

FORMATO N° 02

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES EN GENERAL

1. **DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:**

Adquisición de Materiales de vidrio para el Laboratorio Microbiológico y Físico-Químico

2. **FINALIDAD PÚBLICA**

El requerimiento es indispensable ya que los materiales de vidrio para laboratorios de análisis de agua, principalmente de borosilicato (Pyrex) por su alta resistencia térmica y química, tienen como objetivo medir, mezclar, calentar y almacenar muestras acuosas con precisión

3. **ANTECEDENTES**



La Oficina de Aseguramiento de la Calidad cuenta con dos laboratorios denominados físico-químico y microbiológico, en donde se realizan diversas marchas analíticas concerniente a la calidad del agua para consumo humano y agua residual.


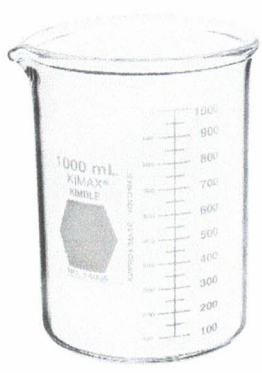
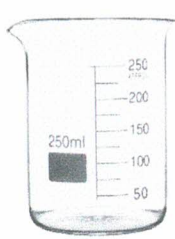
4. **OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**


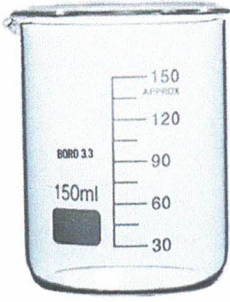
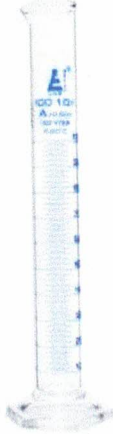
Adquisición de Material de vidrio para laboratorio, descritos en el siguiente item.




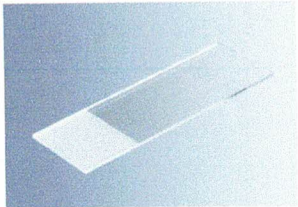
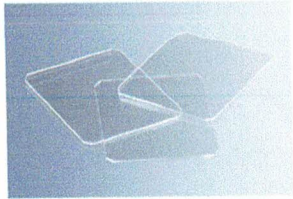
5. **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR**

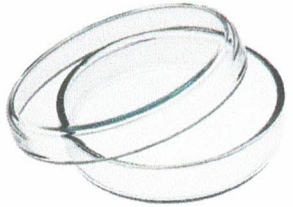

5.1. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

ITEM	REACTIVO	CARACTERISTICAS	UNIDAD MEDIDA	CANT	IMAGEN REFERENCIAL
001	Frasco schott	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 250 ml. • Material: Vidrio borosilicato 3.3 • Tapa/Rosca: Rosca estándar GL 45 (color azul, polipropileno). • Dimensiones: Diámetro de 70 mm y altura aproximada de 138-143 mm (dependiendo de la variante, a menudo listado con altura de 14.7 cm). • Características: Graduado, cuerpo transparente, resistente a temperaturas de hasta 121°C/140°C. • Normativa: Cumple con la norma ISO 4796-1:2016. 	UN	48	
002	PIPETA GRADUADA	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 10 ml • Graduación: 0,10 ml • Tolerancia: ±0,1 ml • Diámetro: 10 mm • Longitud: 345 mm • Material: vidrio • Temperatura de calibración: 20°C 	UN	36	

003	PIZETA	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 1000 ml. • Material: Polietileno. • Color: Semitransparente o translúcido • Pico dispensador: Tubo largo y flexible (tipo cuello de ganso) para flujo preciso. • Cuerpo: Flexible y ergonómico (facilita la presión para expulsar el líquido) • Resistencia: Resistente a impactos y a diversos productos químicos 	UN	08	
004	VASO PRECIPITADO 1L	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 1.000 mL (1 litro) • Materiales comunes: Vidrio de borosilicato 3.3, polipropileno (PP) o PTFE • Forma: Baja / Griffin (cilíndrica) • Diámetro aproximado: 105 mm – 115 mm • Altura aproximada: 145 mm – 155 mm. • Graduación: Impresa en color blanco o azul (cada 50 o 100 mL, aproximada) • Resistencia térmica: Hasta 500 °C (punto de tensión del vidrio de laboratorio). • Normativas. Cumple con normas DIN 12331 e ISO 3819. 	UN	03	
005	VASO PRECIPITADO 250 mL	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 250 mL. • Material: Vidrio Borosilicato 3.3 (alta resistencia térmica y química). • Forma: Baja (Griffin) con pico vertedor. • Dimensiones Aprox: Altura de 90–100 mm y diámetro exterior de 65–70 mm. • Normativas: ISO 3819, DIN 12331, ASTM-E960. 	UN	18	

006	VASO PRECIPITADO 30 mL	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 30 mL. • Material principal: Vidrio de borosilicato 3.3 (alta resistencia térmica y química) • Dimensiones aproximadas: 35 mm de diámetro x 53 mm de alto • Graduación (escala): Desde 5 mL hasta 25 mL (con divisiones de 10 mL) • Características físicas: Incluye pico vertedor y banda de identificación blanca 	UN	18	
007	VASO PRECIPITADO 150 mL	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 150 mL. • Material: Vidrio borosilicato 3.3 (tipo 1, clase A), resistente al choque térmico y agentes químicos. • Forma: Baja (Griffin) con pico (boquilla) para trasvase. • Graduación: Blanca o blanca mate, con intervalos de 25 ml o 20 ml (aproximada, no para medición exacta). • Dimensiones Aproximadas: Diámetro exterior 57-60 mm, Altura 80-81 mm. • Normativas: Fabricado según normas DIN 12331 / ISO 3819. • Propiedades Térmicas: Punto de ablandamiento ~820°C, punto de recocido ~565°C. 	UN	10	
008	PROBETA GRADUADA 100mL	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Vidrio borosilicato 3.3 de alta calidad (resistente al calor y agentes químicos). • Capacidad Nominal: 100 ml. • Subdivisión (Escala): Generalmente 1 ml. • Diseño: Forma alta, base hexagonal para mayor estabilidad y pico para verter líquidos fácilmente. • Esterilización: Apta para auto clavado. • Dimensiones aproximadas: Diámetro exterior de 29-32 mm y altura aproximada de 240-250 mm. 	UN	12	

009	PROBETA GRADUADA 50 mL	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 50 ml. • Material: Vidrio borosilicato 3.3 (alta resistencia térmica/química) o polipropileno (plástico). • Graduación (División): 1 ml. • Medidas Aproximadas: Altura entre 140 mm y 195 mm; Diámetro aprox. 25-26 mm. • Características Físicas: Base hexagonal para estabilidad, boquilla antigoteo y graduaciones en esmalte blanco o azul (en vidrio). 	UN	12	
010	VARILLA DE AGITACION	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Vidrio de borosilicato (3.3) de alta resistencia química y térmica. • Diámetro estándar: Entre 5 mm. • Longitud estándar: De 25 cm. • Extremos: Pulidos y redondeados. 	UN	06	
011	MECHERO DE VIDRIO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Cuerpo fabricado en vidrio transparente (resistente al calor) y tapa de rosca de plástico o vidrio esmerilado. • Capacidades estándar: 250 mL. • Mecha: Fibra absorbente trenzada (algodón o fibra sintética) que conduce el alcohol por capilaridad. • Tapa y soporte: Incluye un tubo metálico (generalmente de cobre o acero) por donde sobresale la mecha, y una tapa de plástico o vidrio. 	UN	06	
012	LAMINA PORTA OBJETO	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas estándar: 75.4 mm x 25.4 mm. • Grosor: Entre 1.0 y 1.2 • Material: Vidrio de alta calidad, extra claro, prelavado y libre de defectos. • Bordes: Pulidos, esmerilados o biselados 	CAJ	24	
013	LAMINILLA CUBRE OBJETO	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaños estándar (en mm): 22 x 22. • Espesor: Número 1.5: de 0.13 mm a 0.17 mm. • Composición: Vidrio de borosilicato • Acabado: Superficie plana, lisa, totalmente libre de polvo y burbujas. • Transparencia: Absolutamente incoloras y claras. 	CAJ	24	

014	PLACA PETRI	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño: 100 mm de diámetro x 20 mm de altura • Material: Vidrio de borosilicato. • Diseño: Constan de dos piezas: una base plana y una tapa ligeramente más grande. 	DOC	05	
015	PROBETA GRADUADA 1000 mL	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 1000 ml (1 litro) • Subdivisión (Graduación): Cada 10 ml. • Material: Vidrio (Borosilicato 3.3) • Altura: entre 420 mm y 457 mm. • Diámetro aproximado: de 65 mm a 67 mm. Cuenta con base hexagonal para mayor estabilidad. 	UN	02	

5.2. REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS

5.2.1. No corresponde

5.3. IMPACTO AMBIENTAL (EN CASO CORRESPONDA)

No corresponde.

5.4. CONDICIONES DE OPERACIÓN

No corresponde.

5.5. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

El costo determinara si corresponde a una contratación directa o una licitación.

5.6. TRANSPORTE

De corresponder, será asumido por el proveedor.

5.7. SEGUROS

No corresponde (de acuerdo a la evolución del área usuaria)

5.8. GARANTÍA COMERCIAL

No corresponde

5.9. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

No corresponde

5.10. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

5.10.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

No corresponde.

5.10.2. SOPORTE TÉCNICO

No corresponde

5.10.3. CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

No corresponde

5.11. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES

5.11.1. LUGAR

La entrega se realizará en el Almacén Central de la Entidad Prestadora de Servicios EPS EMAPISCO S.A. ubicado en la Av. Fermín Tangüis N°400, Distrito Pisco, Provincia Pisco, Región Ica.

5.11.2. PLAZO

Plazo máximo de entrega será de Cinco (07) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de notificado la Orden de Compra.

6. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

6.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Persona Jurídica o persona natural
- Tener la inscripción vigente en el capítulo bienes del Registro Nacional de Proveedores (RNP), asociado al RUC.
- No estar en el registro de proveedores inhabilitados para contratar con el estado.

6.2. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

No corresponde

7. OTRAS CONDICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

7.1 OTRAS OBLIGACIONES

7.1.1 OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

No corresponde

7.1.2 OTRAS OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

No corresponde

7.2 ADELANTOS

El estudio de mercado determinara si corresponde otorgar adelantos.

7.3 SUBCONTRATACIÓN

No corresponde

7.4 CONFIDENCIALIDAD

Envase al estudio de mercado y coordinación con el área usuaria

7.5 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Envase al estudio de mercado y coordinación con el área usuaria

7.6 CONFORMIDAD DE LOS BIENES

7.6.1 ÁREA QUE RECEPCIONARÁ Y BRINDARÁ LA CONFORMIDAD

Los materiales adquiridos serán recepcionado por el encargado de almacén en coordinación con el área usuaria. La conformidad de la compra será emitida por el área solicitante con el visto bueno de la Gerencia General.

7.6.2 PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

No corresponde

7.6.3 PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

No corresponde

7.7 FORMA DE PAGO

Se efectuará en soles, en una (01) armada, luego de la presentación con la siguiente documentación:

- Recepción del AREA DEL ALMACEN CENTRAL.
- Factura.
- Guía de remisión
- Conformidad del Área Usuaria

7.8 FÓRMULA DE REAJUSTE

No corresponde

7.9 PENALIDADES APLICABLES

La aplicación de la penalidad por mora; podrá alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta, de las valorizaciones, del pago final o en la liquidación final, según corresponda o si





fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la EPS. EMAPISCO S.A, le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{\text{F} \times \text{Plazo de días}}$$

Donde:

F= 0.25 para plazos mayores a sesenta días

F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta días.

7.10 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

No corresponde



NOTA DE PEDIDO 2600292
 Gasto Operativo

PERIODO
 Abril DEL 2026

UNIDAD ORGANICA 0610 OFICINA DE ASEGURAMIENTO DE LA...	ACTIVIDAD . . .
FECHA DE EMISION 29/04/2026	INVERSION
PRIORIDAD Normal	CUENTA
REMITIR A	REFER. Sin Agrupadora
COMENTARIO	
REQUERIMIENTO DE MATERIALES DE VIDRIO PARA LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y MICROBIOLOGICO	

ITEM	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	ACTIVI	CUENTA	COSTO-ABC
001	B42.047.0014	FRASCO DE VIDRIO 250 mL	UN	48.00	0.00	0.00	0104	604211101	90151102-
002	B43.003.0181	PIPETA DE VIDRIO CLASE A GRADUADA 10 mL	UN	36.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
003	B43.003.0269	PIZETA DE PLASTICO 1 L	UN	8.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
004	B43.048.0014	VASO DE PRECIPITADOS DE VIDRIO BOROSILIC	UN	3.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
005	B43.048.0012	VASO DE PRECIPITADOS DE VIDRIO BOROSILIC	UN	18.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
006	B43.048.0018	VASO DE PRECIPITADOS DE VIDRIO BOROSILIC	UN	18.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
007	B43.048.0038	VASO DE PRECIPITADOS DE VIDRIO BOROSILIC	UN	18.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
008	B43.004.0097	PROBETA DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADA	UN	12.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
009	B43.004.0102	PROBETA DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADA	UN	12.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
010	B43.001.0028	VARILLA AGITADORA DE VIDRIO 7 mm X 40 cm	UN	6.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
011	B43.006.0010	MECHERO DE VIDRIO DE ALCOHOL	UN	6.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
012	B43.036.0025	LAMINA PORTA OBJETO 25 mm X 75 mm X 50	UN	24.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
013	B43.036.0001	LAMINILLA CUBRE OBJETO 22 mm X 22 mm X 1	UN	24.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
014	B43.038.0292	PLACA PETRI DE VIDRIO 20 mm X 90 mm	UN	5.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
015	B43.004.0071	PROBETA DE VIDRIO BOROSILICATO GRADUADA	UN	2.00	0.00	0.00	0104	603211410	90151102-
TOTAL GENERAL ==>						0.00			



Emitido por:

Aprobado por:

Aprobado por:

Aprobado por: