	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1	Mantenimiento de marcas viales con pintura de tráfico termoplástica o acrílica de alta durabilidad •Limpieza y preparación de la superficie para garantizar la adhesión de la pintura. •Repintado de líneas delimitadoras y señalizaciones específicas (líneas continuas, discontinuas, flechas de dirección, cruces peatonales, etc.). •Uso de pintura de tráfico reflectiva para mayor visibilidad, especialmente en horarios nocturnos.	Metros	120		
	Diseño e impresión de un pendón personalizado: Características del servicio: Dimensiones: tamaño: 18,0 m x 9,0 m (162 m²), Formato: Pendón de gran tamaño para espacios abiertos o eventos importantes. Material: Lona de alta resistencia, adecuada para uso en exteriores y Impresión a todo color, con protección UV para evitar desgaste por exposición solar. Diseño personalizado, Incluye diseño gráfico profesional con adaptación a los requerimientos del cliente, Utilización de colores llamativos y tipografía legible para máxima visibilidad y Revisión y ajustes hasta 2 iteraciones.	unidad	4		
2	Diseño y producción de material gráfico (volantes) •Tamaño estándar: 10 x 15 cm (1/4 de hoja tamaño carta) o 21 x 15 cm (media carta). •Características: Diseño personalizado, colores llamativos, tipografía legible, y adaptación al mensaje de la campaña.	Unidad	7000		
3	Diseño de encuestas personalizadas para recolección de datos cualitativos y cuantitativos. Aplicación en formato físico o digital (Google Forms, SurveyMonkey, etc.). Técnicas de muestreo según el público objetivo: aleatorio, estratificado o dirigido.	Unidad	1		
4	Elaboración y diseño de 15 piezas publicitarias para redes sociales dentro de la campaña Guardianes de la Ciclorruta incluiría diferentes formatos ajustados a plataformas como Instagram y Facebook. Estas piezas pueden abarcar publicaciones estándar (1080x1080 px), historias (1080x1920 px), y banners promocionales.	unidad	15		

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS
Avenida 10 N° 28-46 piso 2 Patios Centro, los Patios. Telf. 5809524
www.transitolospatios.gov.co www.transitomunicipaldelospatios.gov.co
transito@lospatios-nortedesantander.gov.co

5	Elaboración de 3 videos de la campaña • Preproducción: Guion, storyboard, y planeación logística. • Producción: Grabación en puntos estratégicos, incluyendo entrevistas, escenas de actores viales y uso de la ciclorruta. • Postproducción: Edición, diseño gráfico animado, efectos de sonido, subtítulos y musicalización. Duración de los videos: 1-3 minutos cada uno.	Video	3		
6	• Personal de apoyo logístico: Bachilleres con experiencia en logística para entrega de Volantes y encuesta y demás que se requiera. A todo costo (se incluye pago de seguridad social)	cinco (05) dias	7		
7	Alquiler de sonido: Alquiler de sonido (2 cabinas con trípode, consola de sonido, 2 micrófonos, computador portátil, regleta y extensiones), Servicios incluidos: Transporte: Entrega y recogida en el lugar del evento. Montaje y desmontaje: Personal especializado para configurar y garantizar el funcionamiento adecuado del sistema.	cinco (05) dias	5		
8	Alquiler de carpa 4x4 metros Características generales: Dimensiones: 4x4 metros, con capacidad para cubrir un área de 16 m². Material de la estructura: Aluminio o acero galvanizado, resistente a la intemperie. Techo: Lona impermeable de alta resistencia, protección UV y resistente a vientos moderados. Montaje y desmontaje: Incluido en el servicio, realizado por personal capacitado	unidad	3		
9	Alquiler de sillas: Características generales: Tipo de silla: Sillas plásticas estándar (Rimax o similar), sillas plegables metálicas, o sillas decorativas (Tiffany o Avant-garde). Material: Polipropileno resistente (para exteriores) o estructura metálica con asiento acolchado (para eventos formales).	cinco (05) días	300		

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS
Avenida 10 N° 28-46 piso 2 Patios Centro, los Patios. Telf. 5809524
www.transitolospatios.gov.co www.transitomunicipaldelospatios.gov.co
transito@lospatios-nortedesantander.gov.co

10	KIT: llavero acrílico sellado, impresión interna full color doble cara, aro metálico sencillo, entregados en bolsa individual (mensaje alusivo a la campaña)	UNIDAD	1200		
11	Actividades educativas (talleres, charlas en seguridad vial) Ejecución de talleres y charlas diarias una en la mañana y ora en la tarde en seguridad vial con actores viales	UNIDAD	10		

La Propuesta económica permanecerá cerrada hasta el momento de verificación deberá incluir impuestos nacionales e impuestos municipales, detallando el valor unitario y valor total

De acuerdo a lo establecido en el Manual para los procesos de Selección de Mínima cuantía se revisará las ofertas económicas de los proponentes y se verificará que el menor precio cumpla con las condiciones de la invitación, si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la entidad verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio.

El precio es el factor de selección del proponente, se adjudicará el proceso de contratación al oferente que cumple con todas las condiciones exigidas en los Documentos del Proceso y ofrezca el menor precio

Propuestas Artificialmente Bajas

La entidad procederá a verificar que las propuestas presentadas no son artificialmente bajas para lo cual realizara el análisis de las mismas teniendo en cuenta las siguientes herramientas:

- Promedio del valor de las ofertas
- Mediana del valor de las ofertas
- Desviación estándar del valor de las ofertas

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS
Avenida 10 N° 28-46 piso 2 Patios Centro, los Patios. Telf. 5809524
www.transitolospatios.gov.co www.transitomunicipaldelospatios.gov.co
transito@lospatios-nortedesantander.gov.co

- Diferencia entre el costo estimado del contrato y el promedio o mediana del valor de las ofertas
- Diferencia ente el valor de la oferta que pueda ser artificialmente baja y el promedio del valor de las ofertas
- Diferencia entre el valor de la oferta que puede ser artificialmente baja y el costo estimado del contrato
- Información histórica de ofertas y contratos del objeto del proceso de contratación

La entidad empleara las siguientes herramientas para identificar ofertas que puedan ser artificialmente bajas, cuando es menor a cinco (5) proponentes:

Comparación absoluta:

Se contrastará el valor de cada oferta con el costo estimado de la provisión del bien o servicio de acuerdo con el estudio realizado por la entidad

Se solicitará aclaraciones de todos aquellos proponentes cuyas ofertas sean menores o inferiores al 20% del costo total estimado por la entidad

Comparación relativa.

Se contrastará cada oferta con las demás ofertas presentadas

La entidad empleara las siguientes herramientas para identificar ofertas que puedan ser artificialmente bajas, cuando es mayor a cinco (5) proponentes:

1. Tomar el conjunto de ofertas a evaluar.
2. Calcular la mediana, o dependiendo de la dispersión de los datos el promedio, del valor de cada oferta o de cada ítem dentro de la oferta.
3. Calcular la desviación estándar del conjunto.
4. Determinar el valor mínimo aceptable para la Entidad Estatal de acuerdo con la metodología explicada a continuación.

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS
Avenida 10 N° 28-46 piso 2 Patios Centro, los Patios. Telf. 5809524
www.transitolospatios.gov.co www.transitomunicipaldelospatios.gov.co
transito@lospatios-nortedesantander.gov.co

Para calcular la mediana, la Entidad Estatal debe ordenar los valores de mayor a menor y tomar el valor de la oferta en la mitad de la lista. Si el número de ofertas es par, debe tomar los dos valores de la mitad, sumarlos y dividirlos en dos.

La desviación estándar es el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Desviación estándar} : \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (\text{Valor de la oferta}_i - \text{Promedio de los valores de las ofertas})^2}{n}}$$

Donde *n* es el número de ofertas.

El valor mínimo aceptable es igual a la mediana menos una (1) desviación estándar:

$$\textit{Valor Mínimo Aceptable} = \textit{Mediana} - \textit{Desviacion Estándar}$$

Atentamente,

JAVIER EDUARDO PORRAS MANRIQUE
Director Del Instituto De Tránsito Y Transporte Del Municipio De Los Patios.

Nombres y Apellidos		Cargo	Firma
Revisó:	EDGAR ENRIQUE BUITRAGO CABEZA	Asesor Jurídico Externo - Contratación	
Proyecto:	CAMILA ANDREA DUARTE NARIÑO	Apoyo Profesional – Contratación	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Remitente.			

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS
Avenida 10 N° 28-46 piso 2 Patios Centro, los Patios. Telf. 5809524
www.transitolospatios.gov.co www.transitomunicipaldelospatios.gov.co
transito@lospatios-nortedesantander.gov.co