



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

DICTAMEN TÉCNICO.

(Art 40 inc a) Res DNCP N° 230)

Lugar y fecha: Santa Rita, 09 de Mayo de 2025
UOC Convocante (*): Municipalidad de Santa Rita
Unidad o área requirente (*): Dirección de Obras
Funcionario o técnico responsable (*): Ing. Cristian Morales
Dependencia y cargo que desempeña (*): Director de Obras

REFERENCIA: LICITACIÓN MENOR CUANTIA NACIONAL N.º 18/2025 "SEÑALIZACIÓN VIAL EN LAS PARALELAS A LA RUTA PY 06" – ID 468912. -----

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

Justificación técnica para la instalación de señalización urbana conforme a las normas vigentes en Paraguay

La instalación de señalización urbana constituye una medida técnica esencial y normativamente respaldada, orientada a mejorar la seguridad, orientación, fluidez y accesibilidad dentro del entorno urbano. Esta acción responde a los lineamientos establecidos en el **Manual de Señalización Vial del Paraguay**, elaborado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), que regula la correcta implementación de elementos de señalización conforme a criterios técnicos uniformes a nivel nacional.

La señalización adecuada no solo cumple una función informativa y orientadora, sino que es una herramienta fundamental para garantizar el uso seguro y eficiente del espacio público. Las señales reglamentarias, preventivas e informativas deben estar colocadas conforme a su tipo, forma, color, ubicación y función, según lo establecido en las normas técnicas, con el fin de facilitar la comprensión por parte de todos los usuarios de la vía pública.

Se adjunta Especificación Técnica Requerida



MUNICIPALIDAD DE SANTA RITA
Dir de Obras
Cristian Morales

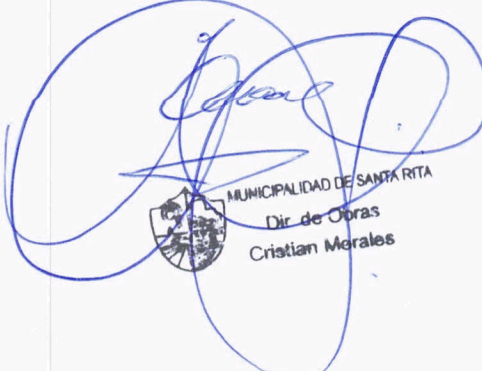
Firma del técnico o responsable del área requirente (*):
Aclaración (*): Ing. Cristian Morales




Firma del responsable UOC (*):
Aclaración (*): Lic. Mónica Bareiro

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Nº	Catalogo* Código	Descripción del Bien *	Especificaciones Técnicas
1	55121710-001	Cartel de Señalización PARE 	Octógono regular con una altura de 60 cm de chapa galvanizada Nº 18, con una distancia mínima entre lados paralelos de 0,60 m en color rojo con un ribete blanco periférico en el borde y la palabra "PARE" en color blanco al centro. PLACA: Chapa Galvanizada Nº 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel) SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado
2	55121710-001	Cartel de Señalización VELOCIDAD MÁXIMA 	Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada Nº18. Figura rectangular con círculo en medio. "Velocidad máxima" PLACA: Chapa Galvanizada Nº 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel) SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado
3	55121710-001	Cartel de Señalización VELOCIDAD MÁXIMA 	Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada Nº18. Figura rectangular con círculo en medio. "Velocidad máxima" PLACA: Chapa Galvanizada Nº 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel) SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado


 MUNICIPALIDAD DE SANTA RITA
 Dir. de Obras
 Cristian Morales


4	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>PROHIBIDO GIRAR A LA DERECHA</p>  <p>PROHIBIDO GIRAR A LA DERECHA</p>	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18.</p> <p>Figura rectangular con círculo en medio. "PROHIBIDO GIRAR A LA DERECHA"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado</p>
5	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>PROHIBIDO GIRAR A LA IZQUIERDA</p>  <p>PROHIBIDO GIRAR A LA IZQUIERDA</p>	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18.</p> <p>Figura rectangular con círculo en medio. "PROHIBIDO GIRAR A LA IZQUIERDA"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado</p>
6	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>CONTRAMANO</p> 	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18.</p> <p>Figura rectangular con círculo en medio. "CONTRAMANO"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado</p>


MUNICIPALIDAD DE SANTA RITA
Dir de Obras
Cristian Morales


7	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>DOBLE SENTIDO</p> 	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18.</p> <p>Figura rectangular con círculo en medio. "DOBLE SENTIDO"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado</p>
8	55121710-001	<p>Cartel de Señalización ZONA ESCOLAR</p> <p>P-56</p> 	<p>Silueta en color negro de escolares caminando, con un cuadernillo en la mano. "Zona Escolar".</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado</p>
9	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>Giro obligatorio a la derecha</p> 	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18.</p> <p>Figura rectangular con círculo en medio. "GIRO OBLIGATORIO A LA DERECHA"</p> <p>Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizada.</p>



