

### GENERADORA DE CONCRETO CELULAR DE ALTA PRODUCTIVIDAD, MODELO CONCELLMEX-PROF-CC-1000

La Generadora de Concreto Celular de Alta Productividad, modelo CONCELLMEX-PROF-CC-1000 es una máquina diseñada para la producción de concreto celular mezclando espuma con cemento, agua, material de abundamiento y fibra de polipropileno.



El sistema consiste en un generador de espuma y una mezcladora montados en una base de acero. La espuma se produce en el generador de espuma y se mezcla con los materiales arriba indicados en la mezcladora. El concreto celular producido se alimenta a un molde o a una aplicación específica. La producción de concreto celular de cierta densidad se automatiza en el equipo, permitiendo con un sólo ajuste (indicador digital) conseguir concreto celular de la densidad requerida.

Especificaciones de la Generadora de Concreto:

Personal de Operación	3 personas
Peso del Equipo Descargado	900 kg
Capacidad, Metros Cúbicos de Concreto Celular	2 a 3 m <sup>3</sup> /hr
Dimensiones	250 x 120 x 170 cm
Volumen Operativo del Mezclador	1000 litros
Presión de Aire Operativa en el Mezclador	0.8 atmósferas
Presión de Aire Operativa en el Generador de Espuma	6 atmósferas
Voltaje	220 V
Rango de Densidades del Concreto Celular Obtenido	350 – 1200 kg/m <sup>3</sup>
Rango de Ajuste de la Densidad de la Espuma	20 – 200 gr/litro
Consumo de Energía (kilowatt/hr)	12 kilowatt/hr

Equipo adicional necesario: Un compresor con una producción no menor a 0.5 m<sup>3</sup>/minuto (500 litros/minuto) y una presión de operación no menor a 8 atmósferas (8 kgms/cm<sup>2</sup>).

Se sugiere para su transportación; colocar todos los equipos sobre un remolque simple.

El sistema para la fabricación de concreto celular está compuesto por una generadora de concreto celular de alta productividad, modelo CONCELLMEX-PROF-CC-1000. Este equipo tiene incorporado un generador de espuma y una mezcladora horizontal, para una producción de 2 a 3 m<sup>3</sup>/hr.

### GENERADORA DE CONCRETO CELULAR SIMPLE EXPERIMENTAL MODELO CONCELLMEX MINI C.C-40.-

La Generadora de Concreto Celular Simple Experimental Modelo CONCELLMEX MINI C.C-40 es una máquina diseñada para la producción de concreto celular mezclando espuma con cemento, agua, material de abundamiento y fibra de polipropileno.

Esta máquina está diseñada para ser utilizada con la generadora de espuma para concreto celular Modelo: UTC 400 Marca: CONCELLMEX.

Las dos máquinas presentadas la generadora de espuma Modelo: UTC 400 y la Revolvedora Modelo CONCELLMEX MINI C.C-40 nos permiten experimentar de una manera económica la introducción a las aplicaciones generales de concreto celular.



Especificaciones de la Generadora de Concreto:

Personal de Operación	1 persona
Peso del Equipo Descargado	110 = kg
Capacidad, generación de Concreto Celular	36 a 38 litros/12 minutos
Dimensiones	L=96cm A=48cm H=147cm
Volumen Operativo del Mezclador	40 litros
Voltaje	115 voltios
Rango de Densidades del Concreto Celular Obtenido	500 a 900 kg/mt <sup>3</sup>

Rango de Ajuste de la Densidad de la Espuma	60 – 100 gramos/litro
Consumo de Energía (kilowatt/hora)	0.74 kilowatt/hora

La mezcladora está diseñada para fabricar concreto y mezclarlo con la espuma producida con el generador de espuma. El concreto celular generado en la mezcladora puede descargarse por el movimiento de vertido que tiene la mezcladora. La mezcladora es móvil, se puede montar en ruedas, permitiendo la transportación del equipo con facilidad. La mezcladora se puede utilizar para la producción de concreto celular o para la producción de mortero de alta calidad.

El mecanismo de mezclado consiste en tornillos de listón multidireccionales que permiten mezclar uniformemente el concreto y la espuma en un tiempo aproximado de 2 a 3 minutos.

### **MÁQUINA ESPUMADORA MANUAL / SIMPLE PARA FABRICAR ESPUMA PREFORMADA PARA CONCRETO CELULAR**

Es un dispositivo mecánico-neumático que sirve para producir/generar espuma para la fabricación de concretos celulares. La máquina espumadora requiere para trabajar que se tenga un compresor de aire con capacidad de 500 litros/minuto a una presión de 6 a 8 kg/cm<sup>2</sup> para trabajar con reguladores de presión de 4 kg/cm<sup>2</sup>. Se recomienda utilizar un tanque para el compresor con capacidad de 500 lts. **LA MÁQUINA ESPUMADORA ES SENCILLA DE OPERAR; ES IMPORTANTE LEER EL MANUAL DE OPERACIÓN ANTES DE OPERAR LA MÁQUINA.**

GENERADORA DE ESPUMA PARA CONCRETO CELULAR.  
 Modelo: UTC 400  
 Marca: CONCELLMEX

La máquina mide 85 cm de largo; 34 cm de ancho y 35 cm de altura; tiene un peso aproximado de 24 Kg.



La dosificación recomendada para realizar pruebas de espuma preformada para la fabricación de concreto celular son mezclas de 1.5 litros de aditivo espumante y treinta litros de agua. Esta relación aditivo espumante y agua puede/debe ser variada según se requiera para obtener una espuma de 75 a 80 gr/litro. Se recomienda utilizar de preferencia un



# U.T. CONCELLMEX S.A. DE C.V.

---

CONCRETOS CELULARES MEXICANOS

---

cemento C-40, en caso de no conseguirlo se utilizará el cemento C-30, el cual se consigue comúnmente en el mercado.

El concreto celular está compuesto de: agua, cemento, agregado fino, aditivo espumante y fibra de propileno.

