



ADQUISICION DE BIENES

Asunto: **“ADQUISICION DE PINTURA DE TRÁFICO”**

El Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - **PROVIAS NACIONAL – Unidad Zonal X - Lima**, adscrito al Ministerio de Transportes y Comunicaciones, está encargado de la ejecución de proyectos de construcción, mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la Red Vial Nacional, y cuya misión es la preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionada a la Red Vial Nacional, así como de la gestión y control de actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de la carreteras y puentes de la Red Vial Nacional.

PROVIAS NACIONAL – Unidad Zonal X - Lima, prevé contratar, el servicio indicado en el Asunto de acuerdo a las condiciones y requisitos mínimos establecidos en las **ESPECIFICACIONES TECNICAS**, adjuntas.

Al respecto, la Unidad de Abastecimiento y Servicios de **PROVIAS NACIONAL**, como Órgano Encargado de las Contrataciones, invita a las personas jurídicas o personas naturales, a formular y presentar su Oferta Económica, debiendo adjuntar previamente:

- **Carta en la que indicará las condiciones y el costo del bien incluido, de conformidad con lo solicitado en las especificaciones técnicas, incluidos todo impuesto de ley, asimismo precisar número de ruc.**
- **Declaración Jurada de no tener impedimento para contratar con el estado, debidamente firmado.**
- **Formato de la carta de autorización de CCI.**
- **Constancia registro nacional de proveedores – RNP – Solo si el monto es superior a 1 UIT.**

La Información solicitada deberá remitir al e-mail: alvarez@proviasnac.gob.pe ; **Hasta el día 29 de ABRIL del 2017**, Teléfono 01-4330882, asimismo, se podrá efectuar consulta y/u observaciones a los términos e referencia por este mismo medio.

NOTAS:

1. *El presente aviso tiene por finalidad obtener información de las posibilidades que ofrece el mercado, para determinar la existencia de persona natural o jurídica que puede brindar el servicio, posteriormente se le notificará con la Orden de Servicio respectiva de haber presentado la mejor Propuesta Económica.*
2. *Los requisitos mínimos del postor, establecidos en los términos de referencia, son condiciones mínimas requeridas por la Entidad, por lo tanto todo aquel que las supera puede participar.*
3. *Esta información servirá para determinar el costo del Servicio para la **CONTRATACIÓN MENOR A 8 UIT** del mismo, por lo que solicitamos que la oferta económica que nos proporcione sea el más competitivo del mercado.*

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****Viceministerio
de Transportes****Provias Nacional****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICION DE BIENES****1. AREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO**

Área Técnica, a cargo de la Unidad Zonal Lima del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - Provias Nacional, en adelante LA ENTIDAD.

2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Se requiere la adquisición de:

- 359 Pinturas de Esmalte Sintético.
- 555 Pinturas para Tráfico.
- 140 Disolventes para Pintura de Tráfico.
- 150 Disolventes para Pintura Esmalte.
- 38 Brochas de 4".
- 24 Sellantes elastoméricos.

3. FINALIDAD PUBLICA

Contar con una adecuada señalización en la carretera Néstor Gambetta, lo que permitirá una adecuada transitabilidad a los usuarios de la Red Vial Nacional.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACION

El objetivo es garantizar la ejecución de las actividades para el Mantenimiento Rutinario en el Tramo Néstor Gambetta.

5. DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
01	Pintura de Esmalte Sintético.	359	GALON
02	Pintura para Tráfico.	555	GALON
03	Disolvente para Pintura de Tráfico.	140	GALON
04	Disolvente para Pintura Esmalte.	150	GALON
05	Brocha de 4".	38	UNIDAD
06	Sellante elastomérico	24	UNIDAD

**➤ PINTURA DE ESMALTE SINTETICO:**

	Esmalte Blanco Brillante	Esmalte Blanco Satinado
Viscosidad Ford 4 25° C	120/130 segundos	120/130 segundos
Peso específico	1.05/1.09 Kg/L	1.23/1.27 Kg/L
Brillo M. Gloss 60°	Mayor 80 unidades brillo	45 / 50 unidades brillo
Tiempo de secado	Máximo 4 hs. 25°C 50% HRA	Máximo 4 hs. 25°C 50% HRA
Rendimiento teórico	8 a 12 m ² /litro	8 a 12 m ² /litro
Temperatura de aplicación	10° C / 35° C	10° C / 35° C
Fondos recomendados	Antioxidos Sintéticos, Convertidores de Oxido, Fondo Sintético Blanco.	Antioxidos Sintéticos, Convertidores de Oxido, Fondo Sintético Blanco.
Diluyente	Aguarrás Mineral, Diluyente para Sintético, Thinner.	Aguarrás Mineral, Diluyente para Sintético, Thinner.
Presentación	250 cc, 500 cc, 1 Lt, 4 Lt, 9 Lt y 20 Lt.	250 cc, 500 cc, 1 Lt, 4 Lt, 9 Lt y 20 Lt.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de Transportes

Provías Nacional

- **PINTURA PARA TRAFICO**, deberán cumplir con las Especificaciones Técnicas de Pinturas para Obras Viales del MTC vigente.

Tabla N° 02
Coordenadas Cromáticas de los Vértices del Polígono de Color

	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Blanco	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375
Amarillo	0,560	0,440	0,490	0,510	0,420	0,440	0,460	0,400

Tabla N° 03
Requerimientos de la Pintura Base Solvente

Característica Evaluada	Requerimiento	
	Mínimo	Máximo
Densidad (g/mL)		
Blanco	1,40	--
Amarillo	1,36	--
Viscosidad (KU)		
Blanco	75	90
Amarillo	80	90
Fineza (Escala Hegman)	3	--
Tiempo de Secado (No Pick Up), Minutos		10
Materia No Volátil (%) Blanco		
Amarillo	71	--
Pigmento (%) Blanco	70	--
Amarillo	53	--
Amarillo	50	--
Resistencia a la abrasión (Litros de arena)	150	--
Color	Las coordenadas cromáticas deben estar dentro del polígono de color señalado en la Tabla N° 02.	
Factor de Luminancia (β)		
- Blanco	$\geq 0,85$	
- Amarillo	$\geq 0,40$	
Opacidad (Rc)		
- Blanco	$\geq 0,95$	
- Amarillo	$\geq 0,90$	
Sangrado	$\Delta\beta \leq 0,05$ y las coordenadas cromáticas deben estar dentro del polígono de color señalado en la Tabla N° 02.	
Flexibilidad	La película de pintura no debe presentar agrietamiento, astillamiento, laminación o pérdida de adhesión, luego de ser doblada sobre un mandril a un diámetro de 12,7 mm (1/2 pulgada)	
Resistencia al Agua	La película de pintura no debe presentar: ablandamiento, ampollamiento, arrugamiento, pérdida de adhesión, cambio de color u otra evidencia de deterioro.	
Compuesto Orgánico Volátil (g/L)	--	150





➤ DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO:

Composición química del vehículo volátil	Aromático.
Gravedad específica a 25° C	0.795 +/- 0.01 (ASTM D 891).
Color	Transparente; líquido claro libre de materia en suspensión (ASTM D 2090).
Peso por galón (kg/gln)	3.01 +/- 0.05 (ASTM D 1475).
Dosificación	Dependiendo del método de aplicación: con brocha, rodillo, pistola convencional o equipo airless, se necesitarán diferentes cantidades de SOLVENTE PARA TRÁFICO.
Presentación	Envases de un (1) galón y de 55 galones.
Condiciones de almacenaje	El tiempo de vida útil en almacén es de 12 meses sin mezclar y a condiciones normales de almacenamiento, en un ambiente fresco y ventilado (25° C).

➤ DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE:

Composición química del vehículo volátil	Aromático.
Gravedad específica a 25° C	0.774 +/- 0.01 (ASTM D 891).
Color	Transparente; líquido claro libre de materia en suspensión (ASTM D 2090).
Peso por galón (kg/gln)	2.93 +/- 0.05 (ASTM D 1475).
Dosificación	Dependiendo del método de aplicación: con brocha, rodillo, pistola convencional o equipo airless, se necesitarán diferentes cantidades de SOLVENTE PARA ESMALTE.
Presentación	Envases de un (1) galón y de 55 galones.
Condiciones de almacenaje	El tiempo de vida útil en almacén es de 12 meses sin mezclar y a condiciones normales de almacenamiento, en un ambiente fresco y ventilado (25° C).



➤ BROCHA DE 4":

USOS	Cerdas sintéticas ideales para pinturas como látex, vinilátex, pintura de agua, etc.
RESISTENCIA	Resistente a solventes; nula absorción de agua.
ACABADO	Las cerdas son afiladas para obtener un mejor acabado en el pintado.
DISEÑO	Su mango de polietileno tiene diseño anatómico y resistente a solventes, incluso lejía y ácido muriático.
SEGURIDAD	El pegamento epóxico asegura la total adherencia de las cerdas a la hojalata. Las cerdas no quedarán pegadas a su pared mientras pinta como ocurre con otras brochas.
MEDIDAS DISPONIBLES	½" - ¾" - 1" - 1½" - 2" - 3" - 4" - 5" - 6".



➤ SELLANTE ELASTOMERICO:

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia al tránsito vehicular y peatonal.
- Capacidad de movimiento de juntas de ± 50%
- El curado químico permite colocar el sellante en juntas que exceden ¼ de pulgada en profundidad.
- Gran elasticidad con una consistencia resistente, durable y flexible.
- Resistencia excepcional a cortes y roturas.
- Adhesión excepcional a la mayoría de sustratos sin necesidad de imprimación.
- Consistencia autoniveladora, fácil de aplicar en juntas horizontales.
- Fácil de mezclar.
- Se puede pintar con pinturas a base de agua, aceite y látex.
- Resistente al combustible para aviones.

FORMA	ASPECTO Líquido												
	COLOR Gris												
DATOS TÉCNICOS	<p>CONDICIONES DEL MATERIAL Y CURADO 23 °C y 50% H.R. LOS RESULTADOS PUEDEN DIFERIR SEGÚN LAS VARIACIONES ESTADÍSTICAS DEPENDIENDO DE LOS MÉTODOS DE MEZCLADO, EQUIPOS, TEMPERATURAS, MÉTODOS DE APLICACIÓN, MÉTODOS DE PRUEBA, CONDICIONES ACTUALES DEL LUGAR Y CONDICIONES DE CURADO.</p> <p>RANGO DE SERVICIO -40 a 75°C</p> <p>ÍNDICE DE CURADO (ASTM C-679) Formación de Piel 8-10 hrs. Curado final 3 días</p> <p>CONDICIONES DE MATERIAL Y CURADO 23°C y 50% de H.R. RANGO DE SERVICIO -40 a 75°C</p> <p>ÍNDICE DE CURADO (ASTM C-679) Tiempo de secado al tacto: 6 a 8 horas Curado final : 3 días</p> <p>MÁXIMO PERIODO DE APLICACIÓN TT-S-00227E 4 horas</p> <p>RESISTENCIA A LA RUPTURA ASTM D-624 100 libras/pulgada (17.9 kg/cm)</p> <p>DUREZA SHORE A ASTM D-2240 40 ± 5</p> <p>PROPIEDADES DE TENSIÓN (ASTM D412)</p> <table border="1"> <tr> <td>Resistencia a la tensión al romperse</td> <td>175 psi</td> </tr> <tr> <td>Alargamiento por tensión</td> <td>650%</td> </tr> <tr> <td>Módulo 100%</td> <td>100 psi</td> </tr> </table> <p>ADHESIÓN AL PELADO (ESP. FED. TT-S-00227E)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sustrato</th> <th>Resistencia al pelado</th> <th>% de pérdida de adhesión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concreto</td> <td>30 libras</td> <td>Cero</td> </tr> </tbody> </table> <p>RESISTENCIA A LA ACCIÓN DEL CLIMA Excelente</p> <p>RESISTENCIA QUÍMICA Buena resistencia al agua, ácidos diluidos, álcalis diluidos y desagües domésticos.</p> <p>NORMA Cumple con la norma ASTM C-920, tipo M, grado P, clase 25, usos T, NT, M, G, A, O, I y la especificación Federal TT-S-00227E, tipo I, clase A.</p> <p>USGBC VALORACIÓN LEED SikaFlex®-2C SI cumple con los requerimientos LEED. Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants. Contenido de VOC < 75 g/L (menos agua)</p>	Resistencia a la tensión al romperse	175 psi	Alargamiento por tensión	650%	Módulo 100%	100 psi	Sustrato	Resistencia al pelado	% de pérdida de adhesión	Concreto	30 libras	Cero
Resistencia a la tensión al romperse	175 psi												
Alargamiento por tensión	650%												
Módulo 100%	100 psi												
Sustrato	Resistencia al pelado	% de pérdida de adhesión											
Concreto	30 libras	Cero											





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provías Nacional

6. REQUISITOS DE CALIFICACION

Del postor:

- Ser persona natural o jurídica dedicada al rubro.
- No tener impedimento para contratar con el estado.
- Contar como mínimo con seis (06) meses de experiencia en el servicio contratado.
- Estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores del Estado (OSCE), vigente durante la prestación del servicio.
- Deberá contar también con su Código de Cuenta Interbancario (CCI) para efectuar el pago en su respectiva cuenta bancaria.

7. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será dentro de los 10 días después de la recepción de la orden de compra.

8. FORMA DE ENTREGA

En una sola armada.

9. LUGAR DE ENTREGA

El bien deberá ser entregado en el Almacén del Tramo Néstor Gambetta – Ventanilla o en la Unidad Zonal Lima ubicada en Jr. Zorritos N° 1203 – Cercado de Lima en horario de 9:00 – 17:00 horas.

10. SISTEMA DE CONTRATACION

El presente proceso se rige por el sistema de Suma alzada.

11. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Procedimiento clásico.

12. MODALIDAD DE EJECUCION CONTRACTUAL

No corresponde.

13. GARANTIA COMERCIAL DEL BIEN

De doce (12) meses.

14. FORMULA DE REAJUSTE

No corresponde.

15. FORMA DE PAGO

El costo del bien deberá ser expresado en Nuevos Soles, incluidos los impuestos de Ley. El pago se efectuará a través del abono directo en su respectiva cuenta bancaria, para lo cual deberá comunicar su Código de Cuenta Interbancaria (CCI).

La entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada con el contratista en un solo pago y otorgada la conformidad para luego adjuntar la factura correspondiente.

16. CONFORMIDAD DE LA RECEPCION DEL BIEN

La conformidad del bien será extendida por el Supervisor del Tramo y refrendada por el Jefe de la Unidad Zonal Lima.

17. ADELANTOS

No corresponde.





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias Nacional

18. PENALIDADES

Si el proveedor incurre en retraso injustificado en la adquisición del bien, PROVIAS NACIONAL le aplicara una penalidad por cada día de retraso, hasta por un monto máximo equivalente al cinco por ciento (5%) del monto contractual.

La penalidad se aplicara automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = 0.05 \times \frac{\text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Dónde:


F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

19. OTRAS PENALIDADES

No corresponde.

20. OTRAS CONDICIONES ADICIONALES

No corresponde.



Ing. Manuel Morales Jimenez
Jefe Zonal x Lima
PROVIAS NACIONAL



MODELO DE CARTA DE COTIZACIÓN

[LUGAR Y FECHA]

Señores:

PROVIAS NACIONAL-UNIDAD ZONAL X - LIMA

Unidad de Abastecimiento y Servicios

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, en atención a la solicitud de cotización y luego de haber examinado los documentos proporcionados por la Entidad y conocer todas las condiciones existentes, el suscrito ofrece:

ADQUISICION DE PINTURA DE TRÁFICO de conformidad con dichos documentos y de acuerdo con las **ESPECIFICACIONES TECNICAS** y demás condiciones que se indican en las mismas, mi propuesta económica es la siguiente:

- S/.xxxxxxxx (XX Mil XXXXX y 00/100 Nuevos Soles)
- Me comprometo a prestar servicio señalado para PROVIAS NACIONAL, de acuerdo a lo establecido en las **ESPECIFICACIONES TECNICAS**
- Declaración Jurada de no tener impedimento para contratar con el Estado, debidamente firmada.
(La misma que se adjunta al final del archivo)
- Formato de la Carta de Autorización de Abono Directo en Cuenta (CCI).(Misma que se adjunta al final de archivo)
- Constancia de registro nacional de proveedores (RNP) – Solo si el monto es superior a 1 UIT.

La presente cotización tiene una validez de **30 días calendario**¹.

Del mismo modo, declaro ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento a efectos de la presente contratación.

La propuesta económica incluye todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas y de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar

Atentamente,

[FIRMA]

Nombres y Apellidos:

RUC:

DNI:

Datos Adicionales:

- Dirección:
- Teléfono:
- E-Mail:

¹ Las cotizaciones deberán tener una validez mínima de 30 días calendario.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias Nacional

FORMATO DE DECLARACIÓN JURADA DE NO TENER IMPEDIMENTO PARA SER PARTICIPANTE.

DECLARACIÓN JURADA

Yo,, identificado con Documento Nacional de Identidad
Nº, con domicilio en, del
Distrito de, de la Provincia y Departamento de, ante Usted,

DECLARO BAJO JURAMENTO:

- No contar con familiares hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad que laboren o presten servicios a PROVIAS NACIONAL, bajo cualquier modalidad de contratación.
- No encontrarme impedido para ser participante, postor o Contratista.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Proviás Nacional

FORMATO DE AUTORIZACIÓN DE ABONO DIRECTO EN CUENTA (CCI)

CARTA DE AUTORIZACIÓN²

Lima,

Señor:

Ing. MANUEL MORALES JIMENEZ
Jefe de la Unidad Zonal x - Lima

MTC- PROVIAS NACIONAL

Asunto: Autorización de abono directo en cuenta CCI que se detalla.

Por medio de la presente, comunico a usted, que la entidad bancaria, número de cuenta y el respectivo Código de Cuenta Interbancario (CCI) de la empresa que represento es la siguiente:

- Empresa (o nombre):
- RUC:
- Entidad Bancaria:
- Número de Cuenta:
- Código CCI:
- Cuenta de Detr acción N°:

Dejo constancia que el número de cuenta bancaria que se comunica ESTÁ ASOCIADO al RUC consignado, tal como ha sido abierta en el sistema bancario nacional.

Asimismo, dejo constancia que la (Factura o Recibo de Honorarios o Boleta de Venta) a ser emitida por mi representada, una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o Orden de Servicio con las prestaciones de bienes y/o servicios materia del contrato pertinente, quedara cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del abono en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

Atentamente

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda

² Fuente: Anexo N° 1 de la Directiva de Tesorería.