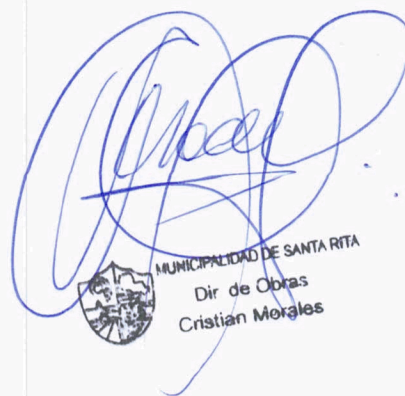
MUNICIPALIDAD DE SANTA RITA
Dir de Obras
Cristian Morales

10	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>GIRO OBLIGATORIO A LA IZQUIERDA</p> 	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18.</p> <p>Figura rectangular con círculo en medio. "GIRO OBLIGATORIO A LA DERECHA"</p> <p>Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizada.</p>
11	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> 	<p>Triángulo equilátero 75 cm de lado, con su lado horizontal en la parte superior, de chapa galvanizada N°18 de fondo blanco y borde perimetral de color rojo. En el triángulo debe contener la inscripción en letras negras: "CEDA EL PASO".</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado</p>
12	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>ESTACIONAMIENTO PERMITIDO</p> 	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18.</p> <p>Figura rectangular con círculo en medio. "ESTACIONAMIENTO PERMITIDO"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado</p>



MUNICIPALIDAD DE SANTA RITA
Dir de Obras
Cristian Morales

13	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>ESTACIONAMIENTO PERMITDO</p> 	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18.</p> <p>Figura rectangular con círculo en medio. "PROHIBIDO ESTACIONAR"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado</p>
14	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>PROXIMIDAD DE SEMAFORO</p> 	<p>Figura básica de semáforo</p> <p>"Proximidad de Semáforo"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado Incluye instalación.</p>

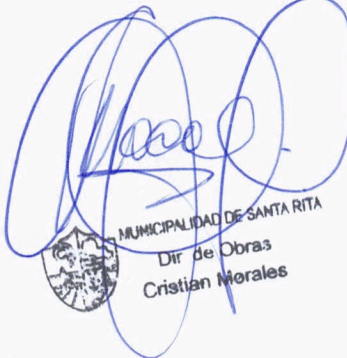
15	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>REDUCTORES DE VELOCIDAD</p> 	<p>Figura básica de un rectángulo, simbolizando un perfil de calzada, visto lateralmente, con superficie visiblemente alterada(elevación):</p> <p>"Resalto o Lomada"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado Incluye instalación.</p>
----	--------------	--	--



MUNICIPALIDAD DE SANTA RITA
Dir de Obras
Cristian Morales

16	55121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>PROHIBIDO PASO DE CAMIONES PESADOS</p>  <p>PROHIBIDO CIRCULAR CAMIONES</p>	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18. Figura rectangular con círculo en medio. "Prohibido circular camiones"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado Incluye instalación.</p>
17	5121710-001	<p>Cartel de Señalización</p> <p>DIRECCIÓN OBLIGATORIA PARA CAMIONES PESADOS</p> 	<p>Círculo de 60 cm de diámetro, con chapa galvanizada N°18. Figura rectangular con círculo en medio. "DIRECCION OBLIGATORIA - CAMIONES PESADOS"</p> <p>PLACA: Chapa Galvanizada N° 18 Cepillado, Perforado y con esquinas redondeadas cubierta con adhesivo retro reflectante grado vial, nivel tipo XI (forma tipo panel)</p> <p>SOPORTE: Fabricados en tubo galvanizado de 2" de diámetro x 3 metros de largo y 2 mm de espesor, con bulones galvanizado Incluye instalación.</p>

Las señalizaciones verticales comprenderán los trabajos de fabricación y colocación de carteles informativos de lomadas. Serán fabricados de chapas galvanizadas N°. 20, carteles sobre la ruta VI con medidas según reglamento MOPC y los carteles del centro urbano de 70 x 70 cm, fijadas por un caño galvanizado redondo o cuadrado de 2" x 2", empotrados en un dado de hormigón con una profundidad de 0,80 m. Estas señalizaciones deberán ser pintadas con colores reglamentarios viales vigentes.-



MUNICIPALIDAD DE SANTA RITA
Dir de Obras
Cristian Morales