Jalisco	NOTA TÉCNICA	
	Fondo: Contingencias Económicas B para Inv	2015

Segunda etapa pavimentación concreto MR-38 en la calle Idolina Gaona, de 2da. poniente a 7ma. poniente en la colonia Jardines de Nuevo México.

Información General del Proyecto

Entidad Federativa	
Jalisco	
Municipio	
Zapopan	
Localidad	
Zapopan	
Instancia Ejecutora	
Dirección de Obras Públicas e Infraestructura del Municipio de Zapopan	
Instancia encargada de la administración	Instancia encargada del mantenimiento
Tesorería del Municipio de Zapopan	Coordinación General de Servicios Municipales de Zapopan
Monto total solicitado (Con IVA)	
4,380,969.00	

Calendario de ejecución						
Avance	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Físico (%)	10.00%	40.00%	50.00%			
Financiero($)	438,096.90	1,752,387.60	2,190,484.50			
Avance	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Físico (%)						
Financiero($)						
Avance	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18
Físico (%)						
Financiero($)						
Avance	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24
Físico (%)						
Financiero($)						
			Avance Físico (%)		Total	100%
			Avance Financiero ($)		Total	4,380,969.00

Jalisco

NOTA TÉCNICA

Fondo: Contingencias Económicas B pa 5

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)	Total (Importe Con IVA)
Trazo y nivelación del terreno	M2	6,325.01	$ 6.64	$ 41,998.07	$ 48,717.76
Excavación mecánica en cepas	M3	4,779.82	$ 25.57	$ 122,220.00	$ 141,775.20
Demolición mecánica de pav. Empedrado	M3	701.19	$ 84.11	$ 58,977.09	$ 68,413.43
Carga mecánica material de excavación	M3	3,753.51	$ 22.97	$ 86,218.12	$ 100,013.02
Preparación del terreno natural	M2	4,675.00	$ 12.42	$ 58,063.50	$ 67,353.66
Base hidráulica tepetate	M3	1,165.51	$ 300.81	$ 350,597.06	$ 406,692.59
Guarnición de concreto	ML	1,100.00	$ 206.63	$ 227,293.00	$ 263,659.88
Sub-base de grava-material de banco	M3	1,178.15	$ 281.46	$ 331,602.10	$ 384,658.43
Corte de concreto hidráulico	ML	2,298.00	$ 27.46	$ 63,103.08	$ 73,199.57
Pavimento de concreto hidráulico	M2	4,675.00	$ 376.78	$ 1,761,446.50	$ 2,043,277.94
Calafateo de juntas	ML	2,298.00	$ 26.71	$ 61,379.58	$ 71,200.31
Excavación manual en material tipo II	M3	1,403.14	$ 118.43	$ 166,173.87	$ 192,761.69
Relleno en cepas	M3	366.00	$ 200.39	$ 73,342.74	$ 85,077.58
Banqueta de concreto hidráulico	M2	1,650.00	$ 202.83	$ 334,669.50	$ 388,216.62
Forjado de rampas	PZA	24.00	$ 1,650.55	$ 39,613.20	$ 45,951.31
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
			$ -	$ -	$ -
				Subtotal	3,776,697.41
				IVA	604,271.59
				Total	4,380,969.00

Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

Metas: Los componentes citados arriba constituyen en su totalidad las siguientes metas generales que se lograran con los recursos solicitados al fondo

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
Pavimento de concreto hidráulico	m2	4,675.00
Banqueta de concreto hidráulico	m2	1,650.00

Marco de Referencia del Proyecto

	Alineación con el Plan Nacional de Desarrollo, Plan Estatal de Desarrollo y los programas que de derivan del mismo
Plan Nacional de Desarrollo:	VI.4. México Próspero Objetivo 4.9. Contar con una infraestructura de transporte que refleje en menores costos para realizar la actividad económica. Estrategia 4.9.1. Modernizar, ampliar y conservar la infraestructura de los diferentes modos de transporte, así como mejorar su conectividad bajo criterios estratégicos y de eficiencia. Líneas de acción: Fomentar que la construcción de nueva infraestructura que favorezca la integración logística y aumente la competitividad derivada de una mayor interconectividad. Evaluar las necesidades de infraestructura a largo plazo para el desarrollo de la economía, considerando el desarrollo regional, las tendencias demográficas, las vocaciones económicas y la conectividad internacional, entre otros.
Plan Estatal de Desarrollo:	PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2013-2033 10. Infraestructura e inversión pública Objetivos y estrategias Objetivo de desarrollo OD10. Impulsar un crecimiento económico sostenido, incluyente y equilibrado entre las regiones del estado, ampliando la inversión pública en infraestructura, productiva y social, OD10O2. Promover la construcción de infraestructura que facilite la movilidad de las personas y los bienes, OD10O2E1. Hacer más eficiente el sistema de circulación vehicular en los centros de población de la entidad, de tal manera que se facilite la movilidad urbana, OD10O2E5. Modernizar, incrementar y mantener en buenas condiciones la infraestructura carretera, OD10O2E6. Ampliar la cobertura y mejorar la infraestructura urbana para personas con discapacidad, OD10O3. Aumentar la inversión en infraestructura productiva, social y pública, OD10O3E2. Modernizar y ampliar la infraestructura logística terrestre, aérea y marítima, OD10O3E8. Impulsar esquemas de inversión innovadores que permitan optimizar los recursos públicos para proyectos de infraestructura pública y social.

Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

Justificación del Proyecto

	Descripción de la situación actual (Oferta, demanda e interacción)
Oferta	Esta calle es una de las vialidades principales para ingresar a la colonia, por la cual circula el transporte público, vehículos particulares y camiones de servicio, misma que actualmente está empedrada en malas condiciones, ya que presenta baches y en algunas partes socavones por falta de piedra que con el tiempo se ha ido erosionando, las personas tienen que cruzar la calle con riesgo de caídas o accidentes, los vehículos tanto públicos como privados sufren el constante desgaste y daños, así como accidentes por las condiciones en la que se encuentra la calle.
Demanda	Esta calle da acceso a las colonias de Jardines de Nuevo México, Rinconada Zapopan, Del Fresno, Héroes Nacionales y Prados de San Antonio, por lo que representa un acceso importante para las mismas.

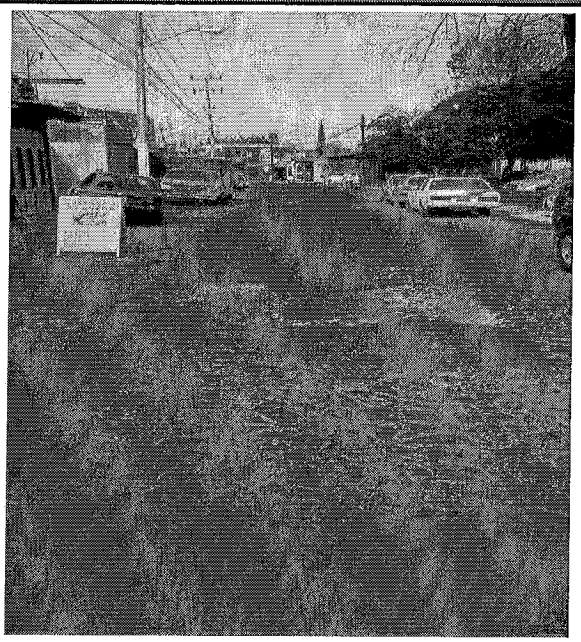
Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

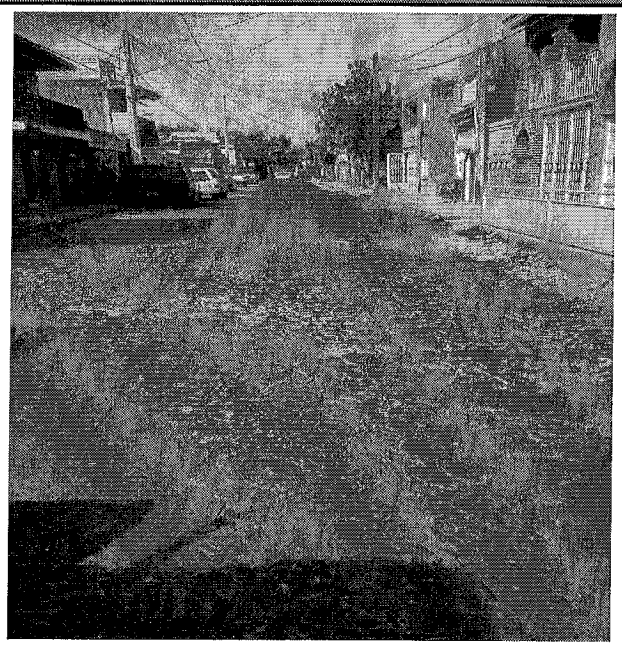
Justificación del Proyecto

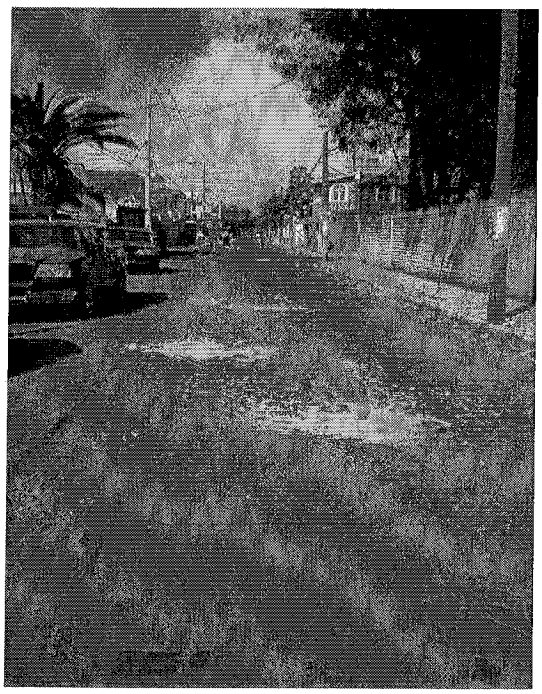
	Descripción de la situación actual (Oferta, demanda e interacción)
Interacción	La calle en las malas condiciones en las que se encuentra, ocasiona que los tiempos de traslado de los vehículos sean más largos, por lo que se genera más contaminación en la zona, aumentando también el riesgo que corren las personas al transitar por esta calle deteriorada, por lo anterior la atención médica, el acceso a escuelas de la zona, el abastecimiento de bienes y servicios, se dificulta de manera considerable.

Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

Imágenes de la situación actual







Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para In 2015	

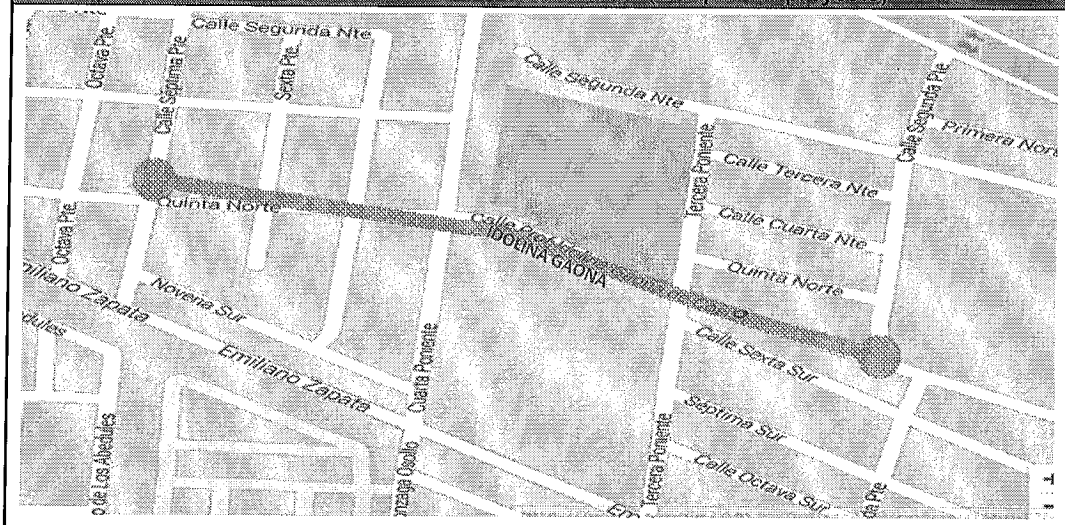
Situación con proyecto (Oferta, demanda e interacción)	
Oferta	Con la pavimentación de esta calle, la rehabilitación de banquetas y construcción de rampas de accesos para personas con alguna limitación física, se asegurará que tanto los peatones como los vehículos transiten de manera segura, salvaguardando su integridad física, evitando la contaminación ambiental, reduciendo los tiempos de traslados y gastos de reparación vehicular, así como permitiendo el acceso a los diferentes servicios para la ciudadanía y enbelleciendo el entorno urbano.
Demanda	La vialidad en buenas condiciones beneficiará a un aproximado de 18,948 habitantes (dato obtenido del Instituto de Información Estadistica y Geográfica, IEG, Jalisco) de las colonias, Jardines de Nuevo México, Rinconada de Zapopan, Del Fresno, Héroes Nacionales y Praderas de San Antonio.

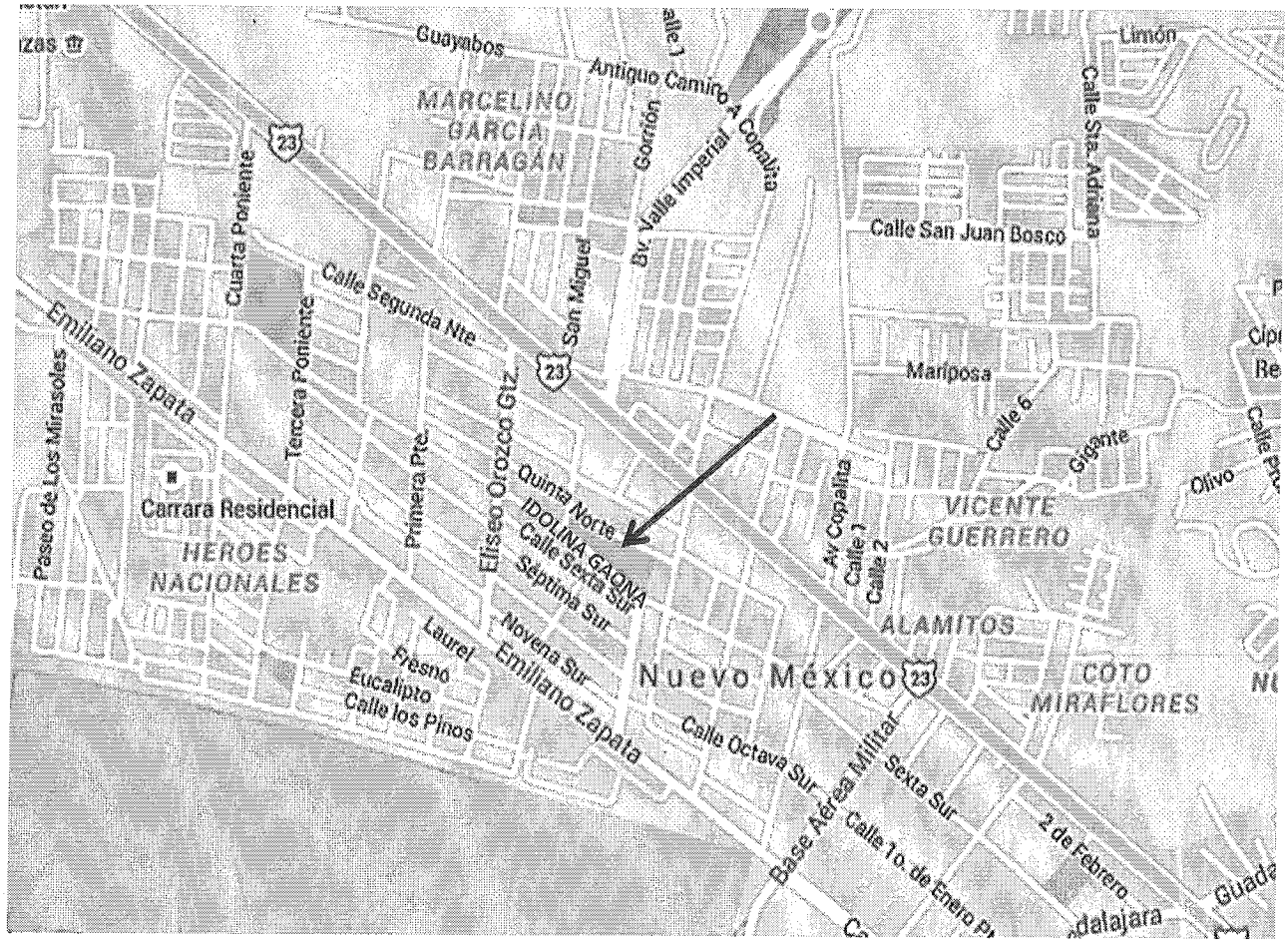
Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para In 2015	

Situación con proyecto (Oferta, demanda e interacción)	
Interacción	La calle en buenas condiciones mejorará el tiempo de traslado de los vehículos particulares y de transporte público, los ciudadanos reducirán sus tiempos de traslado, lo que garantizará un seguro y mejor acceso a las personas que transitan por esta calle hacia lugares como: escuelas, centro de salud e instituciones de asistencia social diversas.

Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

Microlocalización (Croquis del proyecto)





Dirección: IDOLINA GAONA DE 2DA. PTE. A 7MA. PTE., COLONIA JARDINES DE NUEVO MEXICO.

Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

Resultados de la ejecución y beneficios económicos y/o sociales

Permite mejorar el acceso a un aproximado de 18,948 habitantes (dato obtenido del Instituto de Información Estadistica y Geográfica, IEG, Jalisco) de las colonias: Jardines de Nuevo México con 14,519 habitantes, Rinconada de Zapopan con 299 habitantes, Del Fresno con 1,313 habitantes, Héroes Nacionales con 897 habitantes y Praderas de San Antonio 1,920 habitantes. Se mantendrá el comercio actual y se generarán nuevos comercios debido a la alta afluencia de personas que circularán por esta vialidad, situación que generará nuevos empleos, por lo tanto la derrama económica aumentará en la zona.

Número de beneficiarios 18,948 habitantes

Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

Tipo de Proyecto: Infraestructura Vial **Tipo de Obra:** Tipo de Obra (otros)

Definición de indicadores (Únicamente seleccionar 3 indicadores)		
Nombre del Indicador	**Fórmula**	**Cuantificación (Únicamente para proyectos mayores a 30 mdp)**
Reducción de tiempos de traslado	RTT= TT (Situación actual)- TT (Situación con proyecto)	
Reducción de accidentes vehiculares	RAV= AV (Situación actual)- AV (Situación con proyecto)	
Reducción de accidentes peatonales	RAP= AP (Situación actual)- AP (Situación con proyecto)	
Fuente:		
Mdp-millones de pesos		

Situación legal de la propiedad	
Propietario del predio donde se ejecutará el proyecto	○ Entidad ◉ Municipio ○ Otro
Documento con que se acredita la propiedad pública del inmueble	Escrituras
Permisos	
☑ Manifiesto contar con todos los permisos liberados, vigentes y necesarios para la correcta ejecución del proyecto **	
**La entidad federativa, a través del ejecutor, deberá requerir con la debida oportunidad a las instancias federales, estatales o municipales que correspondan, la asesoría técnica, autorizaciones o permisos que resulten necesarios para la realización del presente proyecto.	

Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

Proyectos Viales	
Manifiesto contar con lo siguiente:	☑ Derecho de vía
Documento con el cual se acredita el derecho de vía:	
Servicios Básicos:	En aquellos proyectos de infraestructura vial, en cuyo presupuesto no se contemple la instalación de los servicios básicos de alcantarillado, drenaje, red de agua potable y electrificación, el costo de estos trabajos será aportación de la entidad federativa o municipio, comprometiéndose estos a que dicha infraestructura se encuentre integrada y en funcionamiento al finalizar el proyecto. ☑ Enterado

Otras consideraciones relevantes del proyecto:

De la revisión física de la obra el Municipio de Zapopan en conjunto con el Sistema Intermunicipal de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado (SIAPA), determinaron que las líneas hidrosanitarias existentes funcionaban con deficiencias y era indispensable la sustitución de las mismas, así como la modernización en los tramos aislados en donde había materiales ya obsoletos y nocivos para la salud, como el asbesto, lo cual es necesario realizar antes de llevar a cabo la pavimentación correspondiente.

La sustitución de las líneas hidrosanitarias no estaba contemplada en el proyecto de obra original, por lo cual el Municipio de Zapopan determinó la necesidad de modificar el mencionado proyecto.

Jalisco	NOTA TÉCNICA Fondo: Contingencias Económicas B para Inv 2015	

Análisis de Alternativas (Únicamente para proyectos mayores a 30 mdp y hasta 50 mdp). Adjuntar electrónicamente el archivo CAE.xls (Memoria de Cálculo del Costo Anual Equivalente)

Justificación de la alternativa seleccionada
N/A

Jalisco	NOTA TÉCNICA **Fondo:** Contingencias Económicas Convenio B **2015**

Fecha:	19/01/2016
DECLARATORIA	
Nombre del proyecto:	**Segunda etapa pavimentación concreto MR-38 en la calle Idolina Gaona, de 2da. poniente a 7ma, poniente en la colonia Jardines de Nuevo México.**
Monto:	4,380,969.00
Entidad Federativa:	Jalisco
Municipio (s):	Zapopan

Bajo protesta de decir verdad, declaro que toda la información contenida en la presente Nota Técnica corresponde fehacientemente con la situación acontecida en el municipio (s) y localidad (es) citado en la presente. Asimismo, se expresa el compromiso de la entidad federativa y de la instancia ejecutora, de acreditar y demostrar ante los órganos de control y fiscalización federales y locales facultados, según su ámbito de competencia en términos de las disposiciones legales aplicables, que los recursos federales en referencia serán aplicados conforme a lo descrito en este documento, acreditando documentalmente el desarrollo y finalización oportuna de la obra. Asimismo, declaro no estar gestionando y/o haber recibido recursos para los fines específicos aquí solicitados, a otras instancias del gobierno federal, estatal o municipal, ni tampoco en ejercicios fiscales anteriores. Estos recursos son federales y no pierden su naturaleza, por lo que deberán ser ejercidos bajo los principios de control, transparencia y rendición de cuentas aplicables a los recursos públicos federales así como a lo dispuesto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, su Reglamento, y las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Firma	
Nombre:	Ing. David Miguel Zamora Bueno.
Cargo:	Director de Obras Públicas e Infraestructura
Tels:	38182200 ext. 3001 y 3006.
Correo electrónico:	david.zamora@zapopan.gob.mx

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ZAPOPAN, JAL.

Dirección de Obras Públicas e Infraestructura