

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

2. IMAGEN
(Señalar una imagen del producto)

ESTRUCTURA DE FICHA PRODUCTO

3 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN:				
3.1 CÁTALOGO:	MEDIDORES DE AGUA			
3.2 CATEGORÍA:	MEDIDOR DE AGUA DE CHORRO UNICO			
3.3 DENOMINACIÓN DEL BIEN:	MEDIDOR DE AGUA DE CHORRO UNICO DN 20 mm (3/4")			
3.4 DENOMINACIÓN COMERCIAL:	(Información que debe ser ingresado por el proveedor)			
3.5 UNIDAD DE MEDIDA:	Unidad			
3.6 DESCRIPCIÓN GENERAL	Se componen de una turbina en la cual incide un único chorro. El número de vueltas de la turbina acciona un mecanismo de engranajes (o imanes según el modelo) que acciona un mecanismo que controla un indicador numérico en una pantalla donde se visualiza el caudal consumido. Son los más habituales en viviendas y generalmente se usan en diámetros inferiores a 25 mm			
3.7 OTRAS DENOMINACIONES				
4 CARACTERÍSTICAS DEL BIEN:				
4.1 COMPONENTES DEL MEDIDOR	ESPECIFICACIÓN		REFERENCIA	
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	
	SINTÉTICO (PLÁSTICO)			
	ALEACIÓN DE COBRE			
	OTRO			
	MATERIAL DE TAPA	Marcar con "X"		
	RESINA DE INGENIERÍA			
	OTRO			
	MATERIAL DE FILTRO	Marcar con "X"		
	RESINA DE INGENIERÍA			
	OTRO			
	MATERIAL DE LÁMINA DE PROTECCIÓN	Marcar con "X"		
	METÁLICA			
	OTRO			
	TIPO DE CONEXIÓN	Marcar con "X"		
	BRIDADO			
	ROSCADO			
	LONGITUD ROSCA A ROSCA (mm)	Marcar con "X"		
	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	
	AUTÓNOMO			
	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EXTERNA	MECÁNICO		
		ELÉCTRICO		
	ELECTRÓNICO			
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	
	DISCO			
	PISTÓN			
	RUEDA			
	TURBINA			
	ELECTROMAGNÉTICO			
	ULTRASÓNICO			
	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	
	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	
	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	
	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 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 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.
		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 metrológicos 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 metrológicos 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 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.
		1.6			
		2.5			
		4			
		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 metrológicos 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 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.
		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 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.
		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 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.
		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 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			

4.4	CONDICIONES DE INSTALACIÓN	TIPO	Marcar con "X"	REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)		
		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"	REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)		
		Δp 63				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 40					
		Δp 25					
		Δp 16					
Δp 10							
5 MARCAS E INSCRIPCIONES (ROTULADO):			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)			
5.1	LAS MARCAS DEBE CONTENER LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: - La Unidad de Medida - La Clase de exactitud - Valor numérico de Q3 y relación Q3/Q1 - Designación de número de aprobación de modelo - Nombre o marca registrada del fabricante - Número de serie - Dirección de flujo - Presión Máxima Admisible (PMA) - La letra V o H si el medidor puede operarse en la posición vertical u horizontal - Clase de temperatura - Clase de pérdida de presión - Clase de sensibilidad - En caso de alimentación externa: la fuente y la frecuencia. - En caso de batería cambiabile: la fecha en que se debe cambiar la batería - En caso de una batería no cambiabile: la fecha en que se debe cambiar el medidor. - La clasificación ambiental. - La clase ambiental electromagnética			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 ENVASE Y FORMA DE PRESENTACIÓN			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)			
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 EMBALAJE			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)			
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 DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)			
8.1	CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO 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 DEL ALMACENAMIENTO			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)			
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 DEL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)			
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 GARANTÍA			DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO (llenar)				
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 DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR EL PROVEEDOR A LA ENTREGA DEL BIEN:			REFERENCIA	DATOS DEL PROVEEDOR (llenar)			
12.1	CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO 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	CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL 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.		