on/off.
2. Espere a que la balanza esté lista.
3. Añada el material a pesar y aparecerá el peso en la pantalla.
4. En caso de que requiera pesar un material en un recipiente, pulse # sin carga para ajustar la balanza a cero, al colocar el recipiente vacío aparecerá su peso, pulse nuevamente # el peso del recipiente quedará grabado y cuando marque cero nuevamente puede añadir el material.
5. La pulsación de # devuelve la balanza a cero.
6. Al terminar de usar apáguela y desconéctela.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- No mover la balanza de un lugar a otro.
- Dejarla limpia y guardada después de usarla.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:

BALANZA DE PRECISIÓN CON 32 KG. DE CAPACIDAD

MARCA:

OHAUS / EXPLORER

NO. DE INVENTARIO:

09002200102

FECHA DE COMPRA:

AÑO 2000

COSTO ORIGINAL:

\$ 23,091.30

UBICACIÓN FÍSICA:

EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE CONSTRUCCIÓN

UEA'S QUE APOYA:

OBSERVACIONES

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE BALANZA ELECTRÓNICA

1. Para activar la balanza seleccione la tecla on/off.
2. Espere a que la balanza esté lista.
3. Añada el material a pesar y aparecerá el peso en la pantalla.
4. En caso de que requiera pesar un material en un recipiente, pulse # sin carga para ajustar la balanza a cero, al colocar el recipiente vacío aparecerá su peso, pulse nuevamente # el peso del recipiente quedará grabado y cuando marque cero nuevamente puede añadir el material.
5. La pulsación de # devuelve la balanza a cero.
6. Al terminar de usar apáguela y desconéctela.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- No mover la balanza de un lugar a otro.
- Dejarla limpia y guardada después de usarla.

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN



NOMBRE DEL EQUIPO:	BALANZA ELECTRÓNICA DE 6 KG		
MARCA:	OHAUS / SCOUT PRO /SP 6000/ 7125021338	NO. DE INVENTARIO:	09002201057
FECHA DE COMPRA:	AÑO 2007	COSTO ORIGINAL:	\$ 3,803.05
UBICACIÓN FÍSICA:	EDIFICIO 3P, ALMACÉN DE CONSTRUCCIÓN		
UEA'S QUE APOYA:	LAB. DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTOS TERMINALES, TALLER DE ING. CIVIL I Y II.		

OBSERVACIONES

--

CATÁLOGO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN

GUÍA RÁPIDA DE OPERACIÓN DE BALANZA ELECTRÓNICA

1. Puede colocar pilas o enchufar un eliminador de baterías.
2. Para activar la balanza seleccione la tecla on/ zero.
3. Espere a que la balanza esté lista.
4. Añada el material a pesar y aparecerá el peso en la pantalla.
5. Puede acceder al menú deje oprimida la tecla on / zero por más de 5 segundos.
6. Un toque corto sirve para seleccionar la opción deseada en el display de menú.
7. Al terminar de usar apáguela y desconéctela.

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- Utilizar bata.
- No mover la balanza de un lugar a otro.
- Dejarla limpia y guardada después de usarla.