

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

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

**D-06**

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

**PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO**

**PRELIMINARES**

PRELIMINARES \$ 262,477.30

**OBRA CIVIL**

OBRA CIVIL \$ 203,136.00

**CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA**

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA \$ 426,708.00

**CONCRETO HIDRÁULICO**

CONCRETO HIDRÁULICO \$ 887,124.50

**OBRAS VIALES**

OBRAS VIALES \$ 21,342,648.31

**ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO**

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO \$ 1,029,271.38

**SEÑALIZACIÓN VIAL**

SEÑALIZACIÓN VIAL \$ 693,889.73

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO \$ 24,845,255.22

**SUB TOTAL \$ \$ 24,845,255.22**

**I. V. A. 16% \$ \$ 3,975,240.84**

**TOTAL \$ \$ 28,820,496.06**



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
E1	PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO				
P01	PRELIMINARES				
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 12/100 M.N.)	M3	700.00	\$ 59.12	\$ 41,384.00
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, Total de CLASES I Y II.				\$ 41,384.00
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: (SESENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N.)	M3	1,660.00	\$ 69.78	\$ 115,834.80
	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS Total de MECÁNICOS				\$ 115,834.80
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 84/100 M.N.)	M2	500.00	\$ 15.84	\$ 7,920.00
	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS Total de DRENADOS				\$ 7,920.00
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.				

CULIACAN SINALOA A 08 DE JULIO DEL 2022

LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ  
ING. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ

26



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

Página 2 de 9

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P01S45C020	M3	40.00	\$ 712.10	\$ 28,484.00
DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA. P.U con letra. SON: (SETECIENTOS DOCE PESOS 10/100 M.N.)				
<b>DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE</b>				
<b>Total de CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.</b>				<b>\$ 28,484.00</b>
P01S70				
<b>CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.</b>				
P01S70C004	M3	450.00	\$ 74.05	\$ 33,322.50
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 05/100 M.N.)				
<b>CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE</b>				
<b>Total de EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.</b>				<b>\$ 33,322.50</b>
P01S72				
<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>				
P01S72C029	M3	300.00	\$ 118.44	\$ 35,532.00
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 DIECIOCHO PESOS 44/100 M.N.)				
<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN</b>				
<b>Total de DIFERENTES GRADOS</b>				<b>\$ 35,532.00</b>
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$ 262,477.30</b>
P03	<b>OBRA CIVIL</b>			
P03S38	<b>FIRMES Y PISOS DE CONCRETO</b>			



**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03S38C046	M2	400.00	\$ 507.84	\$ 203,136.00
<p>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> <p>P.U con letra. SON: (QUINIENTOS SIETE PESOS 84/100 M.N.)</p>				
<b>Total de FIRMES Y PISOS DE CONCRETO</b>				<b>\$ 203,136.00</b>
<b>Total de OBRA CIVIL</b>				<b>\$ 203,136.00</b>
P04	<b>CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA</b>			
P04S04	<b>CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES</b>			
P04S04C010	M2	1,200.00	\$ 355.59	\$ 426,708.00
<p>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.</p> <p>P.U con letra. SON: (TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N.)</p>				
<b>CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA</b>				
<b>Total de PUENTES</b>				<b>\$ 426,708.00</b>
<b>Total de CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA</b>				<b>\$ 426,708.00</b>
P05	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>			
P05S25	<b>CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR</b>			
P05S25C004	M3	250.00	\$ 3,021.89	\$ 755,472.50
<p>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.</p> <p>P.U con letra. SON: (TRES MIL VEINTIÚN PESOS 89/100 M.N.)</p>				
P05S25C006	M3	50.00	\$ 2,633.04	\$ 131,652.00
<p>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.</p> <p>P.U con letra. SON: (DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 04/100 M.)</p>				



**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
<b>CONCRETO PREMEZCLADO CON</b>					
Total de <b>ESPECIFICACIÓN MR</b>				<b>\$ 887,124.50</b>	
Total de <b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>				<b>\$ 887,124.50</b>	
<b>P06</b>	<b>OBRAS VIALES</b>				
<b>P06S02</b>	<b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE</b>				
<b>P06S02C015</b>	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE 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: (DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.)	M3	14,024.00	\$ 244.27	\$ 3,425,642.48
<b>P06S02C004</b>	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 77/100 M.N.)	M3	7,012.00	\$ 57.77	\$ 405,083.24
<b>P06S02C020</b>	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 TREINTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.)	M3	9,648.00	\$ 238.76	\$ 2,303,556.48
<b>Total de CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE</b>				<b>\$ 6,134,282.20</b>	
<b>P06S05</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.</b>				
<b>P06S05C022</b>	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.  P.U con letra. SON: (CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.)	M3	521.00	\$ 438.81	\$ 228,620.01



**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA</b>				
<b>Total de AL 95% O 100%.</b>				<b>\$ 228,620.01</b>

**P06S07 OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%**

<p>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.</p>	M3	6,513.00	\$ 569.90	\$ 3,711,758.70
--	----	----------	-----------	-----------------

P.U con letra. SON: (QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.)

**OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%**  
**Total de PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100% \$ 3,711,758.70**

**P06S17 RIEGO DE IMPREGNACIÓN**

<p>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.</p>	LT	65,130.00	\$ 16.28	\$ 1,060,316.40
--	----	-----------	----------	-----------------

P.U con letra. SON: (DIECISÉIS PESOS 28/100 M.N.)

**Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN \$ 1,060,316.40**

**06S18 RIEGO DE LIGA**



**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<p>P06S18C006</p> <p>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.</p> <p>P.U con letra. SON: (DIECIOCHO PESOS 63/100 M.N.)</p>	LT	18,500.00	\$ 18.63	\$ 344,655.00
<b>Total de RIEGO DE LIGA</b>				<b>\$ 344,655.00</b>
<p>P06S27</p> <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: (CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 82/100 M.N.)</p>	M3	1,850.00	\$ 4,825.82	\$ 8,927,767.00
<p>06S27C003</p> <p>TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.</p> <p>P.U con letra. SON: (QUINIENTOS CINCO PESOS 54/100 M.N.)</p>	M3	1,850.00	\$ 505.54	\$ 935,249.00
<b>CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA</b>				
<b>Total de POR MEDIOS MECÁNICOS</b>				<b>\$ 9,863,016.00</b>
<b>Total de OBRAS VIALES</b>				<b>\$ 21,342,648.31</b>

07 ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO

07S01 ACERO DE REFUERZO



**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOEA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
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. P.U con letra. SON: (CINCUENTA PESOS 41/100 M.N.)	KG	20,418.00	\$ 50.41	\$ 1,029,271.38
<b>Total de ACERO DE REFUERZO</b>				<b>\$ 1,029,271.38</b>	
<b>Total de ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO</b>				<b>\$ 1,029,271.38</b>	
<b>P34</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				
<b>P34S02</b>	<b>PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO</b>				
P34S02C007	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.U con letra. SON: (QUINCE MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 02/100 M.N.)	KM	0.40	\$ 15,118.02	\$ 6,047.21
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. P.U con letra. SON: (SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N.)	KM	10.50	\$ 7,559.03	\$ 79,369.82
P34S02C010	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. P.U con letra. SON: (SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N.)	KM	4.85	\$ 7,486.34	\$ 36,308.75
<b>PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO</b>				<b>\$ 121,725.78</b>	
<b>P34S04</b>	<b>VIALETAS</b>				
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U con letra. SON: (OCHENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.)	PZA	380.00	\$ 85.12	\$ 32,345.60
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 CINCO PESOS 12/100 M.N.)	PZA	190.00	\$ 85.12	\$ 16,172.80

**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOYA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>Total de VIALETAS</b>				<b>\$ 48,518.40</b>

**P34S12 SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD**

SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-06 (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.

P34S12C018	PZA	12.00	\$ 3,963.31	\$ 47,559.72
------------	-----	-------	-------------	--------------

P.U con letra. SON: (TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.)

SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-06 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 INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.

P34S12C012	PZA	1.00	\$ 3,777.51	\$ 3,777.51
------------	-----	------	-------------	-------------

P.U con letra. SON: (TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.)

SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-09 (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 INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.

P34S12C015	PZA	4.00	\$ 3,963.31	\$ 15,853.24
------------	-----	------	-------------	--------------

P.U con letra. SON: (TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.)

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.

P34S12C009	PZA	3.00	\$ 16,584.75	\$ 49,754.25
------------	-----	------	--------------	--------------

P.U con letra. SON: (DIECISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.)

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.

34S12C033	PZA	3.00	\$ 3,963.31	\$ 11,889.93
-----------	-----	------	-------------	--------------

**D-06**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CAITIME-EL PROGRESO - SEGUNDA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOYA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U con letra. SON: (TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.)				
34S12C058	PZA	2.00	\$ 4,886.12	\$ 9,772.24
SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-32 (PEATONES) 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 OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N.)				
34S12C143	PZA	1.00	\$ 7,803.20	\$ 7,803.20
SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SIG-7 (LUGAR) DE 40 X 178 CM CHAROLA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTES Y TORNILLERIA.				
P.U con letra. SON: (SIETE MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 20/100 M.N.)				
<b>Total de SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD</b>				<b>\$ 146,410.09</b>
<b>34S18</b>	<b>DEFENSAS METALICAS</b>			
P.U con letra. SON: (NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 89/100 M.N.)				
34S18C004	PZA	40.00	\$ 9,232.89	\$ 369,315.60
DEFENSA METALICA GALVANIZADA DE DOS CRESTAS CAL.12 AASHTO M-180 CON POSTE A CADA 3.80 M., FABRICADA CON Lamina Calibre 12 de Alta Resistencia Y POSTE DE VIGA I.P.R. DE 6 pulg X 4 pulg DE 1.50m DE LONGITUD PARA SU COLOCACION A CADA 3.81m DE DISTANCIA, SEPARADOR DE VIGA I.P.R. DE 6 pulg X 4 pulg DE 15cm DE LONGITUD, MENSULA REFLEJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 COLOR AMARILLO ALTA INTENSIDAD Y TORNILLERIA HEXAGONAL SEGUN LA NORMA: N.CMT.5.02.001/05 (S.C.T.), INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, EXCAVACION, COLADO, MATERIALES, INSTALACION, POSTE, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
P.U con letra. SON: (NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 89/100 M.N.)				
34S18C005	PZA	2.00	\$ 3,959.93	\$ 7,919.86
TERMINAL TIPO COLA DE PATO DE 2 CRESTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
P.U con letra. SON: (TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N.)				
<b>Total de DEFENSAS METALICAS</b>				<b>\$ 377,235.46</b>
<b>Total de SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				<b>\$ 693,889.73</b>
<b>Total de PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO</b>				<b>\$ 24,845,255.22</b>
<b>Total del Presupuesto</b>				<b>\$ 24,845,255.22</b>

CULIACAN SINALOYA A 08 DE JULIO DEL 2022


  
 LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ  
 ING. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