



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

035/23

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

E1	<u>CONSTRUCCIÓN DE APROCHES</u>		
P01	<u>PRELIMINARES</u>		
TOTAL DE	PRELIMINARES	\$	5,122.00
P06	<u>OBRAS VIALES</u>		
TOTAL DE	OBRAS VIALES	\$	2,767,157.47
P34	<u>SEÑALIZACIÓN VIAL</u>		
TOTAL DE	SEÑALIZACIÓN VIAL	\$	525,396.05
	TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DE APROCHES	\$	3,297,675.52
E2	<u>PUENTE</u>		
P01	<u>PRELIMINARES</u>		
TOTAL DE	PRELIMINARES	\$	961,950.62
P03	<u>OBRA CIVIL</u>		
TOTAL DE	OBRA CIVIL	\$	640,655.60
P04	<u>CIMBRA. ESTRUCTURA DE MADERA</u>		
TOTAL DE	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	\$	436,257.00
P05	<u>CONCRETO HIDRÁULICO</u>		
TOTAL DE	CONCRETO HIDRÁULICO	\$	2,304,368.07
P07	<u>ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO</u>		
TOTAL DE	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	\$	1,916,190.00
P08	<u>PREFABRICADOS</u>		
TOTAL DE	PREFABRICADOS	\$	4,950,744.04

FIRMA:
 LIC. FERNANDO RAJETA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA RAJETA SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

035/23

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

P09	<u>HERRERÍA</u>		
	TOTAL DE	HERRERÍA	\$ 653,421.60
P14	<u>ESTRUCTURA METÁLICA</u>		
	TOTAL DE	ESTRUCTURA METÁLICA	\$ 929,078.91
	TOTAL DE	PUENTE	\$ 12,792,665.84
		SUB TOTAL	\$ 16,090,341.36
		I. V. A. 16%	\$ 2,574,454.62
		TOTAL	\$ 18,664,795.98

SON DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS CON 98/100 M.N.

FIRMA:

LIC. FERNANDO ZARATE FELIX
REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMO SA DE CV
INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
Y C. 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: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	CONSTRUCCIÓN DE APROCHES				
P01	PRELIMINARES				
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 CIENTO DOS PESOS 44/100 M.N.</u>	M3	50.00	\$ 102.44	\$5,122.00
	Total de	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS			\$5,122.00
	Total de	PRELIMINARES			\$5,122.00
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. <u>P.U. con letra Son CINCUENTA Y UN PESOS 81/100 M.N.</u>	M3	450.00	\$ 51.81	\$23,314.50
P06S02C015	MEZGLADO, 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 CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 50/100 M.N.</u>	M3	400.00	\$ 421.50	\$168,600.00
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 OCHENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N.</u>	M3	4,300.00	\$ 387.13	\$1,664,659.00

FIRMA:
 LIC. FERNANDO ZARQUETA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. 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: **CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
		CONFORMACIÓN Y COMPACTACION AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE		\$1,856,573.50
Total de				
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	15.00	\$ 685.55	\$10,283.25
<u>P.U. con letra Son SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.</u>				
		CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.		\$10,283.25
Total de				
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%			
P06S07C011	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.			
	M3	250.00	\$ 721.85	\$180,462.50
<u>P.U. con letra Son SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 85/100 M.N.</u>				
		OPERACION DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%		\$180,462.50
Total de				
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.			
	LT	1,875.00	\$ 23.06	\$43,237.50
<u>P.U. con letra Son VEINTITRES PESOS 06/100 M.N.</u>				
		RIEGO DE IMPREGNACIÓN		\$43,237.50
Total de				
P06S18	RIEGO DE LIGA			

FIRMA:
 LIC. FERNANDO ZARNEJA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. 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: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P06S18C006	LT	750.00	\$ 23.58	\$17,685.00
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. <u>P.U. con letra Son VEINTITRES PESOS 58/100 M.N.</u>				
Total de			RIEGO DE LIGA	\$17,685.00
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. <u>P.U. con letra Son SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N.</u>				
P06S27C002	M3	75.00	\$ 6,989.38	\$524,203.50
P06S27C003	M3	75.00	\$ 629.17	\$47,187.75
TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE). INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN. <u>P.U. con letra Son SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 17/100 M.N.</u>				
Total de			CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS	\$571,391.25
P06S35				
OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD 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 <u>P.U. con letra Son SEISCIENTOS CINCO PESOS 39/100 M.N.</u>				
P06S35C027	ML	71.00	\$ 605.39	\$42,982.69

FIRMA:

LIC. FERNANDO FLOQUETA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. 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: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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. <u>P.U. con letra Son CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.</u>	ML	237.00	\$ 187.94	\$44,541.78
	Total de	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD			\$87,524.47
	Total de	OBRAS VIALES			\$2,767,157.47
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. <u>P.U. con letra Son TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.</u>	KM	0.20	\$ 34,124.43	\$6,824.89
P34S02C047	MARCADO DE RAYA CENTRAL CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA COLOR BLANCO M-1.1 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. <u>P.U. con letra Son DIECISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.</u>	KM	0.40	\$ 17,357.80	\$6,943.12
	Total de	PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO			\$13,768.01
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 <u>P.U. con letra Son CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N.</u>	PZA	2.00	\$ 5,954.15	\$11,908.30
	Total de	SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD			\$11,908.30
P34S18	DEFENSAS METALICAS				

FIRMA:

LIC. FERNANDO ZAZUETA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. FRANCISCO ANGUILO 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: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P34S18C003	PZA	62.00	\$ 7,734.85	\$479,560.70
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				
<u>P.U. con letra Son SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N.</u>				
P34S18C008	PZA	4.00	\$ 5,039.76	\$20,159.04
TERMINAL TIPO COLA DE PATO DE 3 CRESTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
<u>P.U. con letra Son CINCO MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.</u>				
		Total de	DEFENSAS METALICAS	\$499,719.74
		Total de	SEÑALIZACIÓN VIAL	\$525,396.05
		Total de	CONSTRUCCIÓN DE APROCHES	\$3,297,675.52
E2	PUENTE			
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	M3	450.00	\$ 76.82	\$34,569.00
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 82/100 M.N.</u>				
		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.	\$34,569.00
P01S29	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS			
P01S29C005	M3	700.00	\$ 892.75	\$624,925.00
EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL "C" (ROCA) EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO				
<u>P.U. con letra Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.</u>				

FIRMA:
 LIC. FERNANDO ZAPATELA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. 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: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS \$624,925.00

P01S45 DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.

P01S45C019 DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A 6 KM. DE DISTANCIA.
P.U. con letra Son UN MIL NOVENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N.

Total de DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS. \$166,031.12

P01S57 CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN O DEMOLICIÓN.

P01S57C004 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km. VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: CARGA A MANO.
P.U. con letra Son CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.

Total de CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICIÓN. \$40,520.00

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 DOCE PESOS 83/100 M.N.

Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS \$95,905.50

Total de PRELIMINARES \$961,950.62

P03 OBRA CIVIL

P03S38 FIRMES Y PISOS DE CONCRETO

FIRMA:

LIC. FERNANDO RAJETA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. 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: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03S38C046	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. <u>P.U. con letra Son QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.</u>	M2	600.00	\$ 545.06	\$327,036.00
	Total de			FIRMES Y PISOS DE CONCRETO	\$327,036.00
P03S48	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS				
P03S48C030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APOYO DE NEOPRENO TIPO I (SHORE 60), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra Son UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.</u>	DM3	120.00	\$ 1,432.25	\$171,870.00
P03S48C031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE CALZADA DE NEOPRENO JCMY-55, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra Son NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N.</u>	ML	32.00	\$ 976.55	\$31,249.60
P03S48C046	JUNTA METÁLICA CON ANGULAR DE 1/4" X 4", CON ANCLAS DE 3/8" DE REDONDO LISO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra Son CIENTO DIEZ PESOS 50/100 M.N.</u>	KG	1,000.00	\$ 110.50	\$110,500.00
	Total de			JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS	\$313,619.60
	Total de			OBRA CIVIL	\$640,655.60
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 CUATRO PESOS 73/100 M.N.</u>	M2	900.00	\$ 484.73	\$436,257.00
	Total de			CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES	\$436,257.00
	Total de			CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	\$436,257.00
P05	CONCRETO HIDRÁULICO				
P05S25	CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR				

FIRMA:
 LIC. FERNANDO ZULETA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMEDIOSA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. 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: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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 CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.</u>	M3	440.00	\$ 4,278.31	\$1,882,456.40
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 TRES MIL SETENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.</u>	M3	30.00	\$ 3,072.57	\$92,177.10
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 SETENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.</u>	M3	15.00	\$ 2,872.52	\$43,087.80
P05S25C015	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" EN COLUMNAS CIRCULARES. 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 CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.</u>	M3	67.00	\$ 4,278.31	\$286,646.77
	Total de	CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACION MR			\$2,304,368.07
	Total de	CONCRETO HIDRÁULICO			\$2,304,368.07
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 CINCO PESOS 30/100 M.N.</u>	KG	42,300.00	\$ 45.30	\$1,916,190.00
	Total de	ACERO DE REFUERZO			\$1,916,190.00
	Total de	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO			\$1,916,190.00
P08	PREFABRICADOS				
P08S02	ELEMENTOS PREFABRICADOS VIGAS, TRABES, COLUMNAS Y PRELOSAS				
P08S02C235	SUMINISTRO, FLETE Y MONTAJE DE VIGA TIPO IV AASHTO 50-66/135 DE 30.60 M. DE LONGITUD, INCLUYE: TRASLADO Y MONTAJE EN SITIO. <u>P.U. con letra Son TRESIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N.</u>	PZA	12.00	\$ 347,597.67	\$4,171,172.04
P08S02C249	SUMINISTRO, FLETE Y MONTAJE DE PRELOSA DE 2.97X1.15X0.08 M. DE LONGITUD, INCLUYE: TRASLADO Y MONTAJE EN SITIO. <u>P.U. con letra Son SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.</u>	PZA	90.00	\$ 7,233.14	\$650,982.60

FIRMA:
 LIC. FERNANDO ZELUETA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. 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: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P08S02C287	SUMINISTRO, FLETE Y MONTAJE DE PRELOSA DE (1.77-1.14)X1.15X0.08 MTS., INCLUYE: TRASLADO Y MONTAJE EN SITIO. <u>P.U. con letra Son SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 47/100 M.N.</u>	PZA	20.00	\$ 6,429.47	\$128,589.40
	Total de	ELEMENTOS PREFABRICADOS VIGAS, TRABES, COLUMNAS Y PRELOSAS			\$4,950,744.04
	Total de	PREFABRICADOS			\$4,950,744.04
P09	HERRERÍA				
P09S02	BARANDALES, REFUERZOS Y VARIOS				
P09S02C001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO CON ACERO PRINCIPAL DE 1", ESTRIBOS HELICOIDALES DE 3/8" O 1/2" COLOCADOS A @ 10 Y 20 CM PARA LAS COLUMNAS, INCLUYE: COLOCACIÓN DEL ARMADO. <u>P.U. con letra Son CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.</u>	KG	14,040.00	\$ 46.54	\$653,421.60
	Total de	BARANDALES, REFUERZOS Y VARIOS			\$653,421.60
	Total de	HERRERÍA			\$653,421.60
P14	ESTRUCTURA METÁLICA				
P14S02	CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS				
P14S02C199	VARILLA DE 3/4" (DE 6.50 A 16.5 M DE LONG) CON ROSCAS DE 15 CMS EN AMBOS EXTREMOS, TENSADA, CON 2 JUEGOS DE PLACAS DE 4"X6"X3/4" CON AGUJERO DE 2.1 CM. EN EL CENTRO Y RONDANAS GALVANIZADAS DE 2.1X6.8X.60 CMS.Y TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA, PARA RIGIDIZAR DIAFRAGMAS DE PUENTE, INCLUYE:TUBERIA DE ACERO DE 2" DE DIAM . CED 40,PARA PROTEGER VARILLA, MATERIALES, FABRICACION, SUMINISTRO, COLOCACION, ROSCA, TUERCAS DE ALTA RESISTENCIA, GUASA DE PRESION, GUASAS PLANAS, EQUIPO DE CORTE, ELEVACION DE LOS MATERIALES, SOLDADURA E-7018 , FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO <u>P.U. con letra Son OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.</u>	ML	143.00	\$ 884.55	\$126,490.65
	Total de	CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS			\$126,490.65
P14S04	ENCOFRADOS METALICOS				

FIRMA:
 LIC. FERNANDO ZAVALTA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. 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: **CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO LOS CHINOS EN EL CAMINO MOCORITO-SAN BENITO, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P14S04C003	CIMBRA METÁLICA EN COLUMNAS CIRCULARES DE 1.10 M. DE DIÁMETRO, INCLUYE: ACARREO DE FORMAS 30.00 M. DE DISTANCIA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, REVISAR PLOMOS, TORNILLOS DE 3/4" @ 10 CM., AMBOS SENTIDOS, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS. <u>P.U. con letra Son NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 40/100 M.N.</u>	ML	60.00	\$ 932.40	\$55,944.00
	Total de			ENCOFRADOS METALICOS	\$55,944.00
P14S09	NIVELACIONES, SOPORTES, DRENES				
P14S09C007	ZOCLO DE NIVELACION DE 0.78 X0.36 M. Y ESPESOR DE 7 A 35 CM SEGUN PROYECTO INCLUYE: ESCARIFICADO, ARMADO DE ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION, CURADO Y COLADO DE CONCRETO F'c=350KG/CM2 DE 3.00 A 6.00 M. DE ALTURA. <u>P.U. con letra Son SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N.</u>	PZA	24.00	\$ 772.91	\$18,549.84
P14S09C018	PARAPETO DE ACERO PARA CALZADA TIPO T-34.4.1 A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR Y PASAMANOS CON TUBOS DE 3" Y 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: PLACAS DE 21X30 CMS. Y 1/2" ESPESOR. 4 PERNOS DE 1"X20 CMS. ROSCA, TUERCA, COLOCACION Y PINTURA ANTICORROSIVA <u>P.U. con letra Son CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 24/100 M.N.</u>	ML	115.60	\$ 5,450.24	\$630,047.74
P14S09C003	DRENES 60 CM. DE LONGITUD A BASE DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra Son SESENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.</u>	PZA	40.00	\$ 61.37	\$2,454.80
P14S09C004	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE P.V.C (DURADREM) DE 8" (20 CM.) DE DIÁMETRO, EN DRENES PARA ALIGERAR BANQUETAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.</u>	ML	366.00	\$ 261.18	\$95,591.88
	Total de			NIVELACIONES, SOPORTES, DRENES	\$746,644.26
	Total de			ESTRUCTURA METÁLICA	\$929,078.91
	Total de			PUENTE	\$12,792,665.84
	Total del			Presupuesto	\$16,090,341.36

FIRMA:
 LIC. FERNANDO ZUZUETA FELIX
 REP. COMUN DE CONSTRUCTORA REMCO SA DE CV
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA SA DE CV
 Y C. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 EN CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA