



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 10 DE NOVIEMBRE DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: MANTENIMIENTO VIAL

EXP: 0653/16

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	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: AV. AMÉRICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (TRAMOS AISLADOS)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	M3	311.35	100%	NOVIEMBRE	NOVIEMBRE	\$
					1,697.48	1,697,480.20	1,697,480.20								1,697,480.20
TOTAL						\$ 1,697,480.20	\$ 1,697,480.20	\$	\$						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0653/16
FECHA: 10-nov-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

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: AV. AMÉRICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (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):

2.2.1.5
Fortalecer el programa de recarpeteo, calafateo y bacheo en calles y vialidades.

FECHA DE INICIO: NOVIEMBRE

FECHA DE TERMINACIÓN: NOVIEMBRE

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: AV. AMERICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (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.**

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: AV. AMERICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (TRAMOS AISLADOS).**

Calendario de Ejecución de la Obra

Concepto	SEMANAS				Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4		Parcial	Acumulado
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: AV. AMERICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (TRAMOS AISLADOS).	\$424.370,05	\$424.370,05	\$424.370,05	\$424.370,05	\$1.697.480,20	1,0000	1,0000
% de Avance	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	\$1.697.480,20	1,0000	
Acumulado	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%			

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: AV. AMERICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (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: AV. AMERICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (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 bra: **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: AV. AMERICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (TRAMOS AISLADOS).**

CPO.	UBICACIÓN	AREA (M2)	VOL. CAPA (M3)	VOL. RENIV. (M3.)
	AV. AMERICAS			
	AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA	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 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	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

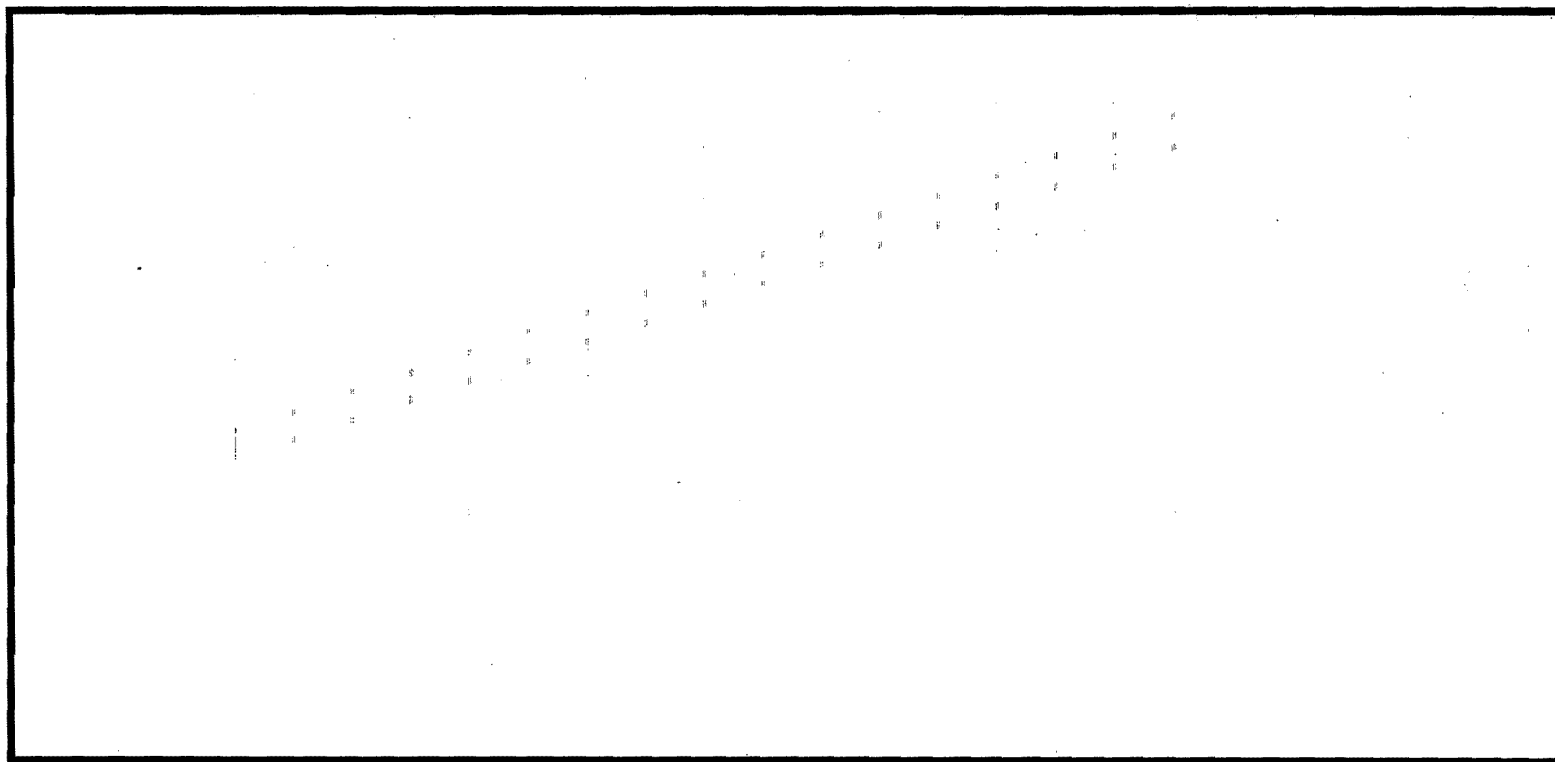
SUBTOTAL	\$1.463.345,00
IVA	\$234.135,20
TOTAL	\$1.697.480,20

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: AV. AMERICAS ENTRE AV. WASHINGTON Y AV. VALLARTA (TRAMOS AISLADOS).**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



AV. AMERICAS