

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO A SAN JOSÉ DEL LLANO -TERCER ETAPA-, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.  
**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:**  
**Contratista:** ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2404A-2023

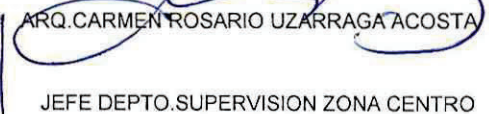
**Importe de la Estimación s/IVA** \$1,438,686.94  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$18,142,321.00  
**No. Estimación:** 4  
**Tipo Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato:** 03/05/2023 al 03/12/2023  
**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 03/10/2023

| Clave | Descripción                  | Monto      |
|-------|------------------------------|------------|
| 1     | PAVIMENTACIÓN                |            |
| P01   | PRELIMINARES                 | 71,808.20  |
| P04   | CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA | 113,621.35 |
| P05   | CONCRETO HIDRAÚLICO          | 190,534.03 |
| P06   | OBRAS VIALES                 | 919,216.76 |
| P34   | SEÑALIZACIÓN VIAL            | 143,506.60 |

Total Paquete s/IVA: 1,438,686.94  
Ajuste por Redondeo: \$0.00  
Total de Estimación s/IVA: \$1,438,686.94

ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
  
CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
  
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CAMINO A SAN JOSÉ DEL LLANO -TERCER ETAPA-, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato

Localidad:

Contratista: ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2404A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$18,142,321.00

Periodo del Contrato 03/05/2023 al 03/12/2023

No. Estimación: 4

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$1,438,686.94

Periodo de la Estimación: 05/09/2023 al 03/10/2023

| Clave                 | Descripción   | Unida | Contrato |            | Estimación |            | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer  | Monto Estimado    |   |
|-----------------------|---|-------|----------|------------|------------|------------|-----------------|------------------------|--------------|-------------------|---|
|                       |   |       | Volúmen  | P.U.       | Anterior   | Estimación |                 |                        |              | Avance            |   |
| <b>PAVIMENTACIÓN</b>  |   |       |          |            |            |            |                 |                        |              |                   |   |
| P01                   | PRELIMINARES  |       |          |            |            |            |                 |                        |              |                   |   |
| P01S29                | EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN   |       |          |            |            |            |                 |                        |              |                   |   |
| P01S29C012            | EXCAVACIÓN EN CORTE EN MATERIAL TIPO "C", PARA ALCANZAR NIVEL DE SUB-RASANTE, CON TRACTOR SOBRE ORUGAS, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREO AL PRIMER KM. DE DISTANCIA.                         | M3    | 2,000.00 | \$217.14   | -414.70    | 330.7000   | 1,916.00        | 84.00                  | \$71,808.20  | 95.80             | % |
| <b>Total Partida:</b> |   |       |          |            |            |            |                 |                        |              | <b>71,808.20</b>  |   |
| 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    | 386.90   | \$441.98   | 0.00       | 257.0735   | 257.07          | 129.83                 | \$113,621.35 | 66.44             | % |
| <b>Total Partida:</b> |   |       |          |            |            |            |                 |                        |              | <b>113,621.35</b> |   |
| P05                   | CONCRETO HIDRAÚLICO   |       |          |            |            |            |                 |                        |              |                   |   |
| P05S25                | CONCRETO PREMEZCLADOS CON ESPECIFICACIÓN MR, SUMINISTRO   |       |          |            |            |            |                 |                        |              |                   |   |
| 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    | 104.00   | \$2,945.49 | 0.00       | 64.6867    | 64.69           | 39.31                  | \$190,534.03 | 62.20             | % |
| <b>Total Partida:</b> |   |       |          |            |            |            |                 |                        |              | <b>190,534.03</b> |   |

ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO A SAN JOSÉ DEL LLANO -TERCER ETAPA-, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:**  
**Contratista:** ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-2404A-2023    **No. Estimación:** 4  
**Importe del Contrato s/IVA** \$18,142,321.00    **Tipo de Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato** 03/05/2023 al 03/12/2023    **Importe de la Estimación:** \$1,438,686.94  
**Periodo de la Estimación:** 05/09/2023 al 03/10/2023

