



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA

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

037/23

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOYA.

RESUMEN

E1	<u>PAVIMENTACIÓN</u>		
P01	<u>PRELIMINARES</u>		
	TOTAL DE	PRELIMINARES	\$ 267,919.33
P04	<u>CIMBRA. ESTRUCTURA DE MADERA</u>		
	TOTAL DE	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	\$ 286,741.56
P05	<u>CONCRETO HIDRÁULICO</u>		
	TOTAL DE	CONCRETO HIDRÁULICO	\$ 630,590.42
P06	<u>OBRAS VIALES</u>		
	TOTAL DE	OBRAS VIALES	\$ 10,811,407.57
P07	<u>ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO</u>		
	TOTAL DE	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	\$ 557,198.46
P22	<u>ALCANTARILLADO</u>		
	TOTAL DE	ALCANTARILLADO	\$ 198,883.16
P34	<u>SEÑALIZACIÓN VIAL</u>		
	TOTAL DE	SEÑALIZACIÓN VIAL	\$ 583,237.99
	TOTAL DE	PAVIMENTACIÓN	\$ 13,335,978.49
		SUB TOTAL	\$ 13,335,978.49
		I. V. A. 16%	\$ 2,133,756.56
		TOTAL	\$ \$ 15,469,735.05

SON QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N.

FOLIO 000024

ING. EVER HERNANDO ALFARO SANCHEZ
REP. LEGAL DE ALFA TECNICAS SOLUCIONES SA DE CV
INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOYA SA DE CV
Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA

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



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	PAVIMENTACIÓN				
P01	PRELIMINARES				
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra Son CATORCE PESOS 00/100 M.N.</u>	M2	598.00	\$ 14.00	\$ 8,372.00
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				\$ 8,372.00
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. <u>P.U. con letra Son SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.</u>	M3	477.00	\$ 76.48	\$ 36,480.96
	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.				\$ 36,480.96
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. <u>P.U. con letra Son OCHENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.</u>	M3	2,010.00	\$ 85.40	\$ 171,654.00
	Total de EXCAVACION EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS				\$ 171,654.00
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. <u>P.U. con letra Son VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N.</u>	M2	295.00	\$ 24.62	\$ 7,262.90
	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				\$ 7,262.90
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				


 ING. EVER HERNANDO ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALFA TECNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA



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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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. <u>P.U. con letra Son. SESENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.</u>	M3	439.00	\$ 63.89	\$ 28,047.71
				CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.	\$ 28,047.71
		Total de			\$ 28,047.71
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 <u>P.U. con letra Son. CIENTO QUINCE PESOS 84/100 M.N.</u>	M3	139.00	\$ 115.84	\$ 16,101.76
				RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS.	\$ 16,101.76
		Total de			\$ 16,101.76
		Total de		PRELIMINARES	\$ 267,919.33
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA				
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. <u>P.U. con letra Son. CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.</u>	M2	596.00	\$ 481.11	\$ 286,741.56
				CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES	\$ 286,741.56
		Total de			\$ 286,741.56
		Total de		CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	\$ 286,741.56
P05	CONCRETO HIDRÁULICO				
P05S25	CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR				

FOLIO 000026

ING. EVER HERNANDEZ ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALEA TÉCNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA



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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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. <u>P.U. con letra Son DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N.</u>	M3	14.00	\$ 2,856.85	\$ 39,995.90
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. <u>P.U. con letra Son DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N.</u>	M3	20.00	\$ 2,987.22	\$ 59,744.40
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. <u>P.U. con letra Son TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N.</u>	M3	138.00	\$ 3,846.74	\$ 530,850.12
Total de CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR					\$ 630,590.42
Total de CONCRETO HIDRÁULICO					\$ 630,590.42
P06	OBRAS VIALES				
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE				
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. <u>P.U. con letra Son TRESCIENTOS SETENTA PESOS 70/100 M.N.</u>	M3	3,284.00	\$ 370.70	\$ 1,217,378.80
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. <u>P.U. con letra Son TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N.</u>	M3	4,993.00	\$ 343.37	\$ 1,714,446.41
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. <u>P.U. con letra Son CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.</u>	M3	3,284.00	\$ 52.00	\$ 170,768.00

Total de CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% DE LA CAPA SUBRASANTE \$ 3,102,593.21

SOLIO 000027

ING. EVER HERNANDO ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALFA TÉCNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA



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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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. <u>P.U. con letra Son OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.</u>	M3	207.00	\$ 835.08	\$ 172,861.56
	Total de			CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.	\$ 172,861.56
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%				
P06S07C019	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADOUSICIÓN 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. <u>P.U. con letra Son NOVECIENTOS TREINTA PESOS 17/100 M.N.</u>	M3	2,593.00	\$ 930.17	\$ 2,411,930.81
	Total de			OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%	\$ 2,411,930.81
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN				
P06S17C014	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. <u>P.U. con letra Son VEINTIUN PESOS 83/100 M.N.</u>	LT	25,930.00	\$ 21.83	\$ 566,051.90
	Total de			RIEGO DE IMPREGNACIÓN	\$ 566,051.90
P06S18	RIEGO DE LIGA				

FOLIO 000028

ING. EVER HERNANDO ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALFA TÉCNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA



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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P06S18C006	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	7,370.00	\$ 22.50	\$ 165,825.00
<u>P.U. con letra Son VEINTIDOS PESOS 50/100 M.N.</u>					
Total de			RIEGO DE LIGA		\$ 165,825.00

P06S27	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS				
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	737.00	\$ 5,197.85	\$ 3,830,815.45
<u>P.U. con letra Son CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N.</u>					
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	737.00	\$ 522.72	\$ 385,244.64
<u>P.U. con letra Son QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 72/100 M.N.</u>					

CONSTRUCCION DE CARPETA DE CONCRETO
 ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU
 DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS
Total de \$ 4,216,060.09

P06S35	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD				
P06S35C028	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS 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.	ML	260.00	\$ 677.25	\$ 176,085.00
<u>P.U. con letra Son SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.</u>					

FOLIO 000029

ING. EVER HERNANDEZ ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALFA TECNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA



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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		Total de	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD		\$ 176,085.00
		Total de	OBRAS VIALES		\$ 10,811,407.57
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. <u>P.U. con letra Son CUARENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.</u>	KG	12,818.00	\$ 43.47	\$ 557,198.46
		Total de	ACERO DE REFUERZO		\$ 557,198.46
		Total de	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO		\$ 557,198.46
P22	ALCANTARILLADO				
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO				
P22S01C044	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'c=300 KG/CM2 DE 76 CM. DE DIÁMETRO (30"), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA , MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN. <u>P.U. con letra Son CINCO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 56/100 M.N.</u>	ML	20.00	\$ 5,507.56	\$ 110,151.20
P22S01C042	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'c=300 KG/CM2 DE 91 CM. (36") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS. CARGA, DESCARGA, INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN. <u>P.U. con letra Son SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.</u>	ML	12.00	\$ 7,394.33	\$ 88,731.96
		Total de	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO		\$ 198,883.16
		Total de	ALCANTARILLADO		\$ 198,883.16
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL				
P34S02	PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO				
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.	KM	2.00	\$ 21,584.12	\$ 43,168.24

FOLIO 000030

ING. EVER HERNANDO ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALFA TÉCNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA

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



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<u>P.U. con letra Son VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.</u>					
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	4.00	\$ 10,424.28	\$ 41,697.12
<u>P.U. con letra Son DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 28/100 M.N.</u>					
Total de				PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO	\$ 84,865.36
P34S04	VIALETAS				
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	158.00	\$ 93.42	\$ 14,760.36
<u>P.U. con letra Son NOVENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.</u>					
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	79.00	\$ 93.42	\$ 7,380.18
<u>P.U. con letra Son NOVENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.</u>					
Total de				VIALETAS	\$ 22,140.54
P34S07	SEÑALES INFORMATIVAS				
P34S07C026	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SID-9 CON DOS TABLEROS DE 56X178 CMS	PZA	3.00	\$ 25,119.83	\$ 75,359.49
<u>P.U. con letra Son VEINTICINCO MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 83/100 M.N.</u>					
Total de				SEÑALES INFORMATIVAS	\$ 75,359.49
P34S12	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD				
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.	PZA	1.00	\$ 5,257.05	\$ 5,257.05
<u>P.U. con letra Son CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.</u>					
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.	PZA	2.00	\$ 5,257.05	\$ 10,514.10
<u>P.U. con letra Son CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.</u>					

FOLIO 000031

ING. EVER HERNANDO ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALFA TECNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA

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




D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Clave					
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. <u>P.U. con letra Son CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.</u>	PZA	6.00	\$ 5,257.05	\$ 31,542.30
P34S12C067	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-36 (MAQUINARIA AGRICOLA) 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. <u>P.U. con letra Son CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.</u>	PZA	2.00	\$ 5,257.05	\$ 10,514.10
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. <u>P.U. con letra Son CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.</u>	PZA	3.00	\$ 5,257.05	\$ 15,771.15
P34S12C024	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-8 (CURVA INVERSA) 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. <u>P.U. con letra Son CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.</u>	PZA	2.00	\$ 5,257.05	\$ 10,514.10
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. <u>P.U. con letra Son CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.</u>	PZA	6.00	\$ 5,257.05	\$ 31,542.30
		Total de		SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD	\$ 115,655.10

P34S18 DEFENSAS METALICAS


 ING. EVER HERNANDO ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALFA TECNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA

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



D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P34S18C003	DEFENSA METALICA GALVANIZADA DE TRES CRESTAS CAL.12 AASHTO M-180 CON POSTE INTERMEDIO A CADA 1.95 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 1.95 M 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	PZA	34.00	\$ 7,809.99	\$ 265,539.66
	<u>P.U. con letra Son SIETE MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 99/100 M.N.</u>				
P34S18C005	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	4.00	\$ 4,919.46	\$ 19,677.84
	<u>P.U. con letra Son CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 46/100 M.N.</u>				
	Total de			DEFENSAS METALICAS	\$ 285,217.50
	Total de			SEÑALIZACIÓN VIAL	\$ 583,237.99
	Total de			PAVIMENTACIÓN	\$ 13,335,978.49
	Total del			Presupuesto	\$ 13,335,978.49

FOLIO 000033

ING. EVER HERNANDO ALFARO SANCHEZ
 REP. LEGAL DE ALFA TECNICAS SOLUCIONES SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA