| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Silbatos de emergencia: Silbatos de Aluminio de Emergencia con Llavero, Conjunto de Silbatos de Supervivencia Duraderos, 2-Unidades de Silbato de Seguridad para Actividades al Aire Libre, Campamento, Senderismo, | 1500 | | | |
| 2 | Pulseras reflectantes: Muñequera reflectante para bicicleta de 1 pieza para correr al aire libre, pescar y ciclismo con cintas fluorescentes | 1500 | | | |
| 5 | folletos impresos en propalcote tamaño carta | 3000 | | | |
| 6 | Pulseras de tela con hashtag de la campaña 30cm x 1 cm | 1500 | | | |
| 7 | Stickers reflectantes para automóviles 7x7 | 1500 | | | |
| 8 | pastel (arroz pollo o arroz carne) y bebida gaseosa | 550 | | | |
| **ítem** | **descripción** | **cantidad** | **días** | | |
| 9 | Alquiler de sonido (2 cabinas con trípode, consola de sonido, 2 micrófonos, computador portátil, regleta y extensiones. ) | 1 | 7 | | |
| 10 | alquiler de sillas | 30 | 7 | | |
| 11 | personal de logística y administrativo | 4 | 7 | | |
| 12 | capacitador para las charlas y actividades educativas de la campaña enfocada en la educación vial y socialización de medidas para el cuidado y protección de mujeres en zonas publicas | 1 | 7 | | |
| | | | | | |



**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

Scanned with CamScanner

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
- 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



**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

Scanned with CamScanner

**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.

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.



**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

Scanned with CamScanner

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 |
|---|---|---|---|
| Aprobó: | JAVIER EDUARDO PORRAS MANRIQUE | Director general ITTLP | |
| Revisó: | EDGAR ENRIQUE BUITRAGO CABEZA | Asesor Jurídico Externo - Contratación | |
| Proyecto: | EDGAR ENRIQUE BUITRAGO CABEZA | Asesor Jurídico Externo - 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

Scanned with CamScanner