| Clave                 | Descripción   | Contrato |          |             | Estimación |            | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Monto Estimado Por Ejercer | Avance   |
|-----------------------|---|----------|----------|-------------|------------|------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------|
|                       |   | Unidad   | Volúmen  | P.U.        | Anterior   | Estimación |                 |                        |                            |          |
| <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>  |          |          |             |            |            |                 |                        |                            |          |
| P06S02C015            | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE 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. | M6       | 7,310.00 | \$366.57    | 7,088.60   | 216.2560   | 7,304.86        | 5.14                   | \$79,272.96                | 99.93 %  |
| 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       | 6,555.00 | \$341.07    | 4,917.30   | 1,467.1000 | 6,384.40        | 170.60                 | \$500,383.80               | 97.40 %  |
| <b>P06S35</b>         | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD</b>   |          |          |             |            |            |                 |                        |                            |          |
| P06S35C028            | CONSTRUCCIÓN DE CUNETA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 8 CM. DE ESPESOR Y UN ANCHO VARIABLE (PROMEDIO 2.07 M.), INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, COLOCACION DEL CONCRETO CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR Y CURADO.   | ML       | 500.00   | \$679.12    | 0.00       | 500.0000   | 500.00          | 0.00                   | \$339,560.00               | 100.00 % |
| <b>P34</b>            | <b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>  |          |          |             |            |            |                 |                        |                            |          |
| <b>P34S02</b>         | <b>PINTADO DE RAYA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO Y REFLEJANTE</b>   |          |          |             |            |            |                 |                        |                            |          |
| P34S02C007            | MARCAO DE RAYA CENTRAL CONTINUA DOBLE DE 10 CM DE ANCHO, M-2.2, CON PINTURA COLOR AMARILLO 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       | 2.68     | \$12,378.79 | 0.00       | 2.6800     | 2.68            | 0.00                   | \$33,175.16                | 100.00 % |
| <b>Total Partida:</b> |   |          |          |             |            |            |                 |                        | <b>919,216.76</b>          |          |

ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
 SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CAMINO A SAN JOSÉ DEL LLANO -TERCER ETAPA-, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Badiraguato  
 Localidad:  
 Contratista: ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2404A-2023 No. Estimación: 4  
 Importe del Contrato s/IVA \$18,142,321.00 Tipo de Estimación: Normal  
 Periodo del Contrato 03/05/2023 al 03/12/2023 Importe de la Estimación: \$1,438,686.94  
 Periodo de la Estimación: 05/09/2023 al 03/10/2023

| Clave         | Descripción   | Unida | Contrato |            | Estimación |          | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado |   | Avance |
|---------------|---|-------|----------|------------|------------|----------|-----------------|------------------------|-------------|----------------|---|--------|
|               |   |       | Volúmen  | P.U.       | Anterior   |          |                 |                        |             |                |   |        |
| <b>P34S04</b> | <b>VIALETAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>   |       |          |            |            |          |                 |                        |             |                |   |        |
| P34S04C009    | VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA   | 360.00   | \$51.58    | 0.00       | 360.0000 | 360.00          | 0.00                   | \$18,568.80 | 100.00         | % |        |
| P34S04C011    | VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA   | 180.00   | \$51.58    | 0.00       | 180.0000 | 180.00          | 0.00                   | \$9,284.40  | 100.00         | % |        |
| <b>P34S12</b> | <b>SEÑALAMIENTO GRADO ALTA INTENSIDAD</b>   |       |          |            |            |          |                 |                        |             |                |   |        |
| P34S12C015    | SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-9 (VELOCIDAD MAXIMA) DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y ROTULADO EN TIPO A CON POSTE PTR 2X2 DE 3.9M, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSI&#210;N EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.  | PZA   | 4.00     | \$3,172.24 | 0.00       | 4.0000   | 4.00            | 0.00                   | \$12,688.96 | 100.00         | % |        |
| P34S12C017    | SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-18 (PROHIBIDO REBASAR) SEÑALAMIENTO VERTICAL DE 71X71 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA, INCLUYE: POSTE Y TORNILLERÍA.   | PZA   | 4.00     | \$3,172.24 | 0.00       | 4.0000   | 4.00            | 0.00                   | \$12,688.96 | 100.00         | % |        |
| P34S12C018    | SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-6 (CURVA) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE PTR GALVANIZADO DE 2"X 2" DE 3.9 M., ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION. | PZA   | 12.00    | \$3,172.24 | 0.00       | 12.0000  | 12.00           | 0.00                   | \$38,066.88 | 100.00         | % |        |

ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
 SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRASA AGOSTA  
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CAMINO A SAN JOSÉ DEL LLANO -TERCER ETAPA-, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOÁ.

Municipio: Badiraguato  
 Localidad:  
 Contratista: ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2404A-2023 No. Estimación: 4  
 Importe del Contrato s/IVA \$18,142,321.00 Tipo de Estimación: Normal  
 Periodo del Contrato 03/05/2023 al 03/12/2023 Importe de la Estimación: \$1,438,686.94  
 Periodo de la Estimación: 05/09/2023 al 03/10/2023

| Clave      | Descripción  | Unidad | Contrato |            | Estimación |        | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado |   | Avance |
|------------|--|--------|----------|------------|------------|--------|-----------------|------------------------|-------------|----------------|---|--------|
|            |  |        | Volúmen  | P.U.       | Anterior   |        |                 |                        |             |                |   |        |
| P34S12C024 | SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-8 (CURVA INVERSA) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE PTR 2x2 DE 4.2m., ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.   | PZA    | 4.00     | \$3,172.24 | 0.00       | 4.0000 | 4.00            | 0.00                   | \$12,688.96 | 100.00         | % |        |
| P34S12C028 | SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-10 (CAMINO SINUOSO) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE PTR 2x2 DE 4.2m., ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION. | PZA    | 2.00     | \$3,172.24 | 0.00       | 2.0000 | 2.00            | 0.00                   | \$6,344.48  | 100.00         | % |        |

Total Partida: 143,506.60

ORCASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
 SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO