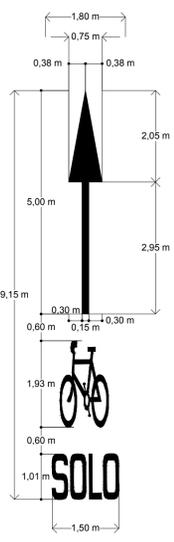
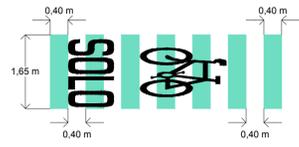


**LINEAMIENTOS DE SEÑALIZACIÓN PARA VÍAS DE HASTA 60 km/h CON CARRIL CON PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA TRÁNSITO CON MICROESFERAS (COLOR BLANCO, O SEGÚN SE INDIQUE)**

**Marca en Pavimento Carril Ciclovía**  
Ancho mínimo de 1.80 m  
Cantidad de señales: 13



**Ciclovía**  
Cantidad de franjas: 136



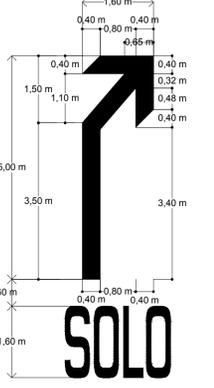
**NOTAS IMPORTANTES**  
Paso Bicicletas de 1.65m de largo x 0.40m de ancho, separación entre cebras 0.40 m. La longitud del paso dependerá del cruce con vehículos. Se utilizará pintura color verde.

**Cruce peatonal con cebra**  
Cantidad de pintura para franjas: 376 m<sup>2</sup>

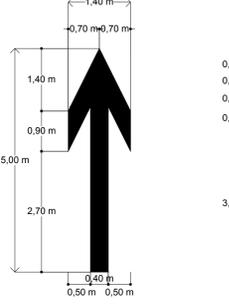


**NOTAS IMPORTANTES**  
En el caso de los cruces peatonales, la longitud de la cebra dependerá del ancho del arroyo vehicular, e irá de guarnición a guarnición en cada banqueta. El ancho de la franja será de 0.40m, y la separación entre cebras 0.40 m.

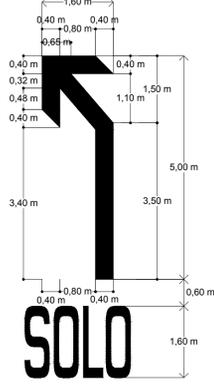
**Flecha sólo vuelta Derecha**  
Cantidad de señales: 1



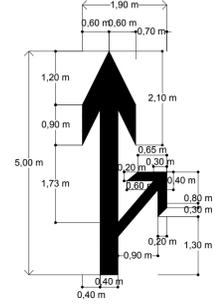
**Flecha Frente**  
Cantidad de señales: 20



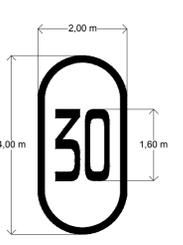
**Flecha sólo vuelta Izquierda**  
Cantidad de señales: 4



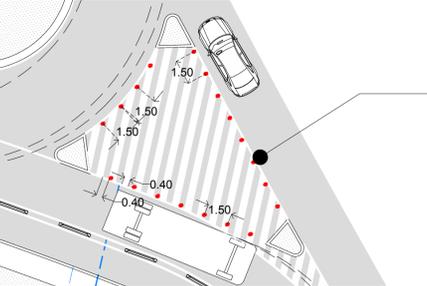
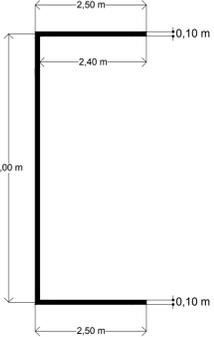
**Flecha Combinada Recta y Curva**  
Cantidad de señales: 1



**Velocidad Máxima 30 km/hr**  
Cantidad de señales: 22



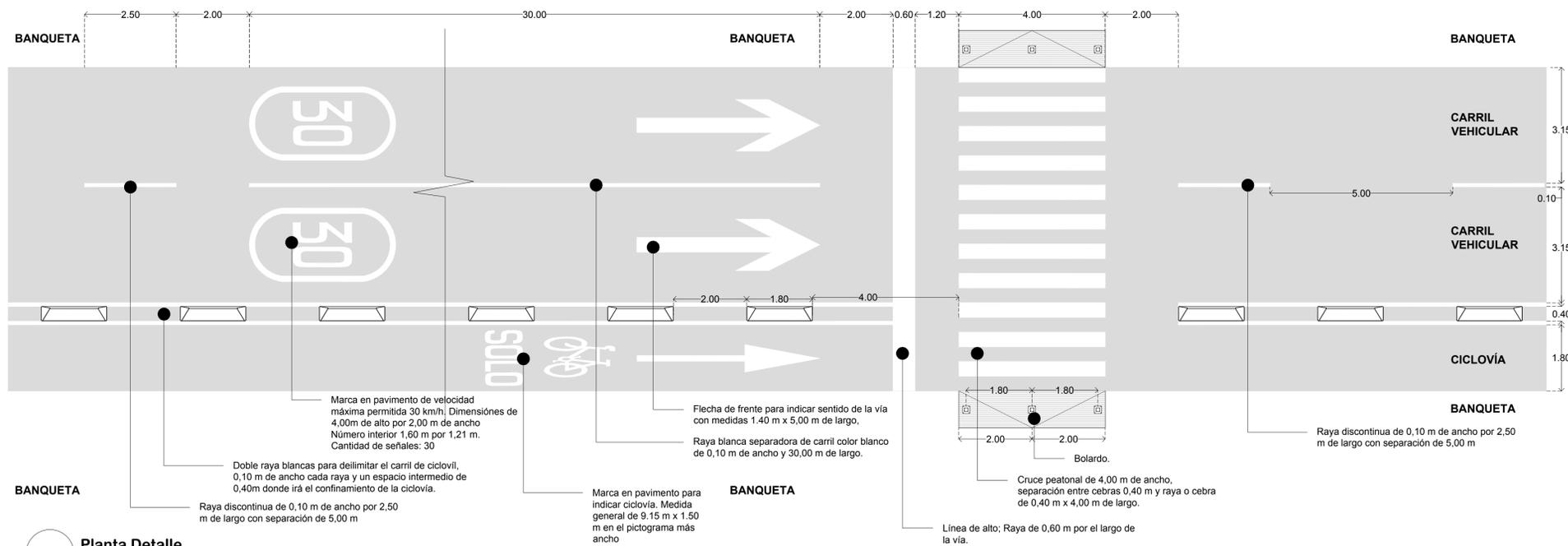
**Cajón de Estacionamiento**  
Cantidad cajón: 22



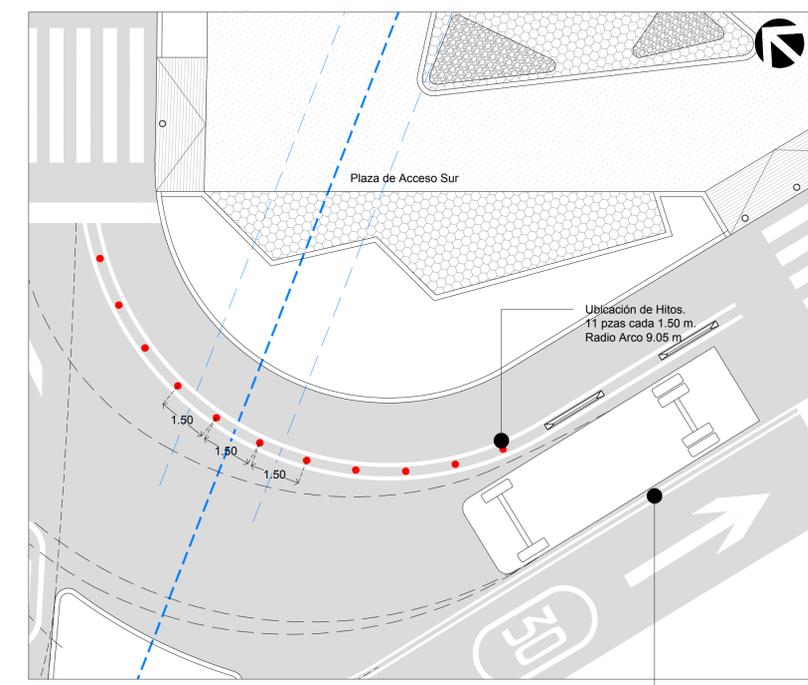
**01 Cruce**  
1 a 200

Bolardos  
Distancia entre cada uno a 1.50 m.

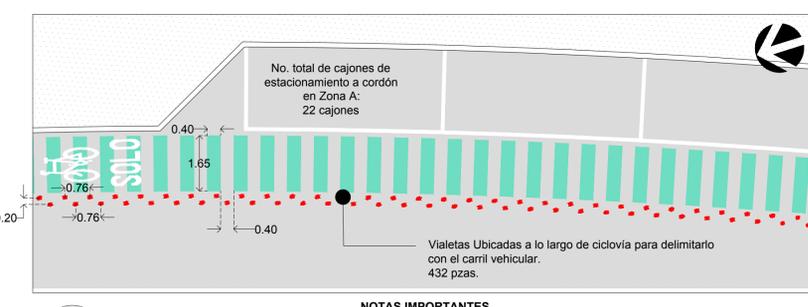
**NOTAS IMPORTANTES**  
La longitud de la cebra dependerá de la forma del cruce. El ancho de la franja será de 0.40m, y una separación entre cebras de 0.40 m.



**02 Planta Detalle**  
1 a 75



**03 Ubicación de Hitos**  
1 a 150



**04 Ubicación Viales**  
1 a 100

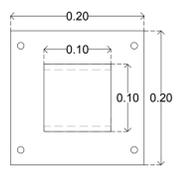
**NOTAS IMPORTANTES**  
Paso Bicicletas de 1.65m de largo x 0.40m de ancho, separación entre cebras 0,40 m. La longitud del paso dependerá del cruce con vehículos.  
Para ver medidas a detalle ver Lineamientos de Señalización Horizontal

**CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES**

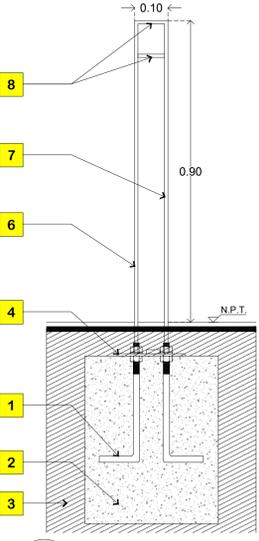
- 1.- Varilla de 3/8" Ø de 30 cm
- 2.- Dado de concreto de 40x40x50 cm.
- 3.- Terreno Natural
- 4.- Placa de Acero de 1" x 8" de 20x 20 cm
- 5.- Sistema de anclaje HILTI o equivalente.
- 6.- Solera de acero de 1" x 6" de 90 cm de altura.
- 7.- Superficie con pintura reflejante
- 8.- Solera de acero de 1" x 6"

**NOTAS IMPORTANTES**  
La solera de acero de 1" x 6" tendrá que ir con aplicaciones de pintura de esmalte alquídico anticorrosivo color gris "Anthacite", con previa aplicación de primaria No. 3 color blanco mate de COMEX o equivalente que cumpla con las características del material especificado en igual calidad o superior. S.M.A.O.

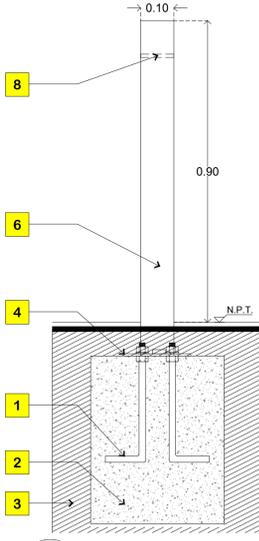
**05 Planta Bolardo**  
1 a 5



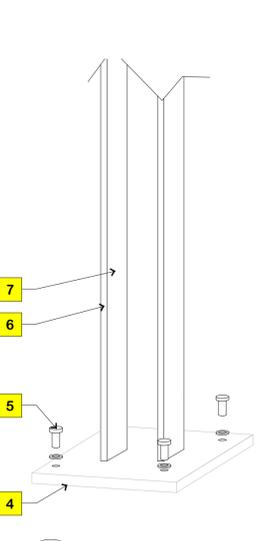
**06 Alzado Frontal**  
1 a 10



**07 Alzado Lateral**  
1 a 10



**08 Detalle Atornillado**  
Sin Escala



**VISTA FRONTAL**



**VISTA SUPERIOR**



**VISTA POSTERIOR**



**VISTA INFERIOR**



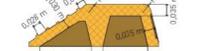
**VISTA CON CORTE LONGITUDINAL**



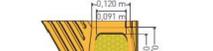
**VISTA LATERAL**



**VISTA CON CORTE TRANSVERSAL**



**REFLEJANTE LATERAL**



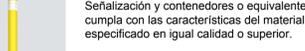
Vialito modelo 290, color amarillo de la marca 3M o equivalente que cumpla con las características del material especificado en igual calidad o superior.



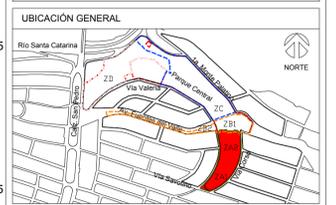
**10 Detalle Vialita**  
1 a 5

Hito / Poste abatible resistente al impacto de los vehículos. Color Amarillo, de la marca Señalización y contenedores o equivalente que cumpla con las características del material especificado en igual calidad o superior.

Medidas:  
Altura: 104.4 cm  
Base ø18 cm superior ø 6cm.



**11 Detalle Hito**  
Sin Escala



**Características del Proyecto - Zona A**

|                                |                            |                                 |                    |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Superficie de intervención ZA: | 38,900 m <sup>2</sup> 7 ha | Longitud de trotapistas:        | 288 m              |
| Superficie de andadores:       | 1,450 m <sup>2</sup>       | Longitud de ciclovía:           | 696 m              |
| Superficie de trotapistas:     | 970 m <sup>2</sup>         | Sup. edificio de servicios:     | 222 m <sup>2</sup> |
| Rehabilitación de banquetas:   | 1,870 m <sup>2</sup>       | Sup. zona de juegos infantiles: | 772 m <sup>2</sup> |
|                                |                            | Sup. parque cívico:             | 911 m <sup>2</sup> |

**NOTAS GENERALES**

1. Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
2. Las cotas rigen al dibujo, no se toman medidas a escala de este plano.
3. Este plano deberá verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia deberá consultarse con el proyectista.
4. El contratista deberá verificar en el lugar de las obras, las dimensiones y niveles indicados en este plano, antes de ejecutar cualquier trabajo, debiendo someter a la dirección arquitectónica cualquier discrepancia que hubiere, así como la interpretación del propio contratista a este dibujo.
5. El plano con la última corrección cancela el anterior.
6. Todos los acabados, especificaciones y detalles señalados en este plano deberán ejecutarse de acuerdo a las especificaciones correspondientes.
7. Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.
8. Las medidas dadas de tamaño de las planas arquitectónicas y de albanilería, las cuales deben coincidir con las cotas estructurales.
9. Este proyecto está basado en la topografía realizada por la Secretaría de Obras del Municipio de San Pedro Garza García, recibida el 28 de Agosto de 2019.
10. El proyecto deberá ser estudiado en todos sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo al inicio de los trabajos.

Los elementos ya sean Viales, Hitos y confinamiento de la Ciclovía serán de color amarillo.

**Simbología**

|         |           |          |                  |
|---------|-----------|----------|------------------|
| Escala: | Indicada: | Medidas: | Clave del plano: |
|         |           |          | <b>ZA-SÑ-05</b>  |

**Cuadro de Revisiones**

| Fecha      | REV | Descripción                                 | Dibujó | Revisó | Aprobó |
|------------|-----|---|--------|--------|--------|
| 25/10/2019 | 01  | Se agregan cuantificaciones de señalización |        |        |        |

**Fase de Proyecto: PROYECTO EJECUTIVO**

Responsables de Diseño, Arquitectura y Paisaje

Arq. Mario Schjetnan Garduño  
Director General

Arq. Gustavo Rojas Paredes  
Coordinador General de Proyecto Ejecutivo

Equipo de diseño y desarrollo de proyecto:  
Arq. Paj. Jessica Navarrete Hernández  
D.U.A. Pamela Salazar de Jesús  
Arq. Carlos Rodríguez Camona  
Pasante Ing. Arq. Sergio Alejandro López Makita  
Arq. Juan José Peña Bedoya  
Arq. y P. Bethel Ruz Ortiz

**Responsables técnicos**

| Nombre  | Cédula No. de registro | Firma |
|---|------------------------|-------|
| Instalaciones e Infraestructura:<br>NOLTE - Ing. Mario Villafán     |                        |       |
| Trazo, nivelación:<br>ARSUAM - Ing. Armando Guerrero F.             |                        |       |
| Ingeniería de costos:<br>ICARM - Ing. Jose M. Roldán P.             |                        |       |
| Diseño y cálculo estructural:<br>Grupo Clever - Ing. Enrique Clever |                        |       |
| Diseño de iluminación arq.:<br>333 Luxes - Elías Cisneros           |                        |       |

**Municipio de San Pedro Garza García**

Miguel Bernardo Treviño de Hoyos  
Presidente Municipal

Ramona Yadira Medina Hernández  
Secretaria de Obras Públicas

Arq. Héctor Librado Hinojosa Hernández  
Director de Proyectos y Construcción

**Título del plano**  
**Parque Central San Pedro Garza García Zona A - Señalización Horizontal, Elementos de confinamiento vial**

**Escala:** Añadida: Clave del plano:

**Indicada:** Medios

Fecha de emisión de plano:  
08 de Octubre del 2019