



Deporte



Fórmula de
conteo
de trayectos

Estadística Ciclovía Bogotá





Deporte

CONTENIDO

- 01 Puntos de conteo
- 02 La fórmula
- 03 Velocidad en distintos participantes
- 04 Preguntas

1. PUNTOS DE CONTEO

CORREDOR	PUNTO DE CONTEO
NORTE 1	Avenida Boyacá con Calle 152B
NORTE 1	Avenida Boyacá con Calle 76
NORTE 2	Calle 116 con Carrera 53
NORTE 3	Carrera 7 con Calle 94
NORTE 3	Carrera 15 con Calle 92
NORTE 4	Carrera 9 con Calle 142
NORTE 4	Calle 170 con Autopista Norte
NORTE 5	Calle 72 con Carrera 24
NORTE 5	Carrera 60 con Calle 63
CENTRO 1	Avenida Boyacá con Calle 22D
CENTRO 1	Avenida Boyacá con Calle 3
CENTRO 2	Carrera 50 con Avenida Esperanza

CORREDOR	PUNTO DE CONTEO
CENTRO 2	Carrera 50 con Calle 3
CENTRO 3	Carrera 7 con Calle 53
CENTRO 3	Carrera 6 con Calle 8
CENTRO 4	Calle 26 con Carrera 33
CENTRO 4	Calle 26 con Carrera 59
CENTRO 5	Calle 26 con Carrera 82
CENTRO 6	Carrera 24 con Calle 41
SUR 1	Carrera 80 con Calle 57A Sur
SUR 2	Avenida Boyacá con Carrera 24
SUR 2	Avenida Boyacá con Calle 71 Bis Sur
SUR 3	Calle 17 Sur con Carrera 22
SUR 3	Calle 39 Sur con Carrera 68G

**SUR 4: Calle 44 sur
por carrera 27**



**SUR 5: Carrera 96
por calle 42 A sur**

2. LA FÓRMULA

Para el factor de expansión de cada conteo está basada en un estudio sobre la Ciclovía en Bogotá realizado por la empresa FONDATT de la secretaría de tránsito y transporte, en el cual utilizan el método Brasileño aplicado para evaluar el kilometraje con el que cuenta actualmente Ciclovía.

$$V = \text{Conteo} * \frac{3600s}{900s} * \frac{\text{Longitud del Corredor En Metros}}{100m}$$

Conteo

Tiempo

Distancia

2. LA FÓRMULA

Corredores de Boyacá Norte, Calle 116 y Carrera 7 Norte

Puntos de conteo de este corredor

Descripción	Longitud (metros)
Av. Boyaca con Calle 152B	4800
Av. Boyaca con Calle 76	5500
Calle 116 con Carrera 53	7400
Carrera 7 con Calle 94	5200
Carrera 15 con Calle 92	4600

3. VELOCIDADES

Estimación del número y del tipo de actividad de los Participantes en la Ciclovía de Bogotá con base en Modelos Dinámicos

La velocidad de los distintos grupos de participantes:

1. Ciclismo $v = 10$ km/h
2. Corriendo $v = 5$ km/h
3. Otros $v = 7.5$ km/h
4. Caminando $v = 2.5$ km/h

4. SELECCIÓN DE PUNTOS

Estimación del número y del tipo de actividad de los Participantes en la Ciclovía de Bogotá con base en Modelos Dinámicos



GRACIAS

Jerson Asís Osorio Hortua
Ciclovía Bogotá
IDRD