

1. Información General de la recopilación en campo					
1.1 Identificación de la Cédula					
1.1.1 Fecha: ____ del mes de _____ del 2016.			1.1.2 Asignación del folio único: Clave del trámite (AS) Año (16) – Brigada (A, B, etc.) y Número progresivo (001, 002, etc.) Folio Único: AS16-_____		
1.1.3 Coordenadas Geográficas del acceso al predio visitado: Latitud Norte: ____° ____' ____" Longitud Oeste: ____° ____' ____"					
1.2 Título de Concesión relacionado al aprovechamiento					
1.2.1 N° de Título (s) de Concesión o Asignación : _____					
1.2.2 Volumen que ampara el Título: _____ m³/año 1.2.3 N° de Anexo del Título: ____ de ____					
2. Situación Legal y Administrativa del Aprovechamiento					
2.1 Persona que proporciona la información					
2.1.1 Nombre de la persona que proporciona la información: _____ Apellido paterno Apellido materno Nombre(s)					
2.1.2 Relación con el Titular de la concesión, (sólo si atiende persona distinta al Titular): _____			2.1.3 Identificación oficial que presenta la persona que proporciona la información: Tipo de identificación: _____ Número de identificación: _____		
2.2 Datos Generales del Titular					
2.2.1 Se trata de: Persona Física () Persona Moral ()					
2.2.2 Nombre: _____					
2.2.3 Domicilio: _____ Calle Número Colonia C.P. Localidad/Municipio					
2.2.4 Teléfono (con Lada): _____			2.2.5 Identificación oficial que presenta: Tipo de identificación: _____ Folio de identificación: _____		
2.2.6 Nombre de la persona física o moral que usa el agua del aprovechamiento: 2.2.7: Correo electrónico: _____			2.2.8 Registro Federal de Contribuyentes de quien realiza las declaraciones ante CONAGUA: RFC _____		

Cédula de campo para la verificación de información que se establece en las Reglas Generales para la aplicación del beneficio establecido en el artículo 224, fracción VI de la Ley Federal de Derechos en materia de la exención del pago del derecho por la explotación, uso o aprovechamiento de aguas salobres, con motivo de la publicación del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal de Derechos, publicado el 11 de diciembre del 2013

2.3 Condiciones Generales del Aprovechamiento			
2.3.1 ¿Existe Aprovechamiento de Aguas Nacionales? Si () No ()		2.3.2 ¿Origen de las aguas nacionales?: Superficial () Subterráneo (), Diámetro de descarga: _____ pulgadas _____ cms.	
2.3.3 ¿Estado del aprovechamiento? En operación () En rehabilitación () Fuera de uso () En construcción () Cegado: ()			
2.3.4 Domicilio del predio en el que se localiza el aprovechamiento: Nombre del Predio: _____ Calle y Número: _____ Colonia: _____ C.P. _____ Comunidad/Ejido: _____ Localidad: _____ Municipio: _____ Estado: _____			
2.3.5 Localización Geográfica en campo del aprovechamiento: DATUM: WGS84 Latitud NORTE: _____ ° _____ ' _____ " Precisión: _____ m Longitud OESTE: _____ ° _____ ' _____ "			
2.4 Uso del agua (Información que el censador obtendrá directamente del usuario)			
2.4.1 Tipo de uso (marque las necesarias): Agrícola () Servicios () Múltiples, diferentes usos () Pecuario () Acuicultura () Industrial () Agroindustrial () Otros () Especifique: _____ Público Urbano () Doméstico ()			
2.5 Características del aprovechamiento			
Medidor de Agua	2.5.1 Cuenta con medidor de agua: Si () No ()		2.5.2 Funciona: Si () No ()
	2.5.3 Marca: _____	2.5.4 Tipo de medición: _____	2.5.5 No. de serie: _____
	2.5.6 Lectura (m ³): _____		2.5.7 Diámetro del medidor: _____ pulgadas. _____ cms.
	2.5.8 En su caso, nombre del Cuerpo de Agua al que se vierte la descarga: _____		

3. Información vinculada a la medición, almacenamiento y transmisión de los datos medidos

3.1 Datos asociados a la compra del medidor de conductividad y al medidor de flujo

3.1.1 Presenta factura del **medidor de conductividad** original para cotejo: Si() No()

3.1.1.1 Número de factura: _____ 3.1.1.2 Fecha de la factura: _____

3.1.1.3 Nombre del proveedor: _____ 3.1.1.4 RFC del proveedor _____

3.1.1.5 Número de serie del medidor de conductividad: _____ Marca _____

3.1.2 Presenta factura del **medidor de flujo** original para cotejo: Si() No()

3.1.2.1 Número de factura: _____ 3.1.2.2 Fecha de la factura: _____

3.1.2.3 Nombre del proveedor: _____ 3.1.2.4 RFC del proveedor _____

3.1.2.5 Número de serie del medidor de flujo: _____

3.2 Verificación de que el "Sistema de Medición" instalado cumple con las características de instalación, calibración y funcionamiento establecidas en el Apartado I de las Reglas Generales

Medidor de conductividad

3.2.1 ¿El proveedor entregó copia de algún comprobante que indique que el medidor fue producido bajo la norma de acreditación de calidad NMX-CC-9001-IMNC-2008 o un certificado de tipo "Factory Mutual (FM)" o equivalente a nivel internacional?	Si() No()
--	-------------

3.2.2 ¿Los sensores determinan la conductividad?	Si() No()
--	-------------

3.2.3 ¿El rango de medición es de 0 a 56,000 μ S/cm (micro siemens por centímetro) a temperatura del agua de 10° a 50° C?	Si() No()
---	-------------

3.2.4 ¿La tolerancia nominal es de \pm 1% en el rango de la lectura?	Si() No()
--	-------------

3.2.5 ¿El sensor es de material resistente a las características del agua?	Si() No()
--	-------------

3.2.6 ¿El medidor se instaló siguiendo las especificaciones técnicas del fabricante?	Si() No()
--	-------------

3.2.7 ¿El medidor de conductividad se ubicó después del medidor de flujo?	Si() No()
---	-------------

3.2.8 ¿El sensor de salinidad está en contacto con el agua?	Si() No()
---	-------------

3.2.9 ¿Todos los materiales necesarios para la instalación de los sensores están integrados en un gabinete?	Si() No()
---	-------------

3.2.10 ¿Cuenta con las cartas de calibración y especificaciones particulares del fabricante?	Si() No()
--	-------------

Cableado

3.2.11 El cable entre el medidor, la unidad electrónica y la pantalla ¿están de acuerdo a las especificaciones del fabricante del medidor?	Si() No()
--	-------------

3.2.12 Por cada punto de control, ¿se utiliza la longitud del cableado necesaria?	Si() No()
---	-------------

3.2.13 El cableado que va del medidor a la unidad electrónica ¿se encuentra sujeto y está protegido de acuerdo a las especificaciones del fabricante del medidor?	Si() No()
---	-------------

Cédula de campo para la verificación de información que se establece en las Reglas Generales para la aplicación del beneficio establecido en el artículo 224, fracción VI de la Ley Federal de Derechos en materia de la exención del pago del derecho por la explotación, uso o aprovechamiento de aguas salobres, con motivo de la publicación del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal de Derechos, publicado el 11 de diciembre del 2013

Unidad electrónica	
3.2.14 ¿La unidad electrónica es de la misma marca que el medidor?	Si() No()
3.2.15 ¿Las variables de calidad del agua se expresan con las siguientes unidades: $\mu\text{S}/\text{cm}$ para conductividad eléctrica y mg/l para sólidos disueltos totales?	Si() No()
3.2.16 ¿La unidad seleccionada puede adquirir fecha, hora, conductividad eléctrica (CE), sólidos disueltos totales (SDT), código de error (ker) y número de series del medidor_____ y datalogger _____?	Si() No()
3.2.17 ¿El sistema cuenta con capacidad de almacenar datos con intervalos desde 1 a 24 horas?	Si() No()
3.2.18 ¿El usuario entrega al personal de CONAGUA que realiza la diligencia el código digital de acceso específico? En caso negativo, indicar porque: _____	Si() No()
3.2.19 En cuanto a la configuración del sistema, se revisó y en su caso ajustó:	
3.2.19.1 El código de acceso al sistema	Si() No()
3.2.19.2 Fecha y hora actual	Si() No()
3.2.19.3 Fecha y hora de referencia	Si() No()
3.2.19.4 Intervalo de tiempo para realizar las mediciones	Si() No()
3.2.19.5 Intervalo de tiempo para almacenar los datos	Si() No()
3.2.19.6 Coeficiente de calibración del sensor usado	Si() No()
3.2.19.7 Coeficiente de conversión de conductividad a sólidos disueltos totales	Si() No()
3.2.20 ¿Cuenta con puerto para conectarse a un interrogador portátil tipo serial RS232?	Si() No()
3.2.21 ¿Cuenta con puerto para conectarse a un interrogador portátil tipo USB?	Si() No()
3.2.22 ¿Cuenta con puerto para conectarse a una unidad de telemetría?	Si() No()
Pantalla	
3.2.23 ¿La pantalla es de la misma marca que el medidor?	Si() No()
3.2.24 ¿La comunicación entre la pantalla y la unidad electrónica es a través de un puerto serial?	Si() No()
3.2.25 ¿La comunicación entre la pantalla y la unidad electrónica es a través de un puerto USB?	Si() No()
3.2.26 ¿En la pantalla aparecen los valores medidos de conductividad eléctrica, en $\mu\text{S}/\text{cm}$?	Si() No()
3.2.27 ¿En la pantalla aparecen los valores medidos de sólidos disueltos totales, en mg/l ?	Si() No()
3.2.28 ¿El tamaño de los caracteres que aparecen en la pantalla es mayor a 5 milímetros?	Si() No()
Memoria no volátil	
3.2.29 ¿La memoria no volátil es de la misma marca que el medidor?	Si() No()
3.2.30 ¿La comunicación entre la memoria no volátil y la unidad electrónica es a través de un puerto serial RS232?	Si() No()
3.2.31 ¿La comunicación entre la memoria no volátil y la unidad electrónica es a través de un puerto USB?	Si() No()
3.2.32 ¿La memoria no volátil almacena las siguientes variables? 3.2.32.1 Fecha (local)	Si() No()

3.2.32.2 Hora (local)	Si() No()
3.2.32.3 Conductividad eléctrica (μ S/cm)	Si() No()
3.2.32.4 Sólidos disueltos totales (mg/l)	Si() No()
3.2.32.5 Ker (código de error)	Si() No()
3.2.33 ¿Cuenta con capacidad para almacenar los datos en su memoria no volátil y mantenerlos almacenados y accesibles para un periodo de cuando menos seis meses?	Si() No()
3.2.34 ¿El sistema permite que en cualquier momento se pueda recuperar los datos almacenados en la memoria no volátil, sin necesidad de interrumpir las mediciones en curso?	Si() No()
3.2.35 ¿La información se almacena en la memoria no volátil al menos una vez al día	Si() No()
Unidad de telemetría	
3.2.36 ¿Cuenta con unidad de telemetría? Marca _____ No. Serie _____	Si() No()
3.2.37 ¿Cuenta con transmisor tipo GPRS u otro?	Si() No()
3.2.38 ¿El protocolo de envío de transferencia de archivos en texto (FTP) está integrado bajo la estructura Fecha_RFC_NSM_NSD.txt?	Si() No()
3.2.39 ¿El nombre del archivo que se envía a "La Comisión" está integrado correctamente?	Si() No()
Alimentación eléctrica	
3.2.40 ¿Cuenta con alimentación eléctrica de corriente directa?	Si() No()
3.2.41 ¿Cuenta con alimentación eléctrica de corriente alterna?	Si() No()
3.2.42 ¿El sistema cuenta con baterías de recarga con duración de cinco días de respaldo y se sujeta a la NOM-001-SEDE-2012?	Si() No()
Gabinete	
3.2.43 ¿Es resistente, hermético y cumple con las especificaciones NEMA-4X o IP-65 con certificación NMX-CC-9001-IMNC-2008?	Si() No()
3.2.44 ¿Cuenta con mirilla para poder ver la pantalla?	Si() No()
3.2.45 ¿Cuenta con dimensiones suficientes para alojar los diferentes componentes?	Si() No()
3.2.46 ¿Está ubicado en un sitio accesible para la toma de datos y calibración?	Si() No()
3.2.47 ¿Tiene chapa con llave?	Si() No()
3.2.48 ¿Cuenta con por lo menos 200 gramos de material desecante dentro del gabinete?	Si() No()
Interrogador portátil	
3.2.49 ¿El usuario cuenta con el interrogador portátil?	Si() No()
3.2.50 ¿Está configurado y cuenta con el cable de conexión apropiado para extraer los datos de medición?	Si() No()
3.2.51 ¿La información extraída sigue el formato establecido?	Si() No()

Cédula de campo para la verificación de información que se establece en las Reglas Generales para la aplicación del beneficio establecido en el artículo 224, fracción VI de la Ley Federal de Derechos en materia de la exención del pago del derecho por la explotación, uso o aprovechamiento de aguas salobres, con motivo de la publicación del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal de Derechos, publicado el 11 de diciembre del 2013

3.3 Verificación de que el "Sistema de Medición" instalado cumple con las características de instalación, calibración y funcionamiento establecidas en el Apartado I de las Reglas Generales

3.3.1 ¿Se realizó prueba de calibración? Si() No()

3.3.2 En caso negativo, indique las razones: _____

3.3.3 Información del medidor de referencia:

3.3.3.1 Marca: _____ 3.3.3.2 Modelo: _____

3.3.3.3 Número de serie del conductímetro: _____

3.3.4 Datos de las mediciones realizadas en campo por la persona de CONAGUA que practicó la diligencia:

No. de medición	A Lectura del medidor del usuario (µS/cm)	B Lectura del medidor de referencia (µS/cm)	C (A-B)*100/B % de tolerancia	D Poner los valores de la columna C como números positivos
Promedio:				

3.3.5 ¿El sistema envía lectura a CONAGUA? Si() No()

3.3.6 ¿Se recibió en CONAGUA la lectura del medidor de conductividad? Si() No()

3.4 Colocación de sellos de seguridad e inviolabilidad por el personal autorizado por la CONAGUA

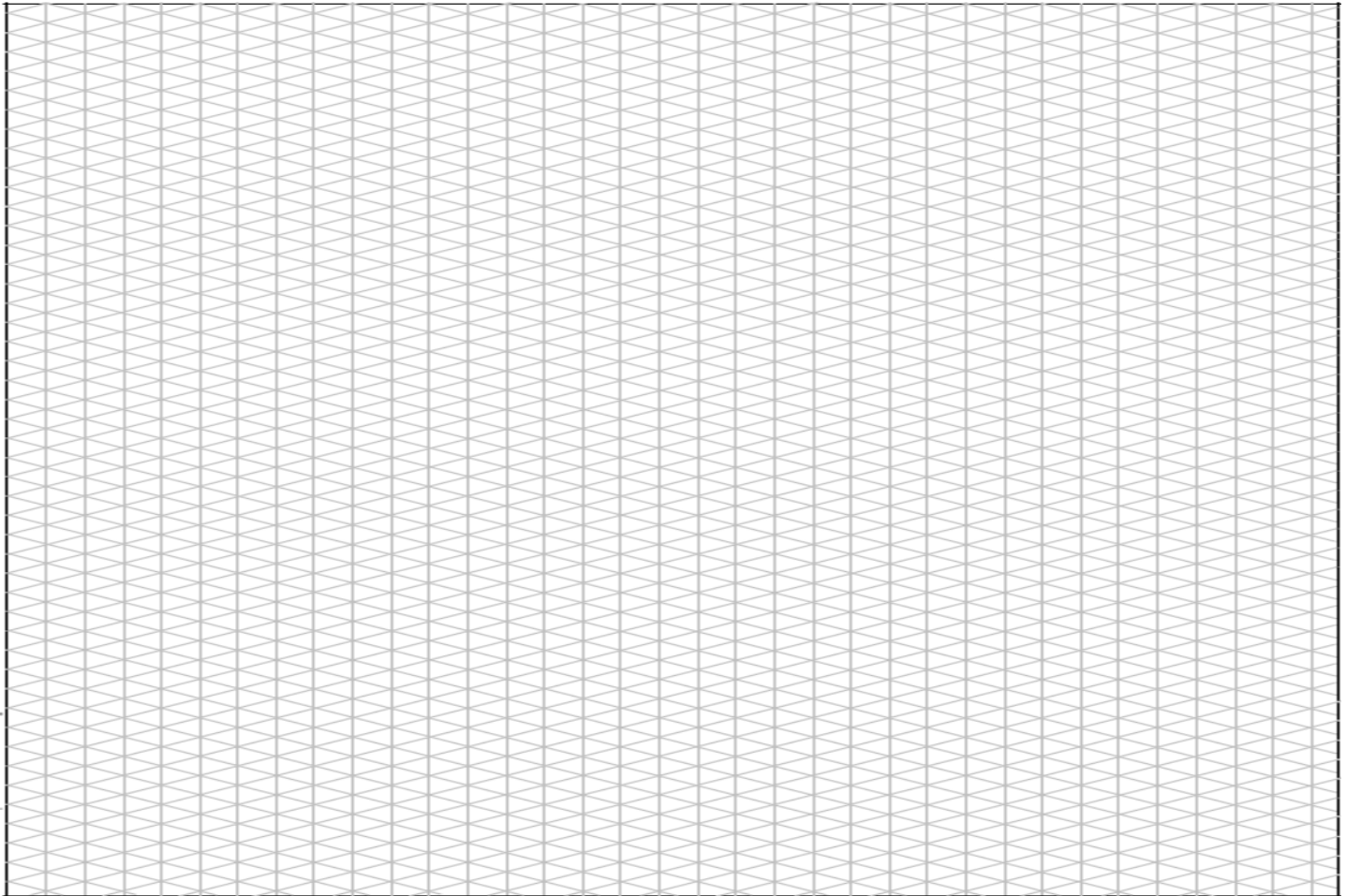
3.4.1 ¿Se colocaron sellos de seguridad? Si() No() 3.4.2 Número de sellos colocados: _____

3.4.3 Número de serie de los sellos de seguridad:

Localización	Número de serie
Bridas aguas arriba	
Cuerpo del medidor	
Bridas aguas abajo	

Cédula de campo para la verificación de información que se establece en las Reglas Generales para la aplicación del beneficio establecido en el artículo 224, fracción VI de la Ley Federal de Derechos en materia de la exención del pago del derecho por la explotación, uso o aprovechamiento de aguas salobres, con motivo de la publicación del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal de Derechos, publicado el 11 de diciembre del 2013

4. Diagrama del tren de descarga para aguas subterráneas u obra de toma para el caso de aprovechamientos superficiales



SIMBOLOGÍA PARA AGUAS SUBTERRÁNEAS

Válvula reductora de presión.....		Tee.....		Tapa ciega.....	
Válvula aliviadora de presión.....		Codo.....		Extremidad.....	
Válvula expulsora de aire.....		Reducción.....		Cruz.....	
Válvula check.....		Carrete.....		Manómetro.....	
Válvula de seccionamiento.....		Junta Gibault o Dresser....		Medidor.....	
Válvula de pitometría.....		Motor horizontal.....		Motor de combustión interna....	
Motor vertical.....		Motor sumergible.....		Bomba horizontal de voluta.....	

Nota: En la caracterización del tren de descarga se deberá indicar: materiales, diámetros, dimensiones y accesorios de la tubería, los cuales serán indicados en centímetros.

Cédula de campo para la verificación de información que se establece en las Reglas Generales para la aplicación del beneficio establecido en el artículo 224, fracción VI de la Ley Federal de Derechos en materia de la exención del pago del derecho por la explotación, uso o aprovechamiento de aguas salobres, con motivo de la publicación del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal de Derechos, publicado el 11 de diciembre del 2013

¿El personal de CONAGUA que practicó la diligencia entregó la dirección IP para la transmisión de la lectura?	Si (<input type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)
¿El personal que practicó la diligencia resguardó la nueva contraseña de acceso al sistema para uso exclusivo de la CONAGUA?	Si (<input type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)

6. Fotografías del Aprovechamiento

6.1 Seleccione las fotos tomadas al Aprovechamiento durante la verificación:

Toma Panorámica	Cabezal y Tren de Descarga	Acercamiento del medidor de agua	Acercamiento del Título de Concesión	Acercamiento del Anexo del Título	Acercamiento del medidor de conductividad
Si (<input type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)	Si (<input type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)	Si (<input type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)	Si (<input type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)	Si (<input type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)	Si (<input type="checkbox"/>) No (<input type="checkbox"/>)

7. Observaciones Generales

Marca del medidor de conductividad _____ y número de serie _____
 Marca del datalogger _____ y número de serie _____

_____ Nombre y firma de la persona que proporciona la información	_____ Nombre y firma de la persona que llenó la cédula	_____ Nombre y firma del testigo
		_____ Nombre y firma del testigo
