



**CERTIPEZ**

## CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLOGICO N° 590-2025/N

### I. DATOS DEL SERVICIO

N° DE SOLICITUD DE SERVICIO

CLIENTE

RUC

DIRECCIÓN

PRODUCTO DECLARADO

REGISTRO SANITARIO

LUGAR DE PROCEDENCIA

DIRECCIÓN

LOTE

PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA

PRESENTACIÓN DEL CONTENIDO

FECHA DE PRODUCCIÓN

FECHA DE VENCIMIENTO

FECHA DE MUESTREO

LUGAR DE MUESTREO

PLAN DE MUESTREO

315-2024

PIONERO ALIMENTARIO E.I.R.L.

20608368508

JR. PUQUINA NRO. 115 DPTO. 301 URB. MARANGA ET. UNO  
LIMA - LIMA - SAN MIGUEL

TROZOS DE ATUN EN ACEITE VEGETAL

RSPNTPPICN0318SANIPES

Transmarina Del Perú S.A.C.

Mz. E Lote. 1B-2, Urb. Lotizacion Industrial Santa Elena de Paracas,  
Paracas, Pisco, Ica.

6361 Cajas x 48 latas c/u

TROZOS DE ATUN EN ACEITE VEGETAL

Envase de Hojalata, 1/2 Lb Tuna, tapa abre fácil

13/05/2024, 14/05/2024, 15/04/2024, 16/04/2024, 17/04/2024,  
18/04/2024, 20/04/2024, 21/04/2024

13/05/2028, 14/05/2028, 15/04/2028, 16/04/2028, 17/04/2028,  
18/04/2028, 20/04/2028, 21/04/2028

28.05.2024

Mz. E Lote. 1B-2, Urb. Lotizacion Industrial Santa Elena de Paracas,  
Paracas, Pisco, Ica.

NTP 700.002:2012. Lineamientos y procedimientos de muestreo del  
pescado y productos pesqueros para Inspección. Inspección inicial,  
Numeral 6.5.2.1. Planes de Muestreo por atributos. (NCA = 6.5) Plan  
de Muestreo 1, Nivel de Inspección I.

R.D.E. N° 057-2016-SANIPES-DE (2016) Manual de indicadores  
sanitarios y de inocuidad para los productos pesqueros y acuícolas  
para mercado nacional y de exportación. Numerales 1.2.2, 1.2.6,  
1.2.7, 1.2.8, 1.2.9.1, 1.2.9.2 y 1.3.2.1.

RM N° 591-2008/MINSA Norma sanitaria que establece los criterios  
microbiológicos de calidad sanitaria e inocuidad para los alimentos y  
bebidas de consumo humano. Ítem. XIX Conservas.

1014 latas

FO/FQ: 227 latas + MB: 280 latas

FO/FQ: 227 latas + MB: 280 latas

FO: 073183, 073189, 073195, 073201, 073209, 073215, 073221,  
073227

CD: 073185, 073191, 073197, 073203, 073211, 073217, 073223,  
073229

H: 073235

MB: 073187, 073193, 073199, 073205, 073213, 073219, 073225,  
073231

MP (Cd, Pb, Hg, Sn): 073207, 073233

FO: 073184, 073190, 073196, 073202, 073210, 073216, 073222,  
073228

CD: 073186, 073192, 073198, 073204, 073212, 073218, 073224,  
073230

H: 073236

MB: 073188, 073194, 073200, 073206, 073214, 073220, 073226,  
073232

MP (Cd, Pb, Hg, Sn): 073208, 073234

90 días

Marca: TAMBOMAR

Peso Neto: 170 g

Peso Ecurrido: 119 g

PRECINTO MUESTRAS DIRIMENTES N°

PERIODO DE CUSTODIA

INFORMACION DE LA ETIQUETA

### II. INFORMACIÓN DEL ENSAYO

FECHA DE RECEPCIÓN

FECHA DE ENSAYO

30.05.2024

Físico organoléptico, cierre doble. Del: 03.06.2024 Al: 04.06.2024

Histamina. Del: 10.06.2024 Al: 11.06.2024

MP (Cadmio, estaño, plomo y mercurio). Del: 03.06.2024 Al:  
05.06.2024

Esterilidad comercial. Del: 30.05.2024 Al: 12.06.2024

ENSAYO REALIZADO EN

Programa de vivienda Buenos Aires 2da. Etapa, Parcelación Semi-  
Rústica Mz F Lote 10A-1, Nuevo Chimbote, Santa, Ancash.

SUBCONTRATACION

Entidad: No Aplica

### III. RESULTADOS



# CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

CODIGO DE MUESTRA	CÓDIGO DE LOTE	FECHA DE PRODUCCIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	CANTIDAD
M1	TDPFA1O1 F.P.13/05/2024 F.V.13/05/2028	13.05.2024	13.05.2028	1032 Cajas x 48 latas
M2	TDPFA1O1 F.P.14/05/2024 F.V.14/05/2028	14.05.2024	14.05.2028	988 Cajas x 48 latas
M3	TDPFA1O1 F.P.15/05/2024 F.V.15/05/2028	15.05.2024	15.05.2028	992 Cajas x 48 latas
M4	TDPFA1O1 F.P.16/05/2024 F.V.16/05/2028	16.05.2024	16.05.2028	832 Cajas x 48 latas
M5	TDPFA1O1 F.P.17/05/2024 F.V.17/05/2028	17.05.2024	17.05.2028	1208 Cajas x 48 latas
M6	TDPFA1O1 F.P.18/05/2024 F.V.18/05/2028	18.05.2024	18.05.2028	288 Cajas x 48 latas
M7	TDPFA1O1 F.P.20/05/2024 F.V.20/05/2028	20.05.2024	20.05.2028	412 Cajas x 48 latas
M8	TDPFA1O1 F.P.21/05/2024 F.V.21/05/2028	21.05.2024	21.05.2028	609 Cajas x 48 latas
<b>TOTAL</b>				<b>6361 Cajas x 48 latas</b>

ANÁLISIS FÍSICO ORGANOLÉPTICO																			
CODIGOS DE MUESTRA	LATAS	ASPECTO DEL ENVASE		VACÍO (mm Hg)	ESPACIO LIBRE NETO (mm)	PESOS				LIQUIDO LIBRE TOTAL				PRESENTACION DEL CONTENIDO (**)	OLOR	COLOR	SABOR	TEXTURA	NUMERO DE PIEZAS
		EXTERIOR	INTERIOR			BRUTO (g)	TARA (g)	NETO (g)	ESCURRIDO (g)	VOLUMEN (ml) (***)	AGUA (ml) (***)	ACEITE (ml) (***)	ACEITE (%) (***)						
M1	1	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	127.3	2.1	212.4	34.6	177.8	120.4	60	24	36	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	2	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	140.2	2.2	205.0	34.6	170.4	119.4	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	3	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	140.2	2.5	205.3	34.6	170.7	119.7	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	4	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	90.9	2.2	204.9	34.6	170.3	119.6	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	5	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	153.1	2.2	204.7	34.6	170.1	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	6	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.3	34.6	170.7	119.6	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	7	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.9	205.0	34.6	170.4	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	8	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	205.6	34.6	171.0	119.4	54	21	33	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	9	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	204.8	34.6	170.2	119.6	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	10	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	206.3	34.6	171.7	119.7	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	11	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.9	34.6	170.3	119.4	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	12	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.0	204.7	34.6	170.1	119.2	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	13	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.1	34.6	170.5	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	14	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	211.3	34.6	176.7	124.0	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	15	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.9	205.3	34.6	170.7	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	16	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	204.7	34.6	170.1	119.1	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	17	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.7	34.6	170.1	119.6	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	18	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.9	204.9	34.6	170.3	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	19	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.7	34.6	170.1	119.8	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	20	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.8	34.6	170.2	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	21	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	208.6	34.6	174.0	119.1	56	22	34	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	22	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	210.1	34.6	175.5	119.2	57	22	35	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	23	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	207.5	34.6	172.9	119.3	56	22	34	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	24	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	208.7	34.6	174.1	119.5	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	25	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	205.8	34.6	171.2	119.3	54	21	33	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	26	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	206.8	34.6	172.2	119.3	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	27	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.6	208.7	34.6	174.1	120.2	56	22	34	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	28	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.0	34.6	170.4	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	29	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	209.5	34.6	174.9	119.1	58	23	35	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
M2	1	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	179.0	1.9	205.0	34.5	170.5	119.5	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	2	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	179.0	2.4	204.6	34.5	170.1	119.1	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	3	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	179.0	2.0	204.8	34.5	170.3	120.3	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	4	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	166.0	2.5	204.9	34.5	170.4	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	5	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	191.9	2.5	204.7	34.5	170.2	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	6	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.3	204.7	34.5	170.2	119.4	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--



## CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

	7	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	206.6	34.5	172.1	119.5	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	8	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.6	34.5	170.1	119.1	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	9	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.6	34.5	170.1	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	10	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	204.7	34.5	170.2	119.2	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	11	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.0	207.1	34.5	172.6	119.3	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	12	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	205.0	34.5	170.5	119.3	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	13	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.8	34.5	170.3	119.1	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	14	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.0	34.5	170.5	119.4	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	15	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	204.9	34.5	170.4	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	16	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	204.7	34.5	170.2	119.1	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	17	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.6	34.5	170.1	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	18	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.7	34.5	170.2	119.5	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	19	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.7	208.7	34.5	174.2	119.7	56	22	34	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	20	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.1	34.5	170.6	119.4	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	21	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.6	34.5	170.1	119.7	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
M3	1	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	153.1	1.9	205.1	34.5	170.6	119.5	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	2	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	127.3	2.1	205.0	34.5	170.5	119.8	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	3	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	127.3	1.9	206.2	34.5	171.7	120.1	54	21	33	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	4	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	153.1	2.2	205.3	34.5	170.8	120.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	5	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	103.0	2.0	206.9	34.5	172.4	119.7	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	6	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	205.1	34.5	170.6	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	7	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.8	205.0	34.5	170.5	119.1	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	8	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	204.6	34.5	170.1	120.5	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	9	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	208.6	34.5	174.1	119.3	57	22	35	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	10	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.0	204.6	34.5	170.1	120.1	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	11	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	208.1	34.5	173.6	119.7	56	22	34	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	12	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	204.8	34.5	170.3	119.3	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	13	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	207.0	34.5	172.5	119.1	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	14	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.0	207.4	34.5	172.9	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	15	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.8	207.0	34.5	172.5	119.5	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	16	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.6	205.0	34.5	170.5	119.3	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	17	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.9	204.6	34.5	170.1	119.7	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	18	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.9	205.8	34.5	171.3	119.4	54	21	33	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	19	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	204.8	34.5	170.3	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	20	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.6	204.9	34.5	170.4	119.1	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	21	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.1	34.5	170.6	119.3	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
M4	1	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	127.3	1.6	213.4	34.6	178.8	119.4	60	24	36	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	2	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	166.0	1.9	205.0	34.6	170.4	119.7	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	3	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	230.7	2.3	205.3	34.6	170.7	120.0	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	4	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	217.8	2.2	205.0	34.6	170.4	120.2	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	5	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	204.8	2.5	204.8	34.6	170.2	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	6	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.6	204.9	34.6	170.3	119.4	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	7	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.9	205.0	34.6	170.4	120.0	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	8	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.3	206.5	34.6	171.9	119.3	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	9	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	205.6	34.6	171.0	119.6	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	10	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	206.2	34.6	171.6	119.6	54	21	33	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	11	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.6	204.8	34.6	170.2	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	12	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	205.4	34.6	170.8	119.1	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	13	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.0	207.4	34.6	172.8	120.0	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--



## CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

M5	14	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.0	34.6	170.4	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	15	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.8	204.6	34.6	170.0	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	16	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	1.6	205.1	34.6	170.5	120.3	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	17	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	208.1	34.6	173.5	119.9	56	22	34	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	18	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	206.5	34.6	171.9	119.0	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	19	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.0	204.8	34.6	170.2	119.1	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	20	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	206.8	34.6	172.2	119.3	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	21	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.0	34.6	170.4	119.2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	1	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	179.0	2.2	205.3	34.8	170.5	119.8	50	19	31	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	2	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	204.8	2.4	205.6	34.8	170.8	120.8	49	18	31	63	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	3	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	217.8	2.2	206.7	34.8	171.9	120.9	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	4	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	103.0	2.4	206.3	34.8	171.5	124.2	46	18	28	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	5	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	103.0	2.6	208.2	34.8	173.4	120.3	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	6	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	205.7	34.8	170.9	119.3	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	7	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.6	207.7	34.8	172.9	120.4	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	8	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	205.5	34.8	170.7	120.3	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	9	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	209.0	34.8	174.2	120.2	53	20	33	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	10	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.6	207.6	34.8	172.8	120.2	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	11	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	207.8	34.8	173.0	121.5	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	12	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	208.7	34.8	173.9	119.5	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	13	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	207.4	34.8	172.6	120.4	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
M6	14	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.3	205.5	34.8	170.7	119.5	50	19	31	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	15	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	205.8	34.8	171.0	119.4	51	19	32	63	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	16	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	204.8	34.8	170.0	119.2	50	19	31	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	17	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	207.7	34.8	172.9	119.3	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	18	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.7	34.8	170.9	119.3	51	19	32	63	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	19	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.3	207.3	34.8	172.5	122.0	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	20	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	207.4	34.8	172.6	119.4	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	21	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.1	205.6	34.8	170.8	120.9	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	22	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.0	34.8	170.2	119.7	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	23	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.6	204.9	34.8	170.1	119.7	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	24	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	206.7	34.8	171.9	120.2	51	19	32	63	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	25	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.7	207.2	34.8	172.4	119.9	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	26	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.3	205.5	34.8	170.7	121.6	48	19	29	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	27	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	205.2	34.8	170.4	120.4	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	28	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.3	206.6	34.8	171.8	119.4	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	29	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	209.6	34.8	174.8	120.3	54	21	33	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	1	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	115.1	2.5	205.8	34.7	171.1	120.7	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	2	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	127.3	2.5	205.7	34.7	171.0	120.3	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	3	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	217.8	2.5	206.0	34.7	171.3	120.5	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	4	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	127.3	2.4	205.8	34.7	171.1	120.0	50	19	31	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	5	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	115.1	2.2	206.0	34.7	171.3	119.2	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	6	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	207.5	34.7	172.8	119.0	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	7	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	207.3	34.7	172.6	119.4	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	8	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.4	206.7	34.7	172.0	121.5	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	9	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	207.2	34.7	172.5	120.8	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	10	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.2	206.5	34.7	171.8	119.6	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	11	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.6	206.0	34.7	171.3	121.0	48	19	29	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	12	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2.5	206.0	34.7	171.3	120.0	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--



## CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

	13	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,1	205,8	34,7	171,1	119,4	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
M7	1	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	153,1	2,2	205,9	34,9	171,0	120,8	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	2	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	78,7	2,1	207,3	34,9	172,4	120,2	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	3	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	153,1	2,5	205,8	34,9	170,9	120,7	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	4	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	103,0	2,2	205,9	34,9	171,0	120,9	48	19	29	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	5	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	103,0	2,4	206,3	34,9	171,4	119,8	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	6	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,4	206,0	34,9	171,1	120,6	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	7	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,3	207,3	34,9	172,4	119,6	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	8	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,5	205,2	34,9	170,3	120,9	48	19	29	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	9	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	208,5	34,9	173,6	121,6	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	10	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,1	210,0	34,9	175,1	120,5	54	21	33	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	11	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,4	212,3	34,9	177,4	120,8	55	22	33	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	12	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	208,4	34,9	173,5	119,2	53	21	32	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	13	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	204,9	34,9	170,0	120,4	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
M8	1	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	153,1	2,2	211,4	34,6	176,8	120,6	54	21	33	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	2	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	115,1	2,1	209,4	34,6	174,8	120,8	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	3	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	103,0	2,1	205,2	34,6	170,6	120,4	49	19	30	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	4	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	127,3	2,2	206,9	34,6	172,3	120,1	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	5	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	103,0	2,2	207,9	34,6	173,3	120,8	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	6	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	206,2	34,6	171,6	119,8	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	7	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,3	206,2	34,6	171,6	119,4	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	8	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	206,1	34,6	171,5	119,6	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	9	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	205,8	34,6	171,2	120,1	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	10	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	208,3	34,6	173,7	120,8	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	11	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	206,5	34,6	171,9	119,3	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	12	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,3	207,7	34,6	173,1	119,2	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	13	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	206,0	34,6	171,4	120,5	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	14	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	207,4	34,6	172,8	119,4	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	15	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,3	207,9	34,6	173,3	120,5	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	16	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	208,4	34,6	173,8	120,0	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	17	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,1	207,2	34,6	172,6	120,0	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	18	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,4	205,2	34,6	170,6	120,1	50	20	30	60	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	19	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,2	207,8	34,6	173,2	119,4	52	20	32	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	20	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,4	210,7	34,6	176,1	120,8	53	20	33	62	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--
	21	Conforme: Sin defecto	Conforme: Sin defecto	-	2,4	207,3	34,6	172,7	120,7	51	20	31	61	C	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	--

**Observaciones: --**

(\*) Condición del líquido: C: Conforme, NC: No conforme

(\*\*) Presentación del contenido: Conforme: Libre de materias extrañas (parásitos), NC: No conforme.

(\*\*\*) Estos ítems. se encuentran fuera del alcance de la acreditación ante el INACAL-DA.



# CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

ANÁLISIS: EVALUACIÓN DE CIERRES															
Código	N° Envase	Medidas del cierre					Longitud de traslape (mm)	Porcentaje de traslape (%)	Porcentaje de apriete (%)	Porcentaje de penetración de gancho del cuerpo (%)	Arrugas expresado como porcentaje de planchado (%)	Defectos visuales		Espesor de tapa (mm)	Espesor de cuerpo (mm)
		Altura (mm)	Espesor (mm)	Profundidad (mm)	Gancho de tapa (mm)	Gancho de cuerpo (mm)						Si	No		
M1	1	2.75	1.15	4.80	1.71	1.94	1.13	53.83	84.35	83.44	100		X	0.21	0.17
		2.70	1.10	4.70	1.80	1.90	1.23	60.02	88.18	83.52					
		2.75	1.15	4.76	1.72	1.88	1.08	51.45	84.35	80.58					
	2	2.65	1.14	5.15	1.71	1.85	1.14	57.02	85.09	83.11	100		X	0.21	0.17
		2.60	1.14	5.15	1.75	1.72	1.10	56.43	85.09	78.58					
		2.67	1.16	5.16	1.71	1.82	1.09	53.98	83.62	80.80					
	3	2.66	1.16	4.75	1.79	1.90	1.26	62.71	83.62	85.18	100		X	0.21	0.17
		2.71	1.17	4.77	1.71	1.94	1.17	56.82	82.91	85.06					
		2.76	1.17	4.82	1.71	1.87	1.05	49.79	82.91	79.73					
	4	2.70	1.14	4.76	1.80	1.88	1.21	59.04	85.09	82.55	100		X	0.21	0.17
		2.71	1.12	4.72	1.80	1.92	1.24	60.21	86.61	84.09					
		2.72	1.14	4.80	1.72	1.85	1.08	52.20	85.09	80.30					
	5	2.72	1.15	4.73	1.88	1.97	1.36	65.72	84.35	86.09	100		X	0.21	0.17
		2.75	1.12	4.87	1.72	1.92	1.12	53.36	86.61	82.48					
		2.75	1.12	4.86	1.73	1.95	1.16	55.26	86.61	83.91					
OBSERVACIONES: Ganchos de cuerpo y tapas: Uniformes en su perímetro. Bordes superiores e inferiores del doble cierre: Lisos y sin irregularidades. El compuesto sellador cubre los espacios libres internos del doble cierre.															

ANÁLISIS: EVALUACIÓN DE CIERRES															
Código	N° Envase	Medidas del cierre					Longitud de traslape (mm)	Porcentaje de traslape (%)	Porcentaje de apriete (%)	Porcentaje de penetración de gancho del cuerpo (%)	Arrugas expresado como porcentaje de planchado (%)	Defectos visuales		Espesor de tapa (mm)	Espesor de cuerpo (mm)
		Altura (mm)	Espesor (mm)	Profundidad (mm)	Gancho de tapa (mm)	Gancho de cuerpo (mm)						Si	No		
M2	1	2.71	1.18	4.80	1.92	1.88	1.32	64.44	83.90	82.05	100		X	0.21	0.18
		2.76	1.18	4.73	1.75	1.85	1.07	51.00	83.90	78.67					
		2.72	1.15	4.84	1.85	1.85	1.21	58.79	86.09	80.19					
	2	2.64	1.17	5.05	1.72	1.82	1.13	57.12	84.62	81.92	100		X	0.21	0.18
		2.61	1.17	5.08	1.71	1.82	1.15	59.03	84.62	83.18					
		2.60	1.16	5.12	1.72	1.77	1.12	57.78	85.34	81.03					
	3	2.65	1.15	4.76	1.72	1.84	1.14	57.34	86.09	82.51	100		X	0.21	0.18
		2.65	1.15	4.75	1.71	1.85	1.14	57.34	86.09	83.02					
		2.62	1.14	4.80	1.73	1.84	1.18	60.26	86.84	83.78					
	4	2.74	1.14	4.76	1.75	1.85	1.09	52.45	86.84	79.42	100		X	0.21	0.18
		2.63	1.13	4.72	1.75	1.89	1.24	62.99	87.61	85.89					
		2.72	1.14	4.80	1.77	1.85	1.13	54.90	86.84	80.19					
	5	2.70	1.14	4.77	1.83	1.87	1.23	60.34	86.84	81.96	100		X	0.21	0.18
		2.72	1.13	4.88	1.71	1.84	1.06	51.50	87.61	79.71					
		2.72	1.14	4.82	1.82	1.90	1.23	59.76	86.84	82.62					
OBSERVACIONES: Ganchos de cuerpo y tapas: Uniformes en su perímetro. Bordes superiores e inferiores del doble cierre: Lisos y sin irregularidades. El compuesto sellador cubre los espacios libres internos del doble cierre.															

ANÁLISIS: EVALUACIÓN DE CIERRES															
Código	N° Envase	Medidas del cierre					Longitud de traslape (mm)	Porcentaje de traslape (%)	Porcentaje de apriete (%)	Porcentaje de penetración de gancho del cuerpo (%)	Arrugas expresado como porcentaje de planchado (%)	Defectos visuales		Espesor de tapa (mm)	Espesor de cuerpo (mm)
		Altura (mm)	Espesor (mm)	Profundidad (mm)	Gancho de tapa (mm)	Gancho de cuerpo (mm)						Si	No		
M3	1	2.70	1.12	4.78	1.75	1.80	1.08	52.99	88.39	78.53	100		X	0.21	0.18
		2.62	1.15	4.86	1.71	1.97	1.29	65.87	86.09	90.41					
		2.65	1.16	4.75	1.75	1.93	1.26	63.37	85.34	87.04					
	2	2.70	1.13	4.73	1.82	1.85	1.20	58.87	87.61	80.98	100		X	0.21	0.18
		2.62	1.13	4.82	1.75	1.95	1.31	66.89	87.61	89.39					
		2.65	1.12	4.81	1.84	1.85	1.27	63.87	88.39	83.02					
	3	2.62	1.10	5.10	1.71	1.72	1.04	53.11	90.00	77.65	90		X	0.21	0.18
		2.64	1.13	5.12	1.71	1.80	1.10	55.61	87.61	80.91					
		2.65	1.14	5.10	1.72	1.76	1.06	53.32	86.84	78.49					
	4	2.60	1.12	5.16	1.74	1.76	1.13	58.30	88.39	80.52	100		X	0.21	0.18
		2.62	1.12	5.14	1.71	1.80	1.12	57.19	88.39	81.73					
		2.62	1.13	5.16	1.73	1.83	1.17	59.74	87.61	83.27					
	5	2.65	1.14	4.80	1.72	1.89	1.19	59.85	86.84	85.03	90		X	0.21	0.18
		2.60	1.15	4.80	1.72	1.87	1.22	62.94	86.09	86.19					
		2.69	1.15	4.79	1.75	1.84	1.13	55.71	86.09	80.89					
OBSERVACIONES: Ganchos de cuerpo y tapas: Uniformes en su perímetro. Bordes superiores e inferiores del doble cierre: Lisos y sin irregularidades. El compuesto sellador cubre los espacios libres internos del doble cierre.															



# CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

ANÁLISIS: EVALUACIÓN DE CIERRES															
Código	N° Envase	Medidas del cierre					Longitud de traslape (mm)	Porcentaje de traslape (%)	Porcentaje de apriete (%)	Porcentaje de penetración de gancho del cuerpo (%)	Arrugas expresado como porcentaje de planchado (%)	Defectos visuales		Espesor de tapa (mm)	Espesor de cuerpo (mm)
		Altura (mm)	Espesor (mm)	Profundidad (mm)	Gancho de tapa (mm)	Gancho de cuerpo (mm)						Si	No		
M4	1	2.65	1.13	5.15	1.71	1.77	1.06	53.32	87.61	78.99	100		X	0.21	0.18
		2.67	1.12	5.10	1.72	1.75	1.03	51.29	88.39	77.21					
		2.60	1.14	5.10	1.76	1.72	1.11	57.27	86.84	78.45					
	2	2.62	1.12	4.74	1.80	1.84	1.25	63.83	88.39	83.78	90		X	0.21	0.18
		2.65	1.12	4.80	1.72	1.87	1.17	58.84	88.39	84.02					
		2.65	1.15	4.84	1.72	1.92	1.22	61.36	86.09	86.53					
	3	2.82	1.12	4.57	1.74	1.95	1.10	50.97	88.39	81.11	90		X	0.21	0.18
		2.86	1.13	4.54	1.74	2.05	1.16	52.77	87.61	84.18					
		2.79	1.15	4.53	1.80	2.05	1.29	60.61	86.09	86.95					
	4	2.66	1.16	4.80	1.71	1.84	1.12	56.05	85.34	82.10	90		X	0.21	0.18
		2.64	1.15	4.79	1.74	1.89	1.22	61.67	86.09	85.45					
		2.65	1.12	4.79	1.77	1.82	1.17	58.84	88.39	81.51					
	5	2.67	1.12	4.85	1.72	1.85	1.13	56.27	88.39	82.19	100		X	0.21	0.18
		2.68	1.12	4.72	1.80	1.90	1.25	61.93	88.39	84.26					
		2.77	1.14	4.87	1.77	1.80	1.03	48.86	86.84	75.92					
OBSERVACIONES: Ganchos de cuerpo y tapas: Uniformes en su perímetro. Bordes superiores e inferiores del doble cierre: Lisos y sin irregularidades. El compuesto sellador cubre los espacios libres internos del doble cierre.															

ANÁLISIS: EVALUACIÓN DE CIERRES															
Código	N° Envase	Medidas del cierre					Longitud de traslape (mm)	Porcentaje de traslape (%)	Porcentaje de apriete (%)	Porcentaje de penetración de gancho del cuerpo (%)	Arrugas expresado como porcentaje de planchado (%)	Defectos visuales		Espesor de tapa (mm)	Espesor de cuerpo (mm)
		Altura (mm)	Espesor (mm)	Profundidad (mm)	Gancho de tapa (mm)	Gancho de cuerpo (mm)						Si	No		
M5	1	2.59	1.11	5.16	1.78	1.75	1.17	60.33	87.39	80.53	100		X	0,21	0,17
		2.58	1.11	5.17	1.74	1.78	1.17	60.64	87.39	82.50					
		2.59	1.12	5.15	1.72	1.80	1.16	59.81	86.61	83.10					
	2	2.68	1.13	4.82	1.76	1.95	1.26	62.09	85.84	86.80	100		X	0,21	0,17
		2.75	1.12	4.75	1.79	1.92	1.19	56.69	86.61	82.48					
		2.74	1.13	4.80	1.80	1.93	1.22	58.39	85.84	83.36					
	3	2.70	1.13	4.82	1.83	1.90	1.26	61.48	85.84	83.52	100		X	0,21	0,17
		2.69	1.14	4.80	1.70	1.95	1.19	58.35	85.09	86.38					
		2.67	1.15	4.85	1.73	1.93	1.22	60.42	84.35	86.24					
	4	2.55	1.11	5.20	1.70	1.72	1.10	57.92	87.39	80.64	100		X	0,21	0,17
		2.56	1.14	5.19	1.71	1.76	1.14	59.71	85.09	82.31					
		2.57	1.17	5.20	1.70	1.82	1.18	61.48	82.91	85.01					
	5	2.59	1.13	5.20	1.73	1.83	1.20	61.88	85.84	84.65	100		X	0,21	0,17
		2.61	1.15	5.18	1.71	1.77	1.10	56.14	84.35	80.72					
		2.53	1.16	5.19	1.70	1.72	1.12	59.60	83.62	81.50					
OBSERVACIONES: Ganchos de cuerpo y tapas: Uniformes en su perímetro. Bordes superiores e inferiores del doble cierre: Lisos y sin irregularidades. El compuesto sellador cubre los espacios libres internos del doble cierre.															

ANÁLISIS: EVALUACIÓN DE CIERRES															
Código	N° Envase	Medidas del cierre					Longitud de traslape (mm)	Porcentaje de traslape (%)	Porcentaje de apriete (%)	Porcentaje de penetración de gancho del cuerpo (%)	Arrugas expresado como porcentaje de planchado (%)	Defectos visuales		Espesor de tapa (mm)	Espesor de cuerpo (mm)
		Altura (mm)	Espesor (mm)	Profundidad (mm)	Gancho de tapa (mm)	Gancho de cuerpo (mm)						Si	No		
M6	1	2.75	1.16	4.75	1.83	1.87	1.18	56.51	85.34	80.00	100		X	0,21	0,18
		2.65	1.16	4.81	1.75	1.88	1.21	60.85	85.34	84.52					
		2.68	1.15	4.80	1.80	1.89	1.24	61.44	86.09	83.76					
	2	2.80	1.16	4.55	1.90	1.91	1.24	57.99	85.34	80.00	100		X	0,21	0,18
		2.83	1.16	4.51	1.73	2.02	1.15	53.04	85.34	83.96					
		2.86	1.16	4.50	1.79	2.06	1.22	55.50	85.34	84.64					
	3	2.72	1.11	4.82	1.73	1.88	1.12	54.42	89.19	81.65	100		X	0,21	0,18
		2.79	1.14	4.73	1.86	2.00	1.30	61.08	86.84	84.60					
		2.77	1.17	4.71	1.82	1.96	1.24	58.82	84.62	83.51					
	4	2.74	1.14	4.75	1.80	1.90	1.19	57.26	86.84	81.83	100		X	0,21	0,18
		2.75	1.13	4.72	1.84	1.94	1.26	60.33	87.61	83.35					
		2.75	1.15	4.70	1.84	1.92	1.24	59.38	86.09	82.39					
	5	2.68	1.15	4.80	1.80	1.91	1.26	62.43	86.09	84.75	100		X	0,21	0,18
		2.69	1.14	4.82	1.80	1.90	1.24	61.13	86.84	83.84					
		2.70	1.15	4.81	1.83	1.88	1.24	60.83	86.09	82.45					
OBSERVACIONES: Ganchos de cuerpo y tapas: Uniformes en su perímetro. Bordes superiores e inferiores del doble cierre: Lisos y sin irregularidades. El compuesto sellador cubre los espacios libres internos del doble cierre.															



# CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

ANÁLISIS: EVALUACIÓN DE CIERRES															
Código	N° Envase	Medidas del cierre					Longitud de traslape (mm)	Porcentaje de traslape (%)	Porcentaje de apriete (%)	Porcentaje de penetración de gancho del cuerpo (%)	Arrugas expresado como porcentaje de planchado (%)	Defectos visuales		Espesor de tapa (mm)	Espesor de cuerpo (mm)
		Altura (mm)	Espesor (mm)	Profundidad (mm)	Gancho de tapa (mm)	Gancho de cuerpo (mm)						Si	No		
M7	1	2,55	1,12	5,12	1,70	1,70	1,08	57,20	88,39	79,47	100		X	0,21	0,18
		2,56	1,11	5,17	1,70	1,77	1,14	60,05	89,19	82,74					
		2,55	1,11	5,17	1,72	1,75	1,15	60,90	89,19	82,12					
	2	2,68	1,15	4,80	1,78	1,92	1,25	61,93	86,09	85,25	100		X	0,21	0,18
		2,69	1,15	4,80	1,81	1,92	1,27	62,61	86,09	84,83					
		2,68	1,16	4,71	1,84	1,85	1,24	61,44	85,34	81,78					
	3	2,74	1,16	4,82	1,80	1,87	1,16	55,82	85,34	80,38	100		X	0,21	0,18
		2,77	1,15	4,80	1,80	1,96	1,22	57,87	86,09	83,51					
		2,72	1,16	4,70	1,78	1,91	1,20	58,30	85,34	83,11					
	4	2,83	1,15	4,52	1,75	1,95	1,10	50,74	86,09	80,74	100		X	0,21	0,18
		2,80	1,15	4,54	1,85	1,96	1,24	57,99	86,09	82,34					
		2,80	1,16	4,56	1,86	1,85	1,14	53,32	85,34	77,20					
	5	2,55	1,15	5,12	1,70	1,75	1,13	59,84	86,09	82,12	100		X	0,21	0,18
		2,58	1,16	5,14	1,73	1,79	1,17	60,99	85,34	82,92					
		2,59	1,15	5,18	1,72	1,82	1,18	61,19	86,09	84,04					
OBSERVACIONES: Ganchos de cuerpo y tapas: Uniformes en su perímetro. Bordes superiores e inferiores del doble cierre: Lisos y sin irregularidades, El compuesto sellador cubre los espacios libres internos del doble cierre.															

ANÁLISIS: EVALUACIÓN DE CIERRES															
Código	N° Envase	Medidas del cierre					Longitud de traslape (mm)	Porcentaje de traslape (%)	Porcentaje de apriete (%)	Porcentaje de penetración de gancho del cuerpo (%)	Arrugas expresado como porcentaje de planchado (%)	Defectos visuales		Espesor de tapa (mm)	Espesor de cuerpo (mm)
		Altura (mm)	Espesor (mm)	Profundidad (mm)	Gancho de tapa (mm)	Gancho de cuerpo (mm)						Si	No		
M8	1	2,65	1,14	4,80	1,72	1,93	1,23	61,86	86,84	87,04	100		X	0,21	0,18
		2,72	1,13	4,73	1,77	1,96	1,24	60,24	87,61	85,53					
		2,70	1,12	4,72	1,82	1,88	1,23	60,34	88,39	82,45					
	2	2,74	1,14	4,77	1,80	1,97	1,26	60,63	86,84	85,19	100		X	0,21	0,18
		2,73	1,12	4,75	1,81	1,92	1,23	59,47	88,39	83,19					
		2,74	1,13	4,78	1,77	1,89	1,15	55,34	87,61	81,35					
	3	2,68	1,13	4,82	1,82	1,87	1,24	61,44	87,61	82,77	100		X	0,21	0,18
		2,72	1,13	4,82	1,79	1,96	1,26	61,21	87,61	85,53					
		2,73	1,14	4,80	1,87	1,87	1,24	59,95	86,84	80,77					
	4	2,60	1,13	5,15	1,80	1,77	1,20	61,91	87,61	81,03	100		X	0,21	0,18
		2,59	1,12	5,17	1,70	1,81	1,15	59,64	88,39	83,52					
		2,57	1,14	5,19	1,70	1,81	1,17	61,31	86,84	84,40					
	5	2,80	1,12	4,57	1,85	1,86	1,14	53,32	88,39	77,66	100		X	0,21	0,18
		2,84	1,12	4,54	1,83	2,00	1,22	56,01	88,39	82,66					
		2,86	1,12	4,52	1,90	2,00	1,27	57,77	88,39	81,91					
OBSERVACIONES: Ganchos de cuerpo y tapas: Uniformes en su perímetro. Bordes superiores e inferiores del doble cierre: Lisos y sin irregularidades, El compuesto sellador cubre los espacios libres internos del doble cierre.															

ANÁLISIS: QUÍMICOS									
ENSAYOS	CÓDIGOS:								
	M1	M2	M3	M4	M5		M6	M7	M8
	n1	n2	n3	n4	n5	n6	n7	n8	n9
HISTAMINA (mg/Kg)	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	<4,00	7,56	<4,00	5,66
Observaciones: Límite de detección: 0,06 mg/Kg. Límite de cuantificación: 4,00 mg/Kg.									

ANÁLISIS: QUÍMICOS				
ENSAYO	CÓDIGOS:			
	M1/M2/M3/M4	M5/M6/M7/M8		
CADMIO (LD 0,01 mg/kg; LC 0,02 mg/kg)	0,03	0,04		
MERCURIO (LD 0,01 mg/kg; LC 0,05 mg/kg)	0,13	0,13		
PLOMO (LD 0,04 mg/kg; LC 0,13 mg/kg)	No detectable	<0,13		
ESTAÑO (LD 3,28 mg/kg; LC 20,00 mg/kg)	<20,00	<20,00		
Observaciones: ---				



## CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

CODIGOS	ANÁLISIS: MICROBIOLÓGICO				
	ESTERILIDAD COMERCIAL				
	n1	n2	n3	n4	n5
M1	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente
M2	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente
M3	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente
M4	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente
M5	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente
M6	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente
M7	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente
M8	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente	Estéril comercialmente
Observaciones: ----					

### Condiciones de Análisis de Esterilidad comercial:

DETERMINACIONES	FECHA DE INICIO DEL PERIODO DE PREINCUBACION	FECHA EN QUE CULMINO EL PERIODO DE PREINCUBACION	TEMPERATURA Y TIEMPO DE INCUBACION	MEDIO DE CULTIVO UTILIZADO
Incubación inicial	30.05.2024	09.06.2024	28.0 ± 7 °C / 10 días	----
Aerobios (Mesofilos)	09.06.2024	12.06.2024	35 °C/72 horas	Caldo de triptona
Anaerobios (Mesofilos)	09.06.2024	12.06.2024	35 °C/72 horas	Medio PE-2 modificado
Aerobios (Termofilos)	09.06.2024	12.06.2024	55 °C/72 horas	Caldo de triptona
Anaerobios (Termofilos)	09.06.2024	12.06.2024	55 °C/72 horas	Medio PE-2 modificado

NOTA: Se realizó la prueba de Termofilos como parte de Aseguramiento de la calidad.

### MÉTODOS DE ENSAYO:

- **Físico Organoléptico:** NTP 204.007:2021 Pescados, mariscos y productos derivados. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayo físicos y sensoriales.
- **Doble cierre:** NTP 204.063:2013 (Revisada el 2018) Conservas de productos pesqueros. Envases metálicos para conservas. Doble cierre. Requisitos y métodos de ensayo. Excepto numeral 6.2.2.
- **Histamina:** NCh 2637. Of 2001. Productos hidrobiológicos. Determinación de histamina y otras aminas biógenas. Método HPLC con detector UV.
- **Cadmio:** NCh 2638.Of 2001 (Validado - Modificado). Determinación de cadmio - Método espectrofotométrico de absorción atómica por llama.
- **Estaño:** NOM 117-SSA1-1194. Ítems 7.2 y 9. 1994. Método de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
- **Plomo:** NCh 2751.Of 2003. Productos Hidrobiológicos - Determinación de plomo mediante espectrofotometría de absorción atómica.
- **Mercurio:** NCh 2667.Of 2001. Productos hidrobiológicos - Determinación de mercurio - Método espectrofotométrico de absorción atómica por generación de vapor frío.
- **Esterilidad comercial:** AOAC 972.44, 22nd Ed.:2023. Microbiological method.



# CERTIFICADO DE CALIDAD FÍSICO ORGANOLÉPTICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO N° 590-2025/N

## IV. CONCLUSIONES

Las muestras del producto analizado “TROZOS DE ATUN EN ACEITE VEGETAL” CUMPLEN con las especificaciones proporcionadas por el solicitante.

Certificado emitido en base a los resultados del Informe de Ensayo N° 431-2024.

Nuevo Chimbote, 01 de julio de 2025.

**CERTIPEZ**

Firmado digitalmente por SALINAS  
ALAVEDRA BLANCA LUZ  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 01.07.2025 16:07:07 -05:00

ESTE CERTIFICADO SOLO ES VALIDO, PARA LOS REQUISITOS SEÑALADOS EN ÉL, NO PUDIENDO VINCULARSE IMPLICITAMENTE O EXPLICITAMENTE A OTRAS CARACTERÍSTICAS QUE NO SE SEÑALEN, NO PUDIENDO EXTENDERSE LAS CONCLUSIONES A OTRO LOTE. EL PRESENTE DOCUMENTO ES NULO CUANDO SE REALIZA CORRECCIONES O ENMENDADURAS.  
EL TIEMPO DE VIGENCIA DEL PRESENTE CERTIFICADO ES DE 180 DÍAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN.  
QUEDA ABSOLUTAMENTE PROHIBIDA TODA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE CERTIFICADO SIN LA AUTORIZACIÓN PREVIA Y EXPRESA DE LABORATORIO CERTIPEZ E.I.R.L.Y EL CLIENTE. SE PERMITE EL USO DE ESTE DOCUMENTO, EL LOGOTIPO, LOS NOMBRES DE LA INSTITUCIÓN CON FINES PUBLICITARIOS, SOLO CON AUTORIZACIÓN ESCRITA DE LABORATORIO CERTIPEZ E.I.R.L.