



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1161/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 07 DE MAYO DEL 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL
C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.

Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0119/19: ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO). Por un importe de \$ 6,739,469.23 (seis millones setecientos treinta y nueve mil cuatrocientos sesenta y nueve pesos 23/100 M.N.), con el número de cuenta contable 01-12369010001-999999-04-07001-131-000-02E1201-61901-1-4-PCAM-000 aprobada en el presupuesto de egresos, a la cual se le dará suficiencia de la cuenta 01-12355010001-999999-04-07015-131-000-02K0809-61501-2-4-PEPD-000

Esta obra se encuentra dentro del acuerdo de la certificación S.O. 05/19 de la Secretaría del H. Ayuntamiento del día 20 de marzo del presente, en el numeral 6, perteneciente al proyecto "ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD", por \$9,000,000.00.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM

DIRECCIÓN GENERAL

08 MAY 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

14 MAY 2019

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

"2019, Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2019

FECHA: 06/05/2019

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):
NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):

FODESEM

MIR

C-01

NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

ESTUDIOS Y PROYECTOS REALIZADOS

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

III.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)

MUNICIPIO:

Chihuahua

LOCALIDAD:

CHIHUAHUA

COLONIA:

AEROPUERTO

OBJETO DEL GASTO:

AÚN NO CUENTA

GEOREFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	0
Segundos	37.77	52.24
	28.6438250	-106.0145111

COORDENADA INTERMEDIA (sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	0
Segundos	43.2	49.8
	28.6453333	-106.0138333

COORDENADA FINAL (sólo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	0
Segundos	41.53	49.97
	28.6448694	-106.0138806

IV.- ASIGNACIÓN PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2017 - 2021

EJE
3) INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO
OBJETIVO 1.- MEJORAR LOS MEDIOS DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE LOCALIDADES PARA PROPICIAR EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS DISTINTAS REGIONES DEL ESTADO.

ESTRATEGIA
1.1.- FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA DE VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRES, AMPLIÁNDOLA Y CONSERVÁNDOLA EN ÓPTIMAS CONDICIONES OPERATIVAS.

LÍNEA DE ACCIÓN
1.1.2) INNOVAR EN LAS PROPUESTAS DE CONEXIÓN ENTRE LAS REGIONES DENTRO DEL ESTADO, EXPLORANDO ALTERNATIVAS DEL FUTURO.

V.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO ☒ SI ☐ NO APLICA

ESTATUS ☒ NUEVA ☐ EN PROCESO

TIPO DE OBRA O ACCIÓN ☒ CONSTRUCCIÓN ☐ AMPLIACIÓN ☐ REHABILITACIÓN ☐ EQUIPAMIENTO ☐ MOBILIARIO ☐ OTRO:

MODALIDAD DE EJECUCIÓN ☒ CONTRATO ☐ ADMÓN DIRECTA

VI.- INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA											
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	DE CAPITALIZACIÓN EST. EJECUTORA	MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS			
					DIRECTA		EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE	EFECTIVO	ESPECIE
					EFECTIVO	ESPECIE						
A) COSTO TOTAL:	\$ 6,739,463.23	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,739,463.23	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
B) EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
C) ESTE EJERCICIO:	\$ 6,739,463.23	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,739,463.23	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
D) SALDO (A - B - C):	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	

VII.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	META GLOBAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
CALLE (Clv 43)	1.00	100%		0%		0%	1.00	100%
		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECÍFICA		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
GUANICIONES	METRO CUADRADO (Clv 155)	696.15	100%		0%		0%	696.15	100%
FRESADO DE CARPETA ASFALTICA	METRO CUADRADO (Clv 155)	17,242.56	100%		0%		0%	17,242.56	100%
RIEGO DE IMPREGNACIÓN	METRO CUADRADO (Clv 155)	5,152.88	100%		0%		0%	5,152.88	100%
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META DE BENEFICIARIOS		POBLACIÓN INDÍGENA (%)
		HOMBRES	MUJERES	
150,000	HABITANTE	73,500	76,500	0%
	N/A			0

VIII.- ANÁLISIS DEL PROYECTO CON ENFOQUE EN EQUIDAD DE GÉNERO (NO SE ACEPTA EL TÉRMINO "NO APLICA")

SE LLEVARÁ A CABO LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO A FIN DE ATENDER A HOMBRES Y MUJERES POR IGUAL

IX.- IDENTIFICACIÓN DEL SUJETO SOCIAL PRIORITARIO BENEFICIADO (INDICAR POR LO MENOS UNO)

Seleccionar una opción:

Personas y pueblos indígenas

X.- IDENTIFICACIÓN DEL DERECHO HUMANO A ATENDER:

CALIDAD DE VIDA.

XI.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

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

OFERTA:		SITUACIÓN DEL PROYECTO:
ACTUALMENTE LA AV. JUAN PABLO II CUENTA CON 6 CARRILES (TRES EN CADA SENTIDO), CADA UNO DE ELLOS DE 4.00M DE ANCHO, ASÍ COMO UN CAMELLÓN EN EL CENTRO DE 3.5 M DE ANCHO, SOBRE ESTE SE LOCALIZA VEGETACIÓN Y POSTES DE LUZ, ASÍ MISMO, LA AV. LOMBARDO TOLEDANO, TAMBIÉN CUENTA CON 6 CARRILES (TRES PARA CADA SENTIDO), CADA UNO DE ELLOS DE 3.50 M DE ANCHO Y UN CAMELLÓN CENTRAL DE 3.5 M DE ANCHO, EN EL QUE SE ENCUENTRA VEGETACIÓN Y POSTES DE LUZ.		CONSTRUCCIÓN DE UN CUARTO CARRIL A LO LARGO DE 500.00 M EN LA AV. JUAN PABLO II Y 500.00 M EN LA AV. LOMBARDO TOLEDANO, TENIENDO COMO OBJETIVO EL GENERAR ESPACIOS ADECUADOS QUE PERMITAN ORDENAR EL TRAFICO VEHICULAR Y ASEGURAR LA INTEGRIDAD DE PEATONES Y AUTOMOVILISTAS. PARA ELLO, SE INCLUIRÁN LOS SIGUIENTES TRABAJOS: 1883.89 M3 DE EXCAVACIONES, 696.15 M DE GUARNICIONES, 17242.56 M2 DE FRESADO DE CARPETA ASFALTICA, 5152.88 M2 DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN, 1717.63 M2 DE RIEGO DE LIGA, 744.00 SEÑALES INFORMATIVAS Y 7495.00 M2 DE PINTURA EN PAVIMENTOS.
DEMANDA:		
CERCA DE 150,000 USUARIOS PROVENIENTES DE LAS COLONIAS ALEDAÑAS (AEROPUERTO, SIERRA AZUL Y ARTURO GAMEZ), ASÍ COMO LOS VIAJEROS Y COMERCIANTES QUE CRUZAN POR EL LUGAR (YA QUE LA AV. JUAN PABLO II, ES UNA DE LAS PRINCIPALES AVENIDAS PARA LLEGAR AL AEROPUERTO Y CENTRAL DE ABASTOS DE CHIHUAHUA) SE VEN AFECTADOS POR LA FALTA DE INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA TRANSITAR POR EL LUGAR DE UNA FORMA LIBRE, YA QUE EN LA ACTUALIDAD EN LAS HORAS PICO (13 Y 15 HORAS DEL DÍA) SE REGISTRA GRAN CONGESTIONAMIENTO VIAL. SE ESTIMA QUE EL TDP DE DICHA CALLE ES DE 20,000 VEHICULOS LIGEROS Y 3,000 VEHICULOS DE CARGA PESADA, DIARIAMENTE, LOS CUALES TRANSITAN POR EL LUGAR A 50 Km/hr.		CON LA IMPLEMENTACIÓN DE LA OBRA, SE GENERARÁ INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL FLUJO CONTINUO Y EL ACCESO OPTIMO A LA ZONA. SE CONFIGURAN MOVIMIENTOS DIRECTOS SOBRE LAS AVENIDAS JUAN PABLO II Y LOMBARDO TOLEDANO, ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE EN DICHAS INTERSECCIONES DIARIAMENTE CIRCULAN UN PROMEDIO DE 150,000.00 VEHICULOS.
INTERACCIÓN:		
EN LA INTESECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO, INSIDEN TANTO VEHICULOS PARTICULARES, DE TRANSPORTE PUBLICO Y PEATONES, YA QUE EN DICHO NODO SE REALIZAN ACTIVIDADES COMERCIALES Y EDUCATIVAS, ASÍ MISMO ESTE CRUCE SE ENCUENTRA UBICADO EN UNO DE LOS PRINCIPALES ACCESOS A LA CIUDAD CAPITAL (DE QUIENES LLEGAN DEL AEROPUERTO), YA QUE ES LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS HACIA LA ZONA NOR-ESTE DE LA CIUDAD.		CON DICHAS ADECUACIONES SE MEJORARA LA CIRCULACIÓN EN ESTAS INTESECCIONES, PERMITIENDO UN FLUJO ORDENADO DE LOS VEHICULOS MOTORIZADOS, ASÍ COMO LOS FLUJOS PEATONALES QUE SE GENERAN EN ESTA ZONA, PROPONIENDO INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ADECUADOS PARA LAS ACTIVIDADES COMERCIALES, EDUCATIVOS Y DE SERVICIOS QUE SE REALIZAN ACTUALMENTE, DANDO A ESTE IMPORTANTE ACCESO A LA CIUDAD EL ORDENAMIENTO VEHICULAR QUE DEMANDA.

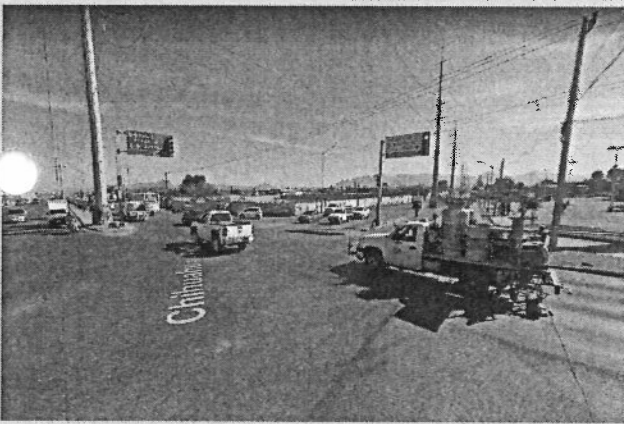
FOTOGRAFÍAS DE LA SITUACIÓN ACTUAL



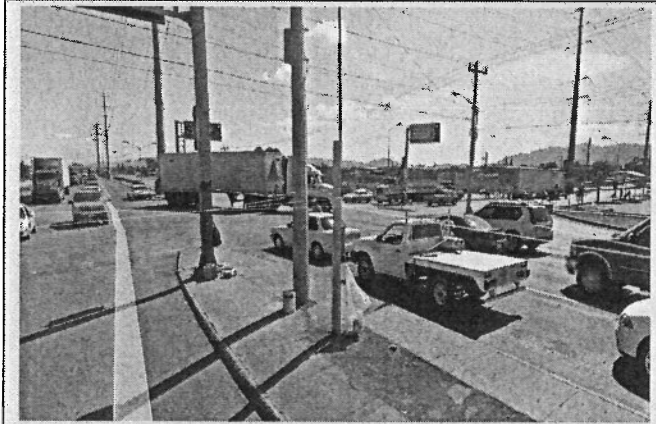
LOMBARDO TOLEDANO



JUAN PABLO II



AV. LOMBARDO TOLEDANO



INTERSECCIÓN

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

AGILIZAR Y OPTIMIZAR EL TRAFICO VEHICULAR PARA LOS VEHICULOS PARTICULARES Y EL TRANSPORTE PUBLICO, ASÍ COMO DAR MAYOR AGILIDAD EN LOS CRUCES PARA QUIENES REALIZAN ALGUNA ACTIVIDAD EN LA ZONA, TENIENDO LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:

- MEJORAS EN TIEMPOS DE RECORRIDO.
- ORDENAMIENTO DE LA CIRCULACIÓN DE VEHICULOS PARTICULARES.
- REDUCCIÓN DE NÚMEROS DE ACCIDENTES, TANTO COMO CON PEATONES COMO CON VEHICULOS.



DIRECCIÓN DE INDICADORES		
NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	CUANTIFICADOR (proyectos de \$0 MDP a más)
ANB (AUMENTO EN EL NÚMERO DE BENEFICIARIOS)	$ANB = \frac{BADP - BAAP}{BADO} \times 100$ BADP: BENEFICIARIOS ATENDIDOS DESPUES DEL PROYECTO. BAAP: BENEFICIARIOS ATENDIDOS ANTES DEL PROYECTO	NO APLICA

FUENTE DE INFORMACIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

IMPACTO Y/O INCIDENCIA REGIONAL:
DICHA INTERSECCION SE ENCUENTRA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA AL NORTE DE LA CIUDAD, GENREANDOSE TRAFICO POR VEHICULOS LOCALES Y FORANEOS, DEL MISMO MODO EN ESTA ZONA SE REALIZAN ACTIVIDADES COMERCIALES, LA POBLACION BENEFICIDA SON LOS 819,543 HABITANTES (FUENTE INEGI 2010) QUE TIENE LA CABECERA MUNICIPAL.

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 (parques, plazas, paseos)

SERVICIOS BÁSICOS:

AGUA POTABLE	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
DRENAJE Y ALCANTARILLADO	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
ENERGÍA ELÉCTRICA	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA

DERECHO: (A ESCASOS RUMBALES, CARRETERAS ALIMENTADORAS, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)

DERECHO DE VÍA LIBERADO ☒ SI ☐ NO ☐ NO APLICA

XII.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:
SE INCLUIRÁN LOS SIGUIENTES TRABAJOS: 863.89 M3 DE EXCAVACIONES, 696.15 M DE GUARNICIONES, 17242.56 M2 DE FRESADO DE CARPETA ASFALTICA, 5152.88 M2 DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN, 1717.63 M2 DE RIEGO DE LIGA, 744.00 SEÑALES INFORMATIVAS Y 7495.00 M2 DE PINTURA EN PAVIMENTOS.

XIII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA :
UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA:

OBRAS PÚBLICAS

DECLARA QUE:

VALIDACIÓN ☒ SI 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: NINGUNA

XIV.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

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

FIRMA

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 04 DE MAYO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EXP: 0119/19



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTÓ PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/19	PERÍODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 6,739.47	\$ 6,739,469.23	\$ 6,739,469.23	\$	OBRA	1.00	JUNIO	OCTUBRE	\$ 1,347,893.85
TOTAL						\$ 6,739,469.23	\$ 6,739,469.23	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

 ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZU
 ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
 DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 6,739,469.23

INVERSIÓN:

SUMA: 6,739,469.23
MUNICIPAL: 6,739,469.23
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP000080

LINEA DE ACCION	
(19-21) 6.1.1.2	ADECUACIONES FUNCIONALES EN VIALIDADES EXISTENTES PARA AGILIZAR LA MOVILIDAD.

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: JUNIO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 13,127

FECHA DE TERMINACIÓN: OCTUBRE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	72000	78000	150000
ADULTOS MAYORES DE 65	9936	10764	20700
ADULTOS ENTRE 35-64	21240	23010	44250
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	16200	17550	33750
ADOLESCENTES DE 14-17	6120	6630	12750
NIÑOS ENTRE 5-13	18504	20046	38550

SELECCIONAR SI IMPACTA LA OBRA O PROYECTO EN DERECHOS DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LOS SIGUIENTES:

DERECHOS	
DERECHO A LA VIDA, A LA SUPERVIVENCIA Y AL DESARROLLO;	X
DERECHO A LA PRIORIDAD;	X
DERECHO A LA IDENTIDAD;	X
DERECHO A VIVIR EN FAMILIA;	X
DERECHO A LA IGUALDAD SUSTANTIVA;	X
DERECHO A NO SER DISCRIMINADO;	X

SELECCIONAR EL INDICADOR DE MEDICION MULTIDIMENSIONAL SEGÚN CONEVAL

INDICADORES	
REZAGO EDUCATIVO	X
ACCESO A SERVICIOS DE SALUD	X
ACCESO A LA SEGURIDAD SOCIAL	X
CALIDAD Y ESPACIOS DE VIVIENDA	X
SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	X
ALIMENTACIÓN	X

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

LA OBRA PARA LA AMPLIACIÓN DE CARRILES, INCLUYEN LO SIGUIENTE: 1863.89 M3 DE EXCAVACIONES, 696.15 M DE GUARNICIONES, 17242.56 M2 DE FRESADO DE CARPETA ASFALTICA, 5152.88 M2 DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN, 1717.63 M2 DE RIEGO DE LIGA, 744 SEÑALES INFORMATIVAS, 7495 M2 DE PINTURA EN PAVIMENTOS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
AUTOS. UNA BUENA CAMINO
GOBIERNO MUNICIPAL 2017-2021

ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD
(AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN
PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)

DESCRIPCIÓN: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN DISTINTOS PUNTOS DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

CARACTERÍSTICAS: SE DEBERÁ INCLUIR:

- ✓ 1,863.89 M3 DE EXCAVACIONES
- ✓ 696.15 M DE GUARNICIONES
- ✓ 17,242.56 M2 DE FRESADO DE CARPETA ASFALTICA
- ✓ 5,152.88 M2 DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN
- ✓ 1,717.63 M2 DE RIEGO DE LIGA
- ✓ 744.00 SEÑALES INFORMATIVAS Y/O RESTRICTIVAS (INCLUYE VIALETONES)
- ✓ 7,495.00 M2 PINTURA EN PAVIMENTOS

LATITUD: 28°38'43.20" N
LONGITUD: 106°00'49.80" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 6,739,469.23 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 150,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 6,739,469.23

ELABORÓ: Proyectos

ENLACE PDM: 6.1.1.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: ADECUACIONES FUNCIONALES EN VIALIDADES EXISTENTES PARA AGILIZAR LA MOVILIDAD.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES					% Ponderado
	1	2	3	4	5	
ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)	\$1,010,920.38	\$1,347,893.85	\$2,021,840.77	\$1,347,893.85	\$1,010,920.38	1.0000
% de Avance	15.00%	20.00%	30.00%	20.00%	15.00%	1.0000
	15.00%	35.00%	65.00%	85.00%	100.00%	
Acumulado	\$6,739,469.23					1.0000

CALENDARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS				
Parcial	\$1,010,920.38	\$1,347,893.85	\$2,021,840.77	\$1,010,920.38
Acumulado	\$1,010,920.38	\$2,358,814.23	\$4,380,655.00	\$6,739,469.23

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD
(AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO
II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1.-	OBRAS PRELIMINARES	\$238,807.93
2.-	TERRACERÍAS	\$258,919.15
3.-	TRABAJOS DIVERSOS	\$864,938.70
4.-	PAVIMENTOS	\$2,000,344.22
5.-	SEÑALAMIENTO	\$256,877.26
6.-	OBRAS INDUCIDAS	\$2,190,000.00

SUB TOTAL:	\$5,809,887.26
16% I.V.A:	\$929,581.96
TOTAL:	\$6,739,469.23

Chihuahua, Chih., Mayo 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLICIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE: INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE LOS DESPERDICIOS AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA Y QUE SERÁ RESPONSABLE DE SU DISPOSICION FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	63.50	\$738.89	\$46,919.52
1.2	DEMOLICIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE LOS DESPERDICIOS AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA Y QUE SERÁ RESPONSABLE DE SU DISPOSICION FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	11.32	\$840.16	\$9,510.61
1.3	DEMOLICIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO ASFALTICO DE ESPESOR VARIABLE, EN VIALIDADES. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE LOS DESPERDICIOS AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA Y QUE SERÁ RESPONSABLE DE SU DISPOSICION FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	54.00	\$573.65	\$30,977.10
1.4	DEMOLICIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE ADOQUÍN, EN BANQUETA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE LOS DESPERDICIOS AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA Y QUE SERÁ RESPONSABLE DE SU DISPOSICION FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	97.72	\$98.38	\$9,613.69
1.5	REUBICACIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$2,282.20	\$18,257.60
1.6	REUBICACIÓN DE POSTE DE TELMEX (TELÉFONOS DE MÉXICO) EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$2,282.20	\$13,693.20
1.7	DEMOLICIÓN Y REUBICACIÓN DE REGISTRO DE TELMEX (TELÉFONOS DE MÉXICO) EXISTENTE. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$2,967.07	\$20,769.49
1.8	REUBICACIÓN DE POSTE DE CFE (COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD) EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$2,282.20	\$15,975.40
1.9	RETIRO DE RETENIDA DE LINEA DE CFE (COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD) EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$10,748.00	\$10,748.00
1.10	EXCAVACIÓN MANUAL PARA SONDEOS DE LÍNEAS DE SERVICIOS EXISTENTES CUALESQUIERA QUE SEAN CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD(INCLUYE EL RELLENO OMPACTADO). POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	24.00	\$329.93	\$7,918.32
1.11	RETIRO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$2,935.00	\$8,805.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.12	RETIRO DE POSTE DE ANUNCIO PARTICULAR, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,720.00	\$3,720.00
1.13	RETIRO Y REUBICACIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$38,750.00	\$38,750.00
1.14	DEMOLICIÓN Y REUBICACIÓN DE REGISTRO DE AGUA POTABLE. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALMACENAJE ,TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,150.00	\$3,150.00
2	TERRACERÍAS				
2.1	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES: ABAJO DE LA SUBRASANTE, AREA DE AMPLIACION DE CARRIL : CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M3	1863.89	\$88.51	\$164,972.90
2.2	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS CON CALIDAD PARA MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS: PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 90% DE SU PVS M SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL DEL BANCO TMA 3 ",QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	M3	323.72	\$178.65	\$57,832.58
2.3	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL DE BANCO CRIBADO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 90%, INCLUYE LA PREPARACION PREVIA DE LA SUPERFICIE, HUMECTACION, ACARREOS Y TODAS LA MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION Y PREPARACION PARA RECIBIR CONCRETO.	M3	139.22	\$259.40	\$36,113.67
3	TRABAJOS DIVERSOS				
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: PROTECCIÓN DE PARAMENTOS, CORTE DE MÓDULOS DE 1.50 M CON CORTADORA DE DISCO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1392.24	\$252.46	\$351,484.91
3.2	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO: COLADAS EN EL LUGAR DE: F'C=200 KG/CM2, DE 665 CM2 DE SECCION, SEGUN PROYECTO, ACABADO APARENTE. CONSIDERAR DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO QUE ELIJA PARA SU CONSTRUCCION, EL RELLENO Y/O EL CORTE PARA DESPLANTARLA ASI COMO LA COMPACTACIÓN DEL DESPLANTE. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COMALES, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	696.15	\$336.79	\$234,456.36
3.3	LIMPIEZA FINA DE ÁREA A LOS ALREDEDORES DE LA OBRA, POR ENTREGA FINAL DE OBRA. INCLUYE; MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	34359.29	\$8.12	\$278,997.43

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
4	PAVIMENTOS				
4.1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE DE 2 CM DE ESPESOR POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA, BARRIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	17242.56	\$26.21	\$451,927.50
4.2	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTAY CINCO POR CIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL PARCIALMENTE TRITURADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M3	1112.48	\$226.48	\$251,954.47
4.3	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M3	733.70	\$244.31	\$179,250.25
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO TIPO RL-2K, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, A RAZÓN DE 1.50 LT/M2. INCLUYE: MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, OPERACIÓN DE CALENTAMIENTO O RECALENTAMIENTO, APLICACIÓN, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5152.88	\$17.26	\$88,938.62
4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO RR-2K SUPERESTABLE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, A RAZÓN DE 0.50 LT/M2. INCLUYE: MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, OPERACIÓN DE CALENTAMIENTO O RECALENTAMIENTO, APLICACIÓN, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1717.63	\$10.76	\$18,481.65
4.6	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 8 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/4". INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CON ASFALTO PG 70-22 CON POLÍMERO.	M2	3435.25	\$293.95	\$1,009,791.74
5	SEÑALAMIENTO				
5.1	SEÑALES ELEVADAS				
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICTIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR-6 DE 30 CM POR LADO (ALTO), CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	4.00	\$2,439.11	\$9,756.44

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR-7 , CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	4.00	\$2,478.68	\$9,914.72
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR-10 DE 86 X 86 CM, CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	4.00	\$2,478.68	\$9,914.72
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR-22 DE 86 X 86 CM, CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	6.00	\$2,478.68	\$14,872.08
5.2	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				
5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, OD-5 DE 30 X 122 CM (INDICADORES DE OBSTÁCULOS). INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$1,953.80	\$7,815.20
5.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETÓN REFLEJANTE ÁMBAR (OD-7), DE 10 X 22 X 5 CM, CON ANCLAS. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PZA	240.00	\$217.15	\$52,116.00
5.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA CON UN REFLEJANTE COLOR BLANCO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	480.00	\$64.32	\$30,873.60
5.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL SIS DE 86X 86 "PARADA DE AUTOBÚS" AI CON POSTE ALTA INTENSIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$2,890.46	\$5,780.92
5.3	RECUBRIMIENTO CON PINTURA				
5.3.1	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	48.73	\$36.90	\$1,798.16
5.3.2	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	368.75	\$101.06	\$37,265.88
5.3.3	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RAYA DE 12 CM DE ANCHO COLOR BLANCO DISCONTINUA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	2055.00	\$8.45	\$17,364.75

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
5.3.4	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RAYA DE 12 CM DE ANCHO COLOR AMARILLA CONTINUA CONTINUA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	5440.00	\$10.92	\$59,404.80
6	OBRAS INDUCIDAS				
6.1	REUBICACIÓN E INSTALACIÓN DE POSTES DE CFE	LOTE	1.00	\$1,295,000.00	\$1,295,000.00
6.2	REUBICACIÓN E INSTALACIÓN DE POSTES DE TELÉFONOS DE MÉXICO	LOTE	1.00	\$520,000.00	\$520,000.00
6.3	REUBICACIÓN DE POSTES Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA	LOTE	1.00	\$375,000.00	\$375,000.00

SUBTOTAL:	\$5,809,887.26
I.V.A (16%)	\$929,581.96
TOTAL:	\$6,739,469.23

СИНУАНУА

CHIHUAHUA, CHIH.

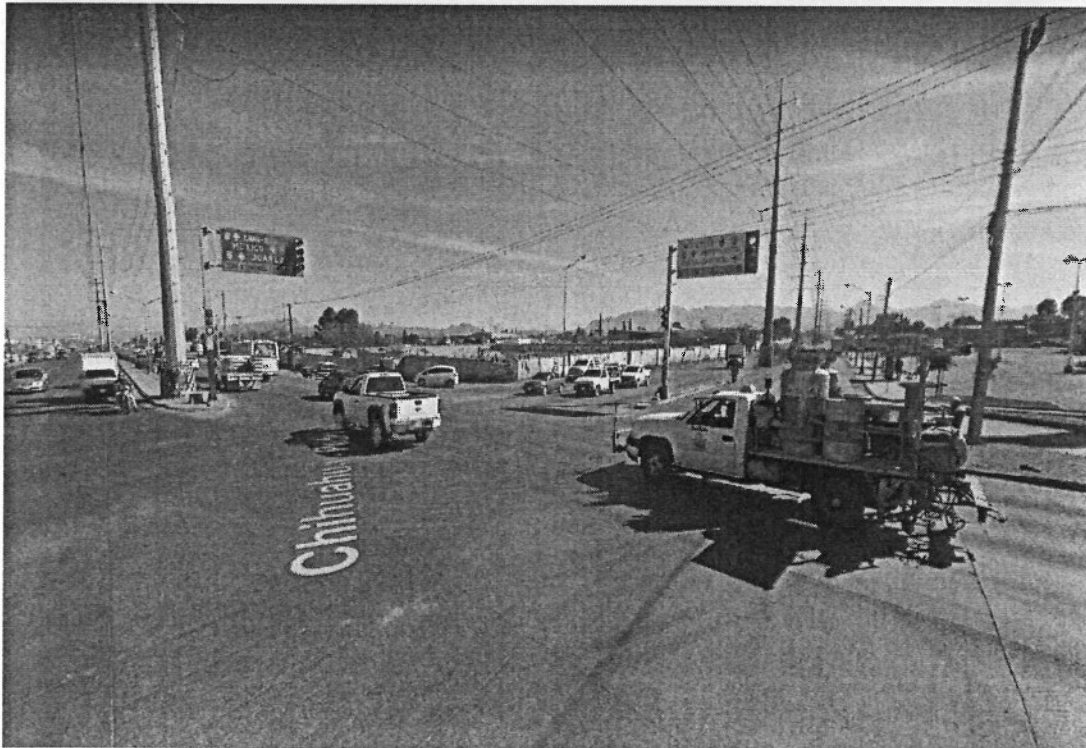
ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD (AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



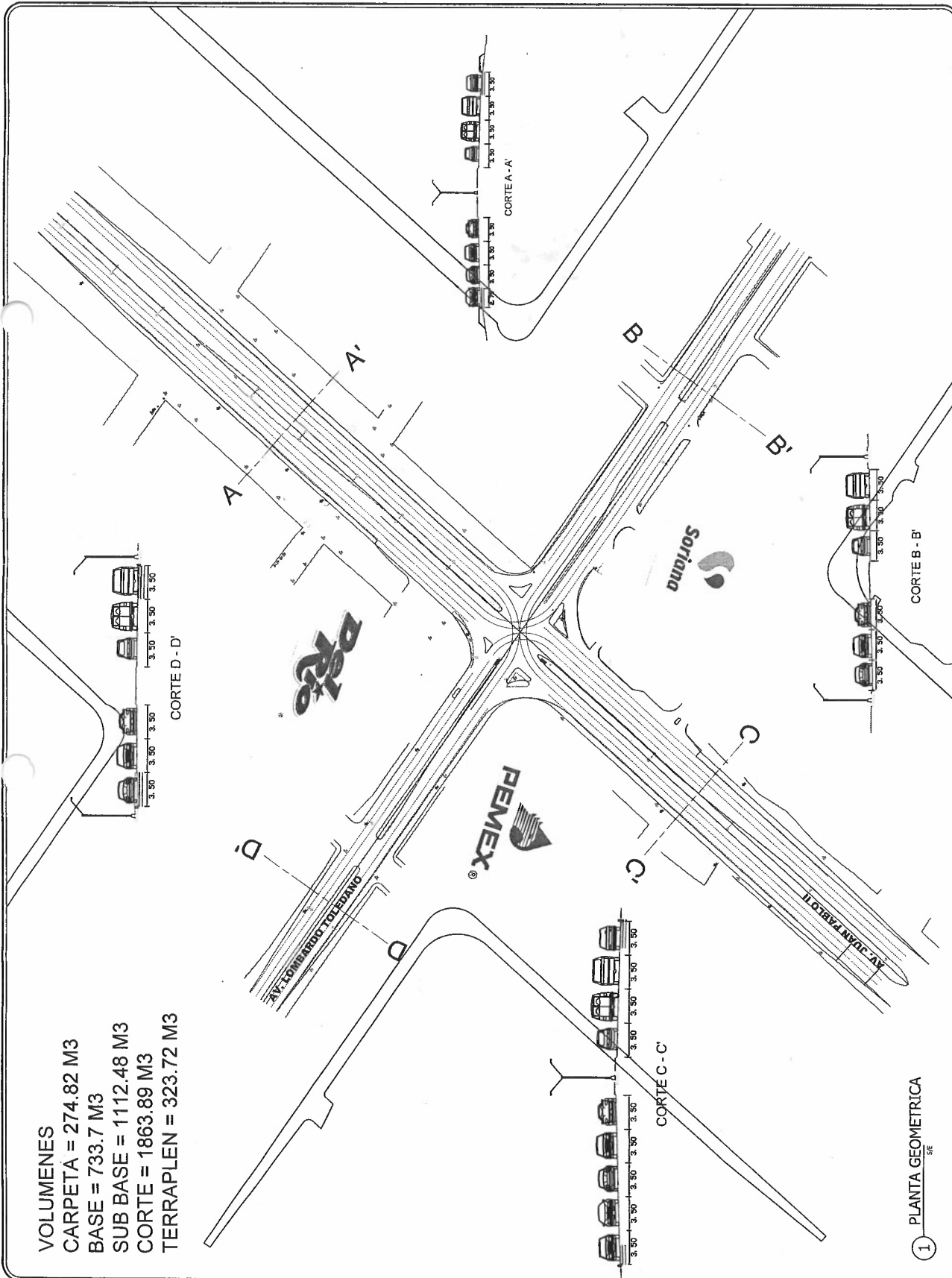
Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD
(AMPLIACIÓN DE CARRILES EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV.
JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO)**

FOTOGRAFIA



VOLUMENES

CARPETA = 274.82 M3
 BASE = 733.7 M3
 SUB BASE = 1112.48 M3
 CORTE = 1863.89 M3
 TERRAPLEN = 323.72 M3



1 PLANTA GEOMETRICA

CHIHUAHUA GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2019	CROQUIS DE LOCALIZACION	Simbología: - POSTES DE TUBOS - POSTES DE ALUMBRADO - ALUMBRADO - POSTES DE CIE	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES SUBDIRECCION DE PROYECTOS <i>Ampliación de Carriles en la Intersección de la Av. Juan Pablo II Y Lombardo Toledano</i>		DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL HIDROSANTARIA	Ing. Luis Salazar	P-01
			Proyecto: LCD	Proyecto: Metro 2019	Proyecto: PLANTA GEOMETRICA		