# Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO, EN CALLE ANTONIO ROCHA CASTRO, EN LA LOCALIDAD DE BATEQUITAS, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato
**Localidad:**
**Contratista:** INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.
**Contrato:** OPPU-EST-LP-FISE-VIAL-3089-2025

**Importe de la Estimación s/IVA** $2,605,445.43
**Importe del Contrato s/IVA:** $16,143,844.49
**No. Estimación:** 2
**Tipo Estimación:** Normal
**Periodo del Contrato:** 08/10/2025 al 31/12/2025
**Periodo de la Estimación:** 09/11/2025 al 09/12/2025

| Clave | Descripción | Monto |
|---|---|---|
| I | | |
| | PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO | |
| P01 | PRELIMINARES | 1,749,688.07 |
| P02 | CIMENTACIÓN | 415,939.44 |
| P03 | OBRA CIVIL | 439,817.92 |
| | Total Paquete s/IVA: | 2,605,445.43 |

Ajuste por Redondeo: $0.00

Total de Estimación s/IVA: $2,605,445.43

INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO, EN CALLE ANTONIO ROCHA CASTRO, EN LA LOCALIDAD DE BATEQUITAS, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato
**Localidad:**
**Contratista:** INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.

**Contrato:** CPPU-EST-LP-FISE-VIAL-3009-2025
**Importe del Contrato s/IVA** $16,143,844.49
**Periodo del Contrato** 08/10/2025 al 31/12/2025

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $2,605,445.43
**Periodo de la Estimación:** 09/11/2025 al 09/12/2025

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO** | | | | | | | | | | |
| **P01** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| **P01S01** | **DESYERBE, TALA DE ARBOLES, EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCONES Y PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES** | | | | | | | | | |
| 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 | 486.34 | $137.12 | 0.00 | 486.3400 | 486.34 | 0.00 | $66,686.94 | 100.00 % |
| P06S02C004 | COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES AL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTACIÓN; HOMOGENIZADO, MEZCLADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, PRUEBAS DE COMPACTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 1,129.72 | $75.89 | 0.00 | 412.3600 | 412.36 | 717.36 | $31,294.00 | 36.50 % |
| **P01S02** | **EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y DESPERDICIOS** | | | | | | | | | |
| P06S02C015 | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA, INCORPORACION DE HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTACIÓN; HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, PRUEBA DE COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 1,506.27 | $528.53 | 0.00 | 412.3600 | 412.36 | 1,093.91 | $217,944.63 | 27.38 % |
| P06S07C011 | 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 Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTACIÓN; HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, PRUEBA DE COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 1,506.27 | $1,059.57 | 0.00 | 412.3600 | 412.36 | 1,093.91 | $436,924.29 | 27.38 % |

INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

# ISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISI[redacted] OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO, EN CALLE ANTONIO ROCHA CASTRO, EN LA LOCALIDAD DE BATEQUITAS, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato
**Localidad:**
**Contratista:** INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.

**Contrato:** CPPU-EST-LP-FISE-VIAL-3009-2025
**Importe del Contrato s/IVA** $16,143,844.49
**Periodo del Contrato** 08/10/2025 al 31/12/2025

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $2,605,445.43
**Periodo de la Estimación:** 09/11/2025 al 08/12/2025

| Clave | Descripción | Unidad | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P01S03** | **DESPALME POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS.** | | | | | | | | | |
| 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 | 11,297.09 | $22.63 | 0.00 | 3,092.7400 | 3,092.74 | 8,204.35 | $69,983.71 | 27.38 % |
| 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 | 90.38 | $720.80 | 0.00 | 20.6200 | 20.62 | 69.76 | $14,862.90 | 22.81 % |
| P03S48C009 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CM. EN PAVIMENTOS, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, HINCADO Y REMOCION DE TAPA. | ML | 1,816.60 | $71.36 | 0.00 | 240.0000 | 240.00 | 1,576.60 | $17,126.40 | 13.21 % |
| P06S33C012 | PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO DE 15 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, TRAZO, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE PIEDRA BOLA, ACARREOS DE LA PIEDRA BOLA, ACARREO LIBRE A 20.00 M. Y LIMPIEZA. | M2 | 6,048.72 | $772.41 | 0.00 | 720.0000 | 720.00 | 5,328.72 | $556,135.20 | 11.90 % |
| **P01S04** | **LEVANTAMIENTO DE POLIGONALES CERRADAS CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.** | | | | | | | | | |
| P30S10C027 | GUARNICIÓN TIPO "PECHO PALOMA" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 PARA LOSAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, ACABADO ESCOBILLADO,CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS | ML | 1,855.43 | $677.45 | 0.00 | 500.0000 | 500.00 | 1,355.43 | $338,725.00 | 26.95 % |

**Total Partida:** 1,749,683.07

INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO, EN CALLE ANTONIO ROCHA CASTRO, EN LA LOCALIDAD DE BATEQUITAS, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato
**Localidad:**
**Contratista:** INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-FISE-VIAL-3009-2025
**Importe del Contrato s/IVA** $16,143,844.49
**Periodo del Contrato** 08/10/2025 **al** 31/12/2025

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $2,605,445.43
**Periodo de la Estimación:** 09/11/2025 **al** 09/12/2025

| Clave | Descripción | Unida | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P02** | **CIMENTACIÓN** | | | | | | | | | |
| **P02S02** | **ZAPATAS AISLADAS.** | | | | | | | | | |
| P01S05C023 | TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | 1,433.60 | $15.20 | 190.51 | 308.0000 | 498.51 | 935.09 | $4,681.60 | 34.77 % |
| P01S06C015 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRASPALEO, AFINE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 698.88 | $420.47 | 247.67 | 400.4000 | 648.07 | 50.81 | $168,356.19 | 92.73 % |
| P01S87C005 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO) CON CARGA Y ACARREOS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. | M3 | 251.40 | $380.00 | 112.94 | 138.4600 | 251.40 | 0.00 | $52,614.80 | 100.00 % |
| P01S74C015 | RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. | M3 | 282.24 | $38.25 | 104.78 | 169.4000 | 274.18 | 8.06 | $6,479.55 | 97.14 % |
| 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 | 53.76 | $203.24 | 19.05 | 30.8000 | 49.85 | 3.91 | $6,259.79 | 92.73 % |
| P18S02C003 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011). | ML | 896.00 | $26.13 | 272.16 | 440.0000 | 712.16 | 183.84 | $11,497.20 | 79.48 % |
| P01S74C011 | RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M3 | 161.28 | $222.93 | 53.34 | 86.2400 | 139.58 | 21.70 | $19,225.48 | 86.55 % |
| P01S74C014 | RELLENO ACOSTILLADO, APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN. | M3 | 197.64 | $226.40 | 0.00 | 145.9700 | 145.97 | 51.67 | $33,047.61 | 73.86 % |
| P01S71C007 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. | M3 | 326.82 | $129.66 | 142.88 | 183.9400 | 326.82 | 0.00 | $23,849.66 | 100.00 % |
| **P02S03** | **ZAPATAS CORRIDAS.** | | | | | | | | | |
| P01S13C005 | EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3 | 108.00 | $79.30 | 0.00 | 108.0000 | 108.00 | 0.00 | $8,564.40 | 100.00 % |

INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO, EN CALLE ANTONIO ROCHA CASTRO, EN LA LOCALIDAD DE BATEQUITAS, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato
**Localidad:**
**Contratista:** INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-FISE-VIAL-3009-2025
**Importe del Contrato s/IVA** $16,143,844.49
**Periodo del Contrato** 08/10/2025 **al** 31/12/2025

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $2,605,445.43
**Periodo de la Estimación:** 09/11/2025 **al** 09/12/2025

| Clave | Descripción | Unida | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P18S25C023 | REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS QUE OBSTRUYEN EN EL PROCESO DE CORTES DE CAJA, A BASE DE MANGUERA EXTRUPAK, LONGITUD APROXIMADA 2.00 M, 2 COPLE DE INSERCION DE PVC ½" Y 4 ABRAZADERA SIN-FIN DE ½", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 6.00 | $454.72 | 0.00 | 6.0000 | 6.00 | 0.00 | $2,728.32 | 100.00 % |
| P01S87C005 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO) CON CARGA Y ACARREOS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. | M3 | 44.32 | $380.00 | 0.00 | 44.3200 | 44.32 | 0.00 | $16,841.60 | 100.00 % |
| 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 | 6.00 | $203.24 | 0.00 | 6.0000 | 6.00 | 0.00 | $1,219.44 | 100.00 % |
| P18S25C054.2 | MANGUERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 1/2" Ø RD-9 DE 6.00 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MANGUERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 1/2" Ø RD-9, INSERTOR CONICO PARA TUBERIA CON CONTRATUERCA DE BRONCE DE 1/2", CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE 1/2" PARA TUBERIA DE EXTRU-PACK DE 1/2", TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2", MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 40.00 | $544.88 | 0.00 | 27.0000 | 27.00 | 13.00 | $14,711.76 | 67.50 % |
| P18S25C060 | ABRAZADERA DE BRONCE DE 3"X1/2". INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN | PZA | 40.00 | $969.14 | 0.00 | 27.0000 | 27.00 | 13.00 | $26,166.78 | 67.50 % |
| P01S74C014 | RELLENO ACOSTILLADO, APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN. | M3 | 38.32 | $226.40 | 0.00 | 34.0200 | 34.02 | 4.30 | $7,702.13 | 88.78 % |
| P01S74C011 | RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M3 | 36.00 | $222.93 | 0.00 | 22.6800 | 22.68 | 13.32 | $5,056.05 | 63.00 % |
| P01S74C015 | RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. | M3 | 27.60 | $38.25 | 0.00 | 27.6000 | 27.60 | 0.00 | $1,055.70 | 100.00 % |
| P01S71C007 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. | M3 | 57.62 | $129.66 | 0.00 | 45.3600 | 45.36 | 12.26 | $5,881.38 | 78.72 % |

**Total Partida:** 415,939.44

INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO, EN CALLE ANTONIO ROCHA CASTRO, EN LA LOCALIDAD DE BATEQUITAS, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato
**Localidad:**
**Contratista:** INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-FISE-VIAL-3009-2025
**Importe del Contrato s/IVA** $16,143,844.49
**Periodo del Contrato** 08/10/2025 **al** 31/12/2025

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $2,605,445.43
**Periodo de la Estimación:** 09/11/2025 **al** 09/12/2025

| Clave | Descripción | Unida | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P03** | **OBRA CIVIL** | | | | | | | | | |
| **P03S02** | **ELEMENTOS VARIOS Y PASOS EN AZOTEAS.** | | | | | | | | | |
| P01S05C023 | TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | 1,569.75 | $15.20 | 190.51 | 304.5000 | 495.01 | 1,074.74 | $4,628.40 | 31.53 % |
| P01S13C007 | EXCAVACION CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 1,316.22 | $85.12 | 455.07 | 705.9400 | 1,161.01 | 155.21 | $60,089.61 | 88.21 % |
| 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 | 67.28 | $203.24 | 18.97 | 30.4500 | 49.42 | 17.86 | $6,188.66 | 73.45 % |
| P01S87C005 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO) CON CARGA Y ACARREOS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. | M3 | 375.47 | $380.00 | 108.10 | 169.0300 | 277.13 | 98.34 | $64,231.40 | 73.81 % |
| P01S74C015 | RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. | M3 | 508.92 | $38.25 | 104.35 | 167.5000 | 271.85 | 237.07 | $6,406.88 | 53.42 % |
| P22S02C010 | INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011). | ML | 897.00 | $59.05 | 182.00 | 435.0000 | 617.00 | 280.00 | $25,686.75 | 68.78 % |
| P01S74C011 | RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M3 | 912.57 | $222.93 | 236.92 | 355.7600 | 592.68 | 319.89 | $79,309.58 | 64.95 % |
| P01S74C014 | RELLENO ACOSTILLADO, APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN. | M3 | 308.19 | $226.40 | 89.13 | 138.5800 | 227.71 | 80.48 | $31,374.51 | 73.89 % |
| P01S71C007 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. | M3 | 488.11 | $129.66 | 104.35 | 167.5000 | 271.85 | 216.26 | $21,718.05 | 55.69 % |
| **P03S06** | **REGISTROS CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, NYLOPLAST Y TAPAS** | | | | | | | | | |
| P01S13C007 | EXCAVACION CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 251.23 | $85.12 | 0.00 | 181.4400 | 181.44 | 69.79 | $15,444.17 | 72.22 % |

INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO, EN CALLE ANTONIO ROCHA CASTRO, EN LA LOCALIDAD DE BATEQUITAS, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Badiraguato
**Localidad:**
**Contratista:** INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.

**Contrato:** CPPU-EST-LP-FISE-VIAL-3009-2025
**Importe del Contrato s/IVA** $16,143,844.49
**Periodo del Contrato** 08/10/2025 al 31/12/2025

**No. Estimación:** 2
**Tipo de Estimación:** Normal
**Importe de la Estimación:** $2,605,445.43
**Periodo de la Estimación:** 09/11/2025 al 09/12/2025

| Clave | Descripción | Unida | Contrato Volúmen | Contrato P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 16.80 | $203.24 | 0.00 | 11.3400 | 11.34 | 5.46 | $2,304.74 | 67.50 % |
| P22S01C034 | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" Ø CON JUNTA HERMÉTICA. | ML | 240.00 | $195.97 | 0.00 | 162.0000 | 162.00 | 78.00 | $31,747.14 | 67.50 % |
| P22S02C009 | INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6" (NOM-001-CONAGUA-2011). | ML | 240.00 | $39.09 | 0.00 | 162.0000 | 162.00 | 78.00 | $6,332.58 | 67.50 % |
| P01S87C005 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO) CON CARGA Y ACARREOS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. | M3 | 88.16 | $380.00 | 0.00 | 45.3600 | 45.36 | 42.80 | $17,236.80 | 51.45 % |
| P22S02C096 | YEE DE PVC 8"X6" ALCANTARILLADO, INCLUYE: CODO DE 45ºX6" DE PVC ALCANTARILLADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN | PZA | 40.00 | $935.13 | 0.00 | 27.0000 | 27.00 | 13.00 | $25,248.51 | 67.50 % |
| P01S74C014 | RELLENO ACOSTILLADO, APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN. | M3 | 71.36 | $226.40 | 0.00 | 42.5000 | 42.50 | 28.86 | $9,622.00 | 59.56 % |
| P01S74C011 | RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M3 | 158.83 | $222.93 | 0.00 | 68.0400 | 68.04 | 90.79 | $15,168.16 | 42.84 % |
| P01S74C015 | RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. | M3 | 58.03 | $38.25 | 0.00 | 58.0300 | 58.03 | 0.00 | $2,219.65 | 100.00 % |
| P01S71C007 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. | M3 | 114.61 | $129.66 | 0.00 | 114.6100 | 114.61 | 0.00 | $14,860.33 | 100.00 % |

**Total Partida:** 439,817.92

INGENIERIA Y OBRAS CUATRO RIOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ
SUPERVISOR DE S.O.P.