



DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

Chihuahua Montemorelos VAL EXP 020717

Chihuahua

30/05/2017

FECHA:

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):

NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):

MIR

Est

☒ NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

Programa de Desarrollo Regional 2017 (PDR 2017)

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

III.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMÓN CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Chihuahua

Chihuahua
Revolución
4241

OBJETO DEL GASTO:

GEOREFERENCIACIÓN:

TRAMO 1

C. RAMÓN
CORDOVA

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	41	6
Segundos	49.121	52.489
	28.6965740	-106.1143760

TRAMO 2

C. CUAHUTEMOC

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	41	7
Segundos	55.117	13.877
	28.6987380	-106.1205130

TRAMO 3

C. CUAHUTEMOC

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	6
Segundos	3.282	54.14
	28.7008840	-106.115063

TRAMO 4

C. GUERRERO

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	6
Segundos	6.263	55.608
	28.7026370	-106.1132870

COORDENADA INTERMEDIA		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	41	6
Segundos	48.291	52.064
	28.6967570	-106.1144550

COORDENADA INTERMEDIA		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	41	7
Segundos	58.288	6.19
	28.6996600	-106.1181080

COORDENADA INTERMEDIA		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	6
Segundos	4.163	52.054
	28.7011280	-106.1144600

COORDENADA INTERMEDIA		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	6
Segundos	7.991	51.629
	28.7022290	-106.1143100

COORDENADA FINAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	41	6
Segundos	47.545	51.658
	28.6969690	-106.1145480

COORDENADA FINAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	6
Segundos	1.588	58.427
	28.7004510	-106.1162540

COORDENADA FINAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	6
Segundos	4.705	50.2
	28.7013170	-106.1139360

COORDENADA FINAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	6
Segundos	7.889	47.11
	28.7017520	-106.1153900

Atx
12/01

COORDENADAS FINALES		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	42	6
Segundos	1.856	39.27
	28.7005010	-106.1109700

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECIFICA						POR EJECUTAR	
		TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO			
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%		
Pavimentación (asfalto)	▶	13 425.00	100%		0%		0%	13 425.00	100%
	▶	0.00	N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
	▶	0.00	N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
	▶	0.00	N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

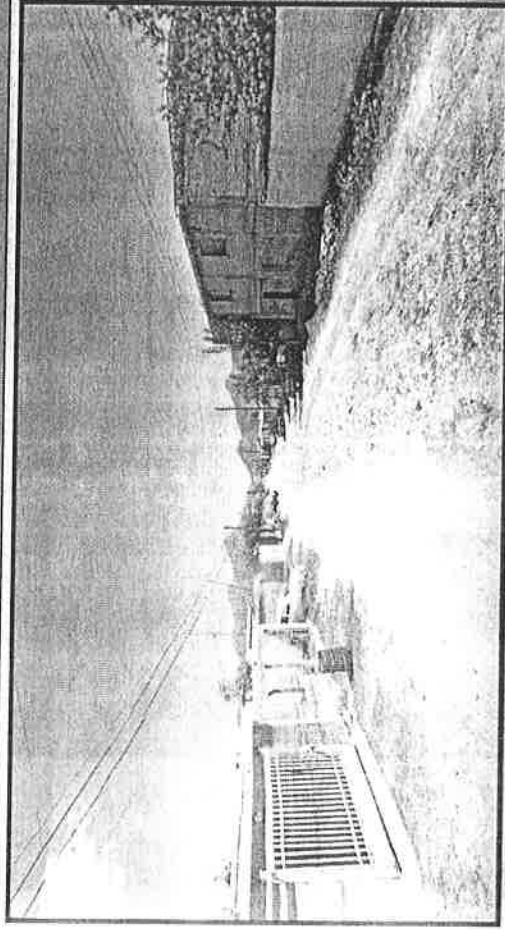
CANTIDAD		UNIDAD DE MEDIDA		META DE BENEFICIARIOS		POBLACIÓN INDÍGENA (%)	
1,290	HABITANTE		▼	HOMBRES	MUJERES	0%	0
				635	655		

VIII.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

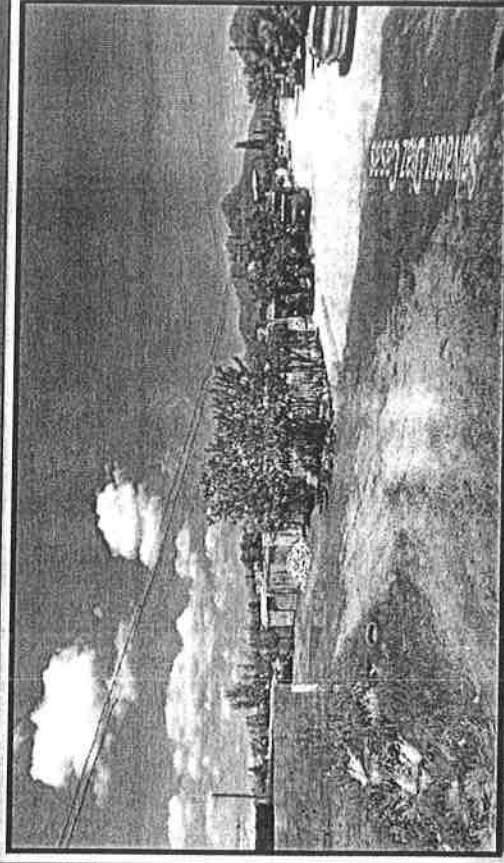
*Proyectos de 50 MDP o más, anexar estudio Costo Beneficio / Eficiencia.

		SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN CON PROYECTO
OFERTA	la calle ramon cordova entre calle ojinega y calle camargo, colonia revolucion cd. 31035	Longitud: 60.00 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 600.00 m2 Índice de Rugosidad IRI = 7 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería, cuahuemec entre av. tecnológico y c. ramon cordova, colonia revolucion cd. 31035 Longitud: 60.00 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 600.00 m2 Índice de Rugosidad IRI = 7 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería, cuahuemec entre c. hermanos flores y calle belizano domingo colonia revolucion cd. 31035 Longitud: 60.00 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 900.00 m2 Índice de Rugosidad IRI = 7 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería, guerrero entre c. 2 de octubre y calle hermanos flores ruiz colonia revolucion cd. 31035 Longitud: 212.50 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 2,125.00 m2 Índice de Rugosidad IRI = 7 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería, parral entre av. tecnológico y c. tierra y libertad revolucion cd. 31035 Longitud: 500.00 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 5,000.00 m2 Índice de Rugosidad IRI = 7 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería	la calle ramon cordova entre calle ojinega y calle camargo, colonia revolucion cd. 31035, se pavimentara con carpeta asfáltica de 3/8" y asfalto ac-30 de 2.5 cm de espesor. Longitud: 60.00 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 600.00 m2. Índice de Rugosidad IRI = 4 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería, cuahuemec entre av. tecnológico y c. ramon cordova, colonia revolucion cd. 31035, se pavimentara con carpeta asfáltica de 3/8" y asfalto ac-30 de 2.5 cm de espesor. Longitud: 60.00 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 600.00 m2. Índice de Rugosidad IRI = 4 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería, cuahuemec entre c. hermanos flores y calle belizano domingo colonia revolucion cd. 31035, se pavimentara con carpeta asfáltica de 3/8" y asfalto ac-30 de 2.5 cm de espesor. Longitud: 60.00 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 900.00 m2. Índice de Rugosidad IRI = 4 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería, guerrero entre c. 2 de octubre y calle hermanos flores ruiz colonia revolucion cd. 31035, se pavimentara con carpeta asfáltica de 3/8" y asfalto ac-30 de 2.5 cm de espesor. Longitud: 212.50 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 2,125.00 m2. Índice de Rugosidad IRI = 4 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería, parral entre av. tecnológico y c. tierra y libertad revolucion cd. 31035, se pavimentara con carpeta asfáltica de 3/8" y asfalto ac-30 de 2.5 cm de espesor. Longitud: 500.00 m, Ancho: 10.00 m, Área Resultante: 5,000.00 m2. Índice de Rugosidad IRI = 4 m/km. No cuenta con banquetas ni guarniciones. Si cuenta con servicios básicos como agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente, terracería
	la composición vehicular que transita por esta calle, esta conformada de acuerdo al tránsito diario promedio anual (TDPA) en un 50% vehículos tipo "A", equivalente a 1,188 y vehículos tipo "B" en un 10% equivalente a 132, además transitan diariamente por estas calles un aproximado de 198 peatones, que son alrededor del 15%, además de 5,400 que habitan la zona de influencia del proyecto.	la composición vehicular que transita por esta calle, esta conformada de acuerdo al tránsito diario promedio anual (TDPA) en un 50% vehículos tipo "A", equivalente a 1,188 y vehículos tipo "B" en un 10% equivalente a 132, además transitan diariamente por estas calles un aproximado de 198 peatones, que son alrededor del 15%, además de 5,400 que habitan la zona de influencia del proyecto.	la composición vehicular que transitará por esta vía, estará conformada de acuerdo al tránsito diario promedio anual de (T.D.P.A.), en un incremento del 25 % por tipo de vehículo "A" equivalente a 1,485 y en un incremento del 10% DE vehículo "B" equivalente a 145, además transitarán diariamente 147 peatones.
INTERACCIÓN	Actualmente en estos puntos de circulación las calles se encuentran en un mal estado, por lo que los usuarios evitan el tránsito lo más posible, teniendo una velocidad promedio de 20 km/h de los usuarios obligados. El tiempo de recorrido promedio es de 50 segundos, ocasionando con esto un incremento del desgaste vehicular y el costo de viaje de un 50 % debido a las condiciones de la infraestructura		Con la culminación del proyecto se tendrá un aumento de velocidad a 40 km/h derivado de la condición nueva del pavimento, así como el aumento del TDPA del 25 % por tipo de vehículo A equivalente a 1,100 y en un incremento del 10 % de vehículo B equivalente a 150 Personas beneficiadas: 1,290 Vida útil del proyecto de 5 años Disminución del tiempo de recorrido de 5.55"

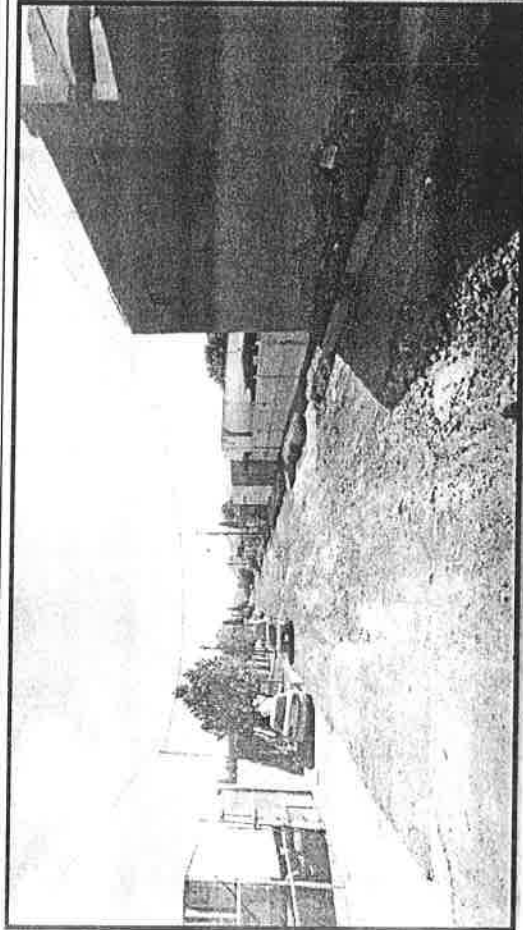
IMÁGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



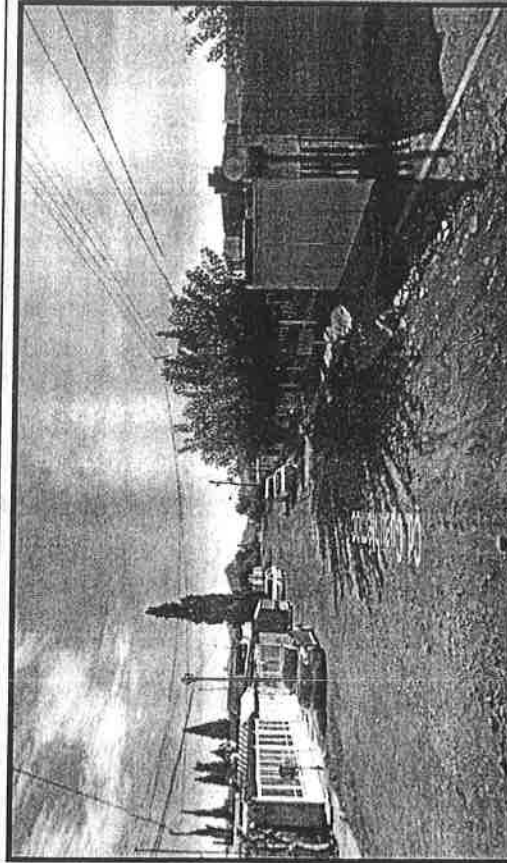
colonia revolucion



colonia revolucion



colonia revolucion calle cd. Cuahutemoc



colonia revolucion calle cd. Cuahutemoc

RESULTADOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, Y BENEFICIOS ECONÓMICOS Y/O SOCIALES

PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMÓN CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE
TECNOLOGICO Y RAMÓN CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y
TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICIÓN DE INDICADORES	
	FORMULA	CUANTIFICACIÓN (Propiedad en el momento de la inversión)
DCGV (DISMINUCION DEL COSTO GENERALIZADO DE VIAJE)	$DCGV = \frac{CGV_o - CGV_f}{CGV_o} \times 100$ DCGV=DISMINUCION DEL COSTO GENERALIZADO DE VIAJE CGV _o =COSTO GENERALIZADO DE VIAJE INICIAL CGV _f =COSTO GENERALIZADO DE VIAJE FINAL	NO APLICA

FUENTE DE INFORMACIÓN:

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL

Con la realización de este proyecto, se mejorara la calidad de vida de los habitantes de las colonias revolución, villa nueva, dos de junio, francisco villa, insurgentes, complejo industrial, con la ejecución de esta obra se tendra un ahorro en el costo generalizado de viaje, se lograra una disminucion en la contaminación y así la población dentro del área de influencia de la obra tendria un acceso adecuado a los servicios públicos, templos, escuelas y lugares de esparcimiento, y con ello se lograria tener una mejor calidad de vida. Se permitira disminuir el resago en los daños ocasionados por las lluvias fuertes que se presentan en la Ciudad, beneficiara a los vecinos y pobladores mejorando la fisionomia en la zona de influencia y favoreceria a los automovilistas al reducir el tiempo de traslado. Propiciara un trafico agil y seguro. Propiciando disminucion de la contaminación bajando el polvo por suspensión reduciendo disminucion de enfermedades producto de alergias por polvo. Este proyecto de pavimentación se refiere a accesos de tramos relativamente cortos, sin embargo el beneficio es tambien para habitantes de otras localidades que transitan por las vialidades primarias de nuestra Ciudad. Los beneficios diariamente identificables, como son ahorro de tiempo en traslados de las personas y ahorro en costos de operacion vehicular

SITUACIÓN LEGAL DE LA PROPIEDAD:

PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARA EL PROYECTO

☐ GOBIERNO ESTATAL

☒ MUNICIPIO

☐ OTRO (especificar)

DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD

Código Municipal para el estado de Chihuahua, Art 103, Art 104 Fracc. I, Art 105 Fracc. III (calles)

SERVICIOS BÁSICOS

AGUA POTABLE

☒ SI

☐ NO

☐ NO APLICA

DRENAJE Y ALCANTARILLADO

☒ SI

☐ NO

☐ NO APLICA

ENERGÍA ELÉCTRICA

☒ SI

☐ NO

☐ NO APLICA

DERECHO DE VÍA (CAMINOS RURALES, CARRETERAS ALIMENTADORAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)

☒ SI

☐ NO

☐ NO APLICA

*Sólo aplica para proyectos carreteros, vialidades alimentadoras y vías de comunicación.

IX.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE
TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y
TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

X.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA:

DECLARA QUE:

VALIDACIÓN

☐ SÍ PROCEDE

☐ NO PROCEDE

☒ NO APLICA

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:

UNA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO
SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

QUIEN SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

OBSERVACIONES:

XI.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
CARGO:	DIRECTOR
DEPENDENCIA:	OBRAS PÚBLICAS

FIRMA

EDIFICACIÓN		
Información MÍNIMA Justificación		
Sección	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN CON PROYECTO
OFERTA	Utilizar este apartado para describir detalladamente la infraestructura actual: ubicación, materiales, dimensiones (con su respectivas unidades de medida), características, capacidad, etc. Especificar si la infraestructura se encuentra dañada y/o si es insuficiente. Describir las áreas principales con las que cuenta el inmueble. Especificar las condiciones y los horarios de operación así como el personal encargado de su administración. En caso de construcciones nuevas, mencionar los sitios donde actualmente se ofrecen los servicios requeridos, describir las características de dichos sitios (ubicación, materiales, dimensiones, capacidad, etc.) y las distancias con respecto al lugar de estudio.	Describir detalladamente la infraestructura que se ejecutará con los recursos solicitados: ubicación, materiales, dimensiones (con su respectivas unidades de medida), características, capacidad, etc. Describir las áreas principales con las que contará el inmueble. Especificar las condiciones y los horarios de operación así como el personal encargado de su administración.
DEMANDA	Mencionar, con cifra, cuantos usuarios demandan el servicio, cuantos casos son atendidos, y cuantos eventos/servicios/clases se requieren llevar a cabo.	Mencionar el número de usuarios que se atenderán, así como el número de eventos/clases/servicios que se llevarán a cabo en este espacio.
INTERACCIÓN	Especificar cuantos usuarios no logran ser atendidos y/o cuantos eventos o actividades no se pueden llevar a cabo, y cual es el déficit de atención (%) debido a las condiciones de la infraestructura existente o a la falta de la misma. En caso de aplicar, mencionar los gastos de traslado por acudir a otras opciones. Describir por que no se encuentra en condiciones adecuadas o resulta insuficiente la infraestructura para llevar a cabo las actividades o servicios especificados en la demanda, así como las repercusiones de esto.	Describir la manera en la que se solventan las necesidades de la demanda, abatiendo déficits de atención y/o incrementando la demanda actual, especificando el número de usuarios adicionales que se logran atender, número de eventos adicionales y ahorros en traslados en caso de aplicar. Especificar la manera en que se mejorarán las condiciones de operación del inmueble gracias a la ejecución del proyecto.
RESULTADOS Y BENEFICIOS ESPERADOS	Enlistar beneficios puntuales, tangibles y cuantificables del proyecto, como ahorros y mejoras en las actividades y servicios.	
IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL	Especificar el impacto que tendrá el proyecto en la población que hará uso de estas instalaciones. Mencionar los nombres de las colonias, localidades o municipios beneficiados por este proyecto así como la población beneficiada de cada una de ellas.	

PAVIMENTACIONES		
Información MÍNIMA Justificación		
Sección	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN CON PROYECTO
OFERTA	Nombre de la calle. Tramo, entre que calles se encuentra, colonia, Código Postal. Longitud, Ancho (promedio), Área Resultante. Índice de Rugosidad IRI (Pavimento nuevo=4, Pavimento dañado=5, Terracería=7 aprox) en m/km. Mencionar si cuenta con banquetas y guarniciones, (Banqueta promedio de 10cm de espesor y sección transversal de la guarnición). Mencionar si cuenta con servicios de agua potable, alcantarillado y electricidad. Condiciones actuales de la infraestructura existente.	Nombre de la calle. Entre que calles, colonia, Código Postal. Características de la pavimentación. Medidas y materiales Índice de Rugosidad IRI Mencionar si cuenta con servicios de agua potable, alcantarillado y electricidad. Mencionar si la nueva infraestructura contará con banquetas y guarniciones.
DEMANDA	Transito Diario Promedio Anual TDPA desglosado por tipo de vehículos (Cuantos vehículos ligeros y pesados circulan por la vialidad) (número de habitantes y usuarios	Transito Diario Promedio Anual TDPA desglosado por tipo de vehículos (vehículos y peatones)

INTERACCIÓN	Velocidad promedio. Tiempo de recorrido promedio. Desgaste Vehicular. Incremento en el costo generalizado de viaje CGV debido a las condiciones de la infraestructura. Costos de mantenimiento.	Aumento de velocidad. Aumento del TDP (cantidad y porcentaje). Personas beneficiadas. Vida Útil del proyecto. Disminución del tiempo de recorrido. Costos de mantenimiento. Disminución del Costo generalizado de Viaje CGV.
RESULTADOS Y BENEFICIOS ESPERADOS	Enlistar beneficios puntuales, tangibles y cuantificables, como ahorros y mejoras en las actividades y servicios.	
IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL	Especificar el impacto que tendrá el proyecto en la población que hará uso de estas instalaciones. Mencionar el nombre de las colonias, localidades o municipios beneficiados por este proyecto así como la población beneficiada de cada una de ellas.	

MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
Información MÍNIMA Justificación		
Sección	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN CON PROYECTO
OFERTA	Utilizar este apartado para describir detalladamente la infraestructura actual donde se usa (o usará) el mobiliario o equipamiento: ubicación, materiales, dimensiones (con su respectivas unidades de medida), características, generales capacidad, etc., describir las áreas principales con las que cuenta el inmueble. Especificar los horarios de operación así como el personal encargado de su administración. Describir el mobiliario y equipo con que se cuenta actualmente, cantidad de unidades, modelo, características de servicio, especificando si tienen daños, a cuantos usuarios pueden dar servicio, etc. En caso de que actualmente no se tenga mobiliario o equipo hay que especificarlo textualmente. En caso de no contar con el equipo necesario y que se necesite trasladar a otra locación donde si se cuente con el éste, mencionar toda la información y características de dicho lugar y la distancia a la que se encuentra del lugar del proyecto.	Mencionar la información del inmueble donde se colocará el mobiliario o equipo, ubicación, materiales, dimensiones (con su respectivas unidades de medida), características, generales capacidad, etc., describir las áreas principales con las que cuenta el inmueble. Especificar los horarios de operación así como el personal encargado de su administración. Describir detalladamente el mobiliario o equipo que se adquirirá con los recursos solicitados, cantidad de unidades, modelo, características de servicio, a cuantos usuarios pueden dar servicio, capacidad etc.
DEMANDA	Mencionar, con cifra, cuantos usuarios demandan o necesitan el equipo o mobiliario actualmente. Cuantas piezas del mobiliario o equipo se necesitan para llevar a cabo de manera correcta las clases/programa/prácticas o la actividad que corresponda.	Mencionar, con cifra, cuantos usuarios demandarán o necesitarán el equipo o mobiliario, especificando si habrá un aumento o disminución de ésta con respecto a la situación actual. Cuantas piezas del mobiliario o equipo se necesitarán para llevar a cabo de manera correcta las clases/programa/prácticas o la actividad que corresponda. Describir la manera en la que se solventan las necesidades de la demanda, abatiendo déficits de atención y/o incrementando la demanda actual, especificando el número de usuarios adicionales que se logran atender: número de eventos adicionales y ahorros en traslados en caso de aplicar.
INTERACCIÓN	Hacer énfasis en la mención del déficit de atención (%) que se genera debido a las condiciones del mobiliario o equipo existente o a la falta del mismo. En caso de aplicar, mencionar: Gastos de renta de equipo Gastos de traslado a lugares donde se cuente con el equipo necesitado.	Especificar la manera en que se mejorarán las condiciones de operación del inmueble gracias a la adquisición del mobiliario o equipo.

RESULTADOS Y BENEFICIOS ESPERADOS	Enlistar beneficios puntuales, tangibles y cuantificables del proyecto, como ahorros y mejoras en las actividades y servicios.
IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL	Especificar el impacto que tendrá el proyecto en la población que hará uso del mobiliario o equipo. Mencionar los nombres de las colonias, localidades o municipios beneficiados por este proyecto así como la población beneficiada de cada una de ellas.

PRESAS	
Información MINIMA de Justificación	
Sección	Observación
OFERTA	Utilizar este apartado para detallar la infraestructura actual u condiciones físicas actuales del sitio donde se va a realizar el proyecto haciendo hincapié en las medidas, materiales y datos cuantificables de las características hidrológicas de la cuenca como pueden ser: -Coordenadas de cierre de la cuenca así como el municipio o localidad en la que se encuentra. -Área y perímetro de la cuenca. -Milímetros de lluvia promedio al año. -Capacidad anual o mensual de captación de agua. -Caudal de avenida máxima y período de retorno considerado. -Actividades agrarias, o ganaderas desarrolladas en la zona. -Área de cultivo efectiva. -Si existen poblados o acentuaciones aguas arriba dentro de lo que será el área de inundación. En este apartado se debe describir el proyecto a realizar con sus principales características físicas, hidrológicas, hidráulicas, estructurales haciendo mención de sus dimensiones, medidas y materiales. Como mínimo mencionar: -Tipo de presa según su uso (De irrigación, derivadora, rompe picos, etc.). -Tipo de presa según su estructura y materia (De gravedad, arco de carga) (Concreto, losa de concreto, tierra con corazón de arcilla, etc.) -Niveles de la presa en msnm (Capacidad de azolves, NAMINO, NAMO, NAME, ALTURA FINAL) -Base de la presa, longitud de la cortina, otras medidas de la cortina, dentellón (si tiene) y vertedor. -Caudal de la obra de toma. -Capacidad de almacenamiento en Hectómetros cúbicos (Hm3). -Área de inundación. -Capacidad de regularización de la obra de demasías. -Resultado de factor de seguridad estructural por volteo y deslizamiento
DEMANDA	En este apartado se debe mencionar: -Habitantes de los poblados aguas debajo del cierre de la cuenca. -Demanda hidráulica dividida en consumo humano, irrigación, consumo para ganado, recarga u otro. Mencionar si se anticipa un aumento en alguna de las demandas. Mencionar todos los beneficios del proyecto, como se solventa el déficit descrito en la oferta de la situación sin proyecto. Mencionar los beneficios de seguridad por avenida máximas.
INTERACCIÓN	Mencionar las consecuencias de no contar con la infraestructura que se necesita, como mínimo mencionar: -El déficit de agua comparando el agua necesitada con el agua disponible durante la temporada de estiaje -Riesgos por inundación en situaciones de avenida máxima.
RESULTADOS Y BENEFICIOS ESPERADOS	Enlistar beneficios puntuales, tangibles y cuantificables, como ahorros y mejoras en las actividades.
IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL	Especificar el impacto que tendrá el proyecto en la población que hará uso de estas instalaciones. Mencionar los nombres de las colonias, localidades o municipios beneficiados por este proyecto así como la población beneficiada de cada una de ellas, en especial los poblados aguas abajo.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMÓN CORDOBA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HNOS. FLORES Y BELISARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS. FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CARACTERÍSTICAS: PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION; ENTRE AV. HOMERO Y CALLE VICENTE GUERRECA, Y ENTRE AV. TECNOLÓGICO Y VIAS DEL FERROCARRIL (SECTOR 3).

✓ 13,425.00 M2 DE PAVIMENTACION

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 7 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 2,271,750.30 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 1,290 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ 2,271,750.30

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ -

SUPERVISOR: Mantenimiento

MODALIDAD: Contrato

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a : PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Calendario de Ejecución de la Obra										
Concepto	MESES						Importe	% Ponderado		
	1	2	3	4	5	6		Parcial	Acumulado	
PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	\$363,480.05	\$318,045.04	\$318,045.04	\$318,045.04	\$318,045.04	\$318,045.04	\$2,271,750.30	1.0000	1.0000	
	16.00%	14.00%	14.00%	14.00%	14.00%	14.00%				
% de Avance Acumulado	16.00%	30.00%	44.00%	58.00%	72.00%	86.00%	\$2,271,750.30	1.0000		
Calendario de Administración de los Recursos										
Parcial	\$363,480.05	\$318,045.04	\$318,045.04	\$318,045.04	\$318,045.04	\$318,045.04	\$2,271,750.30			
Acumulado	\$363,480.05	\$681,525.09	\$999,570.13	\$1,317,615.17	\$1,635,660.22	\$1,953,705.26	\$2,271,750.30			

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: 'PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
----------	---------

'PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INCLUYENDO:

'PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

\$1,958,405.43

Sub total:	\$1,958,405.43
16% I.V.A:	\$313,344.87
Total:	\$2,271,750.30

Chihuahua, Chih., Mayo 2017

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

AVENIDA	TRAMO	AREA (M2)	COORDENADAS			
			INICIO	TERMINO	LARGO	ANCHO
C. RAMON CORDOVA	C. OJINAGA Y C. CAMARGO	600	28.696574, -106.114376	28.696969, -106.114548	60.00	10.00
		4800	28.698738, -106.120513	28.700451, -106.116254	480.00	10.00
C. CUAHUTEMOC	AV. TECNOLOGICO Y C. RAMON CORDOVA	900	28.700884, -106.115063	28.701317, -106.113936	90.00	10.00
C. CUAHUTEMOC	C. HNOS. FLORES Y C. BELIZARIO DOMINGUEZ	2125	28.702637, -106.113287	28.701752, -106.115390	212.50	10.00
C. GUERRERO	C. 2 DE OCTUBRE Y C. HNOS. FLORES RUIZ	5000	28.697254, -106.119092	28.700501, -106.110970	500.00	10.00
C. PARRAL	AV. TECNOLOGICO Y C. TIERRA Y LIBERTAD	13.425				

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL. CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1,5 CMS/M2	m2	13.425.00	\$79.12	\$ 1,062,186.00
2	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%. TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	m2	13.425.00	\$86.76	\$ 896,219.43
SUBTOTAL					\$ 1,958,405.43
IVA					\$ 313,344.87
TOTAL					\$ 2,271,750.30

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: 'PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

RELACION DE CALLES:

- 12. C. CUAHUTEMOC
- 13.- C. CUAHUTEMOC
- 15- C. RAMON CORDOVA
- 20- C. PARRAL
- 24.-C. GUERRERO

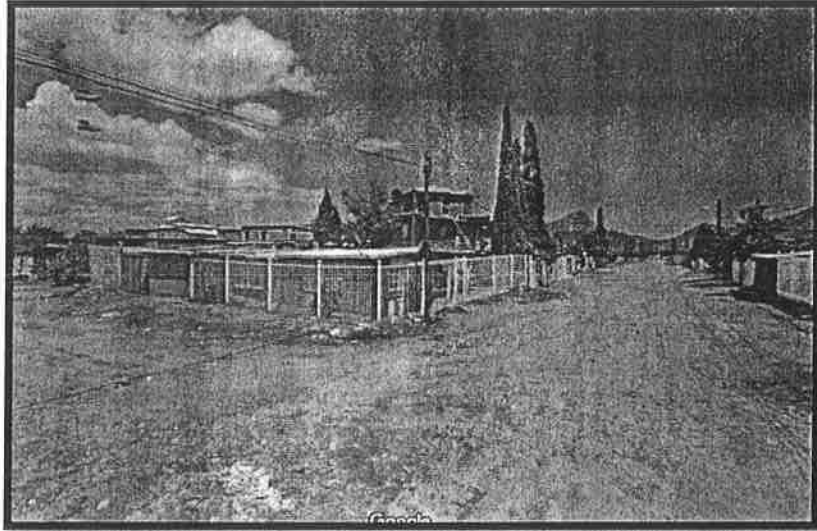


COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3)

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a:

'PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

FOTOGRAFIA



COLONIA REVOLUCION