

Cruces Seguros tipo Semáforos
#Avanzamos #MovilidadSostenible #SeguridadVial

Intervención Integral
Cruce Jardines de Llanogrande - Complex:
#Avanzamos
Por la movilidad

Localización



Complex de Llanogrande

Jardines de Llanogrande

MUNDOS RIBS
CARNES Y VINOS S A

Savannah Bar
Restaurante
Brauhaus
von Hiller

Hotel Llanogrande
Airport

Restaurante
Milagros

Mall
Llanogrande

La Abuela Nita -
Restautante...

Pizzas Piccolo

← El Retiro

Rionegro →

Vía Llanogrande

Via Sauro

Sitio de intervención
Cruce peatonal 

Contexto

Cruce peatonal : Se presenta una alta demanda peatonal en el sector, entre Jardines de Llanogrande y Complex

Alta demanda vehicular : Dado que es un corredor Nacional, se presenta aproximadamente 25.000mil vehículos diarios

Peatones heterogéneos : Se tiene peatones heterogeneos en edad, sexo, movilidad reducida.



Análisis de Alternativas

Dentro del análisis de las alternativas se tiene :

- 1. Puente Peatonales:** una estructura diseñada específicamente para permitir que las personas crucen de un lado de una vía u otra barrera física a pie, sin interferir con el tráfico vehicular o el flujo de otros medios de transporte
- 2. Cruce Soterrado:** paso subterráneo peatonal o paso inferior peatonal, es una infraestructura diseñada para permitir que las personas crucen una carretera u otra vía de tráfico de manera segura y sin interferir con el flujo vehicular
- 3. Cruce seguro:** tipo semáforo: es una infraestructura diseñada para permitir que los peatones crucen una calle o carretera de manera segura y regulada mediante la señalización luminosa de un semáforo

Puente Peatonal

Consideraciones

- Inconveniencia para personas con movilidad reducida
- Dificultad para cruzar con bicicletas
- Posible disminución de la seguridad percibida
- Mantenimiento costoso
- Impacto visual y estético
- Posible falta de uso
- Costos de construcción elevados



Puente Peatonal

Los 5 puentes peatonales que desmontará Medellín

© 9 enero, 2023



Antiguo puente peatonal del INEM – Alcaldía de Medellín

En las ciudades los puentes peatonales benefician a los vehículos y no a las personas, es por esto que Medellín busca desmontar más infraestructuras de este tipo. La ciudad tomó un nuevo rumbo en la planificación urbana desde que en el 2014 el Concejo de Medellín aprobó un nuevo Plan de Ordenamiento Territorial.

“En las ciudades los puentes peatonales benefician a los vehículos y no a las personas”

<https://www.ecopoliscol.com/ciudades/los-5-puentes-peatonales-que-desmontara-medellin/>

Cruce Soterrado



Consideraciones

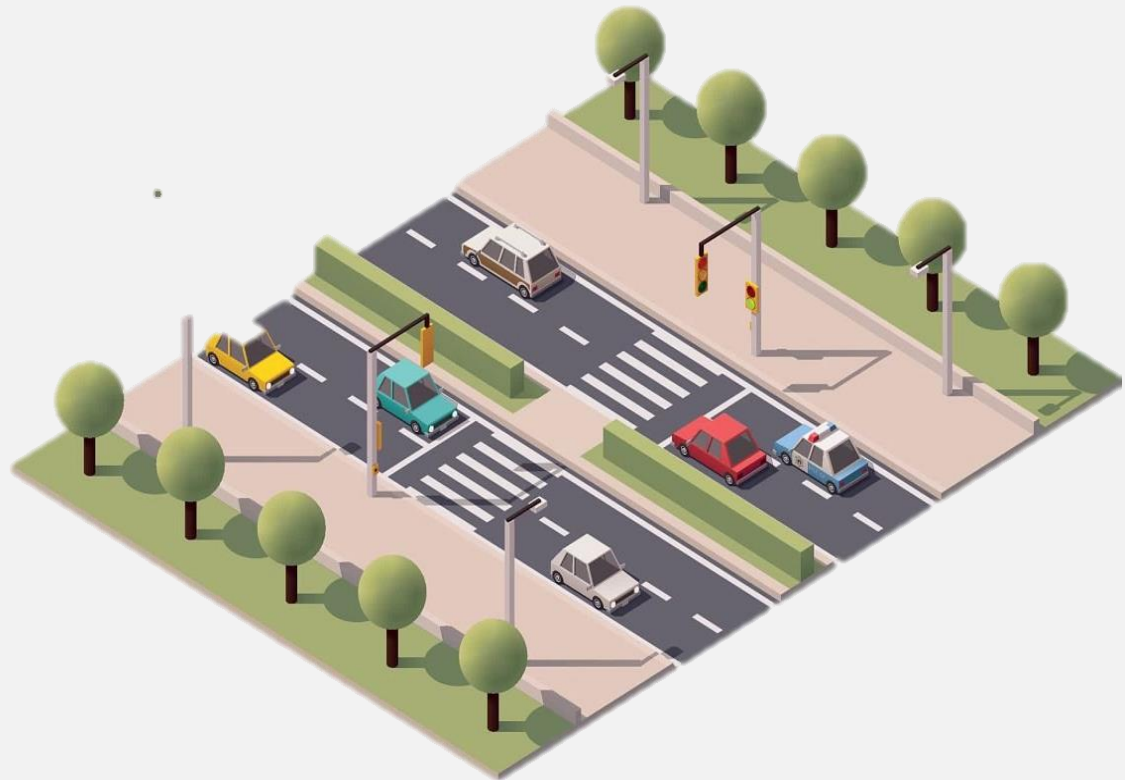
- Inconveniencia para personas con movilidad reducida:
- Dificultad para cruzar con bicicletas
- Posible disminución de la seguridad percibida:
- Mantenimiento costoso:
- Impacto visual y estético:
- Posible falta de uso:
- Costos de construcción elevados:



Cruce Seguro Semáforo Peatonal

Consideraciones

- Prioridad para los peatones
- Accesibilidad universal
- Mejora de la seguridad vial
- Reducción de accidentes
- Mayor visibilidad



Beneficios

El objetivo de un semáforo peatonal es regular el flujo de peatones del cruce de calles de manera segura y eficiente. Estos dispositivos de control del tráfico tienen varias funciones importantes:

- 1. Seguridad peatonal:** El semáforo peatonal garantiza que los peatones tengan un momento específico y seguro para cruzar la calle sin estar en conflicto con el tráfico vehicular. Esto reduce el riesgo de accidentes y atropellos.
- 2. Organización del flujo peatonal:** Los semáforos peatonales ayudan a organizar y gestionar el flujo de peatones en intersecciones concurridas.
- 3. Priorización de peatones:** Los semáforos peatonales asignan un tiempo exclusivo para que los peatones crucen la calle, lo que les otorga prioridad y promueve su seguridad frente a los vehículos.
- 4. Accesibilidad:** Los semáforos peatonales están equipados con dispositivos accesibles, como botones de cruce para personas, lo que les permite cruzar la calle de manera segura.

Solución propuesta

Cruce seguro Tipo Semáforo:

Características:

Semáforo actuado por demanda con caras , Verde, Amarillo y rojo, para vehículos, asimismo cuenta con caras peatonales verde y roja que indican el derecho de paso y con un tótem adicional peatonal

Diseño a detalle

Cruce seguro Tipo

Semáforo:

Características:

Semáforo actuado por demanda con caras, Verde, Amarillo y rojo, para vehículos, asimismo cuenta con caras peatonales verde y roja que indican el derecho de paso, además de las botoneras para solicitar el derecho de paso a los peatones y tótem peatonal con mensajes variables

CONVENCIONES DISEÑO SEMAFÓRICO	
MOBILIARIO SEMAFÓRICO	
DESCRIPCIÓN	ELEMENTO PROYECTADO
SEMAFORO VEHICULAR PARA FLUJACION EN MENÚLA (S1)	▲
SEMAFORO VEHICULAR PARA FLUJACION EN MENÚLA (S2)	▲
SEMAFORO PEATONAL (S3)	▲
SEMAFORO VEHICULAR PARA FLUJACION EN MENÚLA (S2) CON MARCARILLA	▲
SEMAFORO VEHICULAR CON CUARTO ASPECTO	▲
CAJA DE PASO	☒
CANALIZACION EN PVC	2x2" - PVC
CAJA DE PASO CONTROLADOR	☒
CONTROLADOR	☒
DISCOS DIRECCIONALES	⤵

SOMOS
Mantenimiento Seguro

OBSERVACIONES
- TABLAS DE CANTIDADES, ACCESOS, MENÚS, PLANO Y CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS
- LAS CANTIDADES DE CABLE Y CANALIZACION SON VALORES ESTIMADOS Y NO DEBEN SER UN GARANTÍA EN DATA

PROYECTO
Cruce Peatonal Jardines de Llanogrande

FECHA: 11/05/2023

ESCALA: 1:100

HOJA: 1

TOTAL: 1