

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra: PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023

Importe de la Estimación s/IVA: \$172,283.48
Importe del Contrato s/IVA: \$2,594,568.42
No. Estimación: 4
Tipo Estimación: Adicional
Periodo del Contrato: al 01/06/2023
Periodo de la Estimación: al 15/05/2023

Monto

| | | |
|-----|------------------------------------|-----------|
| 1 | PAVIMENTACION | |
| P01 | PRELIMINARES | 12,543.24 |
| P03 | OBRA CIVIL | 392.70 |
| P05 | CONCRETO HIDRAÚLICO | 47,192.37 |
| P06 | OBRAS VIALES | 23,930.50 |
| P30 | BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES | 58,783.21 |

RED DE AGUA POTABLE

P18 AGUA POTABLE

24,071.55

RED DE DRENAJE SANITARIO

P22 ALCANTARILLADO

5,369.91

Total Paquete s/IVA:

172,283.48

Ajuste por Redondeo:

\$0.00

Total de Estimación s/IVA:

\$172,283.48

C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YÁÑEZ
SUPERVISOR S/QP

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan / Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023 / No. Estimación: 4 / Adicional / Localidad: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA / Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42 / Tipo de Estimación: \$172,283.48 / Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA / Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023 Importe de la Estimación: 01/05/2023 al 15/05/2023

| Clave | Descripción | Unida | Volumen | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|----------------|---|-------|---------|--------------|---------------------|-----------------|------------------------|-------------|----------------|----------|
| PAVIMENTACION | | | | | | | | | | |
| P01 | PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| P01S45 | DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS. | | | | | | | | | |
| P01S45C020 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO. INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA. | M3 | 12.00 | \$518.53 / | 12.00 | 24.1900 / | 36.19 | -24.19 | \$12,543.24 / | 301.58 % |
| Total Partida: | | | | | | | | | 12,543.24 / | |
| P03 | OBRA CIVIL | | | | | | | | | |
| P03S48 | JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (DIFENTES TIPOS) EL COSTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA, LA BA | | | | | | | | | |
| 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 | 422.00 | \$39.27 / | 422.00 | 10.0000 / | 432.00 | -10.00 | \$392.70 / | 102.37 % |
| Total Partida: | | | | | | | | | 392.70 / | |
| P05 | CONCRETO HIDRAULICO | | | | | | | | | |
| P05S13 | CONCRETO HIDRAULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANT | | | | | | | | | |
| P05S13C008 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS. | M3 | 194.00 | \$3,316.40 / | 194.00 | 14.2300 / | 208.23 | -14.23 | \$47,192.37 / | 107.34 % |
| Total Partida: | | | | | | | | | 47,192.37 / | |

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR SOP

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

C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023
Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42
Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023
No. Estimación: 4
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: \$172,283.48
Periodo de la Estimación: 01/05/2023 al 15/05/2023

| Clave | Descripción | Unidad | Volumen | Contrato | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|------------|---|--------|---------|----------|----------|---------------------|-----------------|------------------------|-------------|----------------|----------|
| P06 | OBRAS VIALES | | | | | | | | | | |
| P06S02 | CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL | M3 | 320.00 | | \$347.92 | 320.00 | 11.7700 | 331.77 | -11.77 | \$4,095.02 | 103.68 % |
| 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. | | | | | | | | | | |
| 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 | 240.00 | | \$51.60 | 240.00 | 8.8200 | 248.82 | -8.82 | \$455.11 | 103.68 % |
| 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 | 19.00 | | \$575.77 | 19.00 | 0.9000 | 19.90 | -0.90 | \$518.19 | 104.74 % |

C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

JNC. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR SOP

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023 No. Estimación: 4
Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42 Tipo de Estimación: Adicional
Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023 Importe de la Estimación: \$172,283.48
Periodo de la Estimación: 01/05/2023 al 15/05/2023

| Clave | Descripción | Unida | Volumen | Contrato | P.U. | Estimación Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|----------------|--|-------|----------|------------|----------|---------------------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------|--------|
| P06S07 | OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100 | | | | | | | | | | |
| 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 | 320.00 | \$560.72 / | 320.00 | 11.7700 | 331.77 | -11.77 | \$6,599.67 / 103.68 | % | |
| 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 | 2,400.00 | \$17.67 / | 2,400.00 | 88.1700 | 2,488.17 | -88.17 | \$1,557.96 / 103.67 | % | |
| P06S35 | OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD | | | | | | | | | | |
| P06S35C048 | RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION,TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 129.00 | \$333.06 / | 129.00 | 32.1400 | 161.14 | -32.14 | \$10,704.55 / 124.91 | % | |
| Total Partida: | | | | | | | | | | 23,930.50 / | |

C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR SOP

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

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA

Municipio: Culiacan
Localidad: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023
Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42
Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023
No. Estimación: 4
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: \$172,283.48
Periodo de la Estimación: 01/05/2023 al 15/05/2023

| Clave | Descripción | Unidad | Volumen | Contrato | Estimación | | P.U. | Anterior | Esta Estimación | Acumulado Estimaciones | Por Ejercer | Monto Estimado | Avance |
|--------------------------|--|--------|---------|----------|------------|--|------------|----------|-----------------|------------------------|-------------|----------------|-----------|
| P30 | BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES | | | | | | | | | | | | |
| P30S03 | BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD "B" SU | M2 | 646.00 | | | | | 646.00 | 159.7500 | 805.75 | -159.75 | \$58,783.21 | 124.73 % |
| P30S03C013 | BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO. CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS. | | | | | | | | | | | | |
| Total Partida: | | | | | | | | | | | | | 58,783.21 |
| RED DE AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | | |
| P18 | AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | |
| P18S25 | TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | |
| P18S25C018 | TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 8.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR). | PZA | 25.00 | | | | \$2,860.57 | 25.00 | 7.0000 | 32.00 | -7.00 | \$20,023.99 | 128.00 % |
| P18S25C060 | ABRAZADERA DE BRONCE DE 3 X 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 28.00 | | | | \$1,011.89 | 28.00 | 4.0000 | 32.00 | -4.00 | \$4,047.56 | 114.29 % |
| Total Partida: | | | | | | | | | | | | | 24,071.55 |
| RED DE DRENAJE SANITARIO | | | | | | | | | | | | | |
| P22 | ALCANTARILLADO | | | | | | | | | | | | |
| P22S01 | TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADA | ML | 144.00 | | | | \$260.92 | 144.00 | 18.2000 | 162.20 | -18.20 | \$4,748.74 | 112.64 % |
| P22S01C007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SOLIDA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM Ø (8") | | | | | | | | | | | | |
| P22S02 | TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC | ML | 144.00 | | | | \$34.13 | 144.00 | 18.2000 | 162.20 | -18.20 | \$621.17 | 112.64 % |
| P22S02C010 | INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" | | | | | | | | | | | | |
| Total Partida: | | | | | | | | | | | | | 5,369.91 |

C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR SOP

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