

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA



SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

003/22

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$ 53,699.80

OBRAS VIALES

OBRAS VIALES \$ 4,660,225.39

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL \$ 439,407.92

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO \$ **5,153,333.11**

DRENAJE PLUVIAL

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$ 31,489.46

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL \$ 8,412.40

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA \$ 60,439.47

CONCRETO HIDRÁULICO

CONCRETO HIDRÁULICO \$ 87,836.37

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO \$ 115,963.50

ALCANTARILLADO

ALCANTARILLADO \$ 38,948.04

DRENAJE PLUVIAL \$ **343,089.24**

CULIACAN, SINALOA, A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCCIONES FELMI S.A. DE C.V.
 ING. FELIPE MIER RAMOS
 REPRESENTANTE LEGAL

45



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

003/22

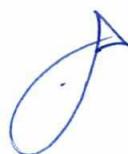
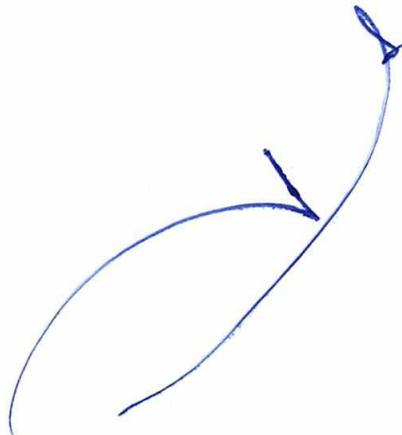
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

SUB TOTAL	\$ \$	5,496,422.35
I. V. A. 16%	\$ \$	879,427.58
TOTAL	\$ \$	6,375,849.93



CULIACAN, SINALOA, A 18 DE FEBRERO DE 2022

CONSTRUCCIONES FELMI S.A. DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO				
P01	PRELIMINARES				
P01S29	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS				
P01S29C007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA. P.U con letra. SON: (SESENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.)	M3	770.00	\$ 69.74	\$ 53,699.80
	Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS			\$	53,699.80
	Total de PRELIMINARES			\$	53,699.80
P06	OBRAS VIALES				
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE				
P06S02C004	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U con letra. SON: (CINCUENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.)	M3	1,465.00	\$ 57.46	\$ 84,178.90
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U con letra. SON: (CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 76/100 M.N.)	M3	2,930.00	\$ 419.76	\$ 1,229,896.80
06S02C020	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES AL 95%, COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U con letra. SON: (DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.)	M3	983.00	\$ 283.17	\$ 278,356.11


CONSTRUCCIONES FELM S.A. DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
				CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA	\$ 1,592,431.81
				Total de CAPA SUBRASANTE	
P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.				
	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE SOBRE SU SUPERFICIE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ACARREOS DE LA ARENA A RAZÓN DE 12 LT/M2, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
P06S05C022		M3	108.00	\$ 500.17	\$ 54,018.36
	P.U con letra. SON: (QUINIENTOS PESOS 17/100 M.N.)				
				CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.	\$ 54,018.36
				Total de	
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%				
	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% , VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
P06S07C011		M3	1,805.00	\$ 689.45	\$ 1,244,457.25
	P.U con letra. SON: (SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.)				
				OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%	\$ 1,244,457.25
				Total de	
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN				
	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.004/00 Y N.CMT.4.05.001/06, INCLUYE: APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ÉQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
P06S17C014		LT	13,072.50	\$ 11.37	\$ 148,634.32
	P.U con letra. SON: (ONCE PESOS 37/100 M.N.)				
				Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN	\$ 148,634.32
P06S18	RIEGO DE LIGA				

CONSTRUCCIONES FELMI S.A. DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

CULIACAN, SINALOA, A 18 DE FEBRERO DE 2022

48



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
06S18C006	<p>RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA ECR-80 A RAZON DE 0.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.005/00 Y N.CMT.4.05.001/06 INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE CON BARREDORA CON CEPILLO, APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS.</p> <p>P.U con letra. SON: (DIECIOCHO PESOS 69/100 M.N.)</p>	LT	3,830.00	\$ 18.69	\$ 71,582.70
Total de RIEGO DE LIGA					\$ 71,582.70
06S27	<p>CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS</p> <p>SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICIÓN O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARPETAS, ELABORADA EN PLANTA, CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO TIPO PG 64-22, SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y ASFÁLTICOS, TODOS LOS ACARREOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA MEZCLA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE LA APLICACIÓN EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.</p> <p>P.U con letra. SON: (TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 33/100 M.N.)</p>	M3	383.00	\$ 3,690.33	\$ 1,413,396.39
06S27C002	<p>TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.</p> <p>P.U con letra. SON: (TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.)</p>	M3	383.00	\$ 354.32	\$ 135,704.56
Total de MECÁNICOS					\$ 1,549,100.95
Total de OBRAS VIALES					\$ 4,660,225.39
34	SEÑALIZACIÓN VIAL				
34S02	<p>PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO</p> <p>MARCADO DE RAYA CENTRAL CONTINUA DOBLE DE 10 CM DE ANCHO, M-2.2, CON PINTURA COLOR AMARILLO TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.</p> <p>P.U con letra. SON: (DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.)</p>	KM	1.05	\$ 12,433.21	\$ 13,054.87
34S02C007					

CONSTRUCCIONES FELMISA DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

49

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P34S02C009	MARCADO DE RAYA LATERAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA COLOR BLANCO M-3.1 TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	2.10	\$ 6,216.62	\$ 13,054.90
P.U con letra. SON: (SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS PESOS 62/100 M.N.)					
Total de PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO					\$ 26,109.77
P34S04	VIALETAS				
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	50.00	\$ 86.92	\$ 4,346.00
P.U con letra. SON: (OCHENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.)					
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.00	\$ 86.92	\$ 8,692.00
P.U con letra. SON: (OCHENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.)					
Total de VIALETAS					\$ 13,038.00
P34S12	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD				
34S12C004	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SIG-7 (LUGAR) DE 40 X 239 CM CHAROLA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTES Y TORNILLERIA	PZA	1.00	\$ 7,666.97	\$ 7,666.97
P.U con letra. SON: (SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.)					
34S12C009	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SID-9 DE 40X239 CM. (DOS TABLEROS) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL EN LAM. GALV. ACABADO REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE POSTE Y TORNILLERIA.	PZA	3.00	\$ 16,335.43	\$ 49,006.29
P.U con letra. SON: (DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N.)					
4S12C015	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-9 (VELOCIDAD MAXIMA) DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y ROTULADO EN TIPO A CON POSTE PTR 2X2 DE 3.9M, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	4.00	\$ 3,881.11	\$ 15,524.44
P.U con letra. SON: (TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.)					

CONSTRUCCIONES FELMOSA DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

50



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
34S12C018	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-6 (CURVA) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE PTR GALVANIZADO DE 2"X 2" DE 3.9 M., ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	10.00	\$ 3,881.11	\$ 38,811.10
	P.U con letra. SON: (TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.)				
34S12C033	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-12 (ENTRONQUE EN T) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE PTR 2x2 DE 4.2m. , ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	3.00	\$ 3,881.11	\$ 11,643.33
	P.U con letra. SON: (TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.)				
	Total de SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD				\$ 122,652.13
34S18	DEFENSAS METALICAS				
34S18C003	DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA DE DOS CRESTAS CAL.12 AASHTO M-180 SEGÚN EL REPORTE 350 DE LA NCHRP, CON POSTE DE VIGA I.P.R. DE 6 X 4 plgs DE 2.06 m DE LONGITUD PARA SU COLOCACIÓN A CADA 1.905m DE DISTANCIA, SEPARADOR (M-14) DE VIGA I.P.R. DE (14x 6 ¾ plgs, CON UNA LONGITUD de 432 mm Y UN CORTE A 15.2cm A PARTIR DE LA PARTE BAJA DEL PATÍN A 40° HACIA EL PATÍN DE SUJECIÓN DE LA DEFENSA, MÉNSULA REFLEJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 COLOR AMARILLO ALTA INTENSIDAD, PLACA DE RESPALDO -VAMPIRO- DE 30cm COLOCADA DONDE NO SE TRASLAPAN 2 TRAMOS DE DEFENSA Y TORNILLERÍA HEXAGONAL (SEPARADOR-POSTE), TORNILLO (DEFENSA-SEPARADOR), TORNILLO (TRASLAPE DEFENSA-DEFENSA)., INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, EXCAVACIÓN COLADO CON CONCRETO, MATERIALES, INSTALACIÓN, SEPARADORES, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	29.00	\$ 9,321.68	\$ 270,328.72
	P.U con letra. SON: (NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN PESOS 68/100 M.N.)				
34S18C005	TERMINAL TIPO COLA DE PATO DE 2 CRESTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 3,639.65	\$ 7,279.30
	P.U con letra. SON: (TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N.)				
	Total de DEFENSAS METALICAS				\$ 277,608.02

CONSTRUCCIONES FELMISA DE C.V.
 ING. FÉLIX MIER RAMOS
 REPRESENTANTE LEGAL

51

D-06

TÍTULO: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL					\$ 439,407.92
Total de PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO					\$ 5,153,333.11
2	DRENAJE PLUVIAL				
J1	PRELIMINARES				
J1S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.				
J1S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE: EXCAVADORA HIDRAULICA	M3	150.05	\$ 53.41	\$ 8,014.17
P.U con letra. SON: (CINCUENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.)					
Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.					\$ 8,014.17
J1S30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS				
J1S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	35.00	\$ 14.06	\$ 492.10
P.U con letra. SON: (CATORCE PESOS 06/100 M.N.)					
Total de AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS					\$ 492.10
J1S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.				
J1S45C019	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A 6 KM. DE DISTANCIA.	M3	3.00	\$ 745.88	\$ 2,237.64
P.U con letra. SON: (SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.)					
Total de DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.					\$ 2,237.64
J1S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				

CONSTRUCCIONES FELMI S.A. DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

CULIACAN, SINALOA, A 18 DE FEBRERO DE 2022

52

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO. P.U con letra. SON: (SETENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.)	M3	150.00	\$ 74.16	\$ 11,124.00
				CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.	\$ 11,124.00
		Total de			
01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U con letra. SON: (CIENTO DIECINUEVE PESOS 01/100 M.N.)	M3	55.00	\$ 119.01	\$ 6,545.55
01S72C041	RELLENO A MANO COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO Y/O EQUIPO MANUAL QUE INCLUYE; ADQUISICIÓN DE MATERIALES, ACARREO, TENDIDO Y COMPACTADO. AL 95%. P.U con letra. SON: (CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.)	M3	20.00	\$ 153.80	\$ 3,076.00
		Total de			\$ 9,621.55
		Total de			\$ 31,489.46
3	OBRA CIVIL				
3S38	FIRMES Y PISOS DE CONCRETO				
3S38C046	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR PARA RECUBRIMIENTO DE TALUD CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON MALLA LAC 6*6-10/10 A UNA ALTURA DE 0.00 A 18.00 M. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VOLTEADOR, ACABADO RAYADO Y CURADO. P.U con letra. SON: (CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 62/100 M.N.)	M2	20.00	\$ 420.62	\$ 8,412.40
		Total de			\$ 8,412.40
		Total de			\$ 8,412.40
1	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA				

CONSTRUCCIONES FELM S.A. DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

53

D-06

TITULO: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
04S04	CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES				
04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	169.00	\$ 357.63	\$ 60,439.47
	P.U con letra. SON: (TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N.)				
	Total de MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES			\$	60,439.47
	Total de CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA			\$	60,439.47
05S25	CONCRETO HIDRÁULICO				
05S25C004	CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR				
05S25C004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3	23.00	\$ 3,045.33	\$ 70,042.59
	P.U con letra. SON: (TRES MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N.)				
05S25C005	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	4.50	\$ 2,293.40	\$ 10,320.30
	P.U con letra. SON: (DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.)				
05S25C006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	4.00	\$ 1,868.37	\$ 7,473.48
	P.U con letra. SON: (UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.)				
	Total de CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR			\$	87,836.37
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO			\$	87,836.37
07S01	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO				
07S01C005	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	2,910.00	\$ 39.85	\$ 115,963.50

CONSTRUCCIONES FELMI S.A. DE C.V.
ING. FELIRE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

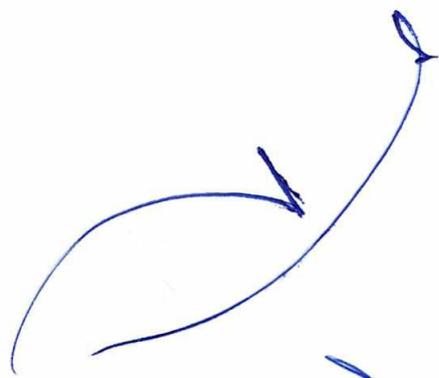
CULIACAN, SINALOA, A 18 DE FEBRERO DE 2022

54

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN CAMINO E.C. 5 DE MAYO - MACARIO GAXIOLA - LOS POCHOTES, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U con letra. SON: (TREINTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N.)					
Total de ACERO DE REFUERZO				\$	115,963.50
Total de ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO				\$	115,963.50
P22	ALCANTARILLADO				
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO				
P22S01C023	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'C=300 KG/CM2 DE 61 CM. DE DIÁMETRO (24"), INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA , MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00	\$ 3,245.67	\$ 38,948.04
P.U con letra. SON: (TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.)					
Total de TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO				\$	38,948.04
Total de ALCANTARILLADO				\$	38,948.04
Total de DRENAJE PLUVIAL				\$	343,089.24
Total del Presupuesto				\$	5,496,422.35



CONSTRUCCIONES FELMIS A. DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL

55

CULIACAN, SINALOA, A 18 DE FEBRERO DE 2022