

00 034



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

095/22

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO ENTRONQUE AEROPUERTO-PLAN DE GUADALUPE, EN EL MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

E1	<u>PAVIMENTACIÓN</u>		
P01	<u>PRELIMINARES</u>		
	TOTAL DE	PRELIMINARES	\$132,850.90
P06	<u>OBRAS VIALES</u>		
	TOTAL DE	OBRAS VIALES	\$6,944,055.70
P34	<u>SEÑALIZACIÓN VIAL</u>		
	TOTAL DE	SEÑALIZACIÓN VIAL	\$145,999.87
	TOTAL DE	PAVIMENTACIÓN	\$7,222,906.47
			SUB TOTAL \$ 7,222,906.47
			I. V. A. 16% \$ 1,155,665.03
			TOTAL \$ 8,378,571.50



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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO ENTRONQUE AEROPUERTO-PLAN DE GUADALUPE, EN EL MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	PAVIMENTACIÓN			
P01	PRELIMINARES			
P01S29	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS			
P01S29C007	M3	1,123.00	\$ 118.30	\$ 132,850.90
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 (CIENTO DIECIOCHO PESOS 30/100 M.N.)				
Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS				\$ 132,850.90
Total de PRELIMINARES				\$ 132,850.90
P06	OBRAS VIALES			
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE			
P06S02C004	M3	1,810.00	\$ 70.43	\$ 127,478.30
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 (SETENTA PESOS 43/100 M.N.)				
P06S02C015	M3	3,680.00	\$ 489.20	\$ 1,800,256.00
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 (CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.)				
P06S02C020	M3	200.00	\$ 517.13	\$ 103,426.00
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 ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U con letra (QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 13/100 M.N.)				
Total de CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE				\$ 2,031,160.30
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTRICO, COMPACTADA AL 95% Y 100%			
P06S07C011	M3	2,280.00	\$ 495.30	\$ 1,129,284.00
MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTRICO 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 EJECUCIÓN. P.U con letra (CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.)				
Total de OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTRICO, COMPACTADA AL 95% Y 100%				\$ 1,129,284.00
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN			
P06S17C014	LT	17,070.00	\$ 18.90	\$ 322,623.00
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 (DIECIOCHO PESOS 90/100 M.N.)				
Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN				\$ 322,623.00



SINALOEA
GOBIERNO DEL ESTADO

036

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOEA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO ENTRONQUE AEROPUERTO-PLAN DE GUADALUPE, EN EL MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

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.			
P06S18C006		LT	4,830.00	\$ 17.64
				\$ 85,201.20
	P.U con letra (DIECISIETE PESOS 64/100 M.N.)			
	Total de		RIEGO DE LIGA	\$ 85,201.20

P06S27	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.			
P06S27C002		M3	483.00	\$ 6,335.27
				\$ 3,059,935.41
	P.U con letra (SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N.)			
P06S27C003		M3	483.00	\$ 448.48
				\$ 216,615.84
	P.U con letra (CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.)			
	Total de		CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS \$	
				3,276,551.25

P06S05	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR,			
	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	137.00	\$ 724.35
				\$ 99,235.95
	P.U con letra (SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 35/100 M.N.)			
	Total de		CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR,	
				\$ 99,235.95
	Total de		OBRAS VIALES	\$ 6,944,055.70

P34	SEÑALIZACIÓN VIAL			
	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	0.58	\$ 24,524.10
				\$ 14,223.98
	P.U con letra (VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 10/100 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	2.68	\$ 12,369.31
				\$ 33,149.75
	P.U con letra (DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 31/100 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	0.76	\$ 4,774.33
				\$ 3,628.49
	P.U con letra (CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.)			
	Total de		PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO \$	
				51,002.22

P34S04	VIALETAS			
--------	-----------------	--	--	--

GRUPO FEMIL, S.A. DE C.V.
ING. FELIPE DE JESÚS MILLÁN CALDERÓN
REPRESENTANTE LEGAL

037

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



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO ENTRONQUE AEROPUERTO-PLAN DE GUADALUPE, EN EL MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U con letra (NOVENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.)	PZA	106.00	\$ 95.98	\$ 10,173.88
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U con letra (NOVENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.)	PZA	53.00	\$ 95.98	\$ 5,086.94
Total de			VIALETAS	\$	15,260.82
P34S12	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD				
P34S12C004	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 P.U con letra (NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.)	PZA	1.00	\$ 9,338.22	\$ 9,338.22
P34S12C009	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. P.U con letra (NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.)	PZA	3.00	\$ 9,338.22	\$ 28,014.66
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 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. P.U con letra (CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 03/100 M.N.)	PZA	1.00	\$ 4,930.03	\$ 4,930.03
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 (CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 56/100 M.N.)	PZA	4.00	\$ 5,350.56	\$ 21,402.24
P34S12C033	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. P.U con letra (CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 56/100 M.N.)	PZA	3.00	\$ 5,350.56	\$ 16,051.68
Total de		SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD		\$	79,736.83
Total de		SEÑALIZACIÓN VIAL		\$	145,999.87
Total de		PAVIMENTACIÓN		\$	7,222,906.47
Total del Presupuesto					\$ 7,222,906.47