



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

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: MANTENIMIENTO VIAL

EXP: 0662/16

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. TECNOLÓGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (TRAMOS AISLADOS)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	M3	311.74	100%	DICIEMBRE	DICIEMBRE	\$
					1,699.61	1,699,606.48	1,699,606.48								1,699,606.48
TOTAL						\$ 1,699,606.48	\$ 1,699,606.48	\$ -	\$ -						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



14 NOV 2016
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0662/16
FECHA: 11-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. TECNOLÓGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (TRAMOS AISLADOS)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,699,606.48

INVERSIÓN:

SUMA: 1,699,606.48
MUNICIPAL: 1,699,606.48
FISM: _____
GOB. EDO.: _____
BENEFICIARIOS: _____
OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M3

TOTALES DEL PROYECTO: 311.74

TOTALES DEL AÑO: 311.74

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: DICIEMBRE

FECHA DE TERMINACIÓN: DICIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 5,116

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. TECNOLOGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (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 %.

✓ 311.74 M3. DE MICROCARPETA ASFALTICA

COORDENADAS INICIO
28.652855, -106.075501

COORDENADAS TERMINO
28.704484, -106.126366

LATITUD:

LONGITUD:

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,699,606.48 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 35,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL

\$ 1,699,606.48

SUPERVISOR: Mantenimiento

ENLACE PMD: 2.2.1.5

MODALIDAD: Contrato

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



OFICIO No. D/4840/16
11 DE NOVIEMBRE DEL 2016
HOJA 1 DE 1

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
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: 0661/16: Adaptación de circulación de vehículos y peatones en el cruce del periférico de La Juventud y Av. La Cantera, incluye: señalización, control, semaforización vial, peatonal y obra civil, por un importe de \$1,223,465.92 (un millón doscientos veintitres mil cuatrocientos sesenta y cinco pesos 92/100 M.N.).

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 GARCIA – SUBDIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA URBANA
C.C.P. ARCHIVO
CHCG/CAG/YAH/chl

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. TECNOLOGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (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. TECNOLOGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (TRAMOS AISLADOS).	\$424,901.62	\$424,901.62	\$424,901.62	\$424,901.62	\$1,699,606.48	1.0000	1.0000
% de Avance	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	\$1,699,606.48	1.0000	
Acumulado	25.00%	50.00%	75.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos

Parcial	\$424,901.62	\$424,901.62	\$424,901.62	\$424,901.62
Acumulado	\$424,901.62	\$849,803.24	\$1,274,704.86	\$1,699,606.48

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. TECNOLOGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (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. TECNOLOGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (TRAMOS AISLADOS).	
INCLUYENDO:	
BACHEO, RENIVELACION Y CAPA DE MICROCARPETA	\$1,465,178.00
Sub total:	\$1,465,178.00
16% I.V.A:	\$234,428.48
Total:	\$1,699,606.48

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: AV. TECNOLOGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (TRAMOS AISLADOS).**

CPO.	UBICACIÓN	AREA (M2)	VOL. CAPA (M3)	VOL. RENIV. (M3.)
	AV. TECNOLOGICO			
	AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO	23,980.00	239.80	71.94
	TOTAL:	23,980.00	239.80	71.94

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	239.80	\$4,700.00	\$1,127,060.00
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	71.94	\$4,700.00	\$338,118.00

SUBTOTAL	\$1,465,178.00
IVA	\$234,428.48
TOTAL	\$1,699,606.48

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. TECNOLOGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (TRAMOS AISLADOS).

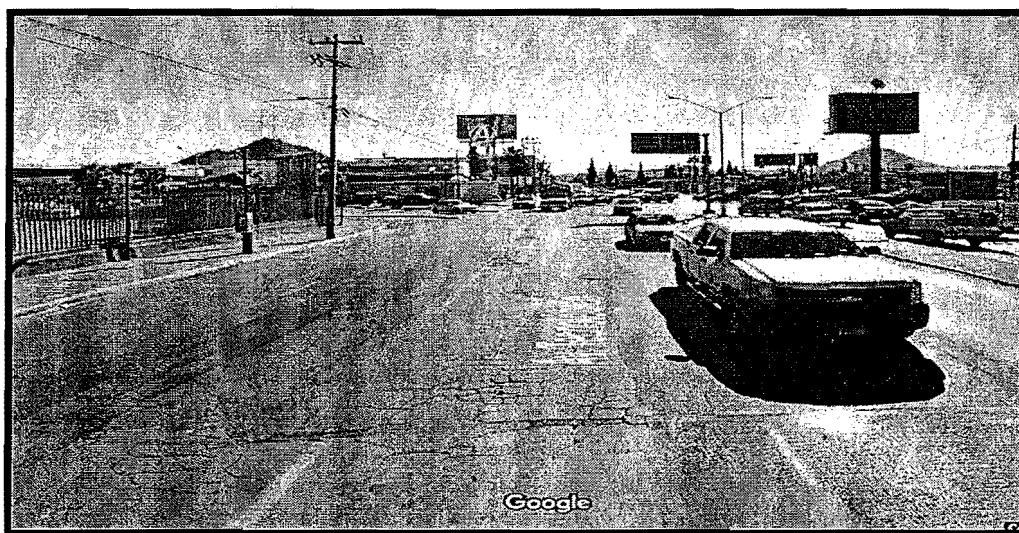
[illegible]

AV. TECNOLÓGICO

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. TECNOLOGICO ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. HOMERO (TRAMOS AISLADOS).

FOTOGRAFIA



AV. TECNOLOGICO