

XI CONCURSO NACIONAL ESTUDIANTIL

ACI PERÚ 2012

BASES GENERALES

1. OBJETIVOS

- a) Propiciar la participación estudiantil en las actividades y eventos organizados por el ACI Perú, estimulando la investigación aplicada y el desarrollo del conocimiento en el campo del concreto, para lo cual se establece el presente concurso.
- b) La competencia contempla 2 categorías:

Categoría N°1.- Diseñar y fabricar un modelo a escala de una embarcación de concreto reforzado que resista la máxima carga y tenga el mejor coeficiente entre peso bruto y carga útil.

Categoría N° 2.- Diseño y realización de un objeto de base cementícea de uso cotidiano bajo criterios de sustentabilidad y que no tuviese necesariamente, fines estructurales relacionados con la ingeniería civil o arquitectura.

2. COMPETENCIA

a) Categoría N° 1: CANOA

Se declarará al equipo vencedor cuyo modelo soporte la mayor cantidad de carga útil y tenga más alto coeficiente de peso útil / peso bruto.

b) Categoría N° 2: ESCULTURA SUSTENTABLE

- La primera fase de la evaluación se analizarán los detalles técnicos, justificación teórica y memoria descriptiva del proyecto escultórico. El comité técnico seleccionará los proyectos semifinalistas presentados por su(s) respectivo(s) autor(es).
- En la segunda fase de la evaluación el Jurado seleccionará los proyectos escultóricos finalistas, de donde se elegirán las propuestas ganadoras del primer, segundo y tercer lugar, según los criterios de sustentabilidad, originalidad, estética y factibilidad de su producción.

3. PARTICIPANTES

- a) No podrán participar personas con vínculo directo con las empresas patrocinadoras del concurso.
- b) Podrán participar equipos de todas las Universidades del país con Facultades de Ingeniería Civil, Arquitectura ó Institutos Tecnológicos con especialidades afines, no siendo requisito el que cuenten con Capítulo de Estudiantes del ACI.
- c) Cada Universidad o Instituto podrá participar hasta con cinco equipos constituidos por un máximo de 5 integrantes cada uno.
- d) Un estudiante no podrá ser miembro de dos o más equipos a la vez.
- e) Los integrantes de los equipos deberán ser alumnos regulares, no graduados al momento de la competencia.
- f) Cada equipo deberá contar con un profesor de la Facultad o Instituto como Asesor – Supervisor, pudiendo ser el mismo docente asesor hasta para dos equipos.
- g) El Asesor – Supervisor será el responsable de que el(los) equipo(s) participante(s) cumplan estrictamente las reglas de la competencia, debiendo figurar su firma en los formatos y documentos oficiales en señal de conformidad.
- h) Las inscripciones tendrán un costo de S/.60.00 nuevos soles por equipo, y se efectuarán llenando los datos requeridos en el formato N°1 y entregándolo en las oficinas del ACI-PERÚ en la Av. Arequipa 4947, 2do Piso, Miraflores-Lima o remitiéndolo por fax (242-5667) hasta el 30 de setiembre del 2012.
- i) El ACI-PERÚ entregará a los equipos que se inscriban una copia sellada de la ficha de inscripción, en la que se asignará un número único correlativo de identificación en orden cronológico de inscripción.

NOTA 1: Los 5 integrantes de cada grupo participante tendrán un descuento del 25% sobre el costo de inscripción para asistir a la **XI Convención Internacional ACI-Perú** que se desarrollará los días 8 y 9 de Noviembre.

4. MATERIALES VÁLIDOS PARA EL CONCURSO

a) Categoría Nº 1: CANOA

- Cada equipo participante deberá presentar una ficha de información donde consignará todos los materiales utilizados en la fabricación del modelo, así como el diseño empleado.
- El modelo debe estar compuesto solo de concreto salvo el refuerzo interior permitido y especificado en la sección siguiente.
- Se permite el uso de aditivos líquidos para concreto, así como fibras sintéticas, naturales, metálicas, perlita de polipropileno, fly ash o microsilíce.
- No se permite el uso de impermeabilizantes, lacas o bitúmenes que se apliquen a la superficie del concreto. Cualquier aditivo que se use con este propósito debe ser incorporado en la mezcla de concreto.
- Debe identificarse la canoa con el nombre del equipo y la universidad o instituto.
- El refuerzo de acero a emplear consistirá en 4 varillas de 8mm de diámetro en acero corrugado o liso con una longitud máxima de 60cm ubicadas en la parte inferior del modelo, acorde a la figura 01. La orientación de las varillas y su espaciamiento queda a discreción del equipo participante.
- El curado del concreto queda a discreción del equipo participante debiendo consignar el procedimiento usado en su ficha de información.

b) Categoría Nº 2: ESCULTURA SUSTENTABLE

- Cada equipo participante deberá presentar una ficha de información donde consignará todos los materiales utilizados en la fabricación del modelo, así como el diseño empleado.
- Se utilizarán materiales cementíceos; es decir, el reemplazo de una parte de cemento por cualquier otro material hidráulico o desecho, el ahorro energético y la inclusión de materiales reciclados, entre otros.

5. DISEÑO BASE

a) Categoría Nº 1: CANOA

- Cada modelo deberá contar con las siguientes medidas reglamentarias máximas:

Medidas Reglamentarias Máximas (cm)	
Ancho	50
Largo	80
Altura	40

- Asimismo, deberá tener una plataforma lisa de 50cm x 30cm en la parte superior, en donde se colocarán las pesas para evaluar la capacidad de carga del modelo (fig. 2).
- La forma del casco, la quilla y popa dependerán del criterio del equipo, teniendo en cuenta que deben asegurar tanto el equilibrio como la flotabilidad del modelo.

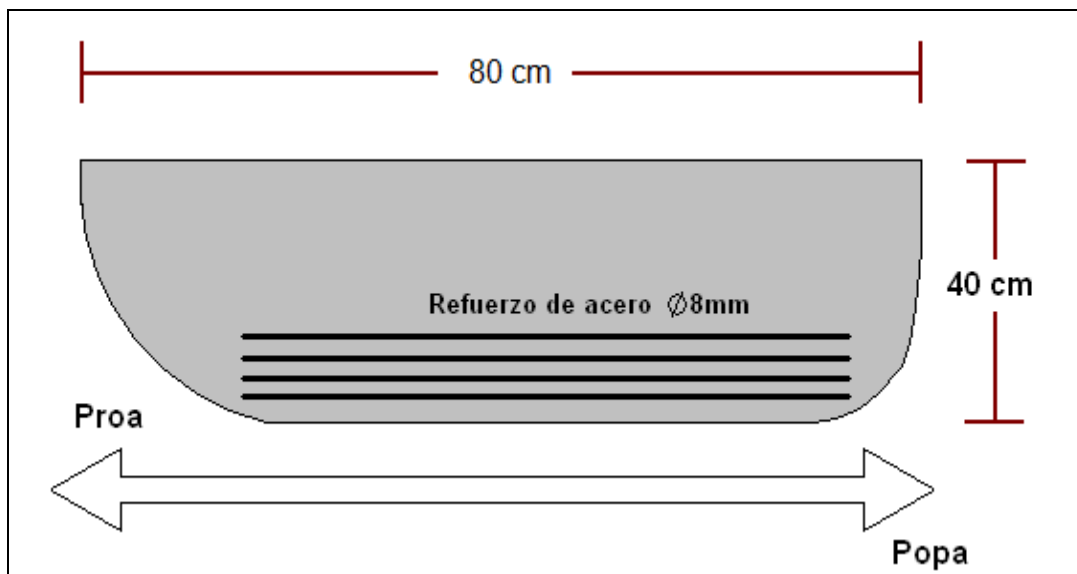


Fig. 1

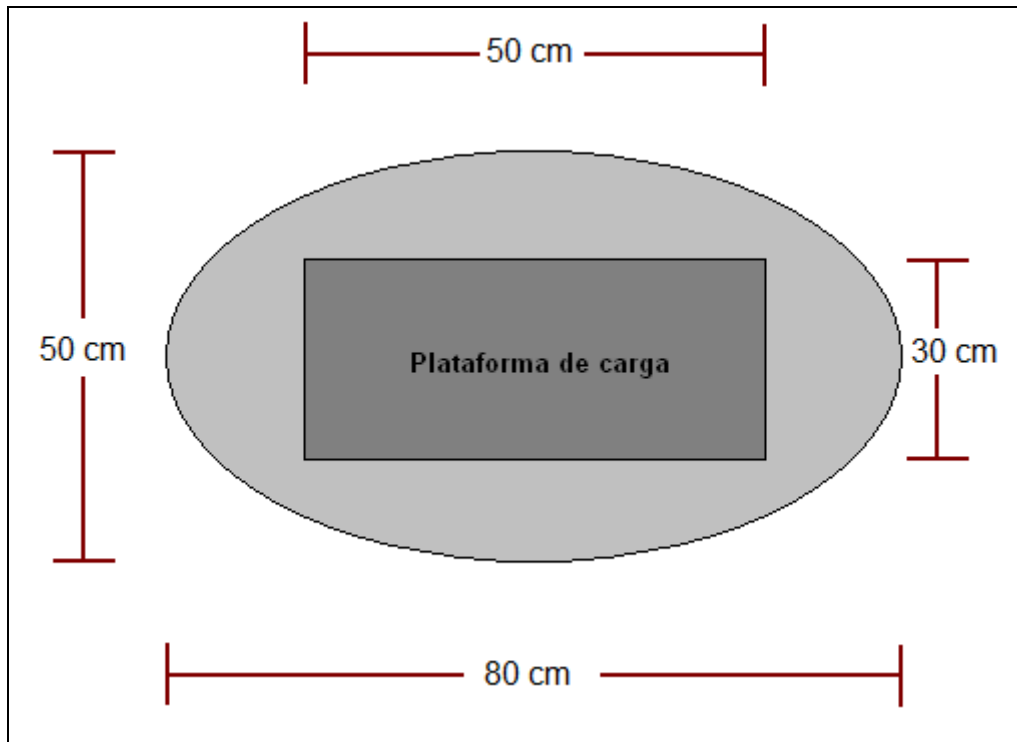


Fig. 2

b) Categoría Nº 2: ESCULTURA SUSTENTABLE

- Se debe diseñar un objeto de base cementícea de **uso cotidiano**.

6. PREMIOS

a) Categoría Nº 1: CANOA

Los siguientes puestos se harán acreedores a los siguientes premios:

Tabla de premios

PUESTO Nº	TROFEO	NUEVOS SOLES	MEMBRESÍA ACI PERÚ SOCIO PREMIUM	LIBRO/REVISTAS	BECA
1	1 ACI-PERU ORO	1000	1 AÑO	- 05 CÓDIGOS ACI 318-11 - COLECCIÓN COMPLETA DE LA REVISTA NOTICRETO ACI PERÚ	XI CONVENCION INTERNACIONAL ACI-PERÚ
2	2 ACI-PERU PLATA	600	1 AÑO		
3	3 ACI-PERU BRONCE	400	1 AÑO		

b) Categoría Nº 2: ESCULTURA SUSTENTABLE

Los siguientes puestos se harán acreedores a los siguientes premios:

Tabla de premios

PUESTO Nº	TROFEO	NUEVOS SOLES	MEMBRESÍA ACI PERÚ SOCIO PREMIUM	LIBRO/REVISTAS	BECA
1	1 ACI-PERU ORO	1000	1 AÑO	- 05 CÓDIGOS ACI 318-11 - COLECCIÓN COMPLETA DE LA REVISTA NOTICRETO ACI PERÚ	XI CONVENCION INTERNACIONAL ACI-PERÚ
2	2 ACI-PERU PLATA	600	1 AÑO		
3	3 ACI-PERU BRONCE	400	1 AÑO		

7. JURADO CALIFICADOR

- a. El Jurado calificador estará integrado por los siguientes profesionales: (por definir)
- b. El Jurado calificador será la única autoridad que evaluará el cumplimiento de las bases del concurso y se pronunciará sobre los resultados, siendo sus decisiones inapelables.
- c. El Jurado designará el miembro o miembros que inspeccionarán y supervisarán el desempeño de las canoas durante el ensayo, así como de la originalidad de la escultura sustentable.
- d. Si el Jurado encontrara evidencias de incumplimiento doloso de las bases del concurso en cualquiera de los ítems especificados, procederá a descalificar al equipo involucrado, quedando todos sus integrantes y el asesor inhabilitados para participar en certámenes futuros.

XI CONCURSO ESTUDIANTIL NACIONAL

ACI-PERU-2012

FICHA DE INSCRIPCIÓN (Formato N° 1)

A) INDICAR LA(S) CATEGORIA(S) EN LA(S) QUE PARTICIPARÁ:

- 1- CANOA
- 2- ESCULTURA SUSTENTABLE

B) NOMBRE DE LA INSTITUCION / FACULTAD:

C) DATOS DEL PROFESOR ASESOR - SUPERVISOR DEL EQUIPO

NOMBRE: _____ DNI: _____

DIRECCION: _____

TELEFONO: _____ FAX: _____ EMAIL: _____

D) DATOS DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO

Nº	Nombres y Apellidos	Teléfono	Email	DNI / Código de Alumno
1				
2				
3				
4				
5				

Los abajo firmantes declaramos conocer las bases del concurso y nos comprometemos a cumplirlo.

Estudiante 1

Estudiante 2

Estudiante 3

Estudiante 4

Estudiante 4

Profesor asesor -
supervisor

Nº DE IDENTIFICACION DEL EQUIPO (Dejar en blanco para ser llenado por el ACI-PERU)

