



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 11 DE NOVIEMBRE DEL 2016

HOJA 1 DE 1

SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: MANTENIMIENTO VIAL

EXP: 0663/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS OTROS					
1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENOVACIÓN DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLÍMERO Y UN 3% DE LÁTEX Y AGREGADO PÉTREO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE: VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLÓGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 1,697.48	\$ 1,697,480.20	\$ 1,697,480.20	\$	M3	100%	DICIEMBRE	DICIEMBRE	\$ 1,697,480.20
TOTAL					\$ 1,697.48	\$ 1,697,480.20	\$ 1,697,480.20	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



RECIBIDO
14 NOV 2016
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0663/16
FECHA: 11-nov-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACIÓN DE ESPESOR
VARIABLE, A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLÍMERO Y UN 3% DE LÁTEX Y
AGREGADO PÉTREO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE: VIALIDAD LOS NOGALES
ENTRE AV. TECNOLÓGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,697,480.20

INVERSIÓN:

SUMA: 1,697,480.20

MUNICIPAL: 1,697,480.20

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

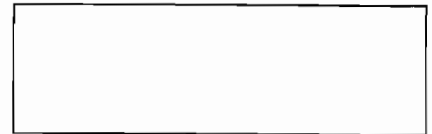
METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M3

TOTALES DEL PROYECTO: 311.35

TOTALES DEL AÑO: 311.35

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):



FECHA DE INICIO: DICIEMBRE

FECHA DE TERMINACIÓN: DICIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 5,110

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:

35,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE:VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS).

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE VIALIDADES CON MICROCARPETA ASFALTICA DE 1 cm. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE EN VIALIDADES DE LA CIUDAD.

CARACTERISTICAS: MICROCARPETA ASFALTICA ELABORADA EN FRIO CON EQUIPO AUTOPROPULSADO A BASE DE AGREGADO FINO BIEN GRADUADO Y EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO LATEX AL 3 % Y RESIDUO ASFALTICO DEL 63 %.

✓ 311.35 M3. DE MICROCARPETA ASFALTICA

COORDENADAS INICIO 28.652284, -106.119652
COORDENADAS TERMINO 28.660851, -106.096403

LATITUD:

LONGITUD:

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,697,480.20 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 35,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL
\$ 1,697,480.20

SUPERVISOR: Mantenimiento

ENLACE PMD: 2.2.1.5

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: FORTALECER EL PROGRAMA DE RECARPETEO , CALAFATEO Y BACHEO EN CALLES Y VIALIDADES.

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE:VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS).**

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	SEMANAS				Importe
	1	2	3	4	
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE:VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS).	\$424,370.05	\$424,370.05	\$424,370.05	\$424,370.05	\$1,697,480.20
	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	1.0000
% de Avance Acumulado	25.00%	50.00%	75.00%	100.00%	1.0000

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$424,370.05	\$424,370.05	\$424,370.05	\$424,370.05
Acumulado	\$424,370.05	\$848,740.10	\$1,273,110.15	\$1,697,480.20

Chihuahua, Chih., Noviembre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE: VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS).

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE: VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS).	
INCLUYENDO:	
BACHEO, RENIVELACION Y CAPA DE MICROCARPETA	\$1,463,345.00
Sub total:	\$1,463,345.00
16% I.V.A:	\$234,135.20
Total:	\$1,697,480.20

Chihuahua, Chih., Noviembre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**
 Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
 O b r a: **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE:VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS).**

CPO.	UBICACIÓN	AREA (M2)	VOL. CAPA (M3)	VOL. RENIV. (M3.)
	VIALIDAD LOS NOGALES			
	AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO	23,950.00	239.50	71.85
	TOTAL:	23,950.00	239.50	71.85

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	MICROCARPETA ASFALTICA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA ACOMODADA DE 1.00 cm. DE ESPESOR, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 1/4" (6.35 mm.) DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE: APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO DE ALTA PRECÍSION Y DOSIFICACION CONTROLADA, MEZCLADO Y COLOCACION DE MICROCAPA ASFALTICA EN FRIO CONSTITUIDA POR UNA MEZCLA DE AGREGADO FINO BIEN GRADUADO, FILLER MINERAL, EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO LATEX AL 3 % Y RESIDUO ASFALTICO DEL 63 %, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M3	239.50	\$4,700.00	\$1,125,650.00
2	MICROCARPETA ASFALTICA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE EN BACHEO O RENIVELACIONES DE ESPESOR VARIABLE Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 1/4" (6.35 mm.) DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE: APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO DE ALTA PRECISION Y DOSIFICACION CONTROLADA, MEZCLADO Y COLOCACION DE MICROCAPA ASFALTICA EN FRIO CONSTITUIDA POR UNA MEZCLA DE AGREGADO FINO BIEN GRADUADO, FILLER MINERAL, EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMERO LATEX AL 3 % Y RESIDUO ASFALTICO DEL 63 %, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M3	71.85	\$4,700.00	\$337,695.00

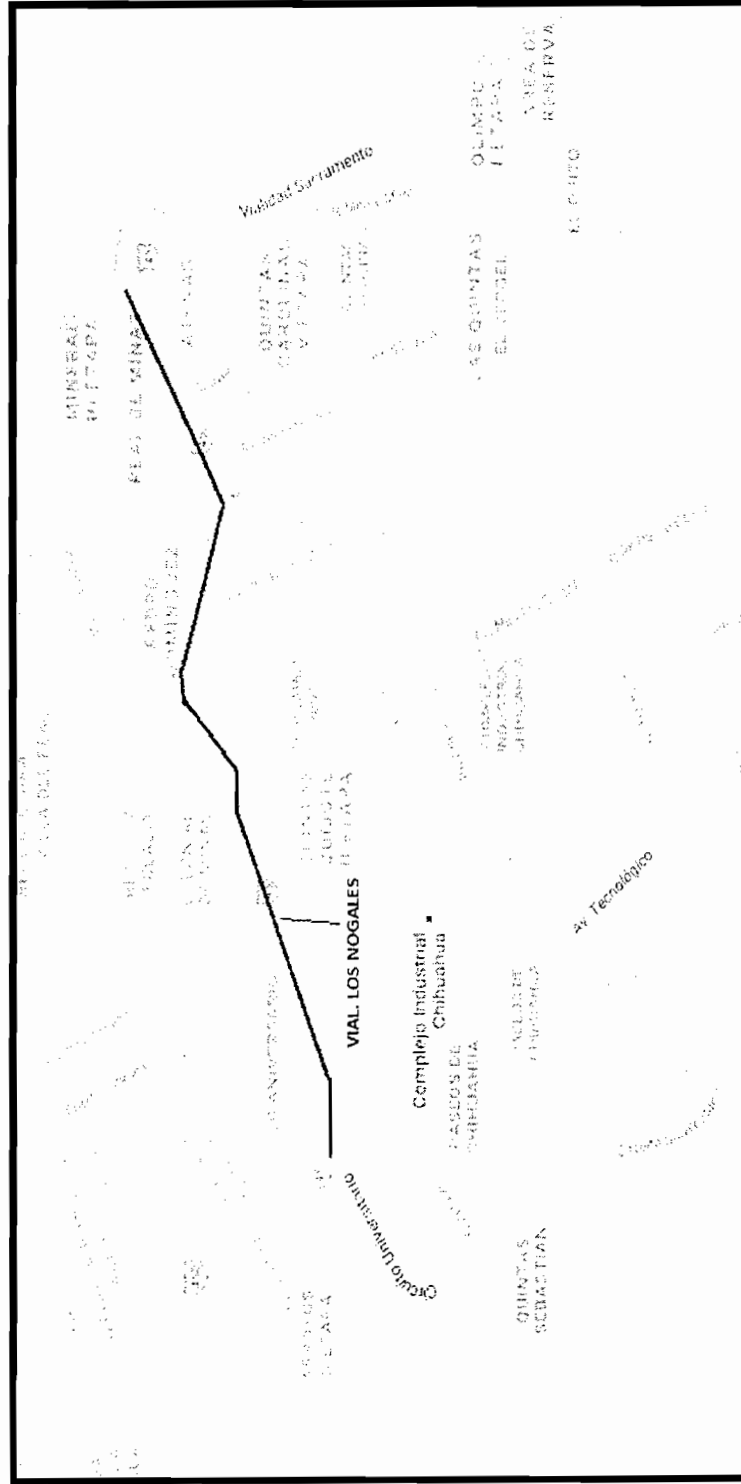
SUBTOTAL	\$1,463,345.00
IVA	\$234,135.20
TOTAL	\$1,697,480.20

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH.

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENOVELACION DE ESPESOR VARIABLE; A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE:VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS).

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



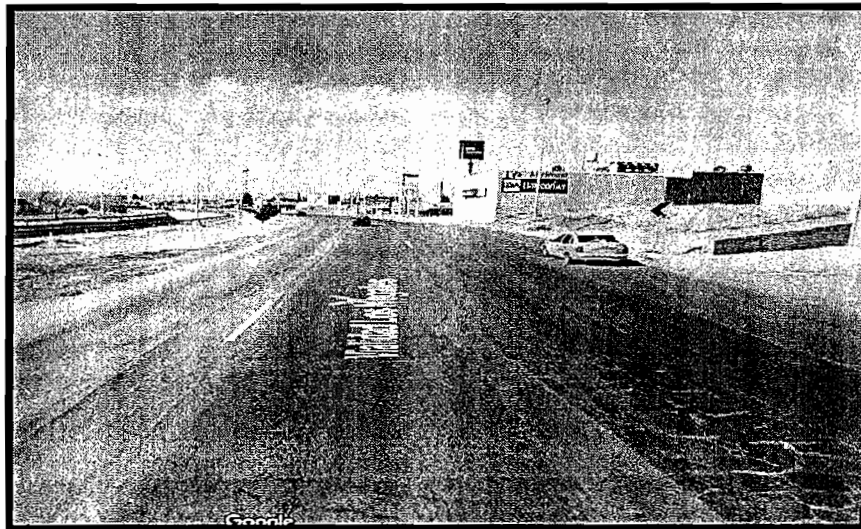
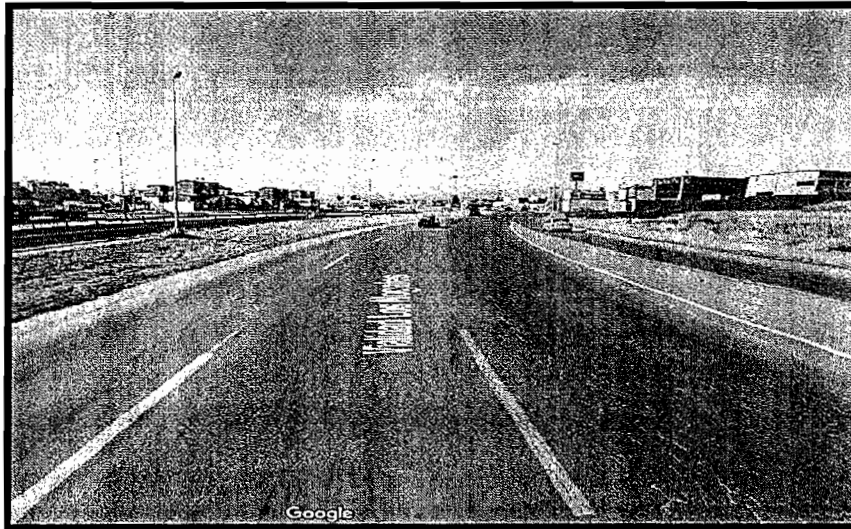
VIALIDAD LOS NOGALES

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN ZONA NORTE: VIALIDAD LOS NOGALES ENTRE AV. TECNOLOGICO Y VIALIDAD SACRAMENTO (TRAMOS AISLADOS).**

FOTOGRAFIA



VIALIDAD LOS NOGALES