


**Nombre de Obra** PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE SIN NOMBRE, UBICADA EN LA COL. LAS GRANJAS, EN LA LOCALIDAD DE CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA

**Municipio:** CONCORDIA, SINALOA  
**Localidad:** SINALOA  
**Contratista:** COMZUM-E, S.A. DE C.V.  
**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1110-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$615,087.03  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$3,363,569.94  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo Estimación:** NORMAL  
**Periodo del Contrato:** 19/10/2023 al 19/03/2024  
**Periodo de la Estimación:** 19/10/2023 al 19/11/2023

| Clave                      | Descripción    |              |
|----------------------------|----------------|--------------|
| E1                         | ALCANTARILLADO |              |
| P01                        | PRELIMINARES   | \$103,797.60 |
| P06                        | OBRAS VIALES   | \$511,289.43 |
| Total Partida s/IVA:       |                | \$615,087.03 |
| Total de Estimación s/IVA: |                | \$615,087.03 |

  
 ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
 SUPERVISOR SOP

  
 ING. MELECIO PAREZ PULIDO  
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

  
 MC. ABIGAIL GARCIA CASTRO  
 COMZUM-E, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

|                 |   |                             |                                 |
|-----------------|---|-----------------------------|---------------------------------|
| Nombre de Obra: | PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE SIN NOMBRE, UBICADA EN LA COL. LAS GRANJAS, EN LA LOCALIDAD DE CONCORDIA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, ESTADO DE SINALOA. |                             |                                 |
| Municipio:      | CONCORDIA, SINALOA  | Contrato:                   | OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-1110-2023 |
| Localidad:      | SINALCA   | Importe del Contrato s/IVA: | \$3,363,569.94                  |
| Contratista:    | COMZUM-E, S.A. DE C.V.  | Periodo del Contrato:       | 19/10/2023 AL 19/03/2024        |
|                 |   | No. Estimación:             | 1                               |
|                 |   | Tipo de Estimación:         | NORMAL                          |
|                 |   | Importe de la Estimación:   | \$615,087.03                    |
|                 |   | Periodo de la Estimación:   | 19/10/2023 AL 19/11/2023        |

| CONCEPTO   | Unidad | Volúmen  | P.U.      | Contrato |                 |              | Acumulado   |              |               | Monto Estimado |
|--|--------|----------|-----------|----------|-----------------|--------------|-------------|--------------|---------------|----------------|
|  |        |          |           | Anterior | Esta Estimación | Estimaciones | Por Ejercer | Estimaciones |               |                |
| <b>E1</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| <b>P01</b>   |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| <b>P01S29</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| 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.  | M3     | 1,220.00 | \$ 65.08  | 0.00     | 1220.00         | 0.00         | 0.00        | 0.00         | \$ 103,797.60 |                |
| <b>Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              | \$ 103,797.60 |                |
| <b>Total de PRELIMINARES</b>   |        |          |           |          |                 |              |             |              | \$ 103,797.60 |                |
| <b>P06</b>   |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| <b>P06S02</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| 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     | 322.50   | \$ 54.72  | 0.00     | 314.14          | 0.00         | 0.00        | 0.00         | \$ 17,189.74  |                |
| 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     | 430.00   | \$ 291.15 | 0.00     | 418.85          | 0.00         | 0.00        | 0.00         | \$ 121,948.18 |                |
| <b>Total de CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              | \$ 139,137.92 |                |
| <b>P06S05</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.   |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| 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     | 25.89    | \$ 687.32 | 0.00     | 25.13           | 0.00         | 0.00        | 0.00         | \$ 17,272.35  |                |
| <b>Total de CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.</b>   |        |          |           |          |                 |              |             |              | \$ 17,272.35  |                |
| <b>P06S07</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%.  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUERPO 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 EJECUCIÓN. | M3     | 430.00   | \$ 677.62 | 0.00     | 418.85          | 0.00         | 0.00        | 0.00         | \$ 283,821.14 |                |
| <b>Total de OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%</b>   |        |          |           |          |                 |              |             |              | \$ 283,821.14 |                |
| <b>P06S17</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| RIEGO DE IMPREGNACIÓN  |        |          |           |          |                 |              |             |              |               |                |
| 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     | 3,225.00 | \$ 22.62  | 0.00     | 3141.38         | 0.00         | 0.00        | 0.00         | \$ 71,058.02  |                |
| <b>Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN</b>  |        |          |           |          |                 |              |             |              | \$ 71,058.02  |                |
| <b>Total de OBRAS VIALES</b>   |        |          |           |          |                 |              |             |              | \$ 511,289.48 |                |

HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
 ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
 SUPERVISOR SOP.

MELECIO PEREZ PULIDO  
 ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

MC. ABIGAIL GARCIA CASTRO  
 COMZUM-E, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA