

## FORMATO N° 2

### ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES EN GENERAL

#### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de herramientas, para el equipo de trabajo operativo de la Oficina de Catastro comercial dentro del Programa de Conexiones Ilegales y Clandestinas como parte del cumplimiento de la META DEL POI de la Gerencia Comercial:

#### 2. FINALIDAD PÚBLICA

Adquisición de accesorios y materiales para el Programa de Conexiones Ilegales y Clandestinas, como parte del cumplimiento del Plan de Inversiones del Estudio Tarifario 2024-2026. Cuya fuente de financiamiento es: **Recursos Directamente Recaudados /Estudio Tarifario 2024-2026**

#### 3. ANTECEDENTES

En fecha 29 de diciembre del 2025, se aprobó el PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI 2026, con RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL N° 126-2025-EPS EMAPISCO S.A.

En fecha 4 de diciembre del 2023, con RCD N° 069-2023-SUNASS-CD se APRUEBAN FÓRMULA TARIFARIA, ESTRUCTURA TARIFARIA Y METAS DE GESTIÓN, ASÍ COMO LOS COSTOS MÁXIMOS DE LAS UNIDADES DE MEDIDA DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA DETERMINAR EL PRECIO DE LOS SERVICIOS COLATERALES QUE SE APLICAN A EPS EMAPISCO S.A. PARA EL PERIODO REGULATORIO 2024-2026.

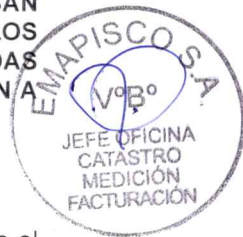
#### 4. OBJETIVOS:

El objetivo de la adquisición es contar con las herramientas y materiales necesarios para el cumplimiento de las actividades operativas del Programa de Conexiones Ilegales y Clandestinas de la oficina de catastro comercial.

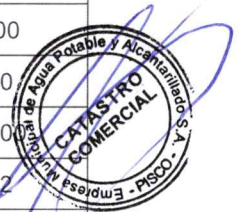
#### 5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

##### 5.1 DESCRIPCION Y CANTIDAD DE LOS BIENES









N°	Descripción de los componentes	Und	Cantidad
1	LLAVE AUXILIAR ½" PVC ✓	UNID.	250
2	LLAVE AUXILIAR ¾" PVC ✓	UNID.	30
3	LLAVE AUXILIAR 1" PVC ✓	UNID.	20
4	LLAVE TELESCOPICA ½" PVC ✓	UNID.	250
5	LLAVE TELESCOPICA ¾" PVC ✓	UNID.	30
6	LLAVE TELESCOPICA 1" PVC ✓	UNID.	20
7	TRANSICION DE ½" PVC ✓	UNID.	2,100
8	TRANSICION DE ¾" PVC ✓	UNID.	70
9	TRANSICION DE 1" PVC ✓	UNID.	70
10	UNION DE ½" PVC ✓	UNID.	1600











11	UNION DE ¾" PVC ✓	UNID.	50
12	UNION DE 1" PVC ✓	UNID.	50
13	TUBO DE ½" PVC. LIVIANO ✓	UNID.	10
14	TUBO DE ½" PVC - PESADO ✓	UNID.	10
15	TUBO DE ¾" PVC - LIVIANO ✓	UNID.	02
16	TUBO DE ¾" PVC - PESADO ✓	UNID.	02
17	TUBO DE 1" PVC - LIVIANO ✓	UNID.	02
18	TUBO DE 1" PVC - PESADO ✓	UNID.	02
19	EMPAQUETADURA DE ½" PVC ✓	UNID.	500
20	EMPAQUETADURA DE ¾" PVC ✓	UNID.	60
21	EMPAQUETADURA DE 1" PVC ✓	UNID.	40
22	NIPLE REEMPLAZO PARA MEDIDOR DE ½" PVC ✓	UNID.	250
23	CODO DE ½" PVC DE 45° ✓	UNID.	500
24	CODO DE ½" PVC DE 90° ✓	UNID.	100
25	CODO DE ¾" PVC DE 45° ✓	UNID.	30
26	CODO DE ¾" PVC DE 90° ✓	UNID.	20
27	CODO DE 1" PVC DE 45° ✓	UNID.	30
28	CODO DE 1" PVC DE 90° ✓	UNID.	20
29	TAPON DE ½" PVC CON ROSCA ✓	UNID.	1500
30	TAPON DE ½" PVC SIN ROSCA ✓	UNID.	300
31	CINTA TEFLON ✓	UNID.	50
32	PRECINTO COMPLETO ½" ✓	UNID.	150
33	PEGAMENTO DE ¼ GLN Regular Dorado 16 oz Oatey: ✓	UNID.	12
34	HOJAS DE SIERRA ✓	UNID.	60
35	CEMENTO ✓	UNID.	12
36	YESO ✓	UNID.	20
37	TAPA CAJA DE DESAGUE ✓	UNID.	50
38	NIPLE REEMPLAZO PARA MEDIDOR DE ¾" PVC ✓	UNID.	30
39	NIPLE REEMPLAZO PARA MEDIDOR DE 1" PVC ✓	UNID.	20
40	TAPON DE ¾" PVC CON ROSCA ✓	UNID.	50
41	TAPON DE 1" PVC CON ROSCA ✓	UNID.	25
42	TAPON DE ¾" PVC SIN ROSCA ✓	UNID.	50
43	TAPON DE 1" PVC SIN ROSCA ✓	UNID.	25
44	SDS MAX PUNTA AGUDA 40cm x 1.9cm MODELO DEWALT D25773-B2 ✓	UNID.	02
45	CINCEL SDS MAX- PALA 350mmx50mm MODELO DEWALT D25773-B2 ✓	UNI	01

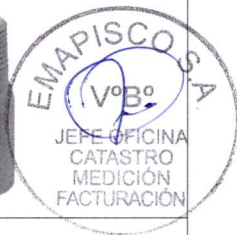











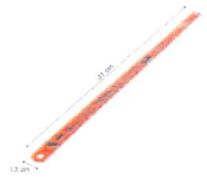


## 5.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

N°	DENOMINACION	CARACTERISTICAS	IMAGEN DE REFERENCIA
1 ✓	<b>CODO PVC DE 1/2" DE 90°</b> 73.059.0015	1.Material: PVC 2.Color: Gris 3.Diametro Nominal :1/2" 4.presion máxima de trabajo de 15 Bar	
2 ✓	<b>CODO PVC DE 3/4" DE 90°</b> 73.059.0021	1.Material: PVC 2.Color: Gris 3.Diametro Nominal:3/4" 4.presion máxima de trabajo de 15 Bar	
3 ✓	<b>CODO PVC DE 1" DE 90°</b> 73.059.0030	1.Material: PVC 2.Color: Gris 3.Diametro Nominal:1" 4.presion máxima de trabajo de 15 Bar	
4 ✓	<b>CINTA TEFLON 19MM ROJO 3/4</b> 06.008.0231	1. Material: PTFE Thread Seal Tape 3/4" x 12 Mts 2. Útil en instalaciones de agua y vapor, sellado de uniones e instalaciones de fluidos, redes de agua, vapor, aire y otros. 3. Uso doméstico e industrial. 4. Cinta inerte a gran parte de sustancias químicas. 5. Cumple norma ISO 9001 (SGS)	
5 ✓	<b>PEGAMENTO P/PVC Regular Dorado 16 oz Oatey:</b> 56.021.0010	1.Material: Metal 2.Superficie de aplicación: PVC 3.Resistencia al agua: SI 4.Color:Transparente	
6 ✓	<b>UNION DE 1/2" SIMPLE PVC</b> 73.226.0017	1. Color: Gris 2. Medidas:1/2" 3. Material: PVC 4.Modelo SAP para adaptarse a diferentes tuberías	
7 ✓	<b>UNION DE 3/4" SIMPLE PVC</b> 73.226.0133	1. Color: Gris 2. Medidas:3/4" 3. Material: PVC 4.Modelo SAP para adaptarse a diferentes tuberías	
8 ✓	<b>UNION DE 1" SIMPLE PVC</b> 73.226.0010	1. Color: Gris 2. Medidas:1" 3. Material: PVC 4.Modelo SAP para adaptarse a diferentes tuberías	










N°	DENOMINACION	CARACTERISTICAS	IMAGEN DE REFERENCIA
9 ✓	CODO PVC DE 1/2" DE 45° 73.059.0014	1. Material: PVC 2. Color: Gris 3. Diámetro Nominal :1/2 500	
10 ✓	CODO PVC DE 3/4" DE 45° 73.059.0019	1. Material: PVC 2. Color: Gris 3. Diámetro Nominal:3/4 30	
11 ✓	CODO PVC DE 1" DE 45° 73.059.0031	1. Material: PVC 2. Color: Gris 3. Diámetro Nominal:1" 30	
12 ✓	TRANSICION DE 1/2 PVC 73.136.0007	1. Material: PVC 2. Color gris 3. Resistencia a una presión máxima de 15 bar. 4. Diámetro Nominal :15 mm 5. Ideal para conexiones de agua fría 2100	
13 ✓	TRANSICION DE 3/4 PVC 73.136.0024	1. Material: PVC 2. Color gris 3. Resistencia a una presión máxima de 15 bar. 4. Diámetro Nominal :20 mm 5. Ideal para conexiones de agua fría 70	
14 ✓	TRANSICION DE 1" PVC 73.136.0023	1. Material: PVC 2. Color gris 3. Resistencia a una presión máxima de 15 bar. 4. Diámetro Nominal :25 mm 5. Ideal para conexiones de agua fría 70	
15 ✓	EMPAQUETADURA DE JEBE DE 1/2" 73.079.0008	1. Diseñadas para asegurar la estanqueidad en conexiones roscadas para DN 15" 2. Las empaquetaduras para medidores de agua son de <b>caucho (EPDM o nitrilo)</b> por su elasticidad 500	
16 ✓	EMPAQUETADURA DE JEBE DE 3/4" 73.079.0014	1. Diseñadas para asegurar la estanqueidad en conexiones roscadas DN 20 2. Las empaquetaduras para medidores de agua son de <b>caucho (EPDM o nitrilo)</b> por su elasticidad 60	



N°	DENOMINACION	CARACTERISTICAS	IMAGEN DE REFERENCIA
17	EMPAQUETADURA DE JEBE DE 1"	<ol style="list-style-type: none"> <li>Diseñadas para asegurar la estanqueidad en conexiones roscadas DN 25</li> <li>Las empaquetaduras para medidores de agua son de <b>caucho (EPDM o nitrilo)</b> por su elasticidad</li> </ol>	
18	TUBO PVC 1/2 C/R PESADO	<ol style="list-style-type: none"> <li>Material: PVC</li> <li>Color: Gris</li> <li>Diametro : 1/2"</li> <li>Clase: C-10</li> <li>Sistema: Con rosca</li> <li>Longitud : 5 metros</li> </ol>	 
19	TUBO PVC 3/4 C/R PESADO	<ol style="list-style-type: none"> <li>Material: PVC</li> <li>Color: Gris</li> <li>Diametro : 3/4"</li> <li>Clase : C-10</li> <li>Sistema: Con rosca</li> <li>Longitud : 5 metros</li> </ol>	 
20	TUBO PVC 1" C/R PESADO	<ol style="list-style-type: none"> <li>Material: PVC</li> <li>Color: Gris</li> <li>Diametro : 1"</li> <li>Clase: C-10</li> <li>Sistema: Con rosca</li> <li>Longitud : 5 metros</li> </ol>	 
21	TAPA DE CONCRETO DESAGUE	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tapa rectangular de concreto con refuerzo de acero corrugado de 3/8" con peso 25kg</li> <li>Medida de 35x65 cm exterior con espesor de 5cm</li> </ol>	 
22	Hoja de sierra	<ol style="list-style-type: none"> <li>Hoja bimetálica modelo 3906-300-18</li> <li>ideal para cortes en tuberías duras</li> <li>diseño con 2 agujeros para fácil colocación en arcos de sierra</li> <li>longitud de 30 cm y 18 dientes por pulgada para cortes precisos</li> </ol>	
23	NIPLE REEMPLAZO MEDIDOR 1/2"	<ol style="list-style-type: none"> <li>Diametro Nominal 15mm</li> <li>Tipo rosca g 3/4" con una longitud 190 a 200 mm</li> <li>Acesorio que se utiliza para reemplazar al medidor de agua</li> </ol>	
24	YESO	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aspecto: Polvo Color: Blanco Olor: Inodoro Pureza: 85 % a 90% de CaSO4.2H2O</li> <li>tiene una fijación resistencia con la mezcla del agua Y Cemento que estabiliza como mortero de una acción rápida</li> </ol>	

N°	DENOMINACION	CARACTERISTICAS	IMAGEN DE REFERENCIA
25 ✓	CEMENTO 19.011.0005	1.Material: Cemento 2.Color: Gris 3.Peso del producto: 42.5 Kg 4.Categoría Cemento: Tipo I	
26 ✓	DISPOSITIVO DE CORTE O PRECINTO COMPLETO 73.168.0028	1.Son herramientas intrusivas diseñadas para bloquear el suministro en la tubería, compuestas comúnmente por un tapón de bronce, empaques de caucho para sellado hermético y una herramienta flexible de acero, garantizando alta durabilidad y difícil remoción 2. Rango de expansión 12mm hasta 18.5 mm diámetro. presión máxima de 130 PSI	
27 ✓	TUBO PVC 1/2" SEL LIVIANO 73.262.0997	1.Material: PVC 2.Color: Gris 3.Diámetro :1/2" 4. Cumple con normas de calidad Icontec 979 y NTC 2050 5.Longitud : 3 metros	
28 ✓	TUBO PVC 3/4" SEL LIVIANO 73.262.0902	1.Material: PVC 2.Color: Gris 3.Diámetro :3/4" 4. Cumple con normas de calidad Icontec 979 y NTC 2050 5.Longitud : 3 metros	
29 ✓	TUBO PVC 1" SEL LIVIANO 73.262.0964	1.Material: PVC 2.Color: Gris 3.Diámetro :1" 4. Cumple con normas de calidad Icontec 979 y NTC 2050 5.Longitud : 3 metros	
30 ✓	TAPON HEMBRA 1/2" ROSCADO -AGUA FRIA PVC 73.166.0059	1.Resistente tapón hembra enroscado. Soporta hasta 15 Bar de presión. 2.Temperatura máxima de trabajo-Pavco.DN 15mm	
31 ✓	TAPON HEMBRA 3/4" ROSCADO -AGUA FRIA PVC 73.166.0040	1.Resistente tapón hembra enroscado. Soporta hasta 15 Bar de presión. 2.Temperatura máxima de trabajo-Pavco.DN 20mm	
32 ✓	TAPON HEMBRA 1" ROSCADO -AGUA FRIA PVC 73.166.0020	1.Resistente tapón hembra enroscado. Soporta hasta 15 Bar de presión. 2.Temperatura máxima de trabajo-Pavco.DN 25mm	

N°	DENOMINACION	CARACTERISTICAS	IMAGEN DE REFERENCIA
33 ✓	TAPON HEMBRA 1/2" SIN ROSCA -AGUA FRIA PVC 73.166.0036	1. Material: PVC resistente. 2. Presión máxima de trabajo: 10 Bar. 3. Temperatura máxima de trabajo: 40°C. 4. Diámetro nominal: 1/2". 300	
34 ✓	TAPON HEMBRA 3/4" SIN ROSCA -AGUA FRIA PVC 73.166.0037	1. Material: PVC resistente. 2. Presión máxima de trabajo: 10 Bar. 3. Temperatura máxima de trabajo: 40°C. 4. Diámetro nominal: 3/4". 50	
35 ✓	TAPON HEMBRA 1" SIN ROSCA -AGUA FRIA PVC 73.166.0034	1. Material: PVC resistente. 2. Presión máxima de trabajo: 10 Bar. 3. Temperatura máxima de trabajo: 40°C. 4. Diámetro nominal: 1". 25	
36 ✓	VALVULA DE PASO CON SALIDA AUXILIAR 1/2" PVC 73.208.1070	1. Valvula de paso recta con obturación de asiento m que tiene una perforación en el cuerpo dirige hacia arriba en posición vertical según NTP 399.165.2016 2. Se instala posterior al medidor de agua 3 diámetro Nominal 15mm 250	
37 ✓	VALVULA DE PASO CON SALIDA AUXILIAR 3/4" PVC 73.208.1068	1. Valvula de paso recta con obturación de asiento m que tiene una perforación en el cuerpo dirige hacia arriba en posición vertical según NTP 399.165.2016 2. Se instala posterior al medidor de agua 3 diámetro Nominal 20mm 30	
38 ✓	VALVULA DE PASO CON SALIDA AUXILIAR 1" PVC 73.208.0546	1. Valvula de paso recta con obturación de asiento m que tiene una perforación en el cuerpo dirige hacia arriba en posición vertical según NTP 399.165.2016 2. Se instala posterior al medidor de agua 3 diámetro Nominal 25mm 20	
39 ✓	VALVULA DE PASO CON NIPLE TELESCOPICO 1/2" PVC 73.208.1069	1. Valvula de paso telescópico extensible para conexiones domiciliarias de agua potable DN 15 2. Fabricado según NTP 399.165.2016 3. se instala antes del medidor de agua 250	



25mm = 1"  
15 mm = 1/2"

40 ✓	VALVULA DE PASO CON NIPLE TELESCOPICO 3/4 PVC 73.208.1067	11.Valvula de paso telescópico extensible para conexiones domiciliaras de agua potable DN 20 2.Fabricado según NTP 399.165.2016 3. se instala antes del medidor de agua 30	
41 ✓	VALVULA DE PASO CON NIPLE TELESCOPICO 1" PVC 73.208.1071	1.Valvula de paso telescópico extensible para conexiones domiciliaras de agua potable DN 25 2.Fabricado según NTP 399.165.2016 3. se instala antes del medidor de agua 20	
42 ✓	NIPLE REEMPLAZO MEDIDOR 3/4" 73.107.0071	1.Diametro Nominal 20mm 2.Tipo rosca g 1" 3.Acesorio que se utiliza para reemplazar al medidor de agua 30	
43 ✓	NIPLE REEMPLAZO MEDIDOR 1" 73.107.0019	1.Diametro Nominal 25mm 2.Tipo rosca g 1 1/4" 3.Acesorio que se utiliza para reemplazar al medidor de agua 20	
44	PUNTA AGUDA MODELO DEWALT D25773-B2 36.008.0147	2.Punta Aguda 40cm x 1.9cm Uso para adaptar al martillo eléctrico para rompimiento de concreto 2	
45	CINCEL MAX-PALA MODELO DEWALT D25773-B2 36.008.0170	1.Cinzel tipo -pala -350mm x 50mm Uso para adaptar al martillo eléctrico para rompimiento de concreto 1	



**5.3 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS NORMAS**

No corresponde.

**5.4 IMPACTO AMBIENTAL (EN CASO CORRESPONDA)**

No corresponde.

**5.5 CONDICIONES DE OPERACIÓN**

No corresponde.

**5.6 EMBALAJE Y ROTULADO**

No corresponde

**5.7 MODALIDAD DE EJECUCION**

No corresponde

**5.8 TRANSPORTE**

No corresponde

**5.9 SEGUROS**

No corresponde



### 5.12.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

No corresponde.

### 5.12.2 SOPORTE TÉCNICO

Debe de contar con soporte técnico durante el periodo de garantía y posterior a ello.

### 5.12.3 CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

No corresponde.

## 5.13 LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES

### LUGAR

Los productos deben ser entregado en el almacén principal de la EPS EMAPISCO S.A., cito en la Av. Fermín Tangüis 400 – Pisco – Pisco – Ica.

### PLAZO

Los productos deben ser entregado dentro los 07 días hábiles contabilizados a partir del día hábil siguiente de suscrito el contrato o notificación de la Orden de Compra. de notificada la Orden de Compra.



## 6 REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

### 6.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Podrá suministrar el bien, cualquier persona natural que tenga la capacidad de atención del requerimiento.
- El postor debe de acreditar un monto facturado mayor o igual al objeto de la contratación por ventas de bienes iguales o similares al objetivo de la convocatoria, durante 2 años anteriores a la fecha de presentación de las ofertas que se computan desde la fecha que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago según corresponda.
- El postor deberá contar con Registro Nacional de Proveedores.
- El postor deberá contar con Registro Único de Contribuyentes – RUC vigente, y en sus comprobantes de pago debidamente autorizado.
- No deberá de tener impedimento 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

### 7.1.1 OTRAS OBLIGACIONES

No corresponde

### 7.1.2 OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El Proveedor se obliga a entregar los productos de acuerdo a la Especificaciones técnicas y cantidades dentro del plazo establecido.

### 7.1. ADELANTOS

No corresponde.

### 7.2. SUBCONTRATACIÓN

No corresponde.

### 7.3. CONFIDENCIALIDAD

No corresponde.

7.4. **MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

No corresponde

7.5. **CONFORMIDAD DE LOS BIENES**

Una vez entregado el producto y verificado por el área usuaria

7.6.1 **ÁREA QUE RECEPCIONARÁ Y BRINDARÁ LA CONFORMIDAD**

La conformidad por la prestación desarrollada la otorgará la Oficina de Catastro comercial, Medición y Facturación, en un plazo máximo de (07) días calendarios de producida la recepción. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de la contratación, la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días calendarios, bajo responsabilidad.

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.

7.6. **FORMA DE PAGO**

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

- Recepción del área de almacén central
- Factura
- Guía de remisión.

7.7. **FÓRMULA DE REAJUSTE**

No corresponde.

7.8. **PENALIDADES APLICABLES**

**Penalidades por mora**

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la normativa aplicable sobre la materia. la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto de la contratación o ítem}}{\text{"F" x Plazo en días}}$$

Donde "F" tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: "F" = 0.40
- Para plazos mayores a sesenta (60) días: "F" = 0.25

**Otras Penalidades**

La penalidad se aplica por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la contratación o ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad es deducida de los pagos a cuenta y/o del pago final.

7.9. **RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

No corresponde.

**II. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

Se evaluará que cumpla con las Especificaciones técnicas solicitadas y el costo del producto.

