

Técnico para pruebas al concreto en la obra grado I

CERTIFICACIONES ACI

Asociación Panameña de Productores de Concreto (APACRETO)

Actualizado a julio 2026

APACRETO

Acerca de Apacreto

La Asociación Panameña de Productores de Concreto (Apacreto), es una asociación sin fines de lucro fundada en 2003, con el objetivo de fomentar el correcto uso del concreto industrial a través de la educación, la investigación y la promoción continua de este material.

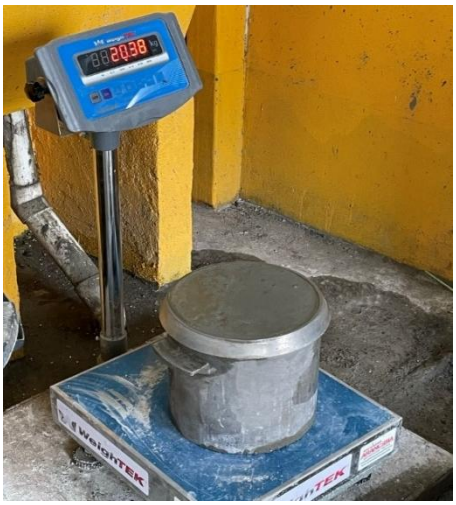
Acerca de ACI

El Instituto Americano del Concreto (ACI), desarrolla, difunde y promueve la adopción de normativa sobre el concreto y sus usos. Cuenta con más de 35,000 miembros en 120 países y ha producido más de 400 documentos técnicos.

Certificaciones ACI

A través de los programas de certificación de ACI, los interesados pueden demostrar sus conocimientos para el trabajo con concreto, así como mostrar habilidades más específicas para técnicas avanzadas de colocación y prueba.

Las certificaciones ACI están dirigidas a ingenieros, arquitectos, supervisores, y todo el personal involucrado en la construcción y supervisión de obras, operarios de laboratorio personal encargado de toma de muestras y ensayos en campo, instaladores de anclajes, entre otros.



Técnico para pruebas al concreto en la obra grado I

Antecedentes

La creciente preocupación por la disponibilidad de técnicos encargados de realizar correctamente los ensayos básicos de campo en el concreto recién mezclado, llevó a ACI a iniciar un programa de certificación dirigido a cubrir esta demanda. Esta inquietud no es diferente en los proyectos de construcción panameños, por lo que Apacreto realizó las acciones pertinentes para ofrecer este curso en nuestro país.

El ***Técnico para pruebas al concreto en la obra grado I***, proporciona una base para la realización correcta de los procedimientos de ensayo, mejora la fiabilidad de los resultados y ayuda al control de calidad del concreto. Esto a su vez se traduce en una garantía de que el concreto cumple con las especificaciones de diseño y lo separa de aquel que no es de calidad. En caso de litigio, los registros completos y precisos de ensayos del técnico certificado son esenciales.

Público objetivo

El curso está dirigido a ingenieros y supervisores de obra, técnicos de laboratorio, contratistas, personal de calidad, productores de concreto, funcionarios de gobierno, proveedores de materiales y profesionales de la industria del concreto.

Pre requisitos

No existen requisitos de educación, certificación ACI o experiencia.

Requisitos físicos

El participante deberá ser capaz de levantar y manipular un peso de 25 libras al menos 60 segundos, en repetidas ocasiones.

Equipo de protección personal

El participante deberá contar con botas, guantes, lentes de seguridad .

Contenido

El Técnico consta de las siguientes siete (7) normas:

No.	Norma ASTM – Año	Nombre
1.	C1064/C1064M–17	Método de prueba estándar para la determinación de la temperatura del hormigón de cemento hidráulico recién mezclado.
2.	C172/C172M–17	Práctica estándar para obtención de muestras de hormigón recién mezclado.
3.	C143/C143M–15a	Standard test method for slump of hydraulic-cement concrete.
4.	C138/C138M–17a	Método de ensayo normalizado de densidad (peso unitario), rendimiento, y contenido de aire (gravimétrico) del concreto.
5.	C231/C231M	Método de ensayo normalizado de contenido de aire del concreto recién mezclado mediante el método por presión.
6.	C173/C173M-16	Método de ensayo normalizado de contenido de aire de concreto recién mezclado por el método volumétrico.
7.	C31/C31M-19	Standard practice for making and curing concrete test specimens in the field.

Duración

El curso tiene una duración de tres (3) días consecutivos, divididos en clases teóricas y ensayos prácticos. El último día se realiza el examen escrito y las pruebas de desempeño.

	Día 1	Día 2	Día 3
Modalidad	Clases teóricas	Clases prácticas	Examen escrito y pruebas de desempeño
Horario	8:00am - 4:00pm		
Ubicación	Oficinas de Euclid, Tocumen		

Certificación

Para obtener la certificación ACI, se deberá aprobar el examen escrito y las pruebas de desempeño de cada una de las siete (7) normas.

Para aprobar el examen escrito se deben cumplirse los dos siguientes criterios:
1. Obtener como mínimo un puntaje del 60% en cada sección o norma.
2. Aprobar el examen con al menos el 70% del puntaje.

En caso de no aprobar el examen escrito o/y fallar una (1) o más de las pruebas de desempeño, el interesado tendrá hasta un (1) año para repetir.

ACI es el encargado de evaluar los examenes escritos y gestionar todo el proceso de evaluaciones del ***Técnico para pruebas al concreto en la obra grado I***, incluido la confección del certificado.

La vigencia de esta certificación es de 5 años, tiempo en el cual la persona deberá recertificarse, aprobando nuevamente el examen escrito y las pruebas de desempeño.

Inversión

El precio del ***Técnico para pruebas al concreto en la obra grado I*** es de $650.00 para el público en general. Contamos con tarifas especiales para estudiantes y miembros de Apacreto. Los estudiantes deberán presentar copia de la constancia de matrícula del semestre o cuatrimestre.

La inversión incluye el manuel de ACI de ***Técnico para pruebas al concreto en la obra grado I***, materiales y equipos necesarios para realizar los ensayos prácticos y el día del examen, almuerzo y coffee break durante los tres (3) días, envío de los exámenes desde Estados Unidos a Panamá y viceversa y envío de los certificados a Panamá.



	Tarifa
Público en general	**$750.00**
Miembros de Apacreto	**$650.00**
Estudiantes	**$500.00**

Foma de pago

Los pagos se realizarán mediante transferencia bancaria, colocando en el detalle el nombre del (los) participante (s). Para separar el cupo será necesario abonar el 50%. El certificado se entregará unicamente cuando se haya cancelado el monto total.

Nombre	**Asociación Panemeña de Productores de Concreto (Apacreto)**
Banco	**Banco General**
Tipo cuenta	**Cuenta corriente**
Número	**03-26-01-066064-0**
Correo electrónico	**secretario@apacreto.org**

Políticas de inscripción y cancelación

La inscripción al programa de certificación queda confirmada al realizar el pago correspondiente, el cual debe realizarse al menos una semana antes de la fecha de evaluación, sujeto a disponibilidad de cupos. En caso de que el participante por algún motivo no pueda participar en el programa de certificación, no se efectuará devolución en efectivo.

Contacto

Para inscripciones o cualquier inquietud relacionada con las certificaciones, contáctenos a secretario@apacreto.org o al WhatsApp 6329-6298.