

Implementación de NMX-AA-179-SCFI-2018

Medición de Volúmenes de Aguas Nacionales Usados, Explotados o Aprovechados



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

Temas

- Norma NMX-AA-179-SCFI-2018 (selección de equipo de medición o sistema de medición)
- Estándares de competencia

Propósito de la NMX-AA-179-SCFI-2018

1. Certeza de los volúmenes utilizados, logrando eliminar asimetrías en la información y mejorar la relación usuario–autoridad, así como una mejora en la administración del recurso.
2. Información en tiempo real, tanto para el usuario como para la autoridad, lo que posibilitará la promoción de acciones de uso eficiente.
3. Evitar la sub-declaración y el acaparamiento del recurso.
4. Disminuir los costos en el pago de derechos, eliminando los gastos de medición por parte del usuario

Objetivo

- Esta Norma Mexicana establece las características y especificaciones para la selección, instalación y operación de los medidores y sistemas de medición para el uso, explotación o aprovechamiento de aguas nacionales; la metodología para medir los citados volúmenes; y el procedimiento para la transmisión de los datos de medición a la Comisión Nacional del Agua.

Contenido de la norma

Sitio de la concesión de volúmenes de agua nacionales

- a) Tubería
- b) Canal

Selección del equipo o sistema de medición



Trasmisión de los datos de medición (telemedición)



Recepción de la información por la CONAGUA

Proceso de instalación y verificación del equipo de medición



Implementación de la NMX



Usuario



Unidad de verificación

**Prestador de servicios integrados
acreditado y aprobado por Conagua**

- Selección
- Supervisión de la instalación

Tipo de verificaciones

- Inicial
- Periódica
- Extraordinaria

Dictamen emitido en sistema de Conagua

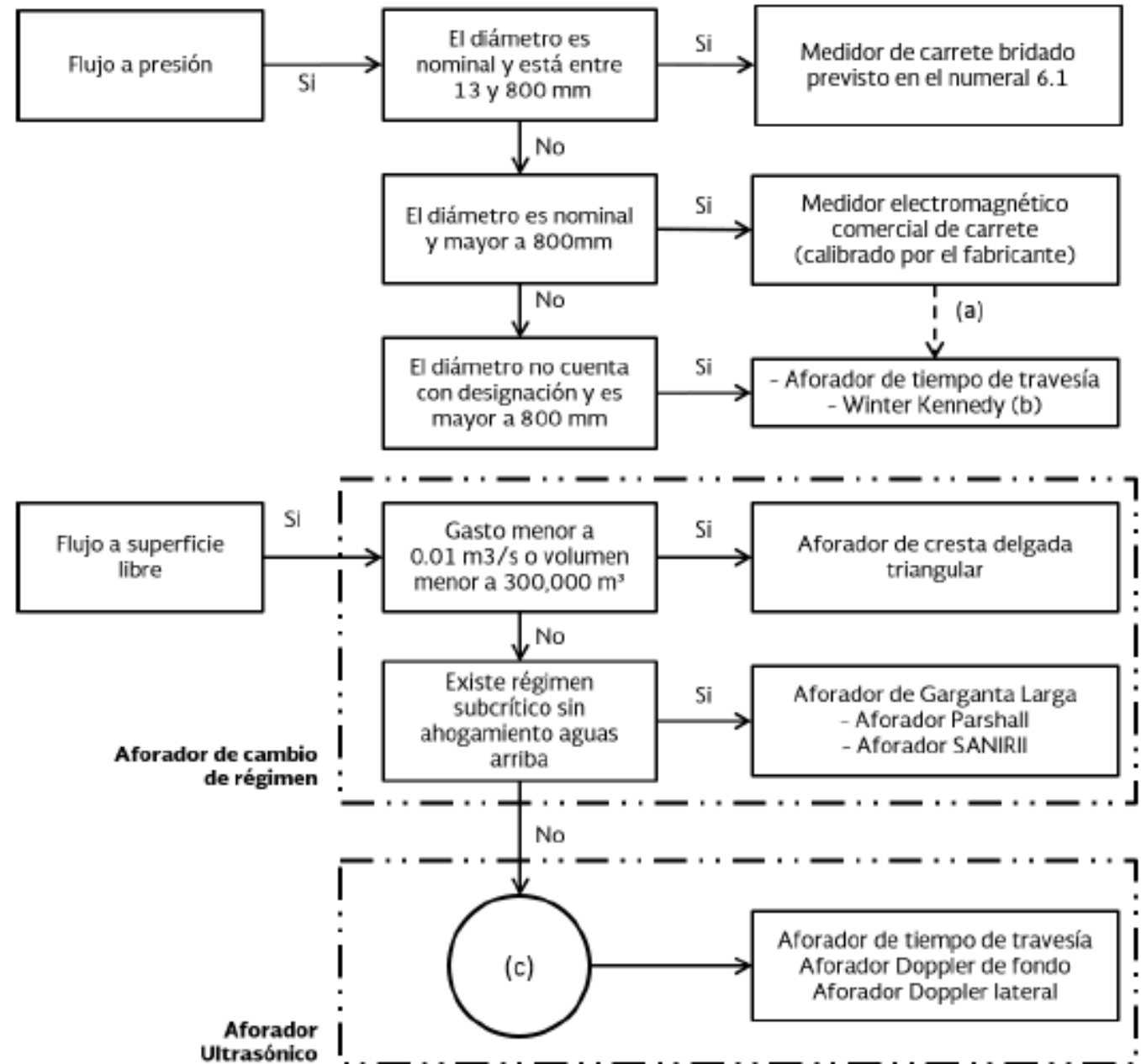
Personas certificadas en los estándares de competencia

Proceso de selección de medidor

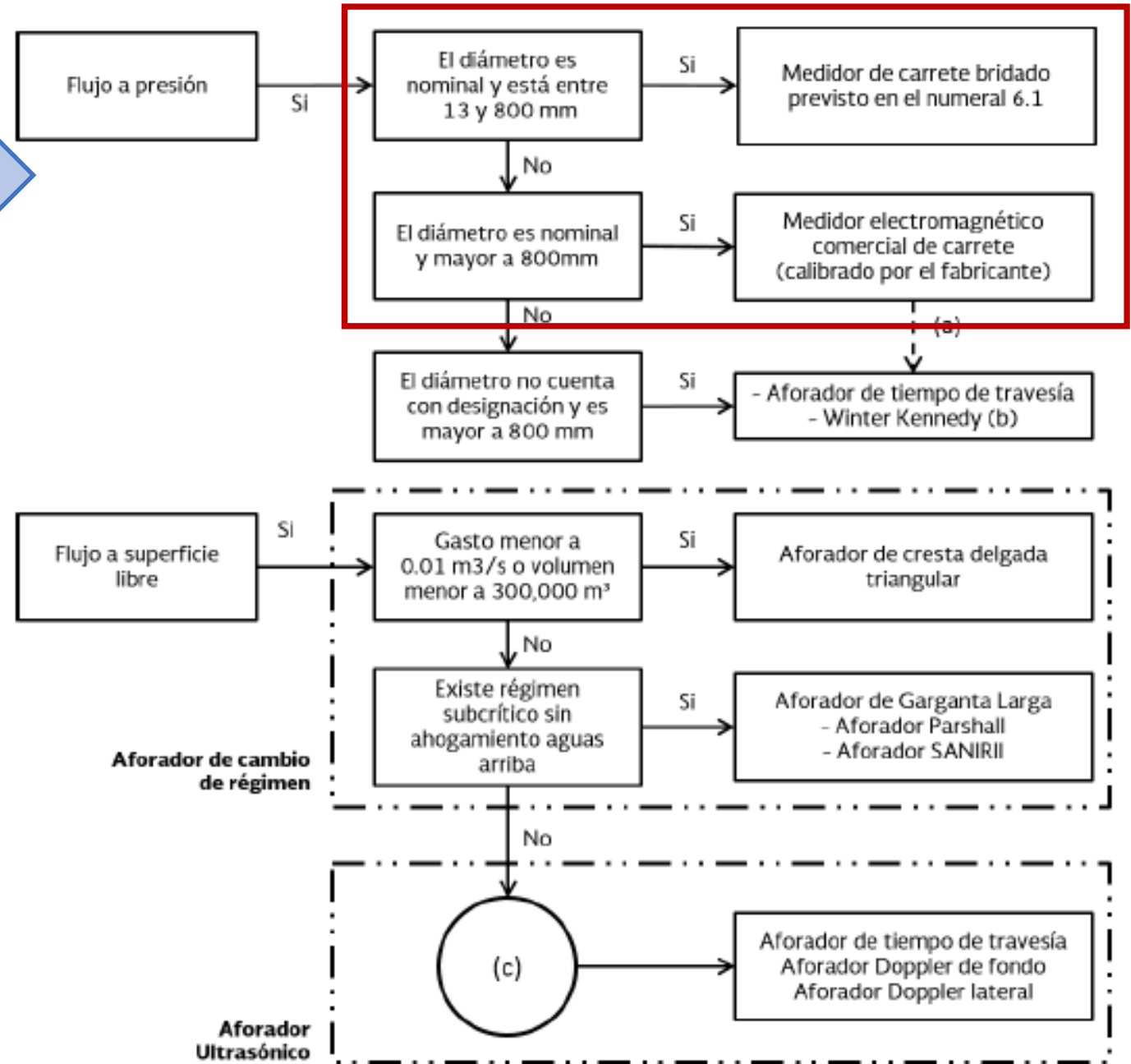
- i. Condición de flujo
- ii. Diámetro de la tubería o volumen que circula
- iii. Selección de equipo o sistema medición



