



DATOS DEL CONTRATO			DATOS DE LA ESTIMACION	AVANCE A LA FECHA	
CONTRATO No.:	FIARUM-C-PROPIOS-18-MXL-37	IMPORTE DE CONTRATO:	ESTIMACION No. 4 (CUATRO)	PROGRAMADO:	
		\$10,190,205.91 INCLUYE I.V.A.	HOJA 1 DE 4	100.00%	
OBRA:	"REENCARPETADO DEL KM 31+290 AL KM 24+280 CUERPO DESCENDENTE DE LA AUTOPISTA CENTINELA LA RUMOROSA".		PERIODO DEL	REAL:	
CONTRATISTA:	ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S. A. DE C. V.		18 DE OCTUBRE DEL 2018	FINANCIERO	
			AL	FÍSICO	
			10 DE NOVIEMBRE DEL 2018	100.00%	100.00%
FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACION:	PROGRAMA:	FECHA DE ESTIMACION		
13 DE AGOSTO DEL 2018	10 DE NOVIEMBRE DEL 2018		12 DE NOVIEMBRE DEL 2018		
PRORROGA AUTORIZADA:					

CARATULA DE ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	I M P O R T E S			
		DE CONTRATO	ACUMULADO	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION
1	PRIMERA PARTIDA "REENCARPETADO DEL KM 31+290 AL KM 24+280 CUERPO DESCENDENTE DE LA AUTOPISTA CENTINELA-LA RUMOROSA."	\$8,784,660.26	\$8,784,660.26	\$6,378,572.60	\$2,406,087.66
	SUMAS	\$ 8,784,660.26	\$ 8,784,660.26	\$ 6,378,572.60	\$2,406,087.66

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION: \$2,406,087.66

CON LETRA: DOS MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.

EJERCICIO DEL CONTRATO (SIN IVA)		ESTADO CONTABLE DEL CONTRATO (SIN IVA):		ANTICIPOS (SIN IVA)	FECHA DE FIRMA
IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$7,190,421.79	EJERCIDO HASTA ESTIMACION ANTERIOR:	\$ 6,378,572.60	ANTICIPO:	2,157,126.53
AMPLIACIONES AUTORIZADAS	\$1,601,354.12	EJERCIDO EN ESTA ESTIMACION:	\$ 2,406,087.66	AMORTIZADO HASTA ESTIMACION	
AJUSTE DE COSTOS AUTORIZADOS	\$0.00	EJERCIDO A LA FECHA:	\$ 8,784,660.26	ANTERIOR:	\$1,913,571.78
REDUCCIONES AUTORIZADAS	\$7,115.65	SALDO POR EJERCER:	\$ 2,406,087.66	ESTA ESTIMACION	\$243,554.75
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO	\$8,784,660.26			SALDO POR AMORTIZAR	\$0.00
ESTIMO	REVISO	REVISO	AUTORIZO	Vo. Bo.	PAGUESE
L.A.E. VICTOR SAMUEL ACEVES OROZCO	LIC. TOMÁS JESÚS GONZÁLEZ GARCÍA	ING. FRANCISCO J. HERRERA MONTEMAYOR	ING. GPE. MARTÍN ARELLANO RAMOS	LIC. RODOLFO VALDEZ GUTIERREZ	C.P. DANIEL CARLOS VALENZUELA
CONTRATISTA	RESIDENTE DE SUPERVISION	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION	DIRECTOR TECNICO	ADMINISTRADOR GENERAL	DIR. ADMINISTRATIVO

DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE LA ESTIMACION	
FIARUM-C-PROPIOS-18-MXL-37		\$10,190,205.91 INCLUYE I.V.A.		ESTIMACION No.: 4 (CUATRO)	
OBRA: "REENCARPETADO DEL KM 31+290 AL KM 24+280 CUERPO DESCENDENTE DE LA AUTOPISTA CENTINELA-LA RUMOROSA "				HOJA: 2 4	
CONTRATISTA: ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.				PERIODO DEL: 18 DE OCTUBRE DE 2018 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2018	
FECHA DE INICIO: 13 DE AGOSTO DEL 2018		FECHA DE TERMINACION: 10 DE NOVIEMBRE DEL 2018		PROGRAMA:	
PRORROGA AUTORIZADA: NINGUNA				FECHA DE ESTIMACION: 12 DE NOVIEMBRE DE 2018	

RESUMEN DE PAGOS		DEDUCCIONES			SUB TOTAL LIQUIDO	I.V.A. (16%)	TOTAL PAGADO
DESCRIPCION	IMPORTES SIN IVA	ANTICIPOS	ICNIC	MULTAS			
ANTICIPO	\$2,157,126.53	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,157,126.53	\$345,140.24	\$2,502,266.77
ESTIMACION 1	\$2,650,890.76	\$795,267.23	\$0.00	\$0.00	\$1,855,623.53	\$296,899.76	\$2,152,523.29
ESTIMACION 2	\$1,609,656.93	\$482,897.08	\$0.00	\$0.00	\$1,126,759.85	\$180,281.58	\$1,307,041.43
ESTIMACION 3	\$2,118,024.91	\$635,407.47	\$0.00	\$0.00	\$1,482,617.44	\$237,218.79	\$1,719,836.23
ESTIMACION 4	\$2,406,087.66	\$243,554.75	\$0.00	\$0.00	\$2,162,532.91	\$346,005.27	\$2,508,538.18
SUMA:	\$8,784,660.26	\$2,157,126.53	\$0.00	\$0.00	\$8,784,660.26	\$1,405,545.64	\$10,190,205.90

TODOS Y CADA UNO DE LOS PAGOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO SE HAN EFECTUADO OPORTUNAMENTE SEGUN CONSTA EN LAS ESTIMACIONES Y FACTURAS ORIGINALES QUE OBRAN EN PODER DEL FIDEICOMISO TRAMO CARRETERO CENTINELA-RUMOROSA Y EN COPIAS FIELES ENTREGADAS A MI PERSONA, ADEMAS LAS DEDUCCIONES DESCRITAS ARRIBA SON LAS QUE SEGUN CONTRATO SE ESPECIFICARON CON OPORTUNIDAD.

LUGAR: MEXICALI, BAJA CALIFORNIA	FECHA DE FIRMAS: 14 DE NOVIEMBRE 2018	
ESTIMO	REVISO	REVISO
L.A.E. VICTOR SAMUEL ACEVES OROZCO CONTRATISTA	LIC. TOMAS JESUS CORONEL GARCIA RESIDENTE DE SUPERVISION DE OBRA	ING. FRANCISCO JAVIER HERRERA MONTEMAYOR JEFE CONSTRUCCION

DATOS DEL CONTRATO			DATOS DE LA ESTIMACION	
CONTRATO No.	FIARUM-C.PROPIOS-18-MXL-37	IMPORTE:	\$10,190,205.91 INCLUYE I.V.A.	
ESTIMACION No.	4(CUATRO)		HOJA:	3 4
OBRA:	"REENCARPETADO DEL KM 31+290 AL KM 24+280 CUERPO DESCENDENTE DE LA AUTOPISTA CENTINELA-LA RUMOROSA."			PERIODO DEL:
CONTRATISTA:	ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE V.C.			18 DE OCTUBRE DEL 2018 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2018
FECHA DE INICIO:	13 DE AGOSTO DEL 2018	FECHA DE TERMINACION:	10 DE NOVIEMBRE DEL 2018	PROGRAMA:
PRORROGA AUTORIZADA:	NINGUNA			FECHA DE ESTIMACION 12 DE NOVIEMBRE DE 2018

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		AVANCE FINANCIERO
			SEGUN PROYECTO	DE ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM ANTERIOR	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE DE UN ESPESOR DE 5.0 CM INCLUYE: EQUIPO MECANICO, FRESADORA, BARRIDO, SOPLETEADO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO AL (POBLADO LA RUMOROSA) DONDE INDIQUE EL RESIDENTE DE SUPERVISION DE OBRA, BANDEREROS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	51,409.28	13,050.18	38,359.10	0.00	\$ 12.48	\$ 162,866.25	100.00%
2	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 EN PROPORCION DE 0.5 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE ASFALTO, CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO PREVIO DE LA SUPERFICIE, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	51,409.28	13,050.18	38,359.10	0.00	\$ 6.01	\$ 78,431.58	100.00%
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 5.0 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL PETREO TRITURADO DE 3/4" ASFALTO GRADO PG-82-22 GRADO V Jnr, INCLUYE: SUMINISTRO DE CARPETA, COLOCACION DE LA MEZCLA ASFALTICA CON EQUIPO MECANICO EXTENDEDORA, TOMANDO COMO UNIDAD DE PAGO EL METRO CUADRADO DE CARPETA SUMINISTRADA, COLOCADA TENDIDO Y COMPACTADA, ADITIVO PARA LA ADHERENCIA PETREO-ASFALTO, ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES ASFALTICOS PARA LA MEZCLA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO, LA ELABORACION DE LA MEZCLA DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE S.C.T.	M2	51,409.28	13,050.18	38,359.10	0.00	\$ 147.51	\$ 1,925,032.05	100.00%
4	REMOCION DE VIALETA EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIAL PRODUCTO DE LA REMOCION SERA COLOCADO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1,363.00	313.00	1,050.00	0.00	\$ 10.44	\$ 3,267.72	100.00%
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO (DIURNO Y NOCTURNO) A BASE DE INDICADORES DE ALINEAMIENTO FLUORESCENTE COLOR NARANJA (DELINEADORES) DE 42 PULGADAS DE ALTURA Y 4 PULGADAS DE DIAMETRO, CON 2 FRANJAS REFLEJANTES DE ALTA INTENSIDAD DE 4 PULGADAS Y BASE OCTAGONAL DE 15 LBS. PARA PAVIMENTO MARCA BENT MANUFACTURING COMPANY Y/O SIMILAR, PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE SEÑALAMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA, MOVIMIENTOS DE REQUERIRSE LOS CUALES SE DEBERAN ENTREGAR A LA SUPERVISION DEL FIARUM AL TERMINO DE LA OBRA EN BUEN ESTADO.	PZA.	25.00	25.00	0.00	0.00	\$ 408.14	\$ 10,203.50	100.00%
SUMA DE ESTA HOJA:								\$ 2,179,801.10	

SUMA DE HOJA: \$2,179,801.10 (DOS MILLONES, CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL, OCHOCIENTOS UN PESOS 10/100 MN) SIN I.V.A.		
ESTIMO	REVISO	REVISO
L.A.E. VICTOR SAMUEL ACEVES OROZCO CONTRATISTA	LIC. TOMAS JESUS CORDONEL GARCIA RESIDENTE DE SUPERVISION DE OBRA	ING. FRANCISCO JAVIER HERRERA MONTEMAYOR JEFE CONSTRUCCION



DATOS DEL CONTRATO			DATOS DE LA ESTIMACION	
CONTRATO No:	FIARUM-C-PROIPOS-18-MXL-37	IMPORTE:	\$10,190,205.91 INCLUYE I.V.A.	
OBRA:	"REENCARPETADO DEL KM 31+290 AL KM 24+280 CUERPO DESCENDENTE DE LA AUTOPISTA CENTINELA-LA RUMOROSA."			ESTIMACION No: 4(CUATRO)
CONTRATISTA:	ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE V.C.			HOJA: 4 4
FECHA DE INICIO:	13 DE AGOSTO DEL 2018	FECHA DE TERMINACION:	10 DE NOVIEMBRE DEL 2018	PERIODO DEL: 18 DE OCTUBRE DEL 2018 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2018
PRORROGA AUTORIZADA:	NINGUNA			FECHA DE ESTIMACION 12 DE NOVIEMBRE DE 2018

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		AVANCE FINANCIERO
			SEGUN PROYECTO	DE ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE IDENTIFICACION DE OBRA, A BASE DE CUATRO BARROTES DE 4"X4"X12" Y 3 (TRES) HOJAS DE TRIPLAY DE PINO DE 3/4" CON 1 (UNA) LONA IMPRESA A COLORES, SEGUN DISEÑO DE FIARUM INCLUYE: EXCAVACION A MANO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PINTADO DE LA EXSTRUCTURA, COLOR INDICADO POR EL RESIDENTE DE SUPERVISION DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA FC=210 KG/CM2, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	1.00	1.00	0.00	0.00	\$ 15,067.79	15,067.79	100.00%
7	SUMINISTRO Y APLICACION CON MAQUINA DE PINTURA PARA TRAFICO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. MARCA SHERWIN-WILLIAMS O SIMILAR COLOR BLANCO O AMARILLO EN LINEA SENCILLA (LINEA CONTINUA) DE 15 CMS. DE ANCHO, PARA CANALIZAR EL TRANSITO, DELIMITAR CARRILES Y ACOTAMIENTO INTERNO O EXTERNO EN VIALIDADES, INCLUYE: TRAZO, 2 (DOS) MANOS DE PINTURA, APLICACION DE MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS, MANO DE OBRA Y DEBERAN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014 DE LA SCT.	ML	13,452.30	13,452.30	0.00	0.00	\$ 10.05	135,195.61	100.00%
8	SUMINISTRO Y APLICACION CON MAQUINA DE PINTURA PARA TRAFICO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. MARCA SHERWIN-WILLIAMS O SIMILAR COLOR BLANCO O AMARILLO EN LINEA SENCILLA (LINEA DISCONTINUA) DE 15 CMS. DE ANCHO, PARA CANALIZAR EL TRANSITO, DELIMITAR CARRILES Y ACOTAMIENTO INTERNO O EXTERNO EN VIALIDADES, INCLUYE: TRAZO, 2 (DOS) MANOS DE PINTURA, APLICACION DE MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS, MANO DE OBRA Y DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014 DE LA SCT.	ML	2,331.10	2,331.10	0.00	0.00	\$ 10.05	23,427.56	100.00%
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLÁSTICO UNA CARA REFLEJANTE EN MARCA STIMSONITE, RAY O LITE O EQUIVALENTE DE 4", DE COLOR BLANCO O AMARILLA, INCLUYE: PEGAMENTO BITUMINOSO O EPOXICO Y DEVERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014 DE LA SCT.	PZA.	1,363.00	1,363.00	0.00	0.00	\$ 34.64	47,214.32	100.00%
EXT 01	EXTRAORDINARIOS ROTULADO DE FLECHAS INDICADORAS DEL SENTIDO DEL TRANSITO EN CARRILES, CON PINTURA PARA TRAFICO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. MARCA SHERWIN-WILLIAMS O SIMILAR COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA Y MICROESFERA, LAS DIMENSIONES DE ACUERDO AL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA.	16.00	16.00	0.00	0.00	\$ 336.33	5,381.28	100.00%
SUMA DE ESTA HOJA:							\$226,286.56		
TOTAL DE ESTIMACION:							\$2,406,087.66		

NOTAS:		SUMA DE HOJA: \$226,286.56 (*DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL, DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 56/100 MN*) SIN I.V.A.	
IMPORTE DE ESTIMACION:			
(CON NUMERO):	\$2,406,087.66		
(CON LETRA):	(SON DOS MILLONES, CUATROCIENTOS SEIS MIL OCHENTA Y SETE PESOS 66/100 M.N.) SIN I.V.A.		
LUGAR:	MEXICALI, BAJA CALIFORNIA	FECHA DE FIRMAS: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2018	
ESTIMO	REVISO		
L A E. VICTOR SAMUEL ACEVES OROZCO	LIC. TOMAS JESUS CORONEL GARCIA	ING. FRANCISCO JAVIER HERRERA MONTEMAYOR	
CONTRATISTA	RESIDENTE DE SUPERVISION DE OBRA	JEFE CONSTRUCCION	