



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Denominación de la Adquisición:

Adquisición de asfalto en frío para la reparación de pavimento flexible mediante bacheo en 16 vías del distrito.

2. Oficina que Genera la Necesidad:

Subgerencia De Proyectos De Inversión Y Obras Públicas.

3. Finalidad Pública

La presente adquisición, tiene por finalidad abastecer con el asfalto en frío necesario para la reparación de pavimento flexible mediante bacheo en 16 vías de 3 zonas del distrito de San Juan de Miraflores, a fin de alcanzar los objetivos de la Subgerencia de Proyectos de Inversión y Obras Públicas.

4. Objetivo de la Adquisición:

4.2. Objetivo General

Proveer del asfalto en frío necesario para la reparación de vías de pavimento flexible en el distrito de San Juan de Miraflores.

4.3. Objetivo Especifico

- Contar con los elementos necesarios para realizar las intervenciones directas con personal de la Subgerencia de Obras Publicas de la Municipalidad de San Juan de Miraflores.
- Realizar la reparación de vías mediante bacheo.

5. Alcance y Descripción de los Bienes

Características Técnicas

Asfalto en frío: 948 m3

A.- Agregados

Los agregados a ser utilizados para la preparación de la Mezcla asfáltica Suelta deberán cumplir con las siguientes características: Agregados pétreos Los agregados pétreos empleados para la ejecución de mezcla asfáltica deberán poseer una naturaleza tal, que al aplicársele una capa del material asfáltico por utilizar en el trabajo, ésta no se desprenda por acción del agua y del tránsito. Sólo se admitirá el empleo de agregados con características hidrófilas, si se añaden algún aditivo de comprobada eficacia para proporcionar una buena adhesividad. Para el objeto de estas especificaciones, se denominará agregado grueso a la porción del agregado retenido en el tamiz de 4.75 mm(N°4) y agregado fino la porción comprendida entre los tamices de 4.75 mm y 75 mm (N° 4 y N° 200).

A.1 Piedra Chancada ½" – ¾": El agregado grueso deberá proceder a la trituración de roca o de grava o por una combinación de ambas; sus fragmentos deberán ser limpios, resistentes y durables, sin exceso de partículas planas, alargadas, blandas o





desintegrables. Estará exento de polvo, tierra, terrones de arcilla u otras sustancias objetables que puedan impedir la adhesión completa del asfalto." El tamaño máximo nominal será de 3/4".

Requerimiento para agregados gruesos

Ensayos	Norma	Requerimiento
Durabilidad (al sulfato de Sodio)	MTC E 209	-
Durabilidad (al sulfato de Magnesio)	MTC E 209	-
Abrasión Los Ángeles	MTC E 207	40% max.
Índice de durabilidad	MTC E 214	35% min.
Partículas chatas y alargadas	MTC E 221	15% max.
Caras fracturadas	MTC E 210	80/40 min.
Sales solubles totales	MTC E 219	0.5% max.
Absorción	MTC E 206	Según diseño
Adherencia	MTC E 519	+95

A.2 Arena Gruesa: El agregado fino estará constituido por arena de trituración o una mezcla de ella con arena natural. La proporción admisible de esta última dentro del conjunto se encuentra definida en la respectiva especificación. Los granos del agregado fino deberán ser duros, limpios de superficie rugosa y angulas. El material deberá estar libre de cualquier sustancia que impida la adhesión del asfalto y deberá satisfacer los requisitos de calidad indicados.



Requerimiento para agregados finos

Ensayos	Norma	Requerimiento
Equivalente de arena	MTC E 114	35% min.
Angularidad del agregado fino	MTC E 222	30 min.
Adhesividad (Riedel Weber)	MTC E 220	6% min.
Índice de plasticidad (malla N° 40)	MTC E 111	NP
Índice de durabilidad	MTC E 214	35% min.
Índice de plasticidad (malla N° 200)	MTC E 111	NP
Sales solubles totales	MTC E 219	0.55% max.
Absorción	MTC E 205	Según diseño



B. Material bituminoso

El material bituminoso a aplicar será el del tipo diluido de curado rápido RC-250 según la siguiente tabla:

Características	Ensayos	RC-250	
		Min.	Max.
Viscosidad Cinemática a 60° C, mm/s	MTC E 301	250	500
Punto de inflamación (TAG, capa abierta) °C	MTC E 312	27	-
Destilación, volumen total destilado hasta 60°C % vol.	MTC E 313	-	-
A 190°C		35	-
A 225°C		60	-
A 260°C		80	-
A 316°C			
Residuo de la destilación a 360° C		65	
Pruebas sobre el residuo de la destilación:			
Ductilidad a 25°C, 5cm/min.cm	MTC E 316	100	-
Penetración a 25°C 100gr.5seg	MTC E 304	80	120
Viscosidad absoluta a 60°C Pa.s	MTC E 302	60	240
Solubilidad en Tricloetilino %		99	-
Contenido de agua, % del volumen	-	-	0.2



C. Mezcla asfáltica

Además de los requisitos de calidad que debe tener el agregado grueso y fino según lo establecido en lo expuesto anteriormente, el material de la mezcla de los agregados debe estar libre de terrones de arcilla y se aceptará como máximo el uno por ciento (1%) de partículas deleznable según ensayo MTC E 212. Tampoco deberá contener material orgánico y otros materiales deletéreos. Gradación de la Mezcla Asfáltica La gradación de la mezcla asfáltica deberá responder a los siguientes husos granulométricos:

Tamiz	Porcentaje que pasa
25.0 mm (1")	100
19.0 mm (3/4")	-
12.5 mm (1/2")	75 - 95
9.50 mm (3/8")	-
4.75 mm (N° 4)	50 - 70
2.00 mm (N° 10)	35 - 50
0.80 mm (N° 40)	20 - 30
0.075 mm (N° 200)	00 - 03



D. Control de calidad

El proveedor del servicio entregara copia del diseño de mezcla y certificados de control

6. Requisitos del Proveedor

- Copia legible de la Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores (RNP), capítulo de Bienes.

7. Lugar de Entrega

Se realizarán en el campamento Barreto ubicado en Jr. Manuel Barreto s/n, Pamploña Baja, San Juan de Miraflores.

8. Plazo de entrega

El plazo de entrega de los bienes iniciará dentro de los siete días de notificada la orden de compra o de la firma del contrato y será de acuerdo al siguiente cronograma:

Nº Entregable	Cantidad	Plazo
1	26 m3	Dentro de los siete días de notificada la orden de compra o de la firma del contrato
2	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 1
3	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 2
4	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 3
5	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 4
6	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 5
7	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 6
8	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 7
9	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 8
10	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 9
11	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 10
12	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 11
13	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 12
14	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 13
15	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 14
16	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 15
17	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 16
18	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 17
19	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 18
20	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 19
21	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 20
22	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 21
23	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 22
24	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 23
25	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 24
26	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 25
27	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 26
28	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 27
29	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 28
30	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 29
31	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 30
32	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 31
33	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 32





34	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 33
35	26 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 34
36	38 m3	Pasados 7 días calendario del entregable 35



9. Forma de Pago:

El pago se hará en nueve (09) armadas, cada cuatro (04) entregables, según cronograma de entrega indicado en el ítem 08 y sustentado con las guías de remisión firmadas por los responsables de la recepción del bien.

10. Conformidad de Recepción del Bien

La conformidad será imitada por la Sub-Gerencia de Proyectos de Inversión y Obras Públicas, una vez recepcionado y verificado el bien.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Denominación de la Adquisición:

Adquisición de máquina cortadora y discos de corte para la reparación de pavimento flexible mediante bacheo en 16 vías del distrito.

2. Oficina que Genera la Necesidad:

Subgerencia De Proyectos De Inversión Y Obras Públicas.

3. Finalidad Pública

La presente adquisición, tiene por finalidad abastecer con máquina cortadora y discos de corte necesarios para la reparación de pavimento flexible mediante bacheo en 16 vías de 3 zonas del distrito de San Juan de Miraflores, a fin de alcanzar los objetivos de la Subgerencia de Proyectos de Inversión y Obras Públicas.

4. Objetivo de la Adquisición:

4.2. Objetivo General

Proveer de máquina cortadora y discos de corte necesarios para la reparación de vías de pavimento flexible en el distrito de San Juan de Miraflores.

4.3. Objetivo Especifico

- Contar con los elementos necesarios para realizar las intervenciones directas con personal de la Subgerencia de Obras Publicas de la Municipalidad de San Juan de Miraflores.
- Realizar la reparación de vías mediante bacheo.



5. Alcance y Descripción de los Bienes

Características Técnicas

- 1. Máquina cortadora de pavimento: 1 unidad**

Características

CAPACIDAD DE DISCO	12" - 18"	
AVANCE	VOLANTE CON TRACCIÓN MANUAL	
COJINETE DEL EJE DEL DISCO	LUBRICADOR EN ACEITE	
MOTOR	MODELO	CH440T KOHLER



	TIPO	04 TIEMPOS, ENFRIADO POR AIRE
	POTENCIA	14.0 HP
	CILINDROS	1
	VELOCIDAD	3600 RPM
	COMBUSTIBLE	GASOLINA 90 OCTANOS
DIMENSIONES	1300 X 890 X 400 mm	

2. Discos de corte para asfalto y concreto 18": 04 unidades

Características

- Diámetro: 18 -457" mm.
- Ancho o grosor del disco: 4 mm.
- Ancho cuchilla de diamante: 10 mm.
- Material: hoja de diamante 20".
- Especial para asfalto y concreto curado

Requisitos del Proveedor

- Copia legible de la Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores (RNP), capítulo de Bienes.

7. Lugar de Entrega

Se realizarán en el campamento Barreto ubicado en Jr. Manuel Barreto s/n, Pamplona Baja, San Juan de Miraflores.

8. Forma de entrega

El plazo de entrega de los bienes será dentro de los siete (07) días calendario de emitida la orden de compra.

9. Forma de Pago:

El pago del 100% del monto contratado se realizará previo informe de conformidad sobre el cumplimiento del pedido realizado.

10. Conformidad de Recepción del Bien

La conformidad será imitada por la Sub-Gerencia de Proyectos de Inversión y Obras Públicas, una vez recepcionado y verificado el bien.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Denominación de la Adquisición:

Adquisición de rastrillos para la reparación de pavimento flexible mediante bacheo en 16 vías del distrito.

2. Oficina que Genera la Necesidad:

Subgerencia De Proyectos De Inversión Y Obras Públicas.

3. Finalidad Pública

La presente adquisición, tiene por finalidad abastecer con rastrillos necesarios para la reparación de pavimento flexible mediante bacheo en 16 vías de 3 zonas del distrito de San Juan de Miraflores, a fin de alcanzar los objetivos de la Subgerencia de Proyectos de Inversión y Obras Públicas.

4. Objetivo de la Adquisición:

a. Objetivo General

Proveer de rastrillos necesarios para la reparación de vías de pavimento flexible en el distrito de San Juan de Miraflores.

b. Objetivo Especifico

-Contar con los elementos necesarios para realizar las intervenciones directas con personal de la Subgerencia de Obras Publicas de la Municipalidad de San Juan de Miraflores.

-Realizar la reparación de vías mediante bacheo.

5. Alcance y Descripción de los Bienes

Rastrillos para nivelar asfalto: 20 unid

Características

- Material: Magnesio
- Largo de la hoja: 91 cm
- Material del mango: Aluminio
- Largo del mango: 2.13 m

6. Requisitos del Proveedor

- Copia legible de la Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores (RNP), capítulo de Bienes.

7. Lugar de Entrega

Se realizarán en el campamento Barreto ubicado en Jr. Manuel Barreto s/n, Pamplona Baja, San Juan de Miraflores.





8. Forma de entrega

El plazo de entrega de los bienes será dentro de los siete (07) días calendario de emitida la orden de compra o la firma del contrato

9. Forma de Pago:

El pago del 100% del monto contratado se realizará previo informe de conformidad sobre el cumplimiento del pedido realizado.

10. Conformidad de Recepción del Bien

La conformidad será imitada por la Sub-Gerencia de Proyectos de Inversión y Obras Públicas, una vez recepcionado y verificado el bien.



IMAGEN REFERENCIAL

