



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 13 DE ENERO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

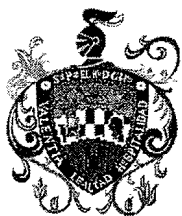
EXP: 0030/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALAMIENTO, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.	CHIHUAHUA	CONT	IT	1,000.00 \$	1,000,000.00 \$	1,000,000.00 \$	\$	\$	PROYECTO	1.00	100%	ENERO	FEBRERO	500,000.00 \$
TOTAL						\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	\$ -	\$ -						

ARQ. JESUS ANTONIO PEÑA MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0030/16
FECHA: 13/ENE/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALAMIENTO, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA
LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,000,000.00

VERSIÓN:

SUMA: 1,000,000.00

MUNICIPAL: 1,000,000.00

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: PROYECTO

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

2.4.1.13
Realizar estudios, proyectos e investigación de
obra pública.

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: FEBRERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 3,010

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

3,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.



DESCRIPCIÓN: PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA, PARA LA INCORPORACIÓN DEL CIRCUITO UNIVERSITARIO A LA CARRETERA PANAMERICANA, ASI COMO EL PROYECTO DE LAS VIALIDADES LATERALES.

CARACTERÍSTICAS: PROYECTOS DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA. INCLUYE:

- ✓ 1.00 ESTUDIO TOPOGRAFICO.
- ✓ 1.00 PROYECTO GEOMÉTRICO, DRENAJE, ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.
- ✓ 1.00 ESTUDIO DE GEOTECNIA
- ✓ 1.00 PROYECTO ESTRUCTURAL
- ✓ 1.00 PROYECTO DE VOLUMETRIA Y PRESUPUESTO

LATITUD: 28°44'10.80" N
LONGITUD: 106°05'48.50" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,000,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 3,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,000,000.00

SUPERVISOR: Proyectos

ENLACE PMD: 2.4.1.13

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: LINEA DE ACCIÓN: REALIZAR ESTUDIOS, PROYECTOS E INVESTIGACIONES DE OBRA PÚBLICA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.



DESCRIPCIÓN: PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA, PARA LA INCORPORACIÓN DEL CIRCUITO UNIVERSITARIO A LA CARRETERA PANAMERICANA, ASI COMO EL PROYECTO DE LAS VIALIDADES LATERALES.

CARACTERISTICAS: PROYECTOS DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA. INCLUYE:

- ✓ 1.00 ESTUDIO TOPOGRAFICO.
- ✓ 1.00 PROYECTO GEOMÉTRICO, DRENAJE, ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.
- ✓ 1.00 ESTUDIO DE GEOTECNIA
- ✓ 1.00 PROYECTO ESTRUCTURAL
- ✓ 1.00 PROYECTO DE VOLUMETRIA Y PRESUPUESTO

LATITUD: 28°44'10.80" N
LONGITUD: 106°05'48.50" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,000,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 3,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,000,000.00

SUPERVISOR: Proyectos

ENLACE PMD: 2.4.1.13

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: LINEA DE ACCIÓN: REALIZAR ESTUDIOS, PROYECTOS E INVESTIGACIONES DE OBRA PÚBLICA.

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.**

Calendario de Ejecución de la Obra							
Concepto	MESES				Importe	% Ponderado	
	1	2	4	3		Parcial	Acumulado
PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	\$ 1,000,000.00	1.0000	1.0000
% de Avance	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	\$ 1,000,000.00	1.0000	
Acumulado	25.00%	50.00%	75.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
Acumulado	\$ 250,000.00	\$ 500,000.00	\$ 750,000.00	\$ 1,000,000.00

Chihuahua, Chih., Enero 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.	
TOPOGRAFIA	\$46,235.00
PROYECTO GEOMÉTRICO, DRENAJE, ILUMINACION Y SEÑALIZACIÓN.	\$346,762.50
ESTUDIOS DE GEOTECNIA	\$39,630.00
PROYECTO ESTRUCTURAL	\$412,812.50
VOLUMETRÍA Y PRESUPUESTO	\$16,628.97
Sub total:	\$ 862,068.97
16% I.V.A:	\$ 137,931.03
Total:	\$ 1,000,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	TOPOGRAFIA; Esta actividad se llevará a cabo en dos etapas: se llevará a cabo el levantamiento topográfico (planta, perfiles y secciones del terreno natural y vialidades existentes) del área que servirá de base para el proyecto geométrico del paso a desnivel y sus accesos. Después de planter la solución en gabinete, se replanteará en campo, para estar en posibilidad de desarrollar el proyecto geométrico definitivo. Se levantará la topografía necesaria para el proyecto de obras de drenaje que se requieran.	Estudio	1.00	\$46,235.00	\$46,235.00
2	PROYECTO GEOMÉTRICO, DRENAJE, ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN; Se desarrollará el proyecto geométrico de la solución propuesta, incluyendo plantas, perfiles, secciones de proyecto, dimensiones de calzada, localización de apoyos, y los proyectos de las obras de drenaje que se requieran. Se elaborará el proyecto de iluminación, cumpliendo con los reglamentos de construcción aplicables. Se elaborará el proyecto de señalización horizontal y vertical de la solución propuesta, cumpliendo con los reglamentos de construcción aplicables.	Proyecto	1.00	\$346,762.50	\$346,762.50
3	ESTUDIOS DE GEOTECNIA; Debido a la importancia y magnitud de la obra, se propone realizar la exploración del terreno mediante la excavación de sondeos profundos con una profundidad promedio de 10 a 15 mts, realizando la prueba de penetración estándar a cada metro y medio de acuerdo a la norma ASTM-D-1586-84(1992). Se elaborará un informe escrito (Incluye: resultados de las pruebas de penetración estándar, clasificación visual y manual del suelo de acuerdo al SUCS, resultados de las pruebas de laboratorio tales como pruebas de índices, pesos volumétricos, contenidos de humedad, ángulos de fricción interna, etc, se elaborará una propuesta de cimentación incluyendo, tipo de cimentación, capacidad de carga, profundidad de desplante, análisis de asentamientos, proceso constructivo.	Estudio	1.00	\$39,630.00	\$39,630.00
4	PROYECTO ESTRUCTURAL; El objetivo de esta actividad es el desarrollo de diseños preliminares que permitan determinar la estructuración más adecuada de acuerdo a sus necesidades particulares tales como costos, tiempos de construcción, etc. Una vez definido el tipo de estructuración, se procederá al diseño definitivo de la estructura de acuerdo a los reglamentos de construcción aplicables. Esto incluye cimentación, estribos, muros de contención y superestructura. Se elaborarán los planos estructurales necesarios para la construcción de la obra. Se estima que se requerirán alrededor de 120 planos entre los que se incluyen plano general, especificaciones, superestructura, subestructura, cimentación, guarniciones, parapetos, losas de aproche y detalles estructurales. Se elaborará la memoria de cálculo del proyecto donde se establecerán claramente los criterios de diseño utilizando y podrá ser utilizada para la aprobación del proyecto por parte de la SCT.	Proyecto	1.00	\$412,812.50	\$412,812.50

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
5	VOLUMETRÍA Y PRESUPUESTO: Se cuantificarán las cantidades de obra para determinar el volumen de los conceptos de obra que servirán de base para la elaboración de la forma E-7. Se elaborarán las especificaciones generales y particulares de la obra . Se determinará un costo estimado de obra que servirá como presupuesto base de la misma.	Proyecto	1.00	\$16,628.97	\$16,628.97

Sub total:	\$	862,068.97
16% I.V.A.:	\$	137,931.03
Total:	\$	1,000,000.00

Obra: **PROYECTOS GEOMÉTRICO, ILUMINACIÓN, SEÑALIZACIÓN, GEOTECNIA Y ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y LA CARRETERA PANAMERICANA.**

This is a detailed street map of the Vialidad Los Nogales area. The map shows a network of streets including Calle Monte Everest, Calle 3 Estrella, Calle Monte Palmitas, Calle Monte Granadina, Calle Monte S. Pedro, Calle Monte La Cruz, Calle Monte Notar, Calle Monte Etna, Calle Pandora, Calle Hades, Calle Hermes, Calle Dionisio, Calle Zeus, Calle Pandora, Calle Hades, Calle Hermes, Calle Dionisio, and Calle Zeus. Other streets shown include Calle de la Fortuna, Calle de los Abogados, Calle de los Arados, Calle de los Nogales, Calle de los Montes, Calle de los Rios, Calle de los Lagos, Calle de los Cerros, Calle de los Valles, Calle de los Campos, Calle de los Bosques, Calle de los Puntos, Calle de las Aguas, Calle de las Flores, Calle de las Frutas, Calle de las Hierbas, Calle de las Piedras, Calle de las Rocas, Calle de las Cavernas, Calle de las cuevas, Calle de las Montañas, Calle de las Sierras, Calle de las Cordilleras, Calle de las Colinas, Calle de las Lomas, Calle de las Barridas, Calle de las Playas, Calle de las Bahías, Calle de las Islas, Calle de los Archipiélagos, Calle de los Penínsulas, Calle de los Istmos, Calle de los Puertos, Calle de los Canchales, Calle de los Corrales, Calle de los Patios, Calle de los Jardines, Calle de los Huertos, Calle de los Campos, Calle de los Bosques, Calle de las Flores, Calle de las Frutas, Calle de las Hierbas, Calle de las Piedras, Calle de las Rocas, Calle de las Cavernas, Calle de las cuevas, Calle de las Montañas, Calle de las Sierras, Calle de las Cordilleras, Calle de las Colinas, Calle de las Lomas, Calle de las Barridas, Calle de las Playas, Calle de las Bahías, Calle de las Islas, Calle de los Archipiélagos, Calle de los Penínsulas, Calle de los Istmos.

Key locations and landmarks labeled on the map include:

- Streets:** Calle Monte Everest, Calle 3 Estrella, Calle Monte Palmitas, Calle Monte Granadina, Calle Monte S. Pedro, Calle Monte La Cruz, Calle Monte Notar, Calle Monte Etna, Calle Pandora, Calle Hades, Calle Hermes, Calle Dionisio, Calle Zeus, Calle Pandora, Calle Hades, Calle Hermes, Calle Dionisio, Calle Zeus, Calle Pandora, Calle Hades, Calle Hermes, Calle Dionisio, Calle Zeus.
- Landmarks:** Radio Taxi Minerales, Casa habitación, Escuela Silvestre Terrazas, Manuel Buendía, Nogueles, Monte Hermón, Monte Caseros, Granada, Coman, Calle Hades, Parque Atenas, Monte del Socorro.
- Other Labels:** M. Tres Estrellas, M. Palmillas, M. Granadina, M. S. Pedro, M. de Agua Blanca, Mineral Las Abiertas, Mineral Los Arados, Mineral El Carrizo, Mineral de Agua Blanca, Mineral de Loreto, Mineral de Dobres, Mineral El Máximo, Mineral de Loreto, Mineral de Loreto, Mineral Los Nogales, Escuela Silvestre Terrazas, Manuel Buendía, Nogueles, Monte Hermón, Monte Caseros, Granada, Coman, Calle Hades, Parque Atenas, Monte del Socorro.