



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

029/22

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

PUENTE VADO

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$614,137.24

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL \$222,990.00

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA \$438,243.75

CONCRETO HIDRÁULICO

CONCRETO HIDRÁULICO \$1,318,631.78

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO

ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO \$1,482,332.27

PREFABRICADOS

PREFABRICADOS \$749,179.80

ESTRUCTURA METÁLICA

ESTRUCTURA METÁLICA \$1,174.68

PUENTE VADO \$4,826,689.52

APROCHES

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$35,274.90

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL \$5,453.00

CONCRETO HIDRÁULICO

CONCRETO HIDRÁULICO \$156,624.00

Resumen

[Signature]

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
REPRESENTANTE COMÚN DE:
INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

[Signature]



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

029/22

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

OBRAS VIALES

OBRAS VIALES \$259,461.00

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES \$71,239.84

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL \$2,645.44

APROCHES \$530,698.18

RED DE ALCANTARILLADO

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$22,349.14

AGUA POTABLE

AGUA POTABLE \$210,114.00

ALCANTARILLADO

ALCANTARILLADO \$95,680.59

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL \$140.40

RED DE ALCANTARILLADO \$328,284.13

SUB TOTAL \$5,685,671.83

I. V. A. 16% \$909,707.49

TOTAL \$6,595,379.32

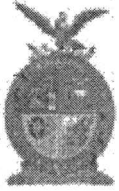
SON SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 32/100 M.N

MW

[Handwritten signature]
FOLIO 0024

[Handwritten signature]
ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
REPRESENTANTE COMÚN DE:
INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

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



SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | | |
|-------------|--|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave | | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| E1 | PUENTE VADO | | | | |
| 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, INCLUYE: EXCAVADORA HIDRAULICA <u>P.U. con letra SON CUARENTA PESOS 07/100 M.N.</u> | M3 | 4,636.00 | \$ 40.07 | \$185,764.52 |
| | Total de | | | | \$185,764.52 |
| 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 DIECISIETE PESOS 69/100 M.N.</u> | M2 | 486.08 | \$ 17.69 | \$8,598.76 |
| | Total de | | | | \$8,598.76 |
| P01S45 | DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS. | | | | |
| P01S45C019 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A 6 KM. DE DISTANCIA. <u>P.U. con letra SON QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.</u> | M3 | 160.00 | \$ 554.16 | \$88,665.60 |
| | Total de | | | | \$88,665.60 |
| P01S70 | CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN. | | | | |
| 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 CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.</u> | M3 | 4,843.29 | \$ 58.03 | \$281,056.12 |
| | Total de | | | | \$281,056.12 |

CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN. **\$281,056.12**

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA



SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | | |
|-------------|--|--------|-----------------|--|---------------------|
| Clave | | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| P01S72 | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 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 | M3 | 489.70 | \$ 102.21 | \$50,052.24 |
| | <u>P.U. con letra SON CIENTO DOS PESOS 21/100 M.N.</u> | | | | |
| | | | Total de | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS | \$50,052.24 |
| | | | Total de | PRELIMINARES | \$614,137.24 |
| P03 | OBRA CIVIL | | | | |
| P03S38 | FIRMES Y PISOS DE CONCRETO | | | | |
| 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. | M2 | 500.00 | \$ 445.98 | \$222,990.00 |
| | <u>P.U. con letra SON CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.</u> | | | | |
| | | | Total de | FIRMES Y PISOS DE CONCRETO | \$222,990.00 |
| | | | Total de | OBRA CIVIL | \$222,990.00 |
| 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. | M2 | 1,225.00 | \$ 357.75 | \$438,243.75 |
| | <u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.</u> | | | | |
| | | | Total de | CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES | \$438,243.75 |
| | | | Total de | CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA | \$438,243.75 |

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

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



SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | | |
|--------------|--|--------|-----------|-----------------|-----------------------|
| Clave | | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| P05 | CONCRETO HIDRÁULICO | | | | |
| P05S25 | CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR | | | | |
| 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 DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.</u> | M3 | 414.00 | \$ 2,963.44 | \$1,226,864.16 |
| 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 TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 25/100 M.N.</u> | M3 | 13.20 | \$ 2,322.25 | \$30,653.70 |
| 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 CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N.</u> | M3 | 28.00 | \$ 2,182.64 | \$61,113.92 |
| | Total de CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR | | | | \$1,318,631.78 |
| | Total de CONCRETO HIDRÁULICO | | | | \$1,318,631.78 |
| 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 SEIS PESOS 81/100 M.N.</u> | KG | 31,667.00 | \$ 46.81 | \$1,482,332.27 |
| | Total de ACERO DE REFUERZO | | | | \$1,482,332.27 |
| | Total de ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO | | | | \$1,482,332.27 |
| P08 | PREFABRICADOS | | | | |
| P08S02 | ELEMENTOS PREFABRICADOS VIGAS, TRABES, COLUMNAS Y PRELOSAS | | | | |
| P08S02C054-1 | SUMINISTRO, FLETE Y MONTAJE DE PRELOSA DE 8.00X1.46X0.30 M. DE LONGITUD, INCLUYE: TRASLADO Y MONTAJE EN SITIO. <u>P.U. con letra SON CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N.</u> | PZA | 15.00 | \$ 49,945.32 | \$749,179.80 |
| | Total de ELEMENTOS PREFABRICADOS VIGAS, TRABES, COLUMNAS Y PRELOSAS | | | | \$749,179.80 |
| | Total de PREFABRICADOS | | | | \$749,179.80 |

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

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



SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | | |
|-------------|---|---|----------|-----------------|-----------------------|
| Clave | | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| P14 | ESTRUCTURA METÁLICA | | | | |
| P14S09 | NIVELACIONES, SOPORTES, DRENES | | | | |
| 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 CINCO PESOS 26/100 M.N.</u> | PZA | 18.00 | \$ 65.26 | \$1,174.68 |
| | Total de | NIVELACIONES, SOPORTES, DRENES | | | \$1,174.68 |
| | Total de | ESTRUCTURA METÁLICA | | | \$1,174.68 |
| | Total de | PUENTE VADO | | | \$4,826,689.52 |
| E2 | 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 SETENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.</u> | M3 | 465.00 | \$ 75.86 | \$35,274.90 |
| | Total de | EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS | | | \$35,274.90 |
| | Total de | PRELIMINARES | | | \$35,274.90 |
| P03 | OBRA CIVIL | | | | |
| P03S30 | LOSAS | | | | |
| P03S30C093 | CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON ASFALTEX 505, INCLUYE: UN RIEGO CON EMULTEX T.P. (PRYMER), UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE. <u>P.U. con letra SON VEINTIOCHO PESOS 70/100 M.N.</u> | ML | 190.00 | \$ 28.70 | \$5,453.00 |
| | Total de | LOSAS | | | \$5,453.00 |
| | Total de | OBRA CIVIL | | | \$5,453.00 |

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

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



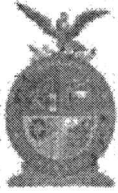
SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | | |
|-------------|--|--------|---------------------|---|---------------------|
| Clave | | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| P05 | CONCRETO HIDRÁULICO | | | | |
| P05S13 | CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES. | | | | |
| P05S13C008 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS. | M3 | 52.00 | \$ 3,012.00 | \$156,624.00 |
| | <u>P.U. con letra SON TRES MIL DOCE PESOS 00/100 M.N.</u> | | | | |
| | | | | CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES. | |
| | Total de | | | | \$156,624.00 |
| | Total de | | CONCRETO HIDRÁULICO | | \$156,624.00 |
| 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. | M3 | 48.00 | \$ 43.31 | \$2,078.88 |
| | <u>P.U. con letra SON CUARENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.</u> | | | | |
| 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. | M3 | 95.00 | \$ 301.80 | \$28,671.00 |
| | <u>P.U. con letra SON TRESCIENTOS UN PESOS 80/100 M.N.</u> | | | | |

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

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

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | |
|---|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| P06S02C020 | M3 | 405.00 | \$ 299.60 | \$121,338.00 |
| 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 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 DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.</u> | | | | |
| Total de | | | | \$152,087.88 |
| P06S05 | | | | |
| CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE | | | | |
| P06S05C022 | M3 | 5.00 | \$ 515.32 | \$2,576.60 |
| 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 QUINIENTOS QUINCE PESOS 32/100 M.N.</u> | | | | |
| Total de | | | | \$2,576.60 |
| P06S07 | | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%. | | | | |
| P06S07C011 | M3 | 95.00 | \$ 598.32 | \$56,840.40 |
| OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100% | | | | |
| 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. | | | | |
| <u>P.U. con letra SON QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N.</u> | | | | |
| Total de | | | | \$56,840.40 |

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

Total de **\$56,840.40**

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

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



SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | |
|-------------|--------|----------|-----------------|---------|
| Clave | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |

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 | 682.50 | \$ 19.13 | \$13,056.22 |
|------------|---|----|--------|----------|-------------|

P.U. con letra SON DIECINUEVE PESOS 13/100 M.N.

Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN \$13,056.22

P06S35 OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD

| | | | | | |
|------------|---|----|--------|-----------|-------------|
| P06S35C048 | RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION,TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 105.00 | \$ 332.38 | \$34,899.90 |
|------------|---|----|--------|-----------|-------------|

P.U. con letra SON TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 38/100 M.N.

Total de OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD \$34,899.90

Total de OBRAS VIALES \$259,461.00

P30 BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES

P30S03 BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B

| | | | | | |
|------------|--|----|-------|-----------|-------------|
| P30S03C013 | BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS. | M2 | 68.00 | \$ 310.80 | \$21,134.40 |
|------------|--|----|-------|-----------|-------------|

P.U. con letra SON TRESCIENTOS DIEZ PESOS 80/100 M.N.

BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B

Total de \$21,134.40

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA



SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|--|--------------|
| Clave | | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| P30S10 | GUARNICIONES DE CONCRETO | | | | |
| P30S10C009 | GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 PARA LOSAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS <u>P.U. con letra SON CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.</u> | ML | 112.00 | \$ 447.37 | \$50,105.44 |
| | Total de | | | GUARNICIONES DE CONCRETO | \$50,105.44 |
| | Total de | | | BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES | \$71,239.84 |
| P34 | SEÑALIZACIÓN VIAL | | | | |
| P34S03 | PINTURA DE GUARNICIONES | | | | |
| P34S03C002 | PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO. <u>P.U. con letra SON VEINTITRES PESOS 62/100 M.N.</u> | ML | 112.00 | \$ 23.62 | \$2,645.44 |
| | Total de | | | PINTURA DE GUARNICIONES | \$2,645.44 |
| | Total de | | | SEÑALIZACIÓN VIAL | \$2,645.44 |
| | Total de | | | APROCHES | \$530,698.18 |
| E3 | RED DE ALCANTARILLADO | | | | |
| P01 | PRELIMINARES | | | | |
| P01S05 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. | | | | |
| P01S05C015 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <u>P.U. con letra SON CATORCE PESOS 44/100 M.N.</u> | M2 | 157.50 | \$ 14.44 | \$2,274.30 |
| | Total de | | | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. | \$2,274.30 |
| P01S16 | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II | | | | |
| P01S16C008 | EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 a 4.00 m. DE PROFUNDIDAD CON MÁQUINA RETRO-EXCAVADORA <u>P.U. con letra SON SESENTA PESOS 77/100 M.N.</u> | M3 | 135.00 | \$ 60.77 | \$8,203.95 |
| | Total de | | | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II | \$8,203.95 |

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

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



SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | | |
|-------------|--|--------|-----------------|--|---------------------|
| Clave | | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| P01S74 | RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO | | | | |
| P01S74C011 | RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. <u>P.U. con letra SON OCHENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.</u> | M3 | 101.25 | \$ 83.27 | \$8,431.09 |
| P01S74C014 | RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN. <u>P.U. con letra SON CIENTO UN PESOS 92/100 M.N.</u> | M3 | 33.75 | \$ 101.92 | \$3,439.80 |
| | | | Total de | RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO | \$11,870.89 |
| | | | Total de | PRELIMINARES | \$22,349.14 |
| P18 | AGUA POTABLE | | | | |
| P18S22 | TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| P18S22C013 | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE ACERO DE 200 MM. (8") Ø Y 1/4" DE ESPESOR. <u>P.U. con letra SON DOS MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 93/100 M.N.</u> | ML | 90.00 | \$ 2,126.93 | \$191,423.70 |
| P18S22C023 | INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE ACERO DE 200 MM. (8") Ø Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE:CORTE, BISELADO, SOLDADURA, MANIOBRAS, CARGAS, DESCARGAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. <u>P.U. con letra SON DOSCIENTOS SIETE PESOS 67/100 M.N.</u> | ML | 90.00 | \$ 207.67 | \$18,690.30 |
| | | | Total de | TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA | \$210,114.00 |
| | | | Total de | AGUA POTABLE | \$210,114.00 |
| P22 | ALCANTARILLADO | | | | |
| P22S03 | BROCALES Y TAPAS | | | | |
| P22S03C001 | BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. <u>P.U. con letra SON CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.</u> | PZA | 3.00 | \$ 5,191.27 | \$15,573.81 |
| | | | Total de | BROCALES Y TAPAS | \$15,573.81 |

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
 REPRESENTANTE COMÚN DE:
 INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
 ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
 EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN LA APOMA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

| PRESUPUESTO | | | | | |
|-------------|--|--------|------------------|--|-----------------------|
| Clave | | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| P22S05 | POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA | | | | |
| | POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 4.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | | | | |
| P22S05C038 | | PZA | 3.00 | \$ 24,112.53 | \$72,337.59 |
| | <u>P.U. con letra SON VEINTICUATRO MIL CIENTO DOCE PESOS 53/100 M.N.</u> | | | | |
| | | | Total de | POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA | \$72,337.59 |
| P22S08 | CAJA DE CAÍDA | | | | |
| | CAJA DE CAÍDA DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD ADOSADA A POZOS DE VISITA INCLUYE: PLANTILLA DE PADECERÍA DE TABIQUE APISONADA DE 10 CMS. DE ESPESOR MUROS DE TABIQUE APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA, TUBO DE CONCRETO 20 CMS. MATERIALES PUESTOS EN OBRA. | | | | |
| P22S08C001 | | CAJA | 3.00 | \$ 2,589.73 | \$7,769.19 |
| | <u>P.U. con letra SON DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N.</u> | | | | |
| | | | Total de | CAJA DE CAÍDA | \$7,769.19 |
| | | | Total de | ALCANTARILLADO | \$95,680.59 |
| P34 | SEÑALIZACIÓN VIAL | | | | |
| P34S05 | COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN | | | | |
| | BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. | | | | |
| P34S05C002 | | ML | 90.00 | \$ 1.56 | \$140.40 |
| | <u>P.U. con letra SON UN PESOS 56/100 M.N.</u> | | | | |
| | | | Total de | COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN | \$140.40 |
| | | | Total de | SEÑALIZACIÓN VIAL | \$140.40 |
| | | | Total de | RED DE ALCANTARILLADO | \$328,284.13 |
| | | | Total del | Presupuesto | \$5,685,671.83 |

ING. FRANCISCO ANGULO PEREZ
REPRESENTANTE COMÚN DE:
INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA, S.A DE C.V. Y
ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
EN CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA



DOCUMENTO PE-03

RESUMEN DE PARTIDAS Y CATALOGO DE CONCEPTOS

Nota: No se permite presentar el Catalogo de Conceptos y su respectivo Resumen de Partidas en papelería membretada de la compañía, esta deberá de ser presentada y respetando el Formato que otorga la Secretaría. En el entendido de que las propuestas que no sean presentadas en el Catalogo de Conceptos y su respectivo Resumen de Partidas proporcionado por esta Secretaría, **serán descalificadas** (Formato Vertical, Tamaño de Letra, tal como se entrega)