



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$ 750,167.15

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA \$ 842,263.50

CONCRETO HIDRÁULICO

CONCRETO HIDRÁULICO \$ 1,913,088.73

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO \$ 2,661,341.76

OBRAS VIALES

OBRAS VIALES \$ 22,906,815.20

ALCANTARILLADO

ALCANTARILLADO \$ 172,129.25

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL \$ 391,696.68

PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO \$ 29,637,502.27

SUB TOTAL \$ \$ 29,637,502.27

I. V. A. 16% \$ \$ 4,742,000.36

TOTAL \$ \$ 34,379,502.63

CULIACAN SINALOA A 18 DE MAYO DEL 2022

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



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO				
P01	PRELIMINARES				
P01S01	DESYERBE, TALA DE ÁRBOLES, EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCONES Y PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES				
P01S01C014	DESMONTE DE TERRENO, CON TRACTOR SOBRE ORUGAS, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATERIAL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U con letra. SON: (CATORCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N.)	HA	5.00	\$ 14,996.39	\$ 74,981.95
	DESYERBE, TALA DE ÁRBOLES, EXTRACCIÓN MANUAL Total de DE TOCONES Y PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES				\$ 74,981.95
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.				
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. P.U con letra. SON: (CINCUENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.)	M3	2,100.00	\$ 59.07	\$ 124,047.00
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN Total de TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.				\$ 124,047.00
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: (SETENTA PESOS 04/100 M.N.)	M3	3,200.00	\$ 70.04	\$ 224,128.00
	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB- Total de RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS				\$ 224,128.00
P01S30	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				
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U con letra. SON: (QUINCE PESOS 97/100 M.N.)	M2	1,100.00	\$ 15.97	\$ 17,567.00
	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN Total de TERRENOS DRENADOS				\$ 17,567.00



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.				
P01S45C019	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. P.U con letra. SON: (SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.)	M3	120.00	\$ 791.18	\$ 94,941.60
P01S45C020	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA. P.U con letra. SON: (SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS 12/100 M.N.)	M3	30.00	\$ 716.12	\$ 21,483.60
DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.					\$ 116,425.20
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				
P01S70C004	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 41/100 M.N.)	M3	1,480.00	\$ 74.41	\$ 110,126.80
CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.					\$ 110,126.80
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
P01S72C029	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 29/100 M.N.)	M3	600.00	\$ 119.29	\$ 71,574.00
P01S72C041	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 OCHENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.)	M3	60.00	\$ 188.62	\$ 11,317.20
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS					\$ 82,891.20
Total de PRELIMINARES					\$ 750,167.15

P04 CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P04S04	CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES				
P04S04C010	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	2,350.00	\$ 358.41	\$ 842,263.50
	P.U con letra. SON: (TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N.)				
				Total de CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES	\$ 842,263.50
				Total de CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	\$ 842,263.50
P05	CONCRETO HIDRÁULICO				
P05S25	CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR				
P05S25C004	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	564.00	\$ 3,045.35	\$ 1,717,577.40
	P.U con letra. SON: (TRES MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.)				
P05S25C005	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	13.00	\$ 2,792.41	\$ 36,301.33
	P.U con letra. SON: (DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N.)				
P05S25C006	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	60.00	\$ 2,653.50	\$ 159,210.00
	P.U con letra. SON: (DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.)				
				Total de CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR	\$ 1,913,088.73
				Total de CONCRETO HIDRÁULICO	\$ 1,913,088.73
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO				
P07S01	ACERO DE REFUERZO				
P07S01C005	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	52,368.00	\$ 50.82	\$ 2,661,341.76
	P.U con letra. SON: (CINCUENTA PESOS 82/100 M.N.)				



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		Total de ACERO DE REFUERZO			\$ 2,661,341.76
		Total de ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO			\$ 2,661,341.76
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.	M3	6,980.00	\$ 57.81	\$ 403,513.80
P.U con letra. SON: (CINCUENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.)					
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.	M3	13,960.00	\$ 271.94	\$ 3,796,282.40
P.U con letra. SON: (DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.)					
P06S02C020	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.	M3	11,555.00	\$ 266.46	\$ 3,078,945.30
P.U con letra. SON: (DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.)					
		Total de CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE			\$ 7,278,741.50
P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.				
P06S05C022	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.	M3	550.00	\$ 478.94	\$ 263,417.00
P.U con letra. SON: (CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N.)					
		Total de CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.			\$ 263,417.00



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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 PARCIALMENTE (65 % CANTO RODADO Y 35 % BASE TRITURADA), 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.	M3	6,860.00	\$ 617.55	\$ 4,236,393.00
P06S07C020					
	P.U con letra. SON: (SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 55/100 M.N.)				
				OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%	\$ 4,236,393.00
				Total de	\$ 4,236,393.00
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, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	65,550.00	\$ 16.40	\$ 1,075,020.00
P06S17C014					
	P.U con letra. SON: (DIECISÉIS PESOS 40/100 M.N.)				
				Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN	\$ 1,075,020.00
P06S18	RIEGO DE LIGA				
	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA ECR-60 A RAZÓN 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.	LT	17,730.00	\$ 18.73	\$ 332,082.90
P06S18C006					
	P.U con letra. SON: (DIECIOCHO PESOS 73/100 M.N.)				
				Total de RIEGO DE LIGA	\$ 332,082.90
P06S27	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS				

CULIACAN SINALOA A 18 DE MAYO DEL 2022

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

49



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P06S27C002	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.	M3	1,890.00	\$ 4,464.92	\$ 8,438,698.80
P06S27C003	P.U con letra. SON: (CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N.) TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN. P.U con letra. SON: (QUINIENTOS CUATRO PESOS 84/100 M.N.)	M3	1,890.00	\$ 504.84	\$ 954,147.60
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS					\$ 9,392,846.40
P06S35	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD				
P06S35C027	FABRICACION DE LAVADERO DE SECCION 60 CM. DE ANCHO Y 10 CMS DE ESPESOR, CON BORDILLO DE 15X15 CM. INCLUYE: TRAZO, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, CIMBRA, DESCIMBRA Y ACABADO CON VOLTEADOR P.U con letra. SON: (QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 39/100 M.N.)	ML	160.00	\$ 519.39	\$ 83,102.40
P06S35C028	CONSTRUCCIÓN DE CUNETETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 8 CM. DE ESPESOR Y UN ANCHO VARIABLE (PROMEDIO 2.07 M.), INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, COLOCACION DEL CONCRETO CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR Y CURADO. P.U con letra. SON: (SEISCIENTOS TRECE PESOS 22/100 M.N.)	ML	200.00	\$ 613.22	\$ 122,644.00
P06S35C087	BORDILLO TRAPEZOIDAL DE 16 CM. DE BASE Y 8 CM. DE CORONA CON 12 CM. DE ALTURA, FABRICADO EN EL LUGAR, ACABADO APARENTE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CON ALAMBRÓN DE 1/4" LONGITUDINAL, ANCLADO CON UNA VARILLA DE 3/8"X 25 CM.DE LONGITUD. A. C. 1.50 M. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U con letra. SON: (CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.)	ML	800.00	\$ 153.21	\$ 122,568.00
Total de OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD					\$ 328,314.40
Total de OBRAS VIALES					\$ 22,906,815.20
P22	ALCANTARILLADO				

CULIACAN SINALOA A 18 DE MAYO DEL 2022

CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE.C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
SO



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO				
	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'C=300 KG/CM2 DE 107 CM (42") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN				
P22S01C020		ML	25.00	\$ 6,885.17	\$ 172,129.25
	P.U con letra. SON: (SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.)				
				TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO	
				Total de	\$ 172,129.25
				Total de ALCANTARILLADO	\$ 172,129.25
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL				
P34S02	PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO				
	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.				
P34S02C007		KM	1.50	\$ 14,777.91	\$ 22,166.86
	P.U con letra. SON: (CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.)				
	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.				
P34S02C009		KM	10.40	\$ 6,814.08	\$ 70,866.43
	P.U con letra. SON: (SEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 08/100 M.N.)				
	MARCADO DE RAYA CENTRAL DISCONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, COLOR AMARILLO M-1.5, CON PINTURA 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.				
P34S02C010		KM	3.50	\$ 6,754.64	\$ 23,641.24
	P.U con letra. SON: (SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.)				
				Total de PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO	\$ 116,674.53
P34S04	VIALETAS				
	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
P34S04C009		PZA	440.00	\$ 82.30	\$ 36,212.00
	P.U con letra. SON: (OCHENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.)				



D-06

OBRA: **PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U con letra. SON: (OCHENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.)	PZA	220.00	\$ 82.30	\$ 18,106.00
Total de VIALETAS					\$ 54,318.00
P34S12	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD				
P34S12C011	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SID-11 CON DOS TABLEROS DE 40X239 CM. FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTES Y TORNILLERIA. P.U con letra. SON: (DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.)	PZA	1.00	\$ 16,651.08	\$ 16,651.08
P34S12C012	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-6 ALTO (OCTAGONAL) 71X71. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, SIN CEJA PERIMETRAL, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE PTR DE 2"X2"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. P.U con letra. SON: (CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 26/100 M.N.)	PZA	1.00	\$ 4,181.26	\$ 4,181.26
P34S12C015	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. P.U con letra. SON: (CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.)	PZA	6.00	\$ 4,430.90	\$ 26,585.40
P34S12C017	SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-18 (PROHIBIDO REBASAR) SEÑALAMIENTO VERTICAL DE 71X71 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA, INCLUYE: POSTE Y TORNILLERÍA. P.U con letra. SON: (CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.)	PZA	12.00	\$ 4,430.90	\$ 53,170.80
P34S12C018	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. P.U con letra. SON: (CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.)	PZA	10.00	\$ 4,430.90	\$ 44,309.00


CONSTRUCCIONES FELM S.A. DE C.V.
ING. FELIPE MIER RAMOS
52



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO CAITIME - EL PROGRESO (PRIMERA ETAPA), MPIO. DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P34S12C028	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-10 (CAMINO SINUOSO) 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. P.U con letra. SON: (CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.)	PZA	2.00	\$ 4,430.90	\$ 8,861.80
P34S12C034	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-12 (ENTRONQUE EN T) CHAROLA DE 86X86 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 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. P.U con letra. SON: (CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 15/100 M.N.)	PZA	3.00	\$ 4,930.15	\$ 14,790.45
P34S12C053	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-27 (TERMINA PAVIMENTO) 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 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. P.U con letra. SON: (CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 53/100 M.N.)	PZA	1.00	\$ 4,680.53	\$ 4,680.53
P34S12C144	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SID-9 (ENTRONQUE) CON DOBLE SEÑAL DE 40 X 178 CM, CHAROLA 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 2 POSTES DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADOS EN MUERTOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION. P.U con letra. SON: (QUINCE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 61/100 M.N.)	PZA	3.00	\$ 15,824.61	\$ 47,473.83
Total de SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD					\$ 220,704.15
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL					\$ 391,696.68
Total de PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO					\$ 29,637,502.27
Total del Presupuesto					\$ 29,637,502.27

12

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

53