

**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	CATÁLOGO:	MEDIDORES DE AGUA				
3.2	CATEGORÍA:	MEDIDOR DE AGUA DE CHORRO MÚLTIPLE				
3.3	DENOMINACIÓN DEL BIEN:	MEDIDOR DE AGUA DE CHORRO MÚLTIPLE DN 15 mm (1/2")				
3.4	DENOMINACIÓN COMERCIAL:	(Información que debe ser ingresado por el proveedor)				
3.5	UNIDAD DE MEDIDA:	Unidad				
3.6	DESCRIPCIÓN GENERAL	Contadores que se componen de una turbina, el agua se introduce a partir de varios agujeros que vienen dirigidos del chorro de entrada. Esto se hace para tener un comportamiento más estable y equilibrado, por lo que tienen menos errores y duran más. Esta disminución del error incide en su incremento de precio, por lo que se suelen emplearse para caudales mayores, hasta diámetros de 50 mm.				
3.7	OTRAS DENOMINACIONES					
4	<b>CARACTERÍSTICAS DEL BIEN:</b>					
4.1	COMPONENTES DEL MEDIDOR	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)		
4.1.1	CARACTERÍSTICAS NO METROLÓGICAS GENERALES	MATERIAL DE CARCASA	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				
		MATERIAL DE TAPA	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				
		MATERIAL DE FILTRO	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				
		MATERIAL DE LÁMINA DE PROTECCIÓN	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				
		LONGITUD ROSCA A ROSCA (mm)	Marcar con "X"			NTP-ISO 4064-4:2018 Medidores de agua para agua potable fría y agua caliente
		110				
		115				
		130				
		165				
		170				
		190				
200						
OTRO						
ALTURA TAPA ABIERTA (mm)		Registrar el Valor de altura a tapa abierta				
ANCHO DE MEDIDOR (mm)		Registrar el Valor ancho del medidor				
PERIODO DE VIDA ÚTIL (años)		Registrar el Valor periodo de vida útil				
ALCANCE DEL REGISTRO	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	TRANSDUCTOR DE MEDIDOR	TIPO	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrologicos 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	SENSOR	TIPO	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrologicos 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	CALCULADORA	TIPO	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrologicos 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	DISPOSITIVO DE AJUSTE	TIPO	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrologicos 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	DISPOSITIVO DE CORRECCIÓN	CONSIDERA	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrologicos 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	DISPOSITIVOS AUXILIARES	TIPO	Marcar con "X"	NMP005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE Parte 1: Requisitos metrologicos 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		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)		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.	
		1				
		1.6				
		2.5				
		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		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		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		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		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		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			
		SENSIBILIDAD A LA IRREGULARIDAD EN LAS CLASES DE CAMPOS DE VELOCIDAD AGUAS ABAJO	U3S			
			U5S			
			U10S			
			D0			
			D3			
			D5			
		D0S				
		D3S				
4.5	PÉRDIDA DE PRESIÓN	CLASE		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	MARCAS E INSCRIPCIONES (ROTULADO):	REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)
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	<b>CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO</b> Los medidores deberán contar con un Certificado de Aprobación de Modelo emitido u homologado por la DM de INACAL (antes SNM del INDECOPI).	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	Adjuntar documentos físicos y/o digitales de lo siguiente: 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"	---	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	<b>CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO</b> Los medidores deberán contar con un Certificado de Aprobación de Modelo emitido u homologado por la DM de INACAL (antes SNM del INDECOPI).	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	Adjuntar documentos físicos y/o digitales de lo siguiente: 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"	---	Adjuntar copia simple del documento solicitado. (Físico y/o digital)
12.3	<b>CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL</b> Adjuntar certificado de verificación inicial emitido por una Unidad de Verificación Metroológico de acuerdo con lo dispuesto por el INACAL	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.