



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/2882/2019
Asunto: solicitud de modificación.

Chihuahua, Chih., a 03 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: 0244/19: PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ, por un importe de \$ 13,500,000.00 (trece millones quinientos mil pesos 00/100 M.N.).

Oficio de afectación presupuestal: 2019-PDM-PCAM-OP-070

Número de proyecto: 2019OP000113

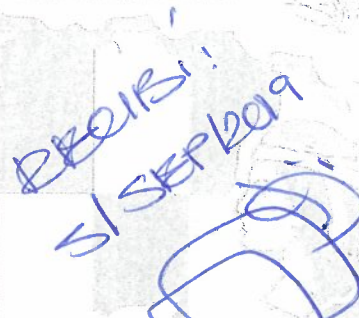
Número de cuenta contable: 01-1235501001-999999-04-07015-131-000-02K0813-61501-2-4-PCAM-000

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 11, perteneciente al proyecto "REVESTIMIENTO DE CALLES DE TERRACERÍAS EN RUTAS DE TRANSPORTE", por \$13,500,000.00.

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

ATENTAMENTE,


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS


DIRECCIÓN GENERAL

RECIBIDO
03 SEP 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

C
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-070
FECHA: 30 DE JULIO DEL 2019



CUENTA:

SUBCUENTA: DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO VIAL

EXP: 0244/19

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 M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
2019OP000113	PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 13,500.00	\$ 13,500,000.00	\$ 13,500,000.00	\$	OBRA	100%	AGOSTO	DICIEMBRE	\$ 2,700,000.00
TOTAL					\$	\$ 13,500,000.00	\$ 13,500,000.00	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZAR
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 13,500,000.00

INVERSIÓN:

SUMA: 13,500,000.00
MUNICIPAL: 13,500,000.00
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: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: AGOSTO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 26,295

FECHA DE TERMINACIÓN: DICIEMBRE

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	48000	52000	100000
ADULTOS MAYORES DE 65	6624	7176	13800
ADULTOS ENTRE 35-64	14160	15340	29500
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	10800	11700	22500
ADOLESCENTES DE 14-17	4080	4420	8500
NIÑOS ENTRE 5-13	12336	13364	25700

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:

PAVIMENTACIÓN DE RUTA DE CAMIÓN EN COLONIA 11 DE FEBRERO A BASE DE: CORTE DE CAJON EN TERRENO NATURAL DE 20 CMS DE ESPESOR, MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN A BASE DE CAL VIVA (3 % MÍNIMO) DE SU PVSM, RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MICROCARPETA DE 1.20 CMS DE ESPESOR; EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



TERRACERÍAS ESTABILIZADAS CUBERTAS CON MORTERO ASFÁLTICO PARA RUTA DE CAMION EN COLONIA 11 DE FEBRERO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

DESCRIPCIÓN: TERRACERÍAS ESTABILIZADAS CUBERTAS CON MORTERO ASFÁLTICO PARA RUTA DE CAMION EN COLONIA 11 DE FEBRERO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CARACTERÍSTICAS: ESTABILIZACIÓN DE CALLES CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.5 CM PARA RUTA CAMION: 11 DE FEBRERO

- ✓ 54,500.00 M3 DE PLATAFORMA ESTABILIZADA
- ✓ 45,398.50 M2 DE CARPETA DE MORTERO ASFÁLTICO

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 13,500,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 100,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL
\$ 13,500,000.00

SUPERVISOR: Mantenimiento

MODALIDAD: Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **TERRACERÍAS ESTABILIZADAS CUBERTAS CON MORTERO ASFÁLTICO PARA RUTA DE CAMION EN COLONIA 11 DE FEBRERO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

Calendario de Ejecución de la Obra								
Concepto	MESES					Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5		Parcial	Acumulado
TERRACERÍAS ESTABILIZADAS CUBERTAS CON MORTERO ASFALTICO PARA RUTA DE CAMTON EN COLONIA 11 DE FEBRERO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$13,500,000.00	1.0000	1.0000
% de Avance	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	\$13,500,000.00	1.0000	
Acumulado	20.00%	40.00%	60.00%	80.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00
Acumulado	\$2,700,000.00	\$5,400,000.00	\$10,800,000.00



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS

OBRA:

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES:
C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ.

CARACTERÍSTICAS:

PAVIMENTACIÓN DE RUTA DE CAMIÓN EN COLONIA 11 DE FEBRERO A BASE DE: CORTE DE CAJON EN TERRENO NATURAL DE 20 CMS DE ESPESOR, MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN A BASE DE CAL VIVA (3 % MÍNIMO) DE SU PVSM, RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MICROCARPETA DE 1.20 CMS DE ESPESOR; EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

NÚMERO DE PROYECTO:

2019OP000113.

OFICIOS DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

2019-PDM-PCAM-OP-070.

MONTO AUTORIZADO:

\$13,500,000.00 I.V.A. INCLUIDO.

PERIODO DE EJECUCIÓN:

AGOSTO A DICIEMBRE.

JUSTIFICACIÓN:

POR MOTIVO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS EXISTENTES, Y LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES QUE SE TIENEN EN LA ZONA DE TRABAJO, SE CAMBIA EL MATERIAL DE LA CAPA SUPERIOR A MORTERO ASFALTICO; DERIVADO QUE ESTE, SE APORTA UN ESPESOR MAYOR, MEJORANDO ASÍ, EL DESEMPEÑO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO, COMO DANDO UNA PERMEABILIDAD MAYOR DEL MISMO.

CONCLUSIÓN:

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

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A SEPTIEMBRE DE 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**O b r a : **TERRACERÍAS ESTABILIZADAS CUBERTAS CON MORTERO ASFÁLTICO PARA RUTA DE CAMION EN COLONIA 11 DE FEBRERO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	RUTA 11 FEBRERO				
1.1	ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS CON CAL VIVA AL 3 % MÍNIMO DE SU PVSM, INCLUYE: CORTE DE TERRENO NATURAL, EXTENDIDO SOBRE EL TERRENO Y MEZCLADO CON EL MISMO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM MEDIANTE MOTONIVELADORA, COMPACTADO DE LA MEZCLA CON RODILLO VIBRANTE HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, POSTERIOR RETIRO Y CARGA A CAMIÓN DE LOS RESTOS Y DESECHOS, Y RETIRO A LUGAR AUTORIZADO, HUMECTADO. NO INCLUYE TRATAMIENTO DEL TERRENO DESCUBIERTO PARA DESPLANTE DE SUELO ESTABILIZADO.	m3	10,900.00	\$190.00	\$ 2,071,000.00
1.2	EXCAVACIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; EN CORTES DE TERRENO NATURAL CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y PROFUNDIDAD. INCLUYE: CORTE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, DESCARGA, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,090.00	\$62.57	\$ 68,201.30
1.3	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN ÁREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	54,500.00	\$14.30	\$ 779,350.00
1.4	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	m3	1,090.00	\$255.00	\$ 277,950.00
1.5	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.50 LTS/M2, INCLUYE: POREO CON ARENA A RAZÓN DE 0.5 KG/M2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m2	54,500.00	\$21.00	\$ 1,144,500.00
1.6	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO ASFÁLTICO DE 2.50 CM DE ESPESOR COMPACTOS AL 95%, TAMAÑO MÁXIMO DE 3/8" AGREGADO GRUESO Y ASFALTO TIPO PG 76-22 MODIFICADO CON POLÍMERO; INCLUYE RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-60, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	45,398.50	\$85.00	\$ 3,858,872.50
1.7	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 35 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: JUNTAS, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN	ml	8,858.67	\$200.00	\$ 1,771,734.00
1.8	BANQUETA DE 8.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 150 KG/CM2 Y ACABADO RAYADO CON CON JUNTA A CADA 1.50 M DE SEPARACIÓN INCLUYE: CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL ANTES DE COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN	m2	500.00	\$216.00	\$ 108,000.00
1.9	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO DE BANQUETAS. PROVENIENTE DEL MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA COMPACTADA AL 95 %.	m3	100.00	\$258.00	\$ 25,800.00
1.10	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO CON SECCIÓN DE 20X25 CM A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CURADO, RELLENO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	902.00	\$192.00	\$ 173,184.00
1.11	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	9,007.6625	\$16.30	\$ 146,824.90
1.12	PARADERO DE CAMIÓN DE ACUERDO A PROYECTO PROPORCIONADO. INCLUYE: LOSA DE CIMENTACIÓN, PLACAS, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COLUMNAS METÁLICAS, RESPALDO A BASE DE PTR DE 4"x2", ASIENTOS, TECHUMBRE METÁLICA, TRAVESAÑOS Y MARCO DE TECHUMBRE, CONEXIONES DE MUROS Y TECHUMBRE, FOTOCELDA DE 100 W CON CONTROLADOR Y BATERÍA RECARGABLE, ESTRUCTURA PARA COLOCACIÓN DE FOTOCELDA, LUMINARIA LED DE 7W CON BASE EMPOTRABLE, CONTACTO DUPLEX, SELLO ACRÍLICO CON URETANO, LIMPIEZA, MATERIALES, SOLDADURA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	\$109,102.00	\$ 1,200,122.00
1.13	RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA EXISTENTES DE 0.00 A 0.40 M DE ALTURA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, REUTILIZACIÓN DE TAPA Y CONTRAMARCO, CONCRETO FC=200 KG/CM2, ANILLO DE REFUERZO, CIMBRA, ADOBÓN, APLANADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	12.00	\$621.30	\$ 7,455.60
1.14	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULA EXISTENTE DE 0.00 A 0.40 M DE ALTURA. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA Y/O MUROS, REUTILIZACIÓN DE TAPAS Y CONTRAMARCO, CONCRETO FC=250 KG/CM2, REUTILIZACIÓN DE ACERO DE	pza	2.00	\$2,468.37	\$ 4,936.74

SUBTOTAL	\$	11,637,931.04
IVA	\$	1,862,068.97
TOTAL	\$	13,500,000.00

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH.

TERRACERÍAS ESTABILIZADAS CUBERTAS CON MORTERO ASFÁLTICO PARA RUTA DE CAMION EN COLONIA 11 DE FEBRERO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **TERRACERÍAS ESTABILIZADAS CUBERTAS CON MORTERO ASFÁLTICO PARA RUTA DE CAMION EN COLONIA 11 DE FEBRERO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

FOTOGRAFIA



FOTOS

RECURSO MUNICIPAL
UD DE MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS

HOJA 1 DE 1

EXP: 0244/18

PROGRAMA

ACCIONES	AMPLIACIONES			INVERSIÓN MODIFICADA			METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
-				\$ 13,500,000.00			OBRA	1.0	OBRA	0.0			OBRA	1.0
				\$ 13,500,000.00										
				\$ 13,500,000.00										
				\$ 13,500,000.00										

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