



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.

Oficio No. D/3072/2019

Asunto: solicitud de modificación.

Chihuahua, Chih., a 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2019.

Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.

**ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.
PRESENTE.**

Anexo al presente envió a usted, solicitud de modificación de conceptos y anexo técnico de la obra que a continuación se detalla con expediente técnico modificado:

EXP: 0145/19: Rehabilitación de calles y avenidas de la ciudad con microcarpeta de 1.0 cm de espesor, por un importe de \$ 4,499,999.14 (cuatro millones cuatrocientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve pesos 14/100 M.N.).

Oficio de afectación presupuestal: 2019-PDM-PCAM-OP-004

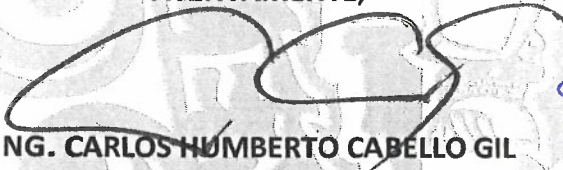
Número de proyecto: 2019OP000064

Número de cuenta contable: 01-12355010001-999999-04-07015-131-000-02K0809-61501-2-4-PCAM-000

Esta obra se encuentra dentro del acuerdo de la certificación S.O. 10/19 de la Secretaría del H. Ayuntamiento del día 24 de mayo del presente, en el numeral 7, perteneciente al proyecto "REHABILITACIÓN DE CARPETA ASFALTICA CIN MICROCARPETA", por \$4,500,000.00.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Shubert C
28/09/2019

RECIBIDO
18 SEP 2019
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN
9920

C.C.P. ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS – JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEJORAMIENTO VIAL.

C.C.P. ARCHIVO.

CHCG/MCMR/AMJ

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2019
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2019-PDM-PCAM-OP-004
FECHA: 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
CUENTA: 01-12355010001-999999-04-07015-131-000-02K0809-61501-2-4-PCAM-000
SUBCUENTA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO VIAL



EXP: 0145/19

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS OTROS			INC. (MES)	FIN (MES)	
2019OP000064	"REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR"	CHIHUAHUA	CONT	IT	4,500.00	4,499,999.14	4,499,999.14		M2	100%	JUNIO	SEPTIEMBRE	\$ 1,124,999.79
TOTAL					\$	4,499,999.14	\$	4,499,999.14					\$

[Signature]

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0145/19
FECHA: 005/09/19

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 4,499,999.14

INVERSIÓN:

SUMA: 4,499,999.14
MUNICIPAL: 4,499,999.14
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP000080

LINEA DE ACCION
(19-21) 6.1.1.4 PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M2

TOTALES DEL PROYECTO: 34563.54

FECHA DE INICIO: JUNIO

TOTALES DEL AÑO: 34563.54

No. DE JORNALES A GENERAR: 8,765

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	48480	52520	101000
ADULTOS MAYORES DE 65	6690	7248	13938
ADULTOS ENTRE 35-64	14301	15494	29795
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	10908	11817	22725
ADOLESCENTES DE 14-17	4120	4465	8585
NIÑOS ENTRE 5-13	12461	13496	25957

SELECCIONAR SI IMPACTA LA OBRA O PROYECTO EN DERECHOS DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LOS SIGUIENTES:

DERECHOS	
DERECHO A LA VIDA, A LA SUPERVIVENCIA Y AL DESARROLLO;	X
DERECHO A LA PRIORIDAD;	X
DERECHO A LA IDENTIDAD;	X
DERECHO A VIVIR EN FAMILIA;	X
DERECHO A LA IGUALDAD SUSTANTIVA;	X
DERECHO A NO SER DISCRIMINADO;	X

SELECCIONAR EL INDICADOR DE MEDICION MULTIDIMENSIONAL SEGÚN CONEVAL

INDICADORES	
REZAGO EDUCATIVO	X
ACCESO A SERVICIOS DE SALUD	X
ACCESO A LA SEGURIDAD SOCIAL	X
CALIDAD Y ESPACIOS DE VIVIENDA	X
SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	X
ALIMENTACIÓN	X

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS CON MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EMULSIÓN MODIFICADA CON POLÍMERO BASE LÁTEX Y AGREGADO TIPO II, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



"REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR"



DESCRIPCIÓN "REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR"

CARACTERISTICAS "REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS CON MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EMULSIÓN MODIFICADA CON POLÍMERO BASE LÁTEX Y AGREGADO TIPO II, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA"

