

EXP 0061/18

URBANA

CONT-057/2017

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2017

FECHA : 30/01/2018

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

Inversión Normal Estatal 2017 (INE 2017)

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):

MIR ☐ SI ☒ NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)

NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):

C01 NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

RECURSOS PARA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y ECONOMICA TRANSFERIDOS (PAGADOS)

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

III. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AVENIDA LA CANTERA

MUNICIPIO:

Chihuahua

LOCALIDAD:

Chihuahua
Misiones 1 Etapa
4241

COLONIA:

OBJETO DEL GASTO:

GEOREFERENCIACIÓN:

COORDENADA INICIAL O CENTRAL		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	7
Segundos	50.3	44.84
	28.6473056	-106.1290667

COORDENADA INTERMEDIA (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	7
Segundos	50.3	44.84
	28.6473056	-106.1290667

COORDENADA FINAL (Solo proyectos viales y líneas de distribución eléctrica)		
	LATITUD	LONGITUD
Grados	28	-106
Minutos	38	7
Segundos	51.49	26.49
	28.6476361	-106.1240250

IV. PROYECTO ESPECIAL

CLAVE
NO APLICANOMBRE
NO APLICA

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	DEScentralizado o INST. EJECUTORA	MUNICIPAL DIRECTA		BENEFICIARIOS		OTROS	
					EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE
A) COSTO TOTAL:	\$ 75,910,480.48	\$ -	\$37,955,240.24	\$ -	\$37,955,240.24	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
B) EJERCICIO ANTERIOR:	\$ 69,770,176.59	\$ -	\$36,429,782.08	\$ -	\$33,340,394.51	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
C) ESTE EJERCICIO:	\$ 6,140,303.89	\$ -	\$ 1,525,458.16	\$ -	\$ 4,614,845.73	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
D) BALDO (A - B - C):	\$ -	\$ -	\$ 0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

VII. METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	META GLOBAL									
	TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR			
	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
PUENTE (Civ 203)	pza	1.00	100%	0%	1.00	100%	0.00	N/A	0.00	N/A
			N/A	N/A		N/A	0.00	N/A	0.00	N/A
			N/A	N/A		N/A	0.00	N/A	0.00	N/A
			N/A	N/A		N/A	0.00	N/A	0.00	N/A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECÍFICA									
		TOTAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJECUTAR			
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
Construcción de Rampas	METRO CUADRADO (Civ 155)	540.00	100%	452.64	84%	87.36	16%	0.00	N/A	0.00	N/A
Pavimentación Concreto Asfáltico	METRO CUADRADO (Civ 155)	920.00	100%	771.16	84%	148.84	16%	0.00	N/A	0.00	N/A
Instalación de Poste con Luminaria	PIEZA (Civ 186)	13.00	100%	10.90	84%	2.10	16%	0.00	N/A	0.00	N/A
Pavimentación Concreto Hidráulico	METRO CUADRADO (Civ 155)	3,500.00	100%	2,933.78	84%	566.22	16%	0.00	N/A	0.00	N/A

CANTIDAD		UNIDAD DE MEDIDA		META DE BENEFICIARIOS		MUJERES		POBLACIÓN INDÍGENA (%)	
350,000	HABITANTE			140,000		210,000		0%	0

VIII. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

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

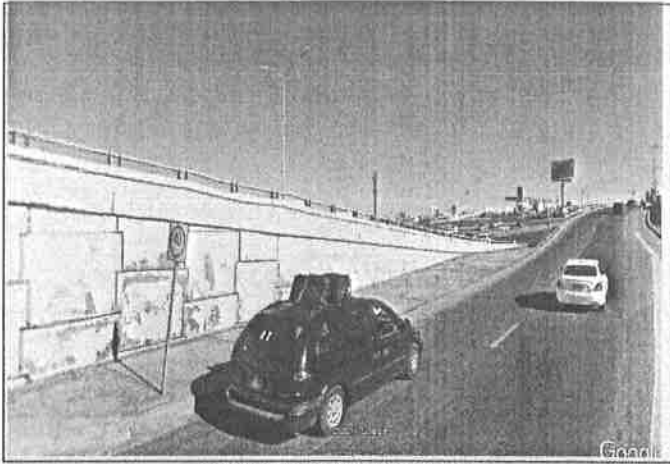
OPORTA:	SITUACIÓN ACTUAL		SITUACIÓN CON PROYECTO	
	SITUACIÓN ACTUAL		SITUACIÓN CON PROYECTO	
OPORTA:	Actualmente en la Intersección entre Periférico de la Juventud y Avenida de la Cantera se presenta un nivel de servicio tipo E (vialidad prácticamente saturada en la mayoría del tiempo) por lo que se tiene una circulación vehicular muy lenta por la Intersección semaforizada lo que genera pérdidas de tiempo incremento de la contaminación y un gasto adicional para el usuario en combustible y una sensación de malestar físico y mental		Se Construirá un Paso Superior con ancho de 9.00 m y dos Carriles de Circulación con una longitud total de 604.00 mts. Subestructura: 32 m3 de Plantilla de Concreto Fc=150kg/cm2, 906 m3 de zapata de pila a base de Concreto Fc=250kg/cm2, 174 m3 de concreto Fc= 250kg/cm2, 109 m3 de Concreto Fc= 250kg/cm2, 276,200 kg de Acero Estructural Fy=4,200 kg/cm2 a base de varilla corrugada de rango de 1 1/2" a 3/8" en estructura, 630.26 m2 de Muro Mecanicamento Estabilizado de patente, Superestructura: con 6 claros con viga de concreto preesforzadas, AASHTO Tipo V, 791 m3 de concreto Fc=280kg/cm2 colado en puentes y paso a desnivel, 17 m3 de concreto Fc=250kg/cm2 utilizado en losas de acceso, 564 m3 de concreto Fc=400kg/cm2 en vigas prefabricadas, 920 m2 de Carpeta de Concreto Asfáltico compactado al 95% de 8 cms de espesor, 3,500 m2 de concreto MR=40kg/cm2 con fibra (2lbs/m3) de 15 cms de espesor, Banquetas: 1,300 m2 de banqueta a base de concreto Fc=150kg/cm2 de 8 cms de espesor, Guarniciones: 650 m con sección de 662 cms de Concreto Fc=200kg/cm2, Alumbrado: 13 pzas de luminaria Platinum de Led modelo PBS-108-280-5-2M-0-L-W-0-0-N-00 de un modulo y obra inducida.	
DEMANDA:	El tránsito diario promedio anual TDPA supera la capacidad física operativa en esta área, conformándose el tránsito vehicular de la siguiente manera Tipo A 80%, Tipo B 17.5%, Tipo C 2.5% (TDPA de 83,736), con esta obra se atenderán a 350,000 habitantes, que circulan por esta Intersección y que requieren una circulación mas rápida para reducir los tiempos de traslado.		Con la finalización del proyecto se mejoraría la capacidad física operativa en esta área mejorando el TDPA, conformándose el tránsito vehicular de la siguiente manera Tipo A 80%, Tipo B 17.5%, Tipo C 2.5% (TDPA de 83,736), atendándose a 350,000 habitantes.	

INTERACCIÓN	Actualmente la velocidad en la Intersección es de 45 km/h, logrando hacer un tiempo de 28.98 segundos en el tramo a intervenir, con longitud de 362.00 mts, esta intersección aliende a vehículos que requieren el uso de soluciones viales para lograr la reducción de tiempo de espera lo que representa un costo generalizado, el tiempo de recorrido y el costo de combustibles y lubricantes, Incluyendo vecinos de las Colonias Aledañas.	Con la culminación del proyecto se resolverá el problema de retraso de tránsito, con una velocidad proyectada de 60km/h, con un tiempo de 21.72 segundo, longitud de 362.00 mts, impactando en la disminución del costo generalizado de viaje.
-------------	---	--

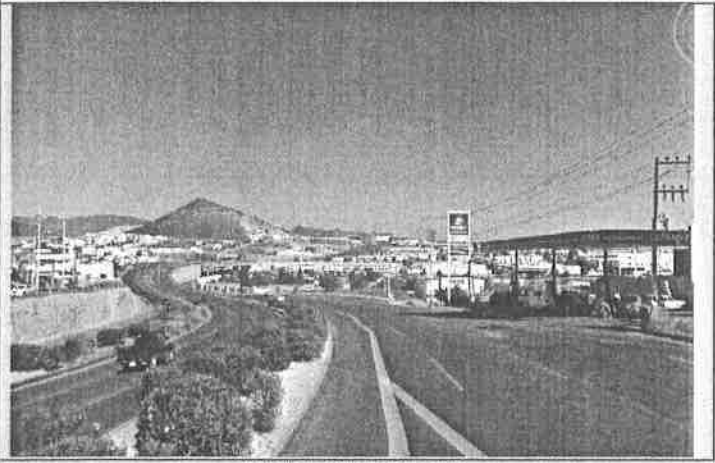
IMÁGENES DE LA SITUACIÓN ACTUAL



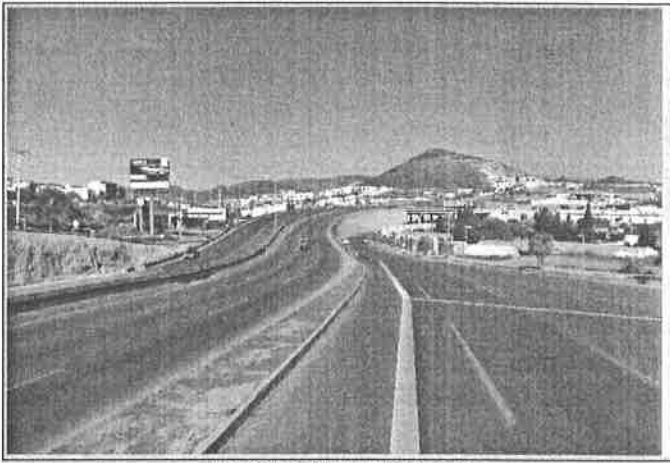
Periférico de la Juventud de Norte a Sur



Lateral de Periférico de la Juventud de Sur a Norte



Periférico de la Juventud de Sur a Norte



Lateral Periférico de la Juventud de Sur a Norte

EFECTOS ESPERADOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y BENEFICIOS ECONÓMICOS Y SOCIALES
Se ahorrarán tiempos de traslados para los usuarios y el transporte en general, generando con ello el ahorro de combustibles y la disminución de contaminantes ambientales, tales como dióxido de carbono y ruido, generando bienestar entre los usuarios, representando un beneficio económico sustancial para todos los usuarios.

DEFINICIÓN DE INDICADORES		
NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	CUANTIFICACIÓN (Proyectos de 36 MDP o más)
DCGV (DISMINUCIÓN DEL COSTO GENERALIZADO DE VIAJE)	$DCGV = \frac{CGVo - CGVi}{CGVo} \times 100$ DCGV=DISMINUCIÓN DEL COSTO GENERALIZADO DE VIAJE CGVo=COSTO GENERALIZADO DE VIAJE INICIAL CGVi=COSTO GENERALIZADO DE VIAJE FINAL	NO APLICA

FUENTE DE INFORMACIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

IMPACTO Y BENEFICIO REGIONAL

Con la realización de este proyecto, se mejorará la calidad de vida los habitantes de las Colonias: El Saucito (8,661 habitantes), Colinas del Sol (3,177 habitantes), Insurgentes (3,177 habitantes), San Francisco (1,389 habitantes), Jardines de San Francisco (1,165 habitantes), Residencial Universidad (2,904 habitantes), Paseos de Chihuahua (5,641 habitantes), Cordilleras (2,987 habitantes), Revolución (19,790 habitantes), Cafetales (2,722 habitantes), Recursos Hidráulicos (1,182 habitantes), Colinas del Valle (662 habitantes), Campestre Washington (3,287 habitantes), Américas (950 habitantes), Campestre Residencial (2,300 habitantes), Campanario (3,631 habitantes), Vistas Campestre (1,173 habitantes), Fidel Velázquez (882 habitantes), Panamericana (7,209 habitantes), Progreso (1,479 habitantes), Presidentes (1,722 habitantes), San Felipe II Etapa (1,908 habitantes), Valle del Ángel (1,015 habitantes), Palomar (1,353 habitantes), Zona Centro (3,256 habitantes), Jardines de San Francisco (1,165 habitantes), Santa Fe (1,935 habitantes), Lomas (2,810 habitantes), Bahías (1,230 habitantes), Rinconadas de la Sierra (577 habitantes), Unidad (6,872 habitantes), Ignacio Rodríguez (2,064 habitantes), Ignacio Allende (3,925 habitantes). Así como también es paso obligado para los viajeros que proceden de Ciudad Juárez y del Noroeste del Estado hacia Ciudad Cuauhtémoc y Parral, y viceversa. Gracias al descongestionamiento vial, la reducción de accidentes viales, los ahorros en tiempos y combustibles y el incremento del cuidado al medio ambiente. Adicionalmente beneficiará a habitantes y usuarios de Colonias y Fraccionamientos distantes puesto que la zona donde se encuentra este proyecto es de alta concentración de Industrias y comercios, por lo cual los empleados y trabajadores tienen que desplazarse desde sus hogares hasta sus centros de trabajo.

SITUACIÓN LEGAL DE LA PROPIEDAD

PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARÁ 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 ☒ ☐ 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)

DERECHO DE VÍA LIBERADO	☒ SI	☐ NO	☐ NO APLICA
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	---------------------------------

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

IX.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

Se Construirá un Paso Superior con ancho de 9.00 m y dos Carriles de Circulación, Subestructura: 32 m3 de Plantilla de Concreto Fc=150kg/cm2, 966 m3 de zapata de pila a base de Concreto Fc=250kg/cm2, 174 m3 de concreto Fc= 250kg/cm2, 109 m3 de Concreto Fc= 250kg/cm2, 276,200 kg de Acero Estructural Fy=4,200 kg/cm2 a base de varilla corrugada de rango de 1 1/2" a 3/8" en estructura, 630.26 m2 de Muro Mecanicamento Estabilizado de patente, Superestructura: con 5 claros con viga de concreto preesforzadas, AASHTO Tipo V, 791 m3 de concreto Fc=280kg/cm2 colado en puentes y paso a desnivel, 17 m3 de concreto Fc=250kg/cm2 utilizado en losas de acceso, 564 m3 de concreto Fc=400kg/cm2 en vigas prefabricadas, 920 m2 de Carpeta de Concreto Asfáltico compactado al 95% de 6 cms de espesor, 3,500 m2 de concreto MR=40kg/cm2 con fibra (2lbs/m3) de 15 cms de espesor, Banquetas: 1,300 m2 de banqueta a base de concreto Fc=150kg/cm2 de 6 cms de espesor, Guarniciones: 650 m con sección de 662 cms de Concreto Fc=200kg/cm2, Alumbrado: 13 pzas de luminaria Platinum de Led modelo PBS-108-280-5-2M-0-L-W-0-0-N-00 de tres módulos y obra inducida.

X.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:

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

DECLARA QUE:

VALIDACIÓN	☒ SI PROCEDE	☐ NO PROCEDE	☐ NO APLICA
------------	---	----------------------------------	---------------------------------

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:

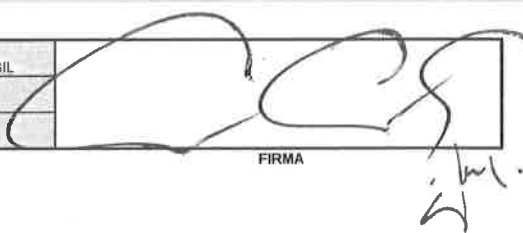
UNA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA
(REFRENDO)

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (REFRENDO)

CARACTERISTICAS CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (REFRENDO)

LATITUD: 28° 38' 51.11" N
LONGITUD: 106° 7' 43.94" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$6,140,303.89 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 280,000.00 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$1,525,458.16

MUNICIPAL
\$4,614,845.73

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (REFRENDO)



Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	MESES		Importe	% Ponderado	
	1	2		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (REFRENDO)	\$3,070,151.95	\$3,070,151.95	\$6,140,303.89	1.0000	1.0000
% de Avance	50.00%	50.00%			
Acumulado	50.00%	100.00%	\$6,140,303.89	1.0000	

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$3,070,151.95	\$3,070,151.95
Acumulado	\$3,070,151.95	\$6,140,303.89

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y
AV. LA CANTERA. REFRENDO**

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
ESTRUCTURAS					
EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS					
16	047-C Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación,afines, maquinaria, herramienta, mano de obra ,estabilizado de taludes y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	500	\$ 84.97	\$42,485.00
17	047-D Rellenos de excavaciones para estructuras formado con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms. de espesor, con tma 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. incluye: material humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	350	\$ 283.01	\$99,053.50
TOTAL ESTRUCTURAS					\$ 141,538.50
SUBESTRUCTURA					
ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO					
27	047-H Suministro de acero de refuerzo con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2 para utilizarse en cualquier elemento estructural, puesto en obra por unidad de obra terminada.	kg	10000	\$ 18.95	\$189,500.00
28	047-H Habilitado y colocación de acero de refuerzo fy= 4200kg/cm2 a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.t. a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, silletas, amarres, traslapes, desperdicios, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada.	kg	10000	\$ 6.59	\$65,900.00
TOTAL SUBESTRUCTURA					\$ 255,400.00
SUPERESTRUCTURA:					
ACERO SUPERESTRUCTURA					
38	047-T Suministro acero estructural a-709 grado 50 con limite de fluencia minimo de 345mpa y resistencia minima a la ruptura de 450mpa : utilizado en elementos estructurales para vigas de acero tipo cajon	kg	50000	\$ 23.34	\$1,167,000.00
39	047-T Fabricación de elementos estructurales , conforme a proyecto y medido en planos y pesos teoricos : Acero estructural A-709 GRADO 50: utilizado en vigas ,contraventeos , diafragmas, (de proyecto) y miscelaneos necesarios. Incluye la fabricacion completa ó en secciones(ademas de las conexiones entre partes de las vigas), los acarreos, desperdicios, maniobras, soldadura, placas de conexion,sandblasteo total, primario anticorrosivo y fletes(cargas, descargas,translados y permisos necesarios) para la puesta de los elementos en obra.	kg	50000	\$ 9.37	\$468,500.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y
AV. LA CANTERA. REFRENDO**

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
40	047-T Montaje de elementos estructurales metalicos : vigas cajon, contraventeos , diafragmas y miscelaneos necesarios. Incluye maniobras de gruas ,transporte , contravientos provisionales para el colado de la losa,andamios u estructuras de obra falsa requeridas para el montaje, fijacion y colocacion final y todo lo necesario para su correcta instalacion(A cualquier altura y terreno).	kg	50000	\$ 5.44	\$272,000.00
45	047-V Suministro y aplicacion de pintura para acabado final como recubrimiento en superficies, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.02.042-h.02): en exterior de vigas y cualquier elemento de acero estructural que requiera el acabado final a juicio de la supervision de obra, a cualquier altura.	m2	200	\$ 347.34	\$69,468.00
46	EP-3E Suministro y colocacion de cimbra muerta de lamina seccion 4 calibre 20,incluye Angulo galvanizado cal 22 de 10 cms de desarrollo total doblado a 90 con 3 y 7 cms en c/u de sus lados, colocado en los extremos de la lamina galvanizada tipo sección 4 para tapar huecos formado en la cresta de la lamina para el colado de la losa incluye:,materiales,traslapes,colocación, fijado , mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	1149.2	\$ 455.08	\$522,977.94

TOTAL SUPERESTRUCTURA

\$ 2,499,945.94

TRABAJOS DIVERSOS

PARAPETOS Y BARRERAS

49	047-G Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en guarniciones de puente (Parapeto)de acuerdo a proyecto. Incluye materiales,armado de acuerdo a proyecto, cimbra metalica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado,resanes,juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	250	\$ 1,085.95	\$271,487.50
51	047-G Suministro y colocación de Barrera de concreto tipo New Jersey de 3.00 m de longitud, fabricada de acuerdo a especificación de proyecto,por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, mano de obra, mano de obra,equipo,herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	100	\$ 3,191.91	\$319,191.00

TOTAL TRABAJOS DIVERSOS

\$ 590,678.50

PAVIMENTOS

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y
AV. LA CANTERA. REFRENDO**

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
68	086-G 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	5700.9	\$ 3.87	\$22,062.48
70	086-L 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 2 cm de espesor compacto, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo 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.	m2	4200	\$ 42.95	\$180,390.00
71	086-L Suministro y tendido de mezcla asfáltica con emulsión modificada con polímeros base latex para microcarpeta de 1 cm. espesor promedio, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, barrido, tendido y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2500	\$ 52.54	\$131,350.00
72	086-C Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR= 42.5 Kg/cm2, con fibra (2 lbs/m3), de 15 cm de espesor, acabado rastrillado. Incluye: materiales, silletas en cada corte, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello isonómico, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de ½", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3200	\$ 460.00	\$1,472,000.00

TOTAL PAVIMENTOS

\$ 1,805,802.48

SUBTOTAL \$ 5,293,365.42

IVA \$ 846,938.47

TOTAL \$ 6,140,303.89

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua

Obra: Construcción de Gaza en el periférico de La Juventud y Av. La Cantera (REFERENDO)

