



SINALOA  
GOBIERNO DEL ESTADO

06/22

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

PE-03

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO GUAMÜCHIL-EL SALITRE, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$ 255,996.90

OBRAS VIALES

OBRAS VIALES \$ 16,551,818.86

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL \$ 203,152.26

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO \$ 17,010,968.02

SUB TOTAL \$ \$ 17,010,968.02

I. V. A. 16% \$ \$ 2,721,754.88

TOTAL \$ \$ 19,732,722.90

0009

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

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

**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**PE-03**

**OBRA:** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO GUAMÚCHIL-EL SALITRE, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>			
<b>01S29</b>	<b>EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS</b>			
01S29C007	M3	1,245.00	\$ 205.62	\$ 255,996.90
EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.				
P.U con letra DOSCIENTOS CINCO PESOS 62/100 M.N.				
<b>Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS</b>				<b>\$ 255,996.90</b>
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$ 255,996.90</b>
<b>06</b>	<b>OBRAS VIALES</b>			
<b>06S02</b>	<b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE</b>			
06S02C015	M3	9,210.00	\$ 322.13	\$ 2,966,817.30
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 TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 13/100 M.N.				
06S02C020	M3	1,990.00	\$ 355.33	\$ 707,106.70
FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES AL 95%, COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFFAS 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 TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N.				
06S02C004	M3	4,605.00	\$ 158.23	\$ 728,649.15
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 CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.				

CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE  
**Total de** \$ 4,402,573.15

**00010**

CULIACAN, SINALOA A 12 DE AGOSTO DE 2022

LIC. PEDRO LOPEZ HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSTRUCTORA EMM S.A. DE C.V

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

**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

**PE-03**

RA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO GUAMÚCHIL-EL SALITRE, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>305</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.</b>			
06S05C022	M3	339.00	\$ 691.60	\$ 234,452.40
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 SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 60/100 M.N.				
<b>Total de</b>				<b>\$ 234,452.40</b>
<b>6S07</b>	<b>OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%</b>			
06S07C011	M3	5,655.00	\$ 749.97	\$ 4,241,080.35
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. P.U con letra SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N.				
<b>Total de</b>				<b>\$ 4,241,080.35</b>
<b>6S17</b>	<b>RIEGO DE IMPREGNACIÓN</b>			
06S17C014	LT	42,400.00	\$ 25.24	\$ 1,070,176.00
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.U con letra VEINTICINCO PESOS 24/100 M.N.				
<b>Total de</b>				<b>\$ 1,070,176.00</b>

6S18 RIEGO DE LIGA

CULIACAN, SINALOA A 12 DE AGOSTO DE 2022

LIC. PEDRO LOPEZ HERNANDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSTRUCTORA EMM S.A. DE C.V

00011

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**SINALOA**

GOBIERNO DEL ESTADO

**PE-03**

RA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO GUAMÚCHIL-EL SALITRE, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5S18C006	LT	11,920.00	\$ 27.36	\$ 326,131.20
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.U con letra VEINTISIETE PESOS 36/100 M.N.				
<b>Total de RIEGO DE LIGA</b>				\$ 326,131.20
5S27	M3	1,192.00	\$ 4,728.60	\$ 5,636,491.20
CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS				
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.U con letra CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 60/100 M.N.				
5S27C002	M3	1,192.00	\$ 4,728.60	\$ 5,636,491.20
TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.				
P.U con letra QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.				
5S27C003	M3	1,192.00	\$ 537.68	\$ 640,914.56
<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS</b>				\$ 6,277,405.76
<b>Total de OBRAS VIALES</b>				\$ 16,551,818.86
<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				
502	KM	0.34	\$ 11,762.65	\$ 3,999.30
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.				
P.U con letra ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.				
502C007	KM	0.34	\$ 11,762.65	\$ 3,999.30
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.				
502C009	KM	6.80	\$ 11,762.65	\$ 79,986.02

  
**00012**  
 LIC. PEDRO LOPEZ HERNANDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSTRUCTORA EMM S.A. DE C.V

CULIACAN, SINALOA A 12 DE AGOSTO DE 2022

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

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

**SINALOA**

GOBIERNO DEL ESTADO

**PE-03**

**RA:** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO GUAMÚCHIL-EL SALITRE, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U con letra ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.				
1S02C010	KM	3.36	\$ 11,762.65	\$ 39,522.50
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 ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.				
<b>Total de PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO</b>				<b>\$ 123,507.82</b>
<b>4S04 VIALETAS</b>				
1S04C009	PZA	250.00	\$ 77.86	\$ 19,465.00
VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
P.U con letra SETENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.				
4S04C011	PZA	125.00	\$ 77.86	\$ 9,732.50
VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
P.U con letra SETENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.				
<b>Total de VIALETAS</b>				<b>\$ 29,197.50</b>
<b>312 SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD</b>				
4S12C015	PZA	8.00	\$ 3,713.37	\$ 29,706.96
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 TRES MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 37/100 M.N.				
312C022	PZA	2.00	\$ 3,714.64	\$ 7,429.28
SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-7 (CODO) 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 TRES MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 64/100 M.N.				

CULIACAN, SINALOA A 12 DE AGOSTO DE 2022

  
LIC. PEDRO LOPEZ HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSTRUCTORA EMM S.A. DE C.V

00013

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

**SINALOA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

**PE-03**

**BRA:** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO GUAMÚCHIL-EL SALITRE, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
IS12C026	PZA	2.00	\$ 3,714.78	\$ 7,429.56
SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-9 (CODO INVERSO) 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 TRES MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 78/100 M.N.				
IS12C143	PZA	1.00	\$ 5,881.14	\$ 5,881.14
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 CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 14/100 M.N.				
<b>Total de SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD</b>			\$	50,446.94
<b>Total de SEÑALIZACIÓN VIAL</b>			\$	203,152.26
<b>Total de PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO</b>			\$	17,010,968.02
<b>Total del Presupuesto</b>				\$ 17,010,968.02

  
 CULIACAN, SINALOA A 12 DE AGOSTO DE 2022



  
 00014  
 LIC. PEDRO LOPEZ HERNANDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSTRUCTORA EMM S.A. DE C.V.