LATITUD: 28° 38' 12.15" N
LONGITUD: 106° 4' 34.74" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$4,499,999.14 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 101000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$4,499,999.14

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO VIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: .
Municipio: .
Obra: Rehabilitación de calles y avenidas de la ciudad con microcarpeta de 1.0 cm de espesor



Calendario de Ejecución de la Obra							
Concepto	MESES				Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4		Parcial	Acumulado
REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR	\$1,124,999.79	\$1,124,999.79	\$1,124,999.79	\$1,124,999.79	\$4,499,999.14	1.0000	1.0000
% de Avance	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	\$4,499,999.14	1.0000	
Acumulado	25.00%	50.00%	75.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$1,124,999.79	\$1,124,999.79	\$1,124,999.79	\$1,124,999.79
Acumulado	\$1,124,999.79	\$2,249,999.57	\$3,374,999.36	\$4,499,999.14



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
MODIFICACIÓN POR CAMBIO DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA:

REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR

CARACTERÍSTICAS:

REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS CON MICROCARPETA DE 1.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EMULSIÓN MODIFICADA CON POLÍMERO BASE LÁTEX Y AGREGADO TIPO II, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

NÚMERO DE PROYECTO:

2019OP000064.

OFICIOS DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

2019-PDM-PCAM-OP-004.

MONTO AUTORIZADO:

\$4,499,999,14 I.V.A. INCLUIDO.

JUSTIFICACIÓN:

SE SOLICITA LA PRESENTE MODIFICACIÓN POR CAMBIO DE PRECIOS UNITARIOS CONFORME A LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA

CONCLUSIÓN:

ESTA MODIFICACIÓN NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO POR LO QUE SE CONTRATO.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A SEPTIEMBRE DE 2019

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

"2019, Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

Camino a la presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

PRESUPUESTO						
Rehabilitación de calles y avenidas de la ciudad con microcarpeta de 1.0 cm de espesor						
ACTIVIDAD						
Clave	Concepto	Unidad	Volumen	P. U.	Importe	
	OBRA NORMAL					
1	Micro fresado de 0.00 a 2.00 cm de espesor; incluye: maquinaria, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	m2	20,561.89	20.41	419,668.17	
2	Calafateo en juntas de losas de concreto hidráulico con mezcla asfáltica a base de emulsión asfáltica modificada con polímeros base látex; incluye: limpieza, equipo, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	-	16.11	-	
3	Mezcla asfáltica con emulsión modificada con polímeros base látex para microcarpeta de espesores variables para bacheo o renivelación, con agregado tipo ii según especificación issa a143, incluye: limpieza, equipo, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	m3	138.61	6,082.64	843,114.73	
4	Mezcla asfáltica con emulsión modificada con polímeros base látex para microcarpeta de 1.00 cm de espesor promedio como superficie de rodamiento, con agregado tipo ii según especificación issa a143, incluye: limpieza, equipo, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	m2	33,405.24	60.82	2,031,706.70	
	OBRA EXTRAORDINARIA					
EXT 01	Sellado de juntas de concreto hidráulico con asfalto AC-20, incluye: limpieza, equipo, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución.	m	9,000.00	20.98	188,820.00	
EXT 02	Calafateo de grietas en losas de concreto hidráulico con asfalto AC-20, incluye: limpieza, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	15,000.00	26.40	396,000.00	
				SUBTOTAL	3,879,309.60	
				IVA	620,689.54	
				TOTAL	4,499,999.14	

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE ELEC.	UBICACION DE LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUA CION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL MILES \$	MONTTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSION MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCION		METAS AMPLIACION		METAS MODIFICADAS				
						FIG.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD			
2019OP000064	"REHABILITACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD CON MICROCARPETA DE 1.0 CM DE ESPESOR"	CONTRATO	CHIHUAHUA	2019-PDM-PCAM-OP-004	IT			\$ 4,500.00	\$ 4,499,999.14	\$ 4,499,999.14														\$ 4,499,999.14	\$ 4,499,999.14			m2	34663.54	m2	0.0			m2	34663.54
SUMA TOTAL DE LA HOJA									\$ 4,499,999.14	\$ 4,499,999.14											\$ 4,499,999.14	\$ 4,499,999.14													
SUBTOTAL									\$	\$											\$	\$													
TOTAL									\$ 4,499,999.14	\$ 4,499,999.14											\$	\$													

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN