

UMACON

HORMIGONERAS

U-160 / U-200 / U-250 / U-300



Manual de uso



ESPAÑOL

INDICE

- 1.- Información preliminar
 - 1.1 Recomendaciones de uso y advertencias
 - 1.2 Información acústica
 - 1.3 Equipos de protección individual
- 2.- Descripción de la máquina
 - 2.1 Peso y dimensiones de la máquina
 - 2.2 Características técnicas
 - 2.3 Sistemas de seguridad
- 3.- Instalación y puesta en marcha
 - 3.1 Conexión eléctrica
 - 3.2 Instalación hormigonera con motor gasolina
 - 3.3 Precauciones para la puesta en marcha
 - 3.4 Consejos de utilización
- 4.- Mantenimiento
- 5.- Reparaciones
- 6.- Instalación bloque eléctrico maniobra.
- 7.- Servicios de Asistencia Técnica en España.

1.- INFORMACION PRELIMINAR

Este manual tiene como objeto informar sobre el correcto uso de las hormigoneras U-160 / U-200 / U-250 / U-300.

Entre esta información, se detallan las principales características de la máquina, las instrucciones de montaje y manejo y las advertencias de seguridad que deben tenerse en cuenta para eliminar o reducir riesgos inherentes al manejo o mantenimiento.

Esta información debe ser trasladada al personal que realice tareas con esta hormigonera con el fin de originar un uso correcto de la misma, un mejor mantenimiento y prevenir sus posibles riesgos.

1.1 Recomendaciones de uso y advertencias.

- Mantenga siempre este manual en el lugar donde la máquina esté trabajando.
- Esta máquina ha sido diseñada para ser usada de manera responsable y acorde con unos parámetros básicos de seguridad. Mientras está en uso deberán evitarse comportamientos negligentes tales como introducir la mano en el interior de la cuba u objetos largos (como pueden ser un pico o una pala), que durante el giro puedan golpear o herir a alguien. Se vigilará especialmente la presencia de niños en los alrededores de la máquina.
- Deberá prestarse especial atención a las etiqueta de seguridad que figuran en la máquina y que hacen referencia a su colocación sobre un firme, sólido y estable y al riesgo de atrapamiento del operador con partes móviles de la máquina.
- El montaje, traslado y en general la realización de cualquier tarea con esta máquina, deberá hacerse con las manos libres de grasa o sustancias resbaladizas. Asimismo recomendamos el uso de calzado de seguridad apropiado.
- Al realizar la limpieza, se prestará atención en eliminar las protuberancias que una vez secas, puedan provocar atrapamientos o enganchones del operador con la máquina.
- Aunque esta máquina ha sido diseñada para evitar en lo posible el atrapamiento, hay que tener en cuenta que el tambor de amasado gira constantemente y no puede cubierto cuando está en funcionamiento mediante un resguardo. Por tanto deberá prestarse especial atención a este riesgo.
- Previo a los trabajos de limpieza, reparación, mantenimiento o desguace de la máquina, se procederá a desconectarla de cualquier fuente de alimentación que active su funcionamiento.
- Durante la manipulación del cemento, se emplearán guantes y mascarilla. Tenga a mano la ficha de seguridad del producto de limpieza. Advertimos que este producto puede irritar los ojos, las vías respiratorias y la piel. En caso de accidente o malestar tras su manipulación, acuda inmediatamente al médico y si es posible, muéstrole la etiqueta o el envase. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
- Cualquier manipulación de piezas o componentes de esta máquina no autorizada por UMACON anulará de forma inmediata toda garantía.
- Queda terminantemente prohibición retirar, manipular, modificar o alterar cualquier componente de seguridad de esta máquina sin el consentimiento de UMACON.
-

UMACON no asumirá ninguna responsabilidad derivada de un incumplimiento de estas advertencias.

1.2 Información acústica

Las medidas de emisión de ruido aéreo efectuadas, han sido realizadas con la máquina funcionando en vacío. Se han obtenido los siguientes resultados:

- Ensayo de nivel de presión acústica en el puesto del operador (según norma UNE-EN ISO 11201:1996)
- El nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado de esta máquina equipada con motor eléctrico es de 75 dB y con motor de gasolina de 87 dB.
- La posición más ruidosa se encuentra detrás del motor y el nivel de potencia acústica máxima en ese punto es de 78 Db. para máquinas equipadas con motor eléctrico y de 89,5 Db.
- Ensayo de nivel de potencia acústica de la máquina (según directiva 2000/14/CE, con empleo de la norma básica UNE-EN ISO 3744:1996)

1.3 Equipos de protección individual

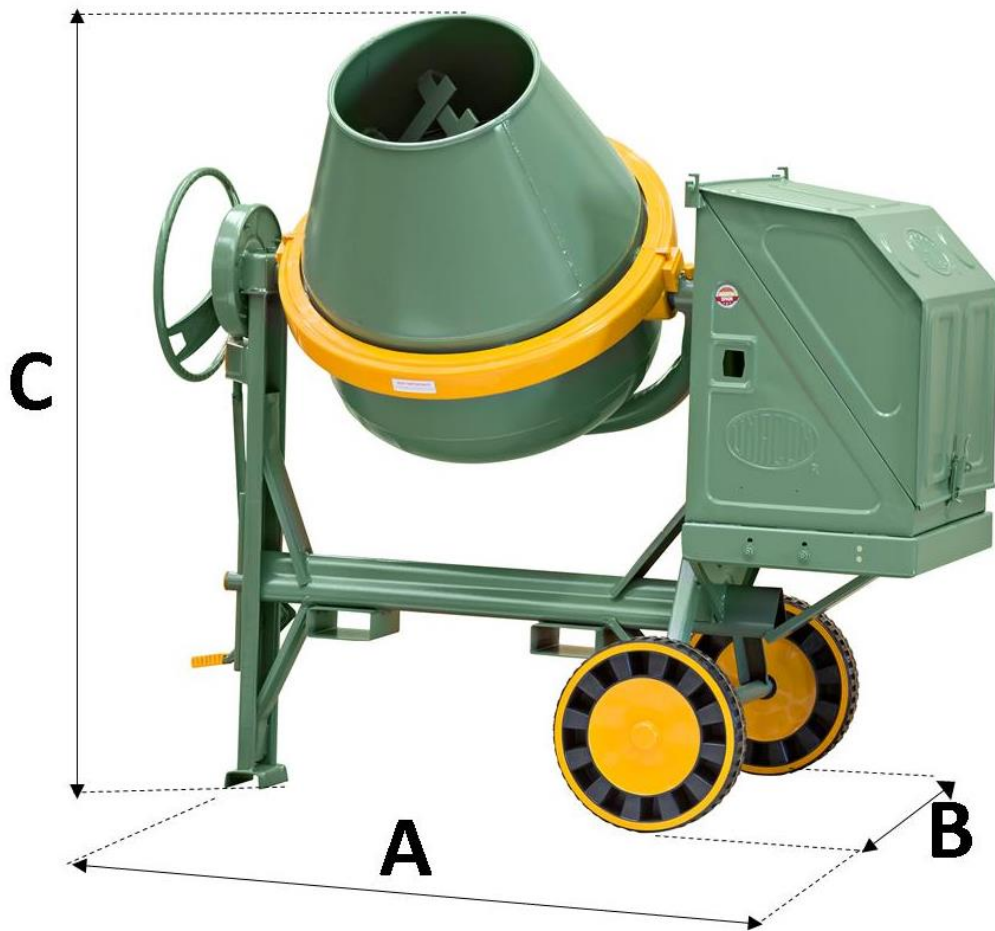
Tanto en el uso normal, como en la reparación e inspección de las Hormigoneras U-160 / U-200 / U-250 / U-300, es obligatorio el uso de equipos de protección individual especificados en el plan de prevención de riesgos laborales, como pueden ser guantes, casco, protectores auditivos, etc

2.- DESCRIPCION DE LA MAQUINA

Las hormigoneras BPR están formadas por las componentes principales que se muestran en la siguiente figura.



2.1 Peso y dimensiones generales



COTA		U-160	U-200	U-250	U-300
A	Largo, mm.	1.700	1.700	2.000	2.000
B	Ancho, mm.	900	900	985	985
C	Alto, mm.	1.410	1.445	1.535	1.575
	Peso con motor eléctrico, kg,	159	165	226	241

2.2 Características técnicas

Las principales características técnicas de las hormigoneras U-160 / U-200 / U-250 / U-300. son las siguientes.

	U-160	U-200	U-250	U-300
Capacidad de cuba, litros	221	245	361	394
Rendimiento horario, m ³ /h	4	5	6,25	7,5
Potencia Motor Eléctrico, HP	2	3	3	3

2.3 Sistemas de seguridad

Elemento	Descripción	Ubicación
Parada emergencia	Pulsador de paro de emergencia, una vez pulsado parará cualquier operación que se esté realizando con la hormigonera	El pulsador de color rojo está ubicado junto al interruptor de color verde, en el lateral de la cabina del motor.
Protectores	Protecciones plásticas en las partes móviles para evitar el atrapamiento.	Instaladas cubriendo la corona de la cuba y la polea conducida en el interior de la cabina del motor.

3.- INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA

Situar la máquina sobre suelo firme, horizontalmente y asegurándose de que la estabilidad de la misma se mantiene durante el trabajo. El espacio alrededor de la máquina debe estar libre de obstáculos para que el operario pueda efectuar su trabajo de forma cómoda y segura.

El motor de esta máquina ha sido verificado en su correcto funcionamiento, tanto por su fabricante como por nosotros mismos en nuestros procesos productivos.

Cuando un motor eléctrico monofásico se sobrecalienta se debe muy probablemente a un voltaje de entrada inadecuado, provocado principalmente por una conexión deficiente. En caso de sobrecalentamiento excesivo, el motor puede llegar a quemarse. Nuestra garantía no puede abarcar las contingencias provocadas por una mala alimentación del motor deficiente, sino son hipotéticos defectos constructivos claramente verificables del mismo. Por tanto, para asegurar un uso largo y satisfactorio de este motor y evitar problemas interpretativos de la garantía, recomendamos muy encarecidamente el cumplimiento de las siguientes condiciones de uso:

3.1 Conexión eléctrica

1. Esta hormigonera va equipada con un motor eléctrico monofásico 220V. debiendo ser conectada por tanto a la red eléctrica monofásica.
2. Para conectar la máquina a la red de alimentación eléctrica, acoplar la clavija de que va provista el motor a una toma de corriente tipo schuko, conectada a su vez a una línea de 2 fases+Tierra. Dicha línea tiene que estar protegida por un diferencial de 30 mA. y con fusibles de 20 A. máximo.
3. La máquina carece de protección contra las sobrecargas por ello es imprescindible instalar próximo a la toma de corriente un disyuntor térmico de 6 A.

Si se utiliza una alargadera para conectar la máquina a la red, ésta deberá ajustarse a las especificaciones de 2 fases + Tierra de calidad H07RN-F, sección mínima 1,5 mm. y longitud máxima de 50 m. debiendo estar totalmente desenrollados. Siempre que sea posible, emplear alargadores más cortos, pero nunca más largos.

4. No deberá haber otros dispositivos conectados en ninguno de los dos extremos del alargador.
Por su puesto, el alargador debe carecer de empalmes de cualquier tipo. Asimismo debe vigilarse cuidadosamente que no haya zonas peladas. Al realizar las conexiones, es fundamental observar las normas básicas de prevención relativas a baja tensión.

No deposite la alargadera referida en agua estancada ni haga funcionar la máquina sobre la citada superficie húmeda.

5. Si es necesario emplear un generador de corriente para la puesta en marcha de la máquina, es imprescindible que éste disponga de una potencia de salida suficiente para asegurar una alimentación correcta y constante del motor eléctrico de la máquina. Para el motor de 0,36 Kw. instalado en esta máquina, es necesario que la potencia mínima sea de 2,5 kVA. Si se conecta al generador un segundo aparato, es imprescindible asegurarse de que el consumo requerido entre los dos, no sobrepasa la capacidad del generador, lo que reduciría el voltaje de entrada al motor, pudiendo provocar daños irreparables en el mismo.

3.2 Instalación hormigonera con motor gasolina

Si el motor es de gasolina, lo primero que habrá que hacer será llenar hasta el nivel correspondiente el cárter del motor con un aceite del tipo indicado por el fabricante, siguiendo las instrucciones que se especifican en el manual de instrucciones del motor.

-No realice el reaprovisionamiento de combustible mientras el motor está funcionando y si se derrama deberá eliminarlo inmediatamente dejando el trapo que empleó para la limpieza en lugar seguro.

-No haga funcionar la máquina si existen fugas de combustible o aceite, procediendo a la reparación de esa anomalía de inmediato.

-Evite la respiración prolongada de los gases de escape.

-Nunca haga funcionar la hormigonera en una zona cerrada o deficientemente ventilada.

3.3 Precauciones para la puesta en marcha

En primer lugar asegúrese que la máquina tiene correctamente montadas las protecciones de la corona y de la correa del motor.

Antes de poner en marcha la hormigonera y si ésta es de motor eléctrico, asegurarse del perfecto estado de funcionamiento de las protecciones eléctricas y del buen estado de la cubierta de protección del cable de la alargadera, caso de usarse ésta.

Si fuera de motor de gasolina, asegurarse de que el nivel de aceite del cárter es el correcto, según las indicaciones del manual de servicio del motor.

Por otra parte, es necesario evitar tanto el contacto de las personas como el de cualquier herramienta u otro elemento de la obra, con las partes móviles de la máquina.

Nunca deje la hormigonera sin dotación de personal mientras esté en funcionamiento.

Mezcle solamente hormigón.

La exposición prolongada a un ruido intenso puede causar molestias o pérdidas de audición. Utilice siempre algún dispositivo de protección para los oídos y gafas protectoras cuando maneje la hormigonera.

Para el funcionamiento seguro de la máquina se precisa la plena atención del operario

No utilizar auriculares para escuchar música o programas radiofónicos mientras la máquina esté funcionando.

3.4 Consejos de utilización

- Ante todo y por razones de seguridad el operario deberá utilizar ropa de trabajo adecuada sin elementos colgantes susceptibles de ser atrapadas por las partes móviles de la hormigonera y que pudieran dar lugar a un accidente.
- La puesta en marcha de la máquina es recomendable hacerla con la cuba vacía.
- El llenado y vaciado de la cuba deberá efectuarse siempre con ésta en marcha.
- Para efectuar la mezcla de los componente la cuba tiene dos posiciones de inclinación a cada lado, eligiendo una u otra en función del tipo de hormigón que o mortero que se desee. Existe una tercera posición con la cuba en posición vertical.
- Para el transporte de la máquina y en los periodos de inactividad en que la máquina quede a la intemperie, es recomendable que la cuba esté en posición vertical con la boca hacia abajo.
- Para bascular la cuba, se desenchava el volante de giro actuando sobre el pedal.
- Debe hacerse una revisión periódica del tensado de la correa.
- Para tensar las correas es necesario aflojar las tuercas nº 30, dejando deslizar la cabina por su propio peso, hasta conseguir el tensado que se desee. Una vez realizada la operación se deberá proceder a apretar las tuercas.

4.- MANTENIMIENTO

Para garantizar una larga vida útil de la máquina se deberá proceder al final de la jornada de trabajo a limpiar a fondo la hormigonera por dentro y por fuera haciendo uso para ello de una manguera de agua con ligera presión. Este procedimiento se debe llevar a cabo siempre con la máquina parada. Si el motor fuera eléctrico, es imprescindible desconectarlo además de la red de alimentación.

NO GOLPEAR EL TAMBOR para romper las acumulaciones de mezcla seca, pues este procedimiento puede producir descentramientos de la cuba y anomalías en la estructura de la máquina.

Revisar periódicamente la corona de la cuba, desmontando para ello los elementos de protección, si aparecen partículas adheridas a los dientes de la corona se deberán eliminar para evitar desgastes prematuros de la corona o del piñón.

La mayor parte de los mecanismos, salen de fábrica con engrase permanente que cubre la vida útil de la vida de la máquina. El único mantenimiento, consiste en la aplicación semanal de una grasa de uso general, entre los dientes de la corona, y en el llenado cada 2 meses, con el mismo tipo de grasa, del engrasador del puente de la cuba.

El mantenimiento de los motores de explosión, se realizará de acuerdo con las instrucciones que a tal efecto, proporciona el fabricante del motor, en el manual correspondiente.

5.- REPARACIONES

Cualquier intervención en garantía deberá ser atendida por el Servicio Técnico Autorizado.

En ningún caso podemos autorizar al usuario a efectuar reparaciones en esta hormigonera u cualquier intervención no autorizada anulará las condiciones de la garantía y eximirá a UMACON ante cualquier responsabilidad.

Si el aparato está ubicado en España consulte con su distribuidor o diríjase al Servicio Técnico más cercano que podrá encontrar en el presente manual.

En cualquier caso puede ponerse en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente en el +34 976 571212