

# 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:** OPUU-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:** 01/02/2023 al 01/06/2023  
**Periodo de la Estimación:** 01/05/2023 al 15/05/2023

Monto

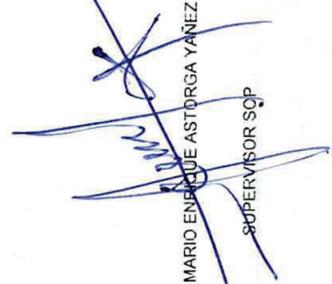
Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACION	
P01	PRELIMINARES	12,543.24
P03	OBRA CIVIL	392.70
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	47,192.37
P06	OBRAS VIALES	23,930.50
P30	BANQUETAS GUARNICIONES Y ANDADORES	58,783.21
	RED DE AGUA POTABLE	
P18	AGUA POTABLE	24,071.55
	RED DE DRENAJE SANITARIO	
P22	ALCANTARILLADO	5,369.91

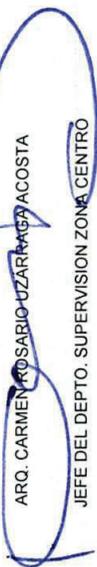
Total Paquete s/IVA: 172,283.48

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$172,283.48

  
 C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
 CONTRATISTA

  
 ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
 SUPERVISOR SQP

  
 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAZA 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: OPPU