

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

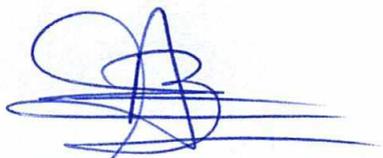
## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra:** CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:** Badiraguato  
**Contratista:** BOSCO SO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.  
**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022

**Importe de la Estimación s/IVA:** \$6,280,168.68  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$33,085,875.08  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato:** 06/09/2022 al 31/12/2022  
**Periodo de la Estimación:** 06/09/2022 al 30/09/2022

| Clave                             | Descripción                     | Monto                   |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1                                 | MALECÓN BADIRAGUATO (700 MTS.)  |                         |
| P01                               | PRELIMINARES                    | 200,955.13 ✓            |
| P06                               | OBRAS VIALES                    | 5,580,096.56 ✓          |
|                                   | MURO DE CONTENCIÓN              |                         |
| P01                               | PRELIMINARES                    | 22,097.76 ✓             |
| P05                               | CONCRETO HIDRAÚLICO             | 48,047.03 ✓             |
| P07                               | ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO | 92,950.24 ✓             |
|                                   | CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.) |                         |
| P01                               | PRELIMINARES                    | 14,609.83 ✓             |
| P06                               | OBRAS VIALES                    | 315,609.43 ✓            |
|                                   | PUENTE DE CALLE HONORABLE OLEA  |                         |
| P01                               | PRELIMINARES                    | 5,802.70 ✓              |
| <b>Total Paquete s/IVA:</b>       |                                 | <b>6,280,168.68 ✓</b>   |
| <b>Ajuste por Redondeo:</b>       |                                 | <b>\$0.00 ✓</b>         |
| <b>Total de Estimación s/IVA:</b> |                                 | <b>\$6,280,168.68 ✓</b> |



BOSCO SO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA  
MARTÍNEZ PÉREZ FRANCISCO  
SUPERVISOR



CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
JEFE DE DPTO. SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE MALECÓN -PRIMERA ETAPA-, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE BADIRAGUATO, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:** Badiraguato  
**Contratista:** BOSCO SO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-3008B-2022 **No. Estimación:** 1  
**Importe del Contrato s/IVA** \$33,085,875.08 **Tipo de Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato** 06/09/2022 al 31/12/2022 **Importe de la Estimación:** \$6,280,168.68  
**Periodo de la Estimación:** 06/09/2022 al 30/09/2022

| Clave                                 | Descripción  | Unida | Contrato  |             | Estimación |             | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer         | Monto Estimado |   | Avance |
|---------------------------------------|--|-------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------------|------------------------|---------------------|----------------|---|--------|
|                                       |  |       | Volúmen   | P.U.        | Anterior   | Estimación  |                 |                        |                     |                |   |        |
| <b>MALECON BADIRAGUATO (700 MTS.)</b> |  |       |           |             |            |             |                 |                        |                     |                |   |        |
| <b>P01</b>                            | <b>PRELIMINARES</b>  |       |           |             |            |             |                 |                        |                     |                |   |        |
| <b>P01S01</b>                         | <b>DESYERBE, TALA DE ÁRBOLES, EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCONES Y PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES</b>  |       |           |             |            |             |                 |                        |                     |                |   |        |
| P01S01C014                            | DESMONTE DE TERRENO, CON TRACTOR SOBRE ORUGAS, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATERIAL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.   | HA    | 1.24      | \$26,288.05 | 0.00       | 1.2400      | 1.24            | 0.00                   | \$32,597.18         | 100.00         | % |        |
| <b>P01S05</b>                         | <b>TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA</b>   |       |           |             |            |             |                 |                        |                     |                |   |        |
| P01S05C022                            | TRAZO Y NIVELACIÓN DE BANQUETAS, GUARNICIONES Y PAVIMENTOS, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA  | M2    | 22,986.00 | \$5.96      | 0.00       | 21,820.8400 | 21,820.84       | 1,165.16               | \$130,052.21        | 94.93          | % |        |
| <b>P01S29</b>                         | <b>EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN</b>   |       |           |             |            |             |                 |                        |                     |                |   |        |
| 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    | 590.00    | \$83.82     | 0.00       | 457.0000    | 457.00          | 133.00                 | \$38,305.74         | 77.46          | % |        |
| <b>Total Partida:</b>                 |  |       |           |             |            |             |                 |                        | <b>200,955.13</b>   |                |   |        |
| <b>P06</b>                            | <b>OBRAS VIALES</b>  |       |           |             |            |             |                 |                        |                     |                |   |        |
| <b>P06S02</b>                         | <b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL</b>   |       |           |             |            |             |                 |                        |                     |                |   |        |
| 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    | 3,894.00  | \$43.79     | 0.00       | 3,041.2350  | 3,041.24        | 852.77                 | \$133,175.68        | 78.10          | % |        |
| 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. | M3    | 44,425.00 | \$210.59    | 0.00       | 25,865.0500 | 25,865.05       | 18,559.95              | \$5,446,920.88      | 58.22          | % |        |
| <b>Total Partida:</b>                 |  |       |           |             |            |             |                 |                        | <b>5,580,096.56</b> |                |   |        |

MURO DE CONTENCIÓN

P01 PRELIMINARES

P01S17 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA

|            |   |    |        |         |      |          |        |       |             |         |
|------------|---|----|--------|---------|------|----------|--------|-------|-------------|---------|
| P01S17C011 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | 506.25 | \$42.38 | 0.00 | 437.0000 | 437.00 | 69.25 | \$18,520.06 | 86.32 % |
|------------|---|----|--------|---------|------|----------|--------|-------|-------------|---------|

P01S30 AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE REALIZA A MANO

|            |   |    |        |         |      |          |        |        |            |         |
|------------|---|----|--------|---------|------|----------|--------|--------|------------|---------|
| P01S30C007 | AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 337.50 | \$18.83 | 0.00 | 190.0000 | 190.00 | 147.50 | \$3,577.70 | 56.30 % |
|------------|---|----|--------|---------|------|----------|--------|--------|------------|---------|

Total Partida: 22,097.76

P05 CONCRETO HIDRAÚLICO

P05S25 CONCRETO PREMEZCLADOS CON ESPECIFICACIÓN MR, SUMINISTRO

|            |   |    |       |            |      |         |       |      |             |         |
|------------|---|----|-------|------------|------|---------|-------|------|-------------|---------|
| P05S25C006 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 11/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3 | 17.40 | \$3,532.87 | 0.00 | 13.6000 | 13.60 | 3.80 | \$48,047.03 | 78.16 % |
|------------|---|----|-------|------------|------|---------|-------|------|-------------|---------|

Total Partida: 48,047.03

P07 ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO

P07S01 ACERO DE REFUERZO; SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN

|            |  |    |           |         |      |            |          |           |             |         |
|------------|--|----|-----------|---------|------|------------|----------|-----------|-------------|---------|
| P07S01C005 | ACERO DE REFUERZO F&#180;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 | 12,210.00 | \$51.68 | 0.00 | 1,798.5728 | 1,798.57 | 10,411.43 | \$92,950.24 | 14.73 % |
|------------|--|----|-----------|---------|------|------------|----------|-----------|-------------|---------|

Total Partida: 92,950.24

CALLE HONORABLE OLEA (174 MTS.)

P01 PRELIMINARES

P01S05 TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLANTE

|            |   |    |          |        |      |            |          |      |            |          |
|------------|---|----|----------|--------|------|------------|----------|------|------------|----------|
| P01S05C022 | TRAZO Y NIVELACIÓN DE BANQUETAS, GUARNICIONES Y PAVIMENTOS, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 1,566.00 | \$5.96 | 0.00 | 1,566.0000 | 1,566.00 | 0.00 | \$9,333.36 | 100.00 % |
|------------|---|----|----------|--------|------|------------|----------|------|------------|----------|

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 EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA. | M3 | 178.90 | \$83.82 | 0.00 | 62.9500 | 62.95 | 115.95 | \$5,276.47 | 35.19 % |
|------------|--|----|--------|---------|------|---------|-------|--------|------------|---------|

Total Partida: 14,609.83

P06 OBRAS VIALES

P06S02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APLICACIÓN

|            |  |    |        |         |      |          |        |       |            |         |
|------------|--|----|--------|---------|------|----------|--------|-------|------------|---------|
| 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, HOMOGENIZACIÓN Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 255.00 | \$43.79 | 0.00 | 220.8209 | 220.82 | 34.18 | \$9,669.75 | 86.60 % |
|------------|--|----|--------|---------|------|----------|--------|-------|------------|---------|

P06S02C020 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES AL 95%,  
 COMPLETADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CC  
 MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIALES,  
 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.

M3 1,802.00 0.59 0.00 1,452.7740 1,452.77 349.23 \$305,939.68 2 %

210,59 ✓

Total Partida: 315,609.43 ✓

PUENTE DE CALLE HONORABLE OLEA

P01 PRELIMINARES

P01S17 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA

P01S17C011 EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL M3 330.00 \$42.38 0.00 94.8000 94.80 235.20 \$4,017.62 28.73 %  
 EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA  
 DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.

P01S30 AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE

P01S30C007 AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES M2 239.27 \$18.83 0.00 94.8000 94.80 144.47 \$1,785.08 39.62 %  
 REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y  
 HERRAMIENTA.

Total Partida: 5,802.70 ✓



BOSCO INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A. DE  
 C.V.

CONTRATISTA



MARTINEZ PEREZ FRANCISCO

SUPERVISOR



CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO