



## DICTAMEN TECNICO

### DICTAMEN DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS.

Santa Rita 01 de Abril de 2024.

**Señor:**

**Lic. Edgar F. Torres A.  
INTENDENTE MUNICIPAL SANTA RITA**

**REFERENCIA: LICITACION MENOR CUANTIA NACIONAL N.º 02/2024  
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA PINTURA" ID 446301. -----**

**Visto:** La ley 7021/2022 de "Suministros y Contrataciones Públicas y su decreto reglamentario 9823/2023 y las demás disposiciones legales vigente y

En cumplimiento de la Resolución DNCP N 453/2024, Art 12 inc a) ... donde dispone Elevar Informe Técnico referente a las Especificaciones Técnicas de la convocatoria

**Considerando:**

Que la ley 7021/2022 de "Suministros y Contrataciones Públicas en el Artículo 25.- Definición de la necesidad establece: Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades...

Así mismo el ART 40 DEL DECRETO N.º 9823/2023 "POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N.º 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS", Especificaciones Técnicas dice: Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes. Sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante.

Cuando los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante signos distintivos no universales, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados y

En su Art 45 Pliegos de Bases y Condiciones establece: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes y deberán ser suficientemente claras, objetivas e imparciales para evitar favorecer a algún participante. Y

Que la resolución de la DNCP N 4401/2023, inc a) modificado por el Art. 12 de la Resolución de la DNCP N 453/2024 dispone ... Dictamen técnico en el cual se sustente en las especificaciones técnicas requerida en el procedimiento de



# Municipalidad de Santa Rita

R.U.C.: 80024078-2  
DIRECCIÓN DE OBRAS

(0673) 220 470  
(0673) 220 043  
www.santarita.gov.py  
intendencia@santarita.gov.py  
Ayda. De Los Pioneros  
e/ Adela Speratti

contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que la recomendó....

## JUSTIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROCEDIMIENTO

### Introducción:

El presente informe técnico tiene como objetivo justificar la necesidad y describir las especificaciones técnicas para la adquisición de una Maquinaria para Pintura Vial Mecanizada en el municipio. Esta maquinaria será destinada para la señalización de calles y carreteras, contribuyendo así a la mejora de la seguridad vial y la eficiencia en la gestión del tránsito en nuestra localidad.

### Justificación:

La señalización vial es un componente fundamental para la seguridad de conductores y peatones en nuestras vías. La adquisición de una Maquinaria para Pintura Vial Mecanizada permitirá realizar este proceso de manera eficiente, precisa y rápida, garantizando la correcta señalización de nuestras calles y carreteras. Además, esta inversión ayudará a reducir costos a largo plazo, al minimizar la necesidad de mantenimiento constante de la señalización vial manual.

#### Especificaciones Técnicas:

**Tipo de Maquinaria:** Se requiere una máquina específicamente diseñada para la pintura vial mecanizada, con capacidad para realizar líneas de diversos tipos y dimensiones, así como para la aplicación de símbolos y marcas viales.

**Rendimiento:** La maquinaria deberá tener una capacidad de trabajo adecuada para cubrir las necesidades de señalización vial del municipio, considerando la extensión de nuestras calles y carreteras.

**Precisión y Calidad:** Se busca una máquina que garantice la precisión y la calidad en la aplicación de la pintura, asegurando líneas claras y duraderas que cumplan con las normativas viales vigentes.

### Conclusiones:

La adquisición de una Maquinaria para Pintura Vial Mecanizada es fundamental para mejorar la seguridad vial en nuestro municipio, garantizando una señalización clara y duradera en nuestras calles y carreteras. La inversión en este equipo no solo beneficiará la eficiencia en la gestión del tránsito, sino también contribuirá a reducir costos a largo plazo y a mejorar la calidad de vida de nuestros ciudadanos.

Se anexa especificaciones técnicas detallada del Bien

Atentamente,

  
Ing. Cristian Morales  
Director de Obras





## Especificaciones Técnicas

Item	Descripción	Especificaciones Técnicas	U.M	Cant
1	Pintador Vial	<p><b>Maquinaria para pintura Vial Mecanizada (Nuevo)</b></p> <p><b>Generalidades:</b> El equipo deberá estar preparado para ser usado en trabajos de tramos de avenidas, complejos deportivos, estacionamientos y complemento de trabajo de otras máquinas. Deberá poseer arranque manual o automático; y contar con un tanque de acero de alta resistencia con capacidad para 40 litros de pintura como mínimo; pudiendo trabajar con pintura a base de agua. También deberá contar con 10 metros de doble manguera para aire y pintura.</p> <p><b>Aplicación:</b> en frío</p> <p>La autonomía del equipo deberá ser de aproximadamente 150m<sup>2</sup> de pintura.</p> <p>Motor a gasolina de 6HP como mínimo.</p> <p>Arranque manual o automático</p> <p>Compresor de aire de 20PCM como mínimo.</p> <p>Chasis electrosoldado en tubos de acero como mínimo.</p> <p>Deberá contar como mínimo con una pistola manual de mango largo para pintar guías, franjas peatonales, postes, muros y una pistola mecánica para líneas de asfalto.</p> <p>Deberá contar como mínimo con un tanque para pintura de cuarenta (40) litros, construido en acero de alta resistencia; además deberá contar con un control de presión por manómetros.</p> <p>Deberá contar con agitador accionado por sistema manual como mínimo.</p> <p>Deberá contar como mínimo con manómetros de alta presión, sumergido en glicerina para aumentar la vida y la precisión de la misma.</p> <p>Deberá contar como mínimo con una válvula de seguridad para drenaje y retención.</p> <p>Deberá contar como mínimo con una válvula reguladora de presión..</p> <p>La oferta debe incluir los gastos de capacitación de los funcionarios operadores del equipo por un mes</p> <p>La empresa debe garantizar la tenencia de repuestos de la maquina ofertada.</p> <p>El equipo debe contar con logotipo de la Municipalidad de Santa Rita en ambos lados, y cintas reflectivas.</p> <p>El equipo debe ser entregado totalmente armado, probado y puesta en marcha, para la verificación de su óptimo funcionamiento.</p> <p>El color del equipo deberá ser a elección de la Municipalidad.</p> <p><b>PINTURA ASFALTICA COLOR AMARILLO BALDE 18 LITROS.</b></p> <p><b>Generalidades.</b></p> <p>Tinta a base de resina 100% acrílica, emulsionada en agua, con adición de pigmentos, ligantes, agentes dispersores y cargas minerales inertes.</p> <p>Sera excluyente contar con Normas para señalización horizontal (o normas Similares) ABNT NBR 13699 y contar con normas de resistencia para aeropuertos (o normas similares) ABNT 13731.</p> <p>Embalaje: Balde plástico o metálico entre 18 y 20 litros.</p> <p><b>EETT de mínimos y máximos.</b></p>	Unidad	1



# Municipalidad de Santa Rita

R.U.C.: 80024078-2  
DIRECCIÓN DE OBRAS

(0673) 220 470  
(0673) 220 043  
www.santarita.gov.py  
intendencia@santarita.gov.py  
Avda. De Los Pioneros  
e/ Adela Speratti

Consistencia (UK) Mínimo 80 máximo 95  
Masa específica, g/cm<sup>3</sup> - Mínimo 1,59  
Tiempo de secado 50% (en minutos) Mínimo 08 máximo 15  
Sólidos por volumen Mínimo 62 máximo 70  
Rendimiento por m<sup>2</sup>/balde Mínimo 30 máximo 45  
Tiempo máximo de liberación (minutos) máximo 20.  
Resistencia abrasión pintura Amarilla (litros) mínimo 90  
  
Cantidad: 5 balde (Litros)

PINTURA ASFALTICA COLOR BLANCO BALDE 18 LITROS.

**Generalidades.**

Tinta a base de resina 100% acrílica, emulsionada en agua, con adición de pigmentos, ligantes, agentes dispersores y cargas minerales inertes.

Sera excluyente contar con Normas para señalización horizontal (o normas Similares) ABNT NBR 13699 y contar con normas de resistencia para aeropuertos (o normas similares) ABNT 13731.

Embalaje: Balde plástico o metálico entre 18 y 20 litros.

**EETT de mínimos y máximos.**

Consistencia (UK) Mínimo 80 máximo 95  
Masa específica, g/cm<sup>3</sup> - Mínimo 1,59  
Tiempo de secado 50% (en minutos) Mínimo 08 máximo 15  
Sólidos por volumen Mínimo 62 máximo 70  
Rendimiento por m<sup>2</sup>/balde Mínimo 30 máximo 45  
Tiempo máximo de liberación (minutos) máximo 20.  
Resistencia abrasión pintura Blanca (litros) mínimo 100.

Cantidad: 28 balde (Litros)

MICROESFERAS 25 KG

Dióxido de titanio. MINIMO 10% (El porcentaje en peso de dióxido de titanio no diferirá en más de dos por ciento (2%) del valor indicado por el fabricante)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

ESTADO FISICO: cristales de vidrio de varias granulometrías.

NATURALEZA QUÍMICA: MICRO-ESFERAS de vidrio de silicato sódico.

SOLUBILIDAD: insoluble en agua.

RESISTENCIA:

A la luz, sin variaciones de tonalidad y transparencia reflectiva.

Al aceite, detergente, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Elevada dureza superficial.

Se deberá de aplicar sobre un esmalte, de buena resistencia al exterior, cuando se encuentre en estado MORDIENTE (pegajoso), para que se adhieran las micro-esferas de vidrio.

Cantidad: 18 bolsas (Kg)

Ing. Cristian Morales  
Director de Obras

