



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA

OBRA: 22_C11V_040_E06_03 AMP ELD-PORTA-P UNIDOS-VILLAM, EL ATORON, CUL

AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 1

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| E1 | PAVIMENTACION | | | | \$ 7'648,821.72 |
| E2 | AMPLIACION DE LOSAS DE VADOS | | | | \$ 1'548,934.73 |
| E3 | RED DE AGUA POTABLE | | | | \$ 2'088,399.29 |
| E4 | RED DE DRENAJE | | | | \$ 440,761.28 |
| | Total de Presupuesto | | | | \$ 11'726,917.02 |



ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO



ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ



ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZO



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA

OBRA: 22_C11V_040_E06_03 AMP ELD-PORTA-P UNIDOS-VILLAM, EL ATORON, CUL

AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 1

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|--|--------|----------|-----------------|-----------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| E1 | PAVIMENTACION | | | | |
| 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 EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA. | M3 | 5,400.00 | \$ 107.84 | \$ 582,336.00 |
| | Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS | | | \$ | 582,336.00 |
| P01S45 | DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS. | | | | |
| P01S45C020 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA. | M3 | 150.00 | \$ 460.18 | \$ 69,027.00 |
| | Total de DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS. | | | \$ | 69,027.00 |
| | Total de PRELIMINARES | | | \$ | 651,363.00 |
| 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. | M3 | 3,250.00 | \$ 392.64 | \$ 1'276,080.00 |
| P06S02C020 | FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE | M3 | 50.00 | \$ 342.80 | \$ 17,140.00 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZO



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pag. 2

| Presupuesto | | | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|-----------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | 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. | | | | |
| 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 | 1,625.00 | \$ 60.56 | \$ 98,410.00 |
| Total de CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE | | | | | \$ 1'391,630.00 |
| 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 | 138.00 | \$ 591.00 | \$ 81,558.00 |
| Total de CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%. | | | | | \$ 81,558.00 |
| 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 | M3 | 2,300.00 | \$ 676.60 | \$ 1'556,180.00 |
| <div>ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN ELABORO</div> <div>ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ REVISÓ</div> <div>ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA AUTORIZÓ</div> | | | | | |



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pág. 3

| Presupuesto | | | | | |
|---------------|---|--------|-----------|-----------------|------------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | 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. | | | | |
| | Total de OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100% | | | | \$ 1'556,180.00 |
| P06S18 | RIEGO DE LIGA | | | | |
| P06S18C006 | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIÓNICA 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 | 4,800.00 | \$ 20.86 | \$ 100,128.00 |
| | Total de RIEGO DE LIGA | | | | \$ 100,128.00 |
| 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 | 17,250.00 | \$ 21.55 | \$ 371,737.50 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 4

| Presupuesto | | | | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|-----------------|--|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total | |
| Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN | | | | \$ | 371,737.50 | |
| 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 | 480.00 | \$ 4,814.96 | \$ 2'311,180.80 | |
| P06S27C003 | TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN. | M3 | 480.00 | \$ 212.15 | \$ 101,832.00 | |
| Total de CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA POR MEDIOS MECÁNICOS | | | | \$ | 2'413,012.80 | |
| Total de OBRAS VIALES | | | | \$ | 5'914,246.30 | |
| P34 | SEÑALIZACIÓN VIAL | | | | | |
| P34S02 | PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO | | | | | |
| P34S02C010 | 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. | KM | 3.00 | \$ 4,390.37 | \$ 13,171.11 | |
| P34S02C052 | RAYA CANALIZADORA M-5 DE 15 CM. DE ANCHO COLOR AMARILLO, CON MICROESFERAS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML | 400.00 | \$ 17.84 | \$ 7,136.00 | |


ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCÍA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA

OBRA: 22_C11V_040_E06_03 AMP ELD-PORTA-P UNIDOS-VILLAM, EL ATORON, CUL

AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 5

| Presupuesto | | | | | | |
|---|---|--------|----------|-----------------|-------|--------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| P34S02C053 | RAYA DIAGONALES A 45° DE 20 CM. DE ANCHO COLOR AMARILLO, CON MICROESFERAS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML | 50.00 | \$ | 21.65 | \$ 1,082.50 |
| Total de PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO | | | | | \$ | 21,389.61 |
| P34S04 | VIALETAS | | | | | |
| P34S04C011 | VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 80.00 | \$ | 84.96 | \$ 6,796.80 |
| Total de VIALETAS | | | | | \$ | 6,796.80 |
| Total de SEÑALIZACIÓN VIAL | | | | | \$ | 28,186.41 |
| Total de PAVIMENTACION | | | | | \$ | 6'593,795.71 |
| E2 | AMPLIACION DE LOSAS DE VADOS | | | | | |
| 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. | M3 | 199.02 | \$ | 52.68 | \$ 10,484.37 |
| 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. | | | | | \$ | 10,484.37 |
| 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. | M2 | 468.67 | \$ | 24.84 | \$ 11,641.76 |
| 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 | | | | | \$ | 11,641.76 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 6

| Presupuesto | | | | | |
|-----------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| DRENADOS | | | | | |
| 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. | M3 | 13.88 | \$ 750.03 | \$ 10,410.42 |
| | Total de DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS. | | | \$ | 10,410.42 |
| 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. | M3 | 82.29 | \$ 61.09 | \$ 5,027.10 |
| | Total de CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN. | | | \$ | 5,027.10 |
| 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 | M3 | 144.61 | \$ 109.32 | \$ 15,808.77 |
| | Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS | | | \$ | 15,808.77 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZO



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pag. 7

| Presupuesto | | | | | | |
|---|---|--------|-----------|-----------------|-------------------|------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total | |
| Total de PRELIMINARES | | | | \$ | 53,372.42 | |
| 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 | 367.29 | \$ 462.09 | \$ | 169,721.04 |
| Total de CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES | | | | \$ | 169,721.04 | |
| Total de CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA | | | | \$ | 169,721.04 | |
| P05 | CONCRETO HIDRÁULICO | | | | | |
| P05S25 | CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR | | | | | |
| 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. | M3 | 4.28 | \$ 2,191.57 | \$ | 9,379.92 |
| 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. | M3 | 219.72 | \$ 2,508.36 | \$ | 551,136.86 |
| Total de CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR | | | | \$ | 560,516.78 | |
| Total de CONCRETO HIDRÁULICO | | | | \$ | 560,516.78 | |
| P07 | ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO | | | | | |
| P07S01 | ACERO DE REFUERZO | | | | | |
| P07S01C005 | ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2, EN | KG | 10,703.23 | \$ 50.61 | \$ | 541,690.47 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

ARQ. CUAUHTÉMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pag. 8

| Presupuesto | | | | | | |
|---------------|---|--------|----------|-----------------|----------|--------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| | 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. | | | | | |
| | Total de ACERO DE REFUERZO | | | | \$ | 541,690.47 |
| | Total de ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO | | | | \$ | 541,690.47 |
| P22 | ALCANTARILLADO | | | | | |
| P22S01 | TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO | | | | | |
| P22S01C023 | ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'C=300 KG/CM2 DE 61 CM. DE DIÁMETRO (24"), INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA , MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 4.00 | \$ | 2,492.19 | \$ 9,968.76 |
| | Total de TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO | | | | \$ | 9,968.76 |
| | Total de ALCANTARILLADO | | | | \$ | 9,968.76 |
| | Total de AMPLIACION DE LOSAS DE VADOS | | | | \$ | 1'335,269.47 |
| E3 | RED DE AGUA POTABLE | | | | | |
| 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. | M2 | 3,368.60 | \$ | 19.96 | \$ 67,237.26 |
| | Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. | | | | \$ | 67,237.26 |

P01S17 **EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.**


ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pag. 9

| Presupuesto | | | | | | |
|---------------|--|--------|----------|-----------------|--------|------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| *TEMPO | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | 1,788.76 | \$ | 52.68 | \$ 94,231.88 |
| | 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. | | | | \$ | 94,231.88 |
| P01S71 | RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL | | | | | |
| P01S71C007 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. | M3 | 884.41 | \$ | 83.46 | \$ 73,812.86 |
| | Total de RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL | | | | \$ | 73,812.86 |
| P01S72 | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS | | | | | |
| P01S72C040 | PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. | M3 | 134.96 | \$ | 108.48 | \$ 14,640.46 |
| | Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS | | | | \$ | 14,640.46 |
| 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. | M3 | 371.58 | \$ | 74.68 | \$ 27,749.59 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pag. 10

| Presupuesto | | | | | |
|---------------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | | | | |
| 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. | M3 | 545.36 | \$ 133.26 | \$ 72,674.67 |
| P01S74C015 | RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. | M3 | 710.95 | \$ 15.80 | \$ 11,233.01 |
| | 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 | | | \$ | 111,657.27 |
| P01S87 | ADQUISICIÓN DE MATERIALES | | | | |
| P01S87C005 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA. | M3 | 680.32 | \$ 237.19 | \$ 161,365.10 |
| | Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES | | | \$ | 161,365.10 |
| | Total de PRELIMINARES | | | \$ | 522,944.83 |
| P16 | INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA | | | | |
| P16S23 | COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI | | | | |
| P16S23C014 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" Ø. | PZA | 1.00 | \$ 266.89 | \$ 266.89 |
| | Total de COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI | | | \$ | 266.89 |
| | Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA | | | \$ | 266.89 |
| P18 | AGUA POTABLE | | | | |
| P18S01 | TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES | | | | |
| P18S01C005 | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 150 MM. (6") Ø (RD-26.0), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. | ML | 14.00 | \$ 507.30 | \$ 7,102.20 |


ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZO



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pag. 11

| Presupuesto | | | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|---------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| P18S01C010 | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 200 MM. (8") Ø (RD-26), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. | ML | 444.00 | \$ 955.78 | \$ 424,366.32 |
| P18S01C017 | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 100 MM (4") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P. | ML | 1,404.00 | \$ 225.54 | \$ 316,658.16 |
| P18S01C013 | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P. | ML | 157.00 | \$ 138.22 | \$ 21,700.54 |
| Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES | | | | \$ | 769,827.22 |
| P18S02 | TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA | | | | |
| P18S02C003 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø | ML | 157.00 | \$ 19.96 | \$ 3,133.72 |
| P18S02C005 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 4" DE Ø. | ML | 1,404.00 | \$ 20.65 | \$ 28,992.60 |
| P18S02C006 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 6" DE Ø. | ML | 14.00 | \$ 21.62 | \$ 302.68 |
| P18S02C007 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 8" DE Ø. | ML | 444.00 | \$ 22.84 | \$ 10,140.96 |
| Total de TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA | | | | \$ | 42,569.96 |
| P18S05 | COPLES DE PVC HIDRÁULICO | | | | |
| P18S05C005 | COPLE DOBLE DE PVC HID. ANGER DE 4" Ø. (100 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 | \$ 587.66 | \$ 1,175.32 |
| Total de COPLES DE PVC HIDRÁULICO | | | | \$ | 1,175.32 |
| P18S06 | CRUZ DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR; Y CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER | | | | |
| P18S06C010 | CRUZ DE PVC HIDRAULICODE 4"X3" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 5.00 | \$ 1,375.53 | \$ 6,877.65 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA

OBRA: 22_C11V_040_E06_03 AMP ELD-PORTA-P UNIDOS-VILLAM, EL ATORON, CUL

AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 12

| Presupuesto | | | | | | |
|--|---|--------|----------|-----------------|--------|-------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| P18S06C011 | CRUZ DE PVC HIDRAULICO DE 4"X4" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 1.00 | \$ | 952.49 | \$ 952.49 |
| Total de CRUZ DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR; Y CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER | | | | | \$ | 7,830.14 |
| P18S09 REDUCCIONES CAMPANAS Y DOBLE TEE-YEE DE PVC | | | | | | |
| P18S09C006 | REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC DE 4"X3" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 6.00 | \$ | 492.74 | \$ 2,956.44 |
| Total de REDUCCIONES CAMPANAS Y DOBLE TEE-YEE DE PVC | | | | | \$ | 2,956.44 |
| P18S10 REDUCCIÓN Y TAPÓN ESPIGA Y TAPÓN CAMPANA | | | | | | |
| P18S10C002 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA DE PVC DE 4"X3" Ø | PZA | 8.00 | \$ | 472.70 | \$ 3,781.60 |
| P18S10C007 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA DE PVC DE 3"X2-1/2" Ø. | PZA | 3.00 | \$ | 378.14 | \$ 1,134.42 |
| Total de REDUCCIÓN Y TAPÓN ESPIGA Y TAPÓN CAMPANA | | | | | \$ | 4,916.02 |
| P18S12 TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR | | | | | | |
| P18S12C019 | TEE DE PVC. 4"X3" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 | \$ | 963.96 | \$ 963.96 |
| P18S12C020 | TEE DE PVC HIDRAULICO DE 4"X4" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 | \$ | 571.90 | \$ 571.90 |
| Total de TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR | | | | | \$ | 1,535.86 |

Jonathan Garcia B.

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

[Signature]
ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

[Signature]
ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 13

| Presupuesto | | | | | | |
|---------------|---|--------|----------|-----------------|-------|------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total | |
| P18S14 | EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO | | | | | |
| P18S14C005 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE 160 MM DE Ø (DE NEOPRENO). | PZA | 3.00 | \$ 210.11 | \$ | 630.33 |
| P18S14C006 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE 200 MM DE Ø (DE NEOPRENO). | PZA | 6.00 | \$ 341.64 | \$ | 2,049.84 |
| | Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO | | | | \$ | 2,680.17 |
| P18S15 | EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC | | | | | |
| P18S15C009 | EXTREMIDAD CAMPANA ANGER PVC HIDRÁULICO DE 6 " Ø.(150 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 2.00 | \$ 1,126.31 | \$ | 2,252.62 |
| P18S15C010 | EXTREMIDAD CAMPANA ANGER PVC HIDRÁULICO DE 8 " Ø.(200 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 4.00 | \$ 4,104.28 | \$ | 16,417.12 |
| P18S15C017 | EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 6" Ø. (150MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 | \$ 833.06 | \$ | 833.06 |
| | Total de EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC | | | | \$ | 19,502.80 |
| 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 | | | | | |
| P18S22C060 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON DE 4" CLASE A-53 DE 2.40 MTS DE LONG., INCLUYE: 2 CODOS SOLDABLES DE 45°X4" DE 1/4 DE ESPESOR CED 40, BRIDA EN EXTREMO CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A BASE DE RP-5 (O SIMILAR), MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO | PZA | 1.00 | \$ 5,288.93 | \$ | 5,288.93 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pag. 14

| Presupuesto | | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|-----------|---------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | | Total |
| | NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | | | | | |
| P18S22C062 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON DE 8" CLASE A-53 DE 2.40 MTS DE LONG., INCLUYE: 2 CODOS SOLDABLES DE 45°X8" DE 1/4 DE ESPESOR CED 80, BRIDA EN AMBOS EXTREMO CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A BASE DE RP-5 (O SIMILAR), MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 2.00 | \$ | 42,260.68 | \$ 84,521.36 |
| | 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 | | | | \$ | 89,810.29 |
| P18S25 | TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE | | | | | |
| P18S25C015 | TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 10.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN Y RELLENOS. (NO INCLUYE CUADRO Y MEDIDOR) | PZA | 65.00 | \$ | 3,709.31 | \$ 241,105.15 |
| P18S25C038 | ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 4" X 1/2" Ø CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA | PZA | 65.00 | \$ | 952.67 | \$ 61,923.55 |
| | Total de TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE | | | | \$ | 303,028.70 |
| P18S26 | INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO. | | | | | |
| P18S26C033 | ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 1.50 | \$ | 2,929.68 | \$ 4,394.52 |
| | Total de INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO. | | | | \$ | 4,394.52 |

P18S31 JUNTAS: MECÁNICAS O UNIVERSALES; GIBALT COMPLETAS; CRUCES; TE Y REDUCCIONES; FERNÁNDEZ O SMILAR EN


ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 15

| Presupuesto | | | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | | | | |
| P18S31C140 | TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 203 X 203 MM (8" X 8") DE DIÁMETRO. | PZA | 1.00 | \$ 10,411.43 | \$ 10,411.43 |
| P18S31C228 | REDUCCIÓN DE FIERRO FUNDIDO, DE 203 A 152 MM (8" A 6") DE DIÁMETRO. | PZA | 1.00 | \$ 5,071.74 | \$ 5,071.74 |
| Total de JUNTAS: MECÁNICAS O UNIVERSALES; GIBALT COMPLETAS; CRUCES; TE Y REDUCCIONES; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | | | \$ | 15,483.17 |
| P18S42 TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | | | | | |
| P18S42C050 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE 3/4"X 3 1/2" INCLUYE TUERCA Y GUASA. | PZA | 80.00 | \$ 55.90 | \$ 4,472.00 |
| Total de TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN | | | | \$ | 4,472.00 |
| Total de AGUA POTABLE | | | | \$ | 1'270,182.61 |
| P34 SEÑALIZACIÓN VIAL | | | | | |
| P34S05 COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN | | | | | |
| P34S05C001 | SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE. | LOTE | 1.00 | \$ 4,074.93 | \$ 4,074.93 |
| P34S05C002 | BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. | ML | 2,019.00 | \$ 1.43 | \$ 2,887.17 |
| Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN | | | | \$ | 6,962.10 |
| Total de SEÑALIZACIÓN VIAL | | | | \$ | 6,962.10 |
| Total de RED DE AGUA POTABLE | | | | \$ | 1'800,356.43 |
| E4 RED DE DRENAJE | | | | | |
| P22 ALCANTARILLADO | | | | | |
| P22S03 BROCALES Y TAPAS | | | | | |
| P22S03C005 | BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO | PZA | 32.00 | \$ 6,505.23 | \$ 208,167.36 |

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZO



AMPLIACION DEL CAMINO E.C. ELDORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pag. 16

| Presupuesto | | | | | |
|---------------|--|--------|----------|-----------------|----------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA. | | | | |
| | Total de BROCALES Y TAPAS | | | \$ | 208,167.36 |
| P22S05 | POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA | | | | |
| P22S05C043 | RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 70 CM. DE ALTURA, INCLUYE: LEVANTAR MURO DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO, INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 3 Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA. (NO INCLUYE: SUMINISTRO DEL BROCAL Y LA TAPA). | PZA | 32.00 | \$ 5,368.72 | \$ 171,799.04 |
| | Total de POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA | | | \$ | 171,799.04 |
| | Total de ALCANTARILLADO | | | \$ | 379,966.40 |
| | Total de RED DE DRENAJE | | | \$ | 379,966.40 |
| | Total de Presupuesto | | | \$ | 10'109,388.01 |

Jonathan García B.

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCÍA BELTRAN
ELABORO

[Signature]

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

[Signature]

ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