

**1. MARCA**  
(Señalar el nombre o imagen de la marca)

**2. IMAGEN**  
(Señalar una imagen del producto)

ESTRUCTURA DE FICHA PRODUCTO							
3	<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN:</b>						
3.1	<b>CÁLOGO:</b>	MEDIDORES DE AGUA					
3.2	<b>CATEGORÍA:</b>	MEDIDOR DE AGUA WOLTMAN					
3.3	<b>DENOMINACIÓN DEL BIEN:</b>	MEDIDOR DE AGUA WOLTMAN DN 100 mm (4")					
3.4	<b>DENOMINACIÓN COMERCIAL:</b>	(Información que debe ser ingresado por el proveedor)					
3.5	<b>UNIDAD DE MEDIDA:</b>	Unidad					
3.6	<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	Se componen de una turbina insertada en el interior del conducto del fluido y con un eje paralelo al flujo, que mediante imanes acciona los engranajes que accionan el contador. Se usan a partir de 15 metros cúbicos por hora en diámetros que van de los 50 hasta los 300 mm					
3.7	<b>OTRAS DENOMINACIONES</b>						
4	<b>CARACTERÍSTICAS DEL BIEN:</b>						
4.1	<b>COMPONENTES DEL MEDIDOR</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)</b>			
4.1.1	<b>CARACTERÍSTICAS NO METROLÓGICAS GENERALES</b>	<b>MATERIAL DE CARCASA</b>	Marcar con "X"	NTP-ISO 4064-4:2018 Medidores de agua para agua potable fría y agua caliente	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. En caso de marcar "otros" deberá consignar en la ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.		
		SINTÉTICO (PLÁSTICO)					
		ALEACIÓN DE COBRE					
		OTRO					
		<b>MATERIAL DE TAPA</b>	Marcar con "X"			Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. En caso de marcar "otros" deberá consignar en la ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.	
		RESINA DE INGENIERÍA					
		OTRO					
		<b>MATERIAL DE FILTRO</b>	Marcar con "X"				Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. En caso de marcar "otros" deberá consignar en la ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.
		RESINA DE INGENIERÍA					
		OTRO					
		<b>MATERIAL DE LÁMINA DE PROTECCIÓN</b>	Marcar con "X"		Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. En caso de marcar "otros" deberá consignar en la ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.		
		METÁLICA					
		OTRO					
		<b>LONGITUD ROSCA A ROSCA (mm)</b>	Marcar con "X"				
		110					
		115					
		130					
		165					
		170					
		190					
200							
OTRO							
<b>ALTURA TAPA ABIERTA (mm)</b>		Registrar el Valor de altura a tapa abierta					
<b>ANCHO DE MEDIDOR (mm)</b>		Registrar el Valor ancho del medidor					
<b>PERIODO DE VIDA ÚTIL (años)</b>		Registrar el Valor periodo de vida útil					
<b>ALCANCE DEL REGISTRO</b>	Marcar con "X"	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.					
>=9999							
>=99999							
4.1.2	<b>TRANSDUCTOR DE MEDIDOR</b>	<b>TIPO</b>	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.		
		AUTÓNOMO					
		ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EXTERNA	MECÁNICO				
			ELÉCTRICO				
4.1.3	<b>SENSOR</b>	<b>TIPO</b>	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. En caso de marcar "otros" deberá consignar en la ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.		
		DISCO					
		PISTÓN					
		RUEDA					
		TURBINA					
		ELECTROMAGNÉTICO					
OTRO							
4.1.4	<b>CALCULADORA</b>	<b>TIPO</b>	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.		
		MECÁNICO					
		ELECTRÓNICA					
4.1.5	<b>DISPOSITIVO DE AJUSTE</b>	<b>TIPO</b>	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.		
		ELECTRÓNICO					
		MECÁNICO					
4.1.6	<b>DISPOSITIVO DE CORRECCIÓN</b>	<b>CONSIDERA</b>	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.		
		SI					
		NO					
4.1.7	<b>DISPOSITIVOS AUXILIARES</b>	<b>TIPO</b>	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. En caso de marcar "otros" deberá consignar en la ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.		
		DISPOSITIVO DE PUESTA A CERO					
		DISPOSITIVO DE INDICADOR DE PRECIO					
		DISPOSITIVO DE INDICADOR DE REPETICIÓN					
		DISPOSITIVO DE AJUSTE					
		DISPOSITIVO DE CORRECCIÓN					
		DISPOSITIVO DE IMPRESIÓN					
		DISPOSITIVO DE MEMORIA					
		DISPOSITIVO DE CONTROL DE VERIFICACIÓN					
		DISPOSITIVO DE PREDETERMINACIÓN					
		DISPOSITIVO DE AUTOSERVICIO					
		DETECTOR DE MOVIMIENTO DEL SENSOR DE FLUJO					
		EMISIÓN Y RECEPCIÓN DE CALCULADORA					
		DISPOSITIVO DE LECTURA A DISTANCIA					
OTROS							