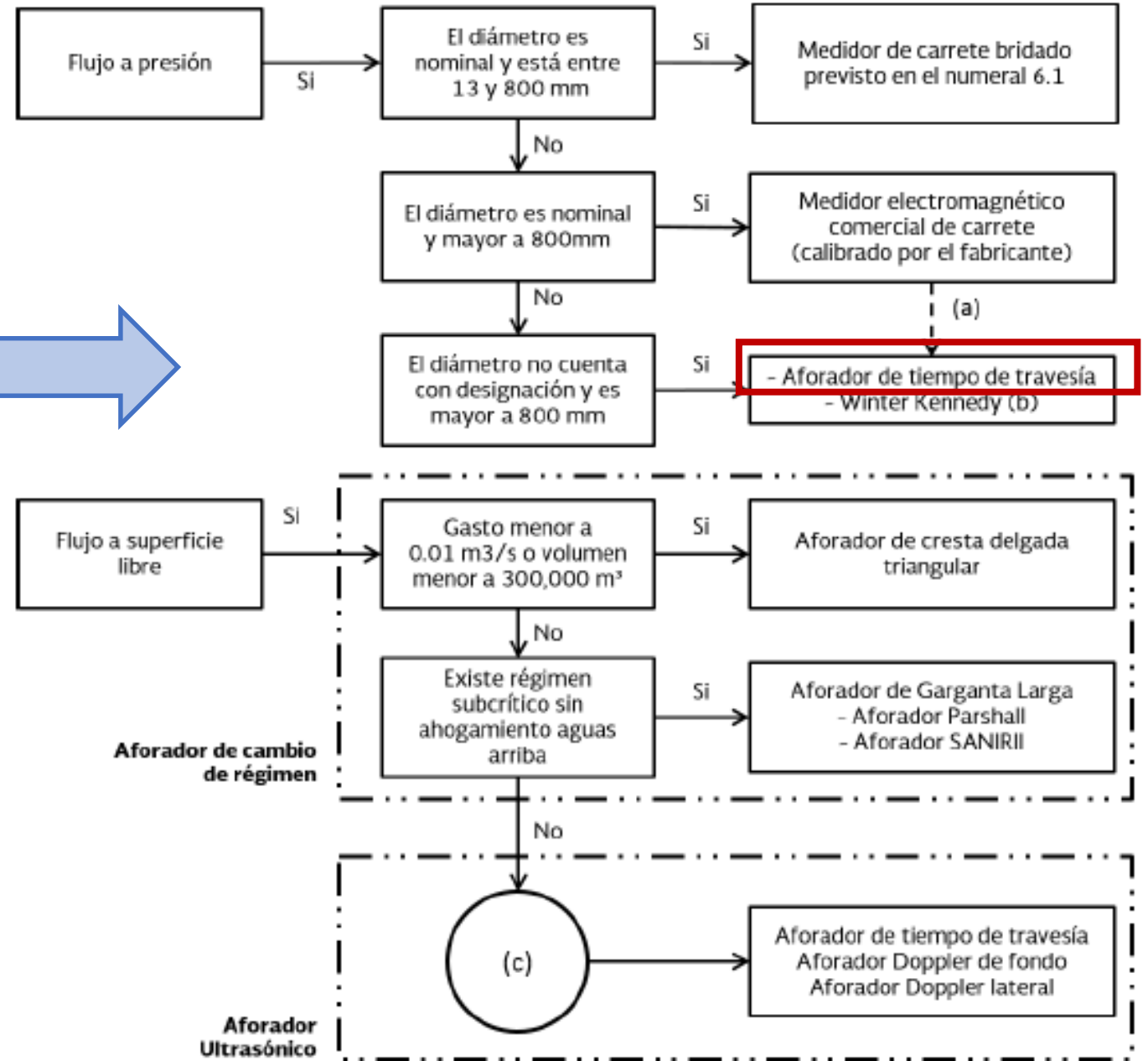
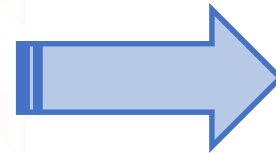
- iv. Selección de EC a utilizar



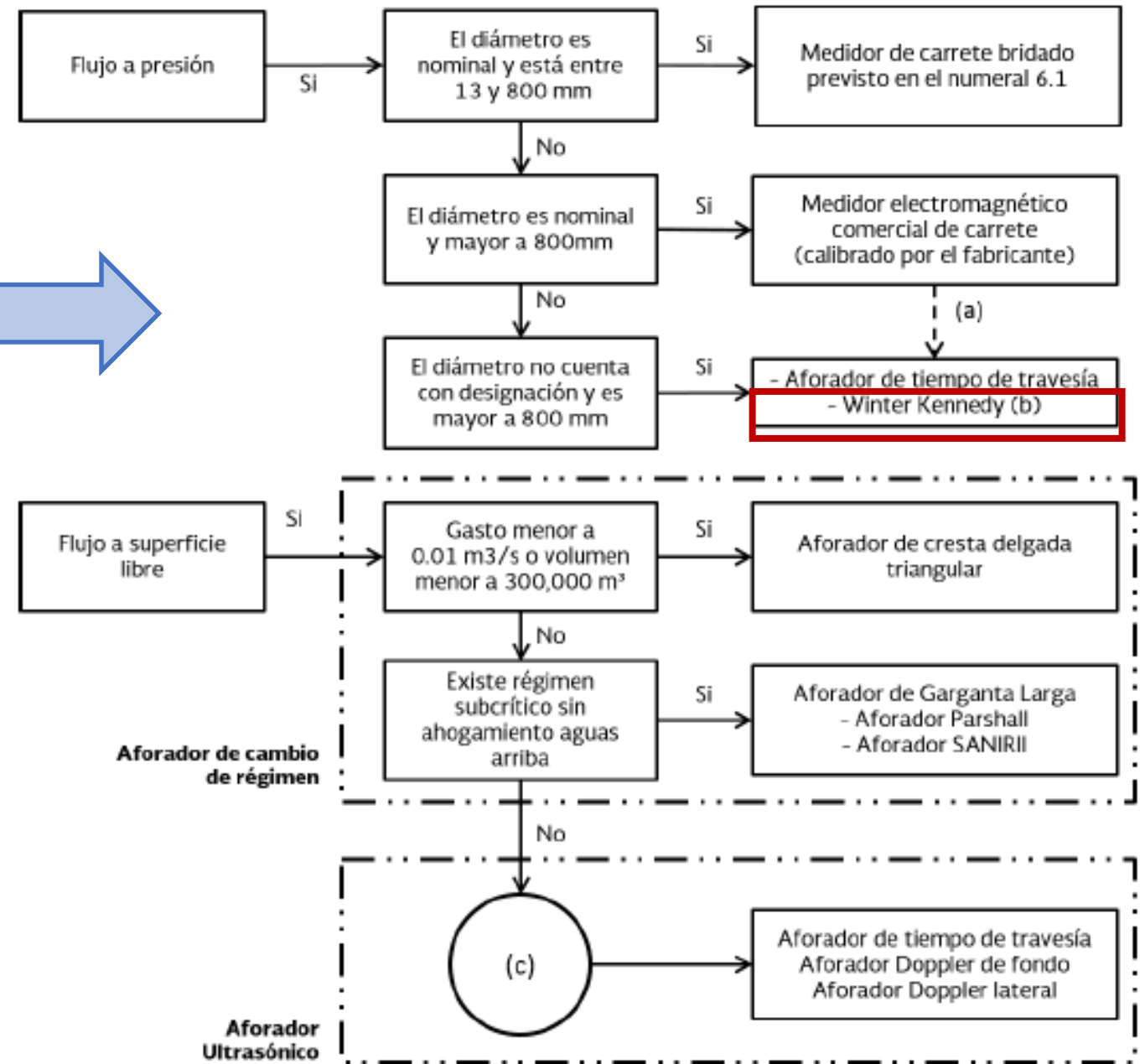
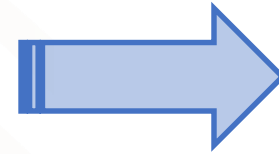
EC0913 Asesoría en medidores de carrete para tubería a presión



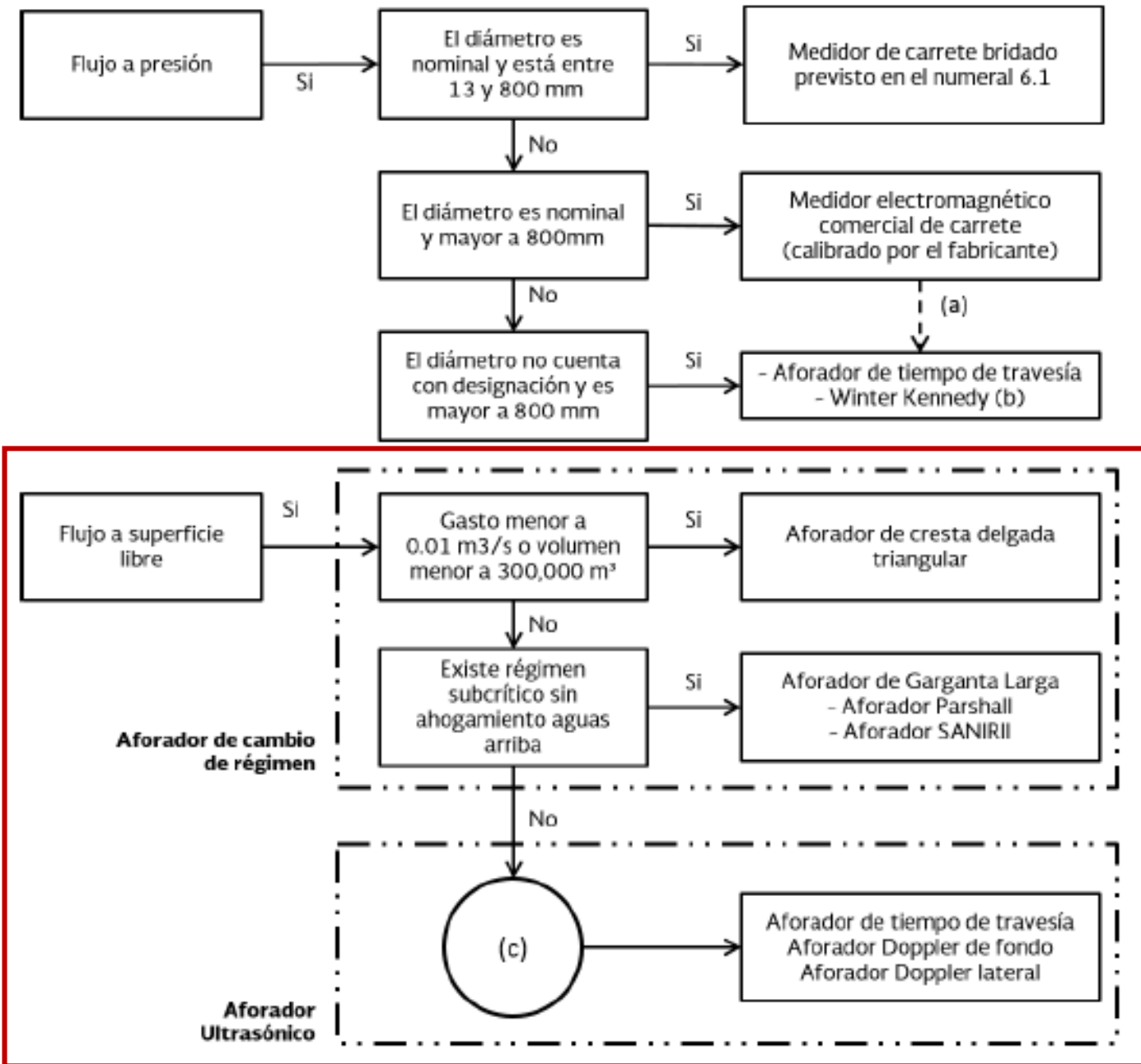
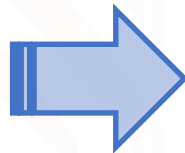
EC1110 Asesoría en sistemas de medición ultrasónicos de tiempo de travesía que no son de carretera para tubería a presión



EC1156 Asesoría para la medición de volúmenes de aguas nacionales usados, explotados o aprovechados, con el método de presión diferencial Winter-Kennedy en turbinas con cámara espiral de acero



EC0914 Asesoría en sistemas fijos de medición para canales



Componente de un EC

I. Datos generales

1. Código y título
2. Propósito y nivel
3. Clasificación, organizaciones participantes, aspectos relevantes y duración de la evaluación

II. Perfil del EC

1. Elementos principales

III. Elementos que conforman el EC

1. Criterios de evaluación, desempeños, productos, etc.
2. Conocimientos, actitudes, hábitos, valores
3. Glosario de los elementos del EC (croquis, datos, medidor, etc.)

gracias