# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA



## Resumen de Estimación

**S-05**

**Nombre de Obra** Pavimentación en Camino E.C. Cinco de Mayo - Macario Gaxiola - Los Pochotes, en el Municipio de Navolato, Estado de Sinaloa

**Municipio:** Navolato

**Localidad:** Navolato

**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802B-2022

**Importe de la Estimación s/IVA** $1,497,453.83

**Importe del Contrato s/IVA:** $5,496,422.35

**No. Estimación:** 2

**Tipo Estimación:** Normal

**Periodo del Contrato:** 07/03/2022 **al** 07/08/2022

**Periodo de la Estimación:** 01/04/2022 **al** 30/04/2022

| Clave | Descripción | Monto |
|---|---|---|
| 1 | | |
| | PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO | |
| **P01** | **PRELIMINARES** | **651.37** |
| **P06** | **OBRAS VIALES** | **1,442,931.63** |
| | DRENAJE PLUVIAL | |
| **P04** | **CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA** | **1,716.62** |
| **P05** | **CONCRETO HIDRAÚLICO** | **18,302.43** |
| **P07** | **ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO** | **33,851.78** |

Total Paquete s/IVA: **1,497,453.83**

Ajuste por Redondeo: $0.00

Total de Estimación s/IVA: $1,497,453.83

| | | |
|---|---|---|
| CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.<br>CONTRATISTA | | |
| CAMACHO ARMENTA GILBERTO<br>SUPERVISOR | ARQ. CARMEN ROSARIO LIZARRAGA ACOSTA<br>JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO | |

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** Pavimentación en Camino E.C. Cinco de Mayo - Macario Gaxiola - Los Pochotes, en el Municipio de Navolato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Navolato
**Localidad:** Navolato
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802B-2022
**Importe del Contrato s/IVA** $5,496,422.35
**Periodo del Contrato** 07/03/2022 **al** 07/08/2022

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $1,497,453.83
**Periodo de la Estimación:** 01/04/2022 **al** 30/04/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | |
| **P01** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| **P01S29** | **EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN** | | | | | | | | | |
| 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. | M3 | 770.00 | $69.74 | 569.63 | 9.3400 | 578.97 | 191.03 | $651.37 | 75.19 % |
| | | | | | | **Total Partida:** | | | **651.37** | |
| **P06** | **OBRAS VIALES** | | | | | | | | | |
| **P06S05** | **CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR,** | | | | | | | | | |
| 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 | 108.00 | $500.17 | 0.00 | 103.3000 | 103.30 | 4.70 | $51,667.56 | 95.65 % |
| **P06S07** | **OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100** | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.<br>CONTRATISTA | ARQ.CAMACHO ARMENTA GILBERTO<br>SUPERVISOR | | ARQ. CARMEN ROSARIO LIZARRAGA ACOSTA<br>JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO |

## Estimación

**Nombre de Obra** Pavimentación en Camino E.C. Cinco de Mayo - Macario Gaxiola - Los Pochotes, en el Municipio de Navolato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Navolato
**Localidad:** Navolato
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802B-2022
**Importe del Contrato s/IVA** $5,496,422.35
**Periodo del Contrato** 07/03/2022 **al** 07/08/2022

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $1,497,453.83
**Periodo de la Estimación:** 01/04/2022 **al** 30/04/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,805.00 | $689.45 | 0.00 | 1,805.0000 | 1,805.00 | 0.00 | $1,244,457.25 | 100.00 % |
| **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 | 13,072.50 | $11.37 | 0.00 | 12,911.7700 | 12,911.77 | 160.73 | $146,806.82 | 98.77 % |
| | | | | | | **Total Partida:** | | | **1,442,931.63** | |

DRENAJE PLUVIAL

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P04** | **CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA** | | | | | | | | | |
| **P04S04** | **CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y P** | | | | | | | | | |
| 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 | 169.00 | $357.63 | 105.99 | 4.8000 | 110.79 | 58.21 | $1,716.62 | 65.56 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.<br>CONTRATISTA | ARQ.CAMACHO ARMENTA GILBERTO<br>SUPERVISOR | | ARQ. CARMEN ROSARIO LIZARRAGA ACOSTA<br>JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO |

# Estimación

**Nombre de Obra** Pavimentación en Camino E.C. Cinco de Mayo - Macario Gaxiola - Los Pochotes, en el Municipio de Navolato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Navolato
**Localidad:** Navolato
**Contratista:** CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2802B-2022
**Importe del Contrato s/IVA** $5,496,422.35
**Periodo del Contrato** 07/03/2022 **al** 07/08/2022

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $1,497,453.83
**Periodo de la Estimación:** 01/04/2022 **al** 30/04/2022

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Total Partida:** | | | **1,716.62** | |
| **P05** | **CONCRETO HIDRAÚLICO** | | | | | | | | | |
| **P05S25** | **CONCRETO PREMEZCLADOS CON ESPECIFICACIÓN MR, SUMINISTRO** | | | | | | | | | |
| 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 | 23.00 | $3,045.33 | 16.99 | 6.0100 | 23.00 | 0.00 | $18,302.43 | 100.00 % |
| | | | | | | **Total Partida:** | | | **18,302.43** | |
| **P07** | **ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO** | | | | | | | | | |
| **P07S01** | **ACERO DE REFUERZO; SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN** | | | | | | | | | |
| 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. | KG | 2,910.00 | $39.85 | 1,241.71 | 849.4800 | 2,091.19 | 818.81 | $33,851.78 | 71.86 % |
| | | | | | | **Total Partida:** | | | **33,851.78** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIONES FELMI, S.A. DE C.V.<br>CONTRATISTA | ARQ. CAMACHO ARMENTA GILBERTO<br>SUPERVISOR | | ARQ. CARMEN ROSARIO LIZARRAGA ACOSTA<br>JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO |