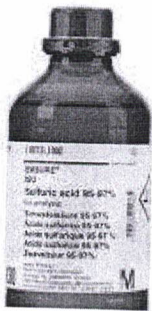


FORMATO N° 02



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES EN GENERAL



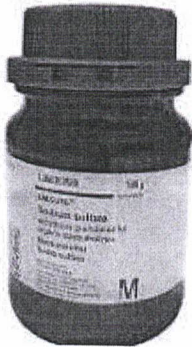

1. **DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:**
Adquisición de Insumos Químicos para la implementación de marchas analíticas en el Laboratorio Físico-Químico.
2. **FINALIDAD PÚBLICA**
El requerimiento es indispensable ya que en las marchas analíticas de algunos parámetros de calidad se encuentran normadas y para ello es necesario contar con los reactivos específicos dentro de los cuales se encuentra los Insumos Fiscalizados. Lo cual permitirá garantizar la calidad del agua que es distribuida a la población Pisqueña para su consumo diarias.
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 Insumos Fiscalizados para elaboración de Reactivos para realización de marchas analíticas Normalizadas y estandarizadas.
5. **CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR**

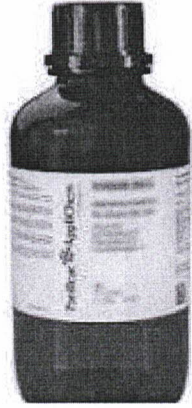
5.1. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

ITEM	REACTIVO	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD MEDIDA	CANT
001	<p>ACIDO SULFURICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - APARIENCIA: Libre de materia en suspensión o sedimento. - CONTENIDO: 95.0 - 98.0% - Color (APHA): 10 - Residuo después de ignición: 4 ppm - Cloruro (Cl): 0.1 ppm - Nitrato (NO3): 0.5 ppm - Amonio (NH4) :2 ppm - Substancias reductoras de Permanganato (como SO2): 2 ppm - Arsénico (As): 0.004 ppm - Metales pesados (como Pb): 0.5 ppm - Hierro (Fe): 0.2 ppm - Mercurio (Hg) 5 ppb - Aluminio (Al): 0.2 ppm - Calcio (Ca) :0.3 ppm - Cromo (Cr): 0.1 ppm - Cobre (Cu): 0.1 ppm - Potasio (K): 0.3 ppm - Magnesio (Mg): 0.2 ppm - Manganeso (Mn): 0.1 ppm - Sodio (Na): 1 ppm - Níquel (Ni): 0.1 ppm - Plomo (Pb): 0.3 ppm 	KG	14

		<ul style="list-style-type: none"> - Estaño (Sn): 0.2 ppm - Titanio (Ti): 0.2 ppm - Zinc (Zn): 0.2 ppm 		
002	<p>ACIDO CLORHIDRICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - CONTENIDO: (HCl): 36.5 - 38.0% - APARIENCIA: Libre de materia en Suspensión y Sedimento - Máximos Permitidos - Color (APHA): 10 - Residuo después de ignición: 4 ppm - Bromuro (Br) :0.005% - Sulfato (SO4): 1 ppm - Sulfito (SO3): 1 ppm - Sustancias orgánicas extractables: Pasa prueba (aprox 5 ppm) - Cloro Libre (Cl): 1 ppm - Amonio (NH4): 3 ppm - Arsénico (As): 0.005 ppm - Metales pesados (como Pb): 0.5 ppm - Hierro (Fe): 0.1 ppm - Fosfato (PO4): 0.5 ppm - Aluminio (Al): 0.2 ppm - Calcio (Ca): 1 ppm - Cromo (Cr): 0.1 ppm - Cobre (Cu): 0.1 ppm - Potasio (K): 0.3 ppm - Magnesio (Mg): 0.3 ppm - Manganeseo (Mn): 0.3 ppm - Sodio (Na): 0.3 ppm - Níquel (Ni): 0.1 ppm - Plomo (Pb): 0.1 ppm - Estaño (Sn) : 0.3 ppm - Titanio (Ti) 0.3 ppm - Zinc (Zn): 0.1 ppm 	KG	18
003	<p>ACIDO NITRICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> -Contenido (HNO3 p/p) : 67 - 70% Máximos Permitidos - Color (APHA) : 10 ppm - Cloruro (Cl): 0.2 ppm - Fosforo total (P): 0.01 ppm - Azufre total (S): 0.3 ppm - Máximos Permitidos - Aluminio (Al): 1 ppb - Antimonio (Sb): 0.5 ppb - Arsénico (As): 0.5 ppb - Bario (Ba): 0.1 ppb - Berilio (Be) : 0.1 ppb - Bismuto (Bi): 0.1 ppb - Boro (B): 1 ppb - Cadmio (Cd):0.5 ppb - Calcio (Ca): 1 ppb - Cerio (Ce): 0.1 ppb 	KG	04

		<ul style="list-style-type: none"> - Cesio (Cs) :0.1 ppb - Cromo (Cr) : 1 ppb - Cobalto (Co): 0.5 ppb - Cobre (Cu): 0.5 ppb - Disprobio (Dy): 0.1 ppb - Erblio (Er) : 0.1 ppb - Europio (Eu): 0.1 ppb - Gadolinio (Gd): 0.1 ppb - Galio (Ga): 0.1 ppb - Germanio (Ge): 0.1 ppb - Oro (Au): 0.1 ppb - Hafnio (Hf): 0.1 ppb - Holmio (Ho): 0.1 ppb - Indio (In): 0.1 ppb - Hierro (Fe): 1 ppb - Lantano (La): 0.1 ppb - Plomo (Pb): 0.1 ppb - Litio (Li): 0.1 ppb - Lutecio (Lu): 0.1 ppb - Magnesio (Mg): 1 ppb - Manganeso (Mn): 0.1 ppb - Mercurio (Hg): 0.1 ppb - Molibdeno (Mo): 0.1 ppb 		
004	<p>CARBONATO DE SODIO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Rango de concentración (Na₂ CO₃ base seca): 99.0 - 100% - Contenido (Na₂ CO₃ base seca): Mín. 99.5% Máximos Permitidos - Materia insoluble: 0.01% - Pérdida por calentamiento a 285° C :1.0% - Cloruro (Cl): 0.001% - Fosfato (PO₄): 0.001% - Silice (SiO₂): 0.005% - Compuestos con Azufre (como SO₄): 0.003% - Metales pesados (como Pb): 5 ppm - Hierro (Fe): 5 ppm - Calcio (Ca): 0.03% - Magnesio (Mg): 0.005% - Potasio (K): 0.005% 	KG	01
005	<p>CLORURO DE AMONIO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> -Contenido (NH₄Cl) : Mín. 99.5% - pH de la solución al 5% a 25°C :4.5 - 5.5 - Identificación (NH₄ y Cl): Pasa Prueba - Solubilidad: Pasa prueba Máximos Permitidos - Materia insoluble: 0.005% - Residuo después de ignición: 0.01% - Calcio (Ca): 0.001% - Magnesio (Mg): 5 ppm - Metales pesados (como Pb): 2 ppm - Hierro (Fe): 2 ppm - Fosfato (PO₄): 2 ppm - Sulfato (SO₄): 0.002% - Nitrato (NO₃) : 5 ppm 	KG	02

006	<p>ETER ETILICO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Contenido (CHCl3): Mín. 99.8% Máximos Permitidos - Color (APHA): 10 - Residuo después de evaporación: 0.001% - Acetona y Aldehídos (como (CH₃)₂CO): Pasa prueba - Acidez y Cloruro: Pasa prueba - Cloro libre (Cl): Pasa prueba - Plomo (Pb): 0.05 ppm - Sustancias obscurecidas por H₂SO₄: Pasa prueba - Aspecto del residuo de evaporación: Pasa prueba 	KG	10
007	<p>HEXANO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> -Contenido (C₆H₁₄): 98.5% - 100% Máximos Permitidos - Color (APHA): 10 - Residuo después de evaporación: 0.001% - Acidez titulable soluble en agua: 0.0003% meq/g - Compuestos con azufre (como S): 0.005% - Tiofeno: Pasa prueba - Aspecto del residuo de evaporación Pasa prueba 	KG	10
008	<p>SULFATO DE SODIO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> -Contenido (Na₂SO₄): Mín.99.0% -pH de la solución al 5% a 25 °C: 5.2 - 9.2 Máximos Permitidos -Materia insoluble: 0.01% -Pérdida por ignición: 0.5% -Cloruro (Cl): 0.001% -Compuestos con Nitrógeno (como N): 5 ppm -Fosfato (PO₄): 0.001% -Metales pesados (como Pb): 5 ppm -Hierro (Fe): 0.001% -Calcio (Ca): 0.01% -Magnesio (Mg): 0.005% -Potasio (K): 0.008% -Retenido por Malla 10: 1.0% -Retenido por Malla 60 : 80.0% -A través de Malla 60 :19.0 % -19.0% A través de Malla 100: 10.0 % 	KG	01
009	<p>HIDROXIDO DE SODIO</p> 	<p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contenido (NAOH), mín. 97.0% -Carbonato de sodio (NA₂CO₃), máx. 1.0% Máximos permitidos -Sulfato (SO₄), 0.003% -Cloruro (CL), 0.005% -Compuestos con nitrógeno (como N), 0.001% -Fosfato (PO₄), 0.001% -Metales pesados (como AG), 0.002% -Hierro (FE), 0.001% -Níquel (NI), 0.001% 	KG	10

		-Mercurio (HG), 0.1 ppm -Calcio (CA), 0.005% -Magnesio (MG), 0.002% -Potasio (K), 0.02%																						
010	<p>AMONIACO</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Característica</th> <th>Detalle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-Peso Molecular</td> <td>17.03 gr/mol</td> </tr> <tr> <td>-Densidad del Líquido</td> <td>(1 atm) 0.617 kg/lit</td> </tr> <tr> <td>-Densidad del Gas</td> <td>(15 C atm) 0.705 kg/m3</td> </tr> <tr> <td>-Punto de Ebullición</td> <td>(1 atm) -33.4 C</td> </tr> <tr> <td>-Presión Crítica</td> <td>113bar</td> </tr> <tr> <td>-Temperatura Crítica</td> <td>132.4 C</td> </tr> <tr> <td>-Gravedad Específica</td> <td>0.77 kg/m3</td> </tr> <tr> <td>-Capacidad</td> <td>1 kilo</td> </tr> <tr> <td>-Unidad</td> <td>Cilindro</td> </tr> </tbody> </table>	Característica	Detalle	-Peso Molecular	17.03 gr/mol	-Densidad del Líquido	(1 atm) 0.617 kg/lit	-Densidad del Gas	(15 C atm) 0.705 kg/m3	-Punto de Ebullición	(1 atm) -33.4 C	-Presión Crítica	113bar	-Temperatura Crítica	132.4 C	-Gravedad Específica	0.77 kg/m3	-Capacidad	1 kilo	-Unidad	Cilindro	KG	01
Característica	Detalle																							
-Peso Molecular	17.03 gr/mol																							
-Densidad del Líquido	(1 atm) 0.617 kg/lit																							
-Densidad del Gas	(15 C atm) 0.705 kg/m3																							
-Punto de Ebullición	(1 atm) -33.4 C																							
-Presión Crítica	113bar																							
-Temperatura Crítica	132.4 C																							
-Gravedad Específica	0.77 kg/m3																							
-Capacidad	1 kilo																							
-Unidad	Cilindro																							

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

Deberá ser realizado por una empresa que cuente con los permisos pertinentes para poder realizar el transporte de los productos adquiridos y ser transportados a las instalaciones de la EPS. EMAPISCO S.A.-.

5.7. SEGUROS

corresponde de acuerdo Al Material Transportado

5.8. GARANTÍA COMERCIAL

Corresponde por el Material Adquirido

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 (05) 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.
- Contar con la documentación para poder realizar el transporte de Insumos Fiscalizados
- 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 Usuaría

7.8 FÓRMULA DE REAJUSTE

No corresponde

7.9 PENALIDADES APLICABLES

No corresponde

7.10 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

No corresponde



EMAPISCO S.A.
ING. JOSÉ A. LEVANO MORÁN
JEFE DE LA OFICINA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

EMAPISCO S.A.

EMAPISCO S.A.
OFICINA CONTROL DE CALIDAD
NBK-OPER01 # EMAPISCO SA

PERIODO
Marzo DEL 2025

NOTA DE PEDIDO 2500188
Gasto Operativo

F. PROCESO 31/03/2025
PAGINA 1 de 1

UNIDAD ORGANICA 0610 OFICINA DE ASEGURAMIENTO DE LA... ACTIVIDAD . . .
FECHA DE EMISION 02/04/2025 INVERSION
PRIORIDAD Normal CUENTA
REMITIR A REFER. Sin Agrupadora
COMENTARIO
INSUMOS QUIMICOS PARA IMPLEMENTACION DE MARCHAS ANALITICAS

ITEM	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	ACTIVI	CUENTA	COSTO-ABC
001	B32.005.1618	ACIDO SULFURICO AL 98% X 1 kg	UN	14.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
002	B32.005.4526	ACIDO CLORHIDRICO	KIL	18.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
003	B32.005.2148	ACIDO NITRICO	KIL	4.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
004	B32.005.2496	AMONIACO	KIL	1.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
005	B32.005.1661	CARBONATO DE SODIO P.A. X 1 kg	UN	1.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
006	B32.005.1707	CLORURO DE AMONIO P.A. X 1 kg	UN	2.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
007	B32.074.0030	ETER ETILICO	KIL	10.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
008	B32.005.0414	HEXANO	KIL	10.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
009	B32.005.1702	SULFATO DE SODIO P.A. X 1 kg	UN	1.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
010	B32.071.0082	HIDROXIDO DE SODIO	KIL	10.00	0.00	0.00	0103	603111109	90151102-
TOTAL GENERAL ==>							0.00		



Aprobado por: _____

Aprobado por: _____

Aprobado por: