

REGLAMENTO: CONCURSO DE ARMADO DE MEDIDORES

INTRODUCCION

I-1 El concurso de medidores **Armado de Medidores** es una competencia individual. Cada participante calificado (“Competidor”) es el único responsable de su desempeño.

I-2A Cada Organismo Operador enviará un representante a la competencia nacional o dos en el caso de que el campeón actual sea de ese Organismo. Es responsabilidad del Director General del Organismo Operador o de quien él designe, determinar qué competidor lo representará en la competencia nacional, mediante oficio.

I-2B El Organismo Operador anfitrión puede inscribir un competidor adicional a los representantes de la Sección a la que pertenece o al campeón actual. Cuando la designación de anfitrión corresponda a varios organismos operadores, estos deben ponerse de acuerdo para elegir a un competidor para inscribirlo como representante del organismo operador anfitrión. En el caso de no completar el cuórum de 30 participantes el Organismo Operador sede, podrá registrar más de un competidor

I-2C La intención del subcomité del **Armado de Medidores** es la de dar oportunidad de que compitan los miembros de la ANEAS. Son bienvenidos los competidores Nacionales; aunque debido a los altos costos de transportación de los competidores la ANEAS no está en condiciones de reembolsar los gastos de viaje.

I-3 La competencia mide la habilidad individual de ensamblar un medidor marca ZENNER o similar $\frac{3}{4}$ en forma rápida, total y correctamente. Todos los componentes estarán colocados en el lugar que le corresponda y el medidor reensamblado será probado por los jueces en su capacidad de medir el agua y no tener fugas.

I-4 Esta es una prueba de habilidad individual. Para facilitar la participación de un gran número de competidores, se harán grupos de 4 a 6 personas para cada ronda. El ARRANQUE será simultáneo para todos en cada ronda, pero el tiempo de cada competidor será medido individualmente por un oficial para registrar su tiempo en ensamblar el medidor.

I-5 Cada competidor individual deberá ensamblar completamente un medidor de agua de los comúnmente utilizados para medir consumos residenciales. El evento se desarrolla con varios competidores ensamblando el medidor en forma simultánea.

I-6 A cada competidor se le proporcionará un bote u otro recipiente adecuado que contenga todas las piezas de un medidor completamente desarmado. Adicionalmente, al contenido del recipiente se le agregarán de 3 a 6 piezas ajenas, metálicas y no metálicas de otros tipos de medidores. Esto asegurará que el competidor esté totalmente familiarizado con todas las partes del medidor que está ensamblando. Todos los competidores recibirán exactamente el mismo número y tipo de piezas extrañas en su turno.

I-7 Se dará un periodo de tiempo de no más de 5 minutos para que cada competidor complete su turno. Cada competidor tendrá dos turnos para realizar el trabajo y el tiempo más rápido será el que cuente como Tiempo Oficial.

I-8 Cada competidor individual debe estar listo para iniciar en su lugar asignado 10 minutos previos a su tiempo de participación programado. A los competidores que no estén presentes en sus lugares en el tiempo programado se les reprogramará su participación o perderán su turno de acuerdo a como lo decida el Juez Principal.

I-9 Previo al tiempo de arranque ya programado, cada competidor asumirá una posición de “listo” de su preferencia. El Juez Principal hará el conteo regresivo para el “Arranque” e iniciar el evento del **Armado de Medidores**.

CADA COMPETIDOR QUE TERMINE DE ENSAMBLAR SU MEDIDOR DEBE LEVANTAR SU MANO PARA INDICAR QUE HA TERMINADO SU TURNO. Todos los demás competidores en ese turno deben continuar hasta terminar de ensamblar completamente su medidor para tener un tiempo calificado de registro.

I-10 EL TIEMPO OFICIAL para cada turno de los competidores será el tiempo que tardaron en ensamblar el medidor más los segundos de penalización que los jueces hayan determinado después de probar el medidor. El competidor con el TIEMPO OFICIAL más rápido de ese turno será declarado el ganador de ese turno.

I-10A Tres oficiales medirán el tiempo de cada concursante en cada oportunidad y el tiempo medio de los tres será el que cuente como tiempo de ejecución para el participante.

I-11 El ganador será determinado por el mejor tiempo “oficial” después de dos rondas preliminares y una semifinal. Los 4 mejores tiempos “oficiales” de las dos rondas preliminares pasarán a competir en la semifinal. Los dos tiempos “oficiales” más rápidos en la etapa semifinal, pasarán a la final y competirán por el campeonato.

El tiempo “oficial” más rápido en la ronda final determinará al campeón de la competencia.

GENERAL

G-1 Los medidores para la competencia deben de ser los que cumplen con el estándar AWWA C700, “Medidores de agua fría – Tipo Chorro Múltiple, Cuerpo de Bronce.” El diámetro debe ser $5/8" \times 3/4"$. El fabricante y el modelo PUEDEN VARIAR CADA AÑO, pero será anunciado cada año con tiempo suficiente para la práctica individual con ese medidor previo a la competencia.

G-2 Los medidores estarán completamente desarmados con excepción del drive magnético ensamblado sellado y el registro de relojería. Todos los medidores utilizados en la competencia serán idénticos para todos los competidores.

G-3 A ningún competidor se le permitirá revisar el contenido de la bolsa de piezas antes de iniciar la competencia. Un medidor ya totalmente ensamblado puede ser examinado por cada competidor si lo desea.

Cada bolsa debe contener siempre el total de las piezas necesarias para completar el armado del medidor.

G-4 PIEZAS EXTRAS DE MEDIDOR – El contenido de piezas extras debe ser exactamente el mismo para cada individuo, pero debe consistir en por lo menos 3 piezas extras. Estas piezas pueden ser piezas duplicadas del mismo medidor o pueden ser partes de otros medidores diferentes al usado en la competencia a elección del organismo anfitrión que está prestando el apoyo. La intención es exigir al competidor el conocimiento completo de todas las partes necesarias para ensamblar el medidor utilizado en la competencia.

G-5 El competidor se posicionará inmediatamente enfrente de la bolsa de partes que estarán sobre la mesa según la instrucción del Juez principal justamente antes del inicio del evento. Todas las herramientas necesarias serán pre-posicionadas en la mesa a los lados del recipiente de piezas previo al inicio. Ninguna pieza del medidor puede ser manipulada por el competidor antes de iniciar el evento, pero se les permitirá posicionar las herramientas en el lugar que ellos determinen. Ambas manos deben estar vacías y no deben estar tocando ninguna herramienta o al contenedor de partes antes del Arranque del evento.

G-6 Las herramientas para el evento serán proporcionadas a cada competidor y son las siguientes:

- 1 – llave de caja de ½”
- 1 – Desarmador de cabeza plana de 4” x 3/16”
- 1 – Herramienta especial (SI LO REQUIERE EL TIPO DE MEDIDOR)

G-7 ¡No existe tal cosa como que un medidor falló! Todos los medidores fueron recibidos en condiciones de funcionamiento buenas antes de iniciar la competencia. **EL MEDIDOR DEBE REGISTRAR CUANDO SE LE PRUEBE O SE LE APLICARAN PENALIZACIONES.**

A. Todos los medidores utilizados en el concurso **Armado de Medidores** son nuevos o casi nuevos en perfectas condiciones de funcionamiento antes de ser desarmados.

B. Cualquier herramienta, equipo u otro suministro entregado para la competencia que se rompa por negligencia individual no será reemplazado durante ese turno.

G-8 Todo el trabajo debe ser desarrollado en una mesa de dimensiones apropiadas para dar a cada competidor el espacio suficiente para moverse libremente al ensamblar su medidor sin amontonarse. Es recomendable pero no necesario, tener algún tipo de división entre los competidores para asegurar su trabajo individual.

G-9 El área de competencia debe ser lo suficientemente grande para acomodar a todos los competidores y su mesa de trabajo. El espacio debe ser igual para todos los competidores. Se debe hacer todos los esfuerzos para proporcionar condiciones de trabajo iguales para todos los competidores.

G-10 Se debe dejar un área libre de no menos de 10 pies (3.00 metros) en todas direcciones de las mesas de trabajo para permitir a los jueces circular libremente al vigilar el desempeño de los competidores. Este espacio libre también ayuda a proporcionar un área segura entre los espectadores y los competidores para protegerlos de cualquier herramienta o material que se suelte accidentalmente de las manos de alguien.

JUECES

J-1 La conducción y supervisión de cada evento es responsabilidad del Juez Principal quien debe tener amplia experiencia en mantenimiento de medidores de agua y total familiaridad con el tipo de medidor y el fabricante de los aparatos usados en la competencia. Debe haber tres oficiales por cada competidor, lo cual puede requerir de 12 a 18 jueces. El número de competidores para cada ronda estará limitado por el espacio disponible para que la competencia se desarrolle adecuadamente o por el número de oficiales disponibles. El juez Oficial los definirá la Sección México de la AWWA.

J-2 Los oficiales serán responsables de medir el tiempo de los eventos juntamente con el Juez Principal siendo él quien anuncie el Arranque de cada uno de los eventos. El tiempo de ejecución de cada competidor medido por el oficial, más las penalizaciones en que incurra serán utilizadas para determinar su Tiempo Oficial. El Juez Principal como responsable de la competencia y previamente consultando con los demás jueces sobre cualquier infracción a las reglas dará el fallo según lo requieran las circunstancias en cualquier penalización que se analice.

J-3 El Juez Principal debe vigilar que todas las herramientas, materiales y competidores estén en la posición requerida antes de iniciar el evento. También deberá asegurarse de que el área de trabajo esté libre de obstrucciones y espectadores.

J-4 Los oficiales deben observar cualquier violación de seguridad durante el evento en curso y deben vigilar que todos los preparativos para el evento se cumplan en una forma segura.

J-5 Nunca debe asignarse un juez que trabaje en la misma organización que el competidor.

SEGURIDAD

S-1 Durante todos los ejercicios de la competencia deben observarse las reglas normales de seguridad de los organismos operadores de agua. Cualquier violación flagrante será penalizada y se agregará al tiempo de ejecución del competidor. La decisión del Juez Principal es inapelable en esta regla (Esto significa simplemente NO lanzar o manipular descuidadamente cualquier herramienta o pieza del medidor.)

PENALIZACIONES

P-1 Existen varias penalizaciones que serán analizadas por el Juez Principal por cualquier violación a las reglas aquí descritas o por cualquier otra violación flagrante a las prácticas normales de seguridad.

P-2 Las penalizaciones serán en la forma de un número predeterminado de segundos que se agregarán al tiempo de ejecución del participante para conformar el TIEMPO OFICIAL del evento.

P-3 Las penalizaciones serán medidas en segundos de acuerdo a lo siguiente:

- Conexión con fuga mínima (lagrimeo) apenas perceptible para los jueces (+4 cada una).
- Goteo constante obvio para los jueces (+6 cada una).
- Fuga continua en forma de chorro (+8 cada una).
- Violación de seguridad (+10 cada una).
- Medidor mal ensamblado y con una parte floja (aparte de los tornillos de la placa inferior descritos en P-3G), o que se cae (+10 cada una).
- Medidor falla al registrar flujo cuando es probado (+10).
- Los tornillos de la placa inferior se aflojan sin necesidad de una herramienta (+10 cada uno).

P-4 En cualquier discusión sobre las penalizaciones la decisión final del Juez Principal es inapelable.

P-5 No está permitida la repetición instantánea para revertir cualquier decisión una vez que el Juez Principal ha dado su veredicto sobre cualquier infracción a estas reglas.

ATENTAMENTE:

Consejo Directivo- AWWA Sección México.