4.1.8	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	TIPO		Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.	
		FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA					
		BATERÍA NO CAMBIABLE					
		BATERÍA CAMBIABLE					
4.2	CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	ESPECIFICACIÓN			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)	
4.2.1	CAUDAL MÍNIMO: Q1 (M3/H)				NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Registrar el Valor del Caudal	
4.2.2	CAUDAL DE TRANSICIÓN: Q2 (M3/H)				NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Registrar el Valor del Caudal	
4.2.3	CAUDAL PERMANENTE: Q3 (M3/H)	VALOR (m3/h)		Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. En caso de marcar "otros" deberá consignar en la ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.	
		25					
		40					
		63					
		100					
		160					
		250					
Otros							
4.2.4	CAUDAL DE SOBRECARGA: Q4 (M3/H)	REGISTRAR VALOR DE Q4 (M3/H)			NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Registrar el Valor del Caudal	
4.2.5	RELACIÓN: R=Q3/Q1	VALOR		Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.	
		40					
		50					
		63					
		80					
		100					
		125					
		160					
		200					
		250					
		315					
		400					
		500					
		630					
800							
1000							
4.3	CLASE DE EXACTITUD Y ERROR MÁXIMO PERMITIDO	ESPECIFICACIÓN			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)	
4.3.1	CLASE DE EXACTITUD	Tipo		Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.	
		Clase de exactitud 1					
		Clase de exactitud 2					
4.3.2	CLASE DE TEMPERATURA (TMA)	Tipo		Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.	
		T30					
		T50					
		T70					
		T90					
		T130					
		T180					
		T30/70					
		T30/90					
T30/130							
T30/180							
4.3.3	FLUJO INVERSO	Tipo		Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.	
		SI					
		NO					
4.4	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	TIPO		Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.	
		SENSIBILIDAD A LA IRREGULARIDAD EN LAS CLASES DE CAMPOS DE VELOCIDAD AGUAS ARRIBA	U0				
			U3				
			U5				
			U10				
			U15				
			U0S				
			U3S				
			U5S				
		U10S					
		SENSIBILIDAD A LA IRREGULARIDAD EN LAS CLASES DE CAMPOS DE VELOCIDAD AGUAS ABAJO	D0				
			D3				
			D5				
			D0S				
			D3S				

4.5	PÉRDIDA DE PRESIÓN	CLASE	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Marcar con una (X) de acuerdo a la característica del bien ofertado. La cual deberá consignar en su ficha técnica y/o declaración jurada presentada por el proveedor señalando su cumplimiento.
		Δp 63			
		Δp 40			
		Δp 25			
		Δp 16			
		Δp 10			
5	<b>MARCAS E INSCRIPCIONES (ROTULADO):</b>		<b>REFERENCIA</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)</b>	
5.1	<p>LAS MARCAS DEBE CONTENER LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La Unidad de Medida</li> <li>- La Clase de exactitud</li> <li>- Valor numérico de Q3 y relación Q3/Q1</li> <li>- Designación de número de aprobación de modelo</li> <li>- Nombre o marca registrada del fabricante</li> <li>- Número de serie</li> <li>- Dirección de flujo</li> <li>- Presión Máxima Admisible (PMA)</li> <li>- La letra V o H si el medidor puede operarse en la posición vertical u horizontal</li> <li>- Clase de temperatura</li> <li>- Clase de pérdida de presión</li> <li>- Clase de sensibilidad</li> <li>- En caso de alimentación externa: la fuente y la frecuencia.</li> <li>- En caso de batería cambiante: la fecha en que se debe cambiar la batería</li> <li>- En caso de una batería no cambiante: la fecha en que se debe cambiar el medidor.</li> <li>- La clasificación ambiental.</li> <li>- La clase ambiental electromagnética</li> </ul>		NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos	Adjuntar declaración jurada que indique el cumplimiento de las condiciones del rotulado.	
6	<b>ENVASE Y FORMA DE PRESENTACIÓN</b>		<b>REFERENCIA</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)</b>	
6.1	El envase debe garantizar la integridad del bien, permitiendo su adecuado almacenamiento, distribución y transporte; exento de rebabas y aristas cortantes.		En cumplimiento al D.S. N°16-2021-MINAM Decreto Supremo que aprueba Disposiciones para la Gestión de la Ecoeficiencia en las Entidades de la Administración Pública	Adjuntar declaración jurada que indique el cumplimiento de las condiciones del envase y forma de presentación.	
7	<b>EMBALAJE</b>		<b>REFERENCIA</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)</b>	
7.1	Los medidores por ser instrumentos de exactitud, deben estar adecuadamente embalados y protegidos contra golpes, a fin de evitar daños a sus mecanismos internos, así como sus partes exteriores (tapas, roscas, entre otros); para lo cual, deberán ser entregados embalados en orden correlativo en cada caja, a fin de facilitar la recepción.		En cumplimiento al D.S. N°16-2021-MINAM Decreto Supremo que aprueba Disposiciones para la Gestión de la Ecoeficiencia en las Entidades de la Administración Pública	Adjuntar declaración jurada que indique el cumplimiento de las condiciones de embalaje.	
8	<b>DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN</b>		<b>REFERENCIA</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)</b>	
8.1	<p>CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO</p> <p>Los medidores deberán contar con un Certificado de Aprobación de Modelo emitido u homologado por la DM de INACAL (antes SNM del INDECOPI).</p>		NMP005-2:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 2: Métodos de ensayo	Adjuntar certificado de Aprobación de Modelo u Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional del INACAL-DM	
8.2	<p>Adjuntar documentos físicos y/o digitales de lo siguiente:</p> <p>Hojas de presentación del producto, Fichas técnicas, Folletos, Manuales, Catálogos y/o brochures que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el numeral 4 "Características del bien"</p>		—	Adjuntar copia simple del documento solicitado. (Físico y/o digital)	
9	<b>DEL ALMACENAMIENTO</b>		<b>REFERENCIA</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)</b>	
9.1	Declaración jurada en donde el proveedor garantice que el bien se almacena bajo condiciones y características adecuadas, según las especificaciones establecidas por el fabricante.		—	Adjuntar declaración jurada que indique las condiciones de almacenamiento	
10	<b>DEL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN</b>		<b>REFERENCIA</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)</b>	
10.1	Declaración jurada en la cual el proveedor garantice el traslado de los medidores hasta el lugar de instalación, responsabilizándose por el embalaje, carga, descarga y llegada al lugar de instalación en óptimas condiciones del bien.		—	Adjuntar declaración jurada que indique las condiciones de transporte	
11	<b>GARANTÍA</b>		<b>DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO (llenar)</b>		
11.1	Contra los defectos de fabricación o desperfectos no detectables al momento que se otorgó la conformidad. Será por un periodo de 2 años, contabilizados a partir del día siguiente de emitida la conformidad.		Adjuntar declaración jurada que indique el tiempo y las condiciones de la garantía.		
12	<b>DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR EL PROVEEDOR A LA ENTREGA DEL BIEN:</b>		<b>REFERENCIA</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)</b>	
12.1	<p>CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO</p> <p>Los medidores deberán contar con un Certificado de Aprobación de Modelo emitido u homologado por la DM de INACAL (antes SNM del INDECOPI).</p>		NMP 005:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE	Adjuntar certificado de Aprobación de Modelo u Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo de los medidores, deberán estar actualizados en el portal electrónico institucional del INACAL-DM	
12.2	<p>Adjuntar documentos físicos y/o digitales de lo siguiente:</p> <p>Hojas de presentación del producto, Fichas técnicas, Folletos, Manuales, Catálogos y/o brochures que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el numeral 4 "Características del bien"</p>		—	Adjuntar copia simple del documento solicitado. (Físico y/o digital)	
12.3	<p>CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL</p> <p>Adjuntar certificado de verificación inicial emitido por una Unidad de Verificación Metroológico de acuerdo con lo dispuesto por el INACAL</p>		NMP 005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos. (Requisitos: 4.2.3, 7.3.2, 7.3.4 y 7.3.6)	Adjuntar certificado de los ensayos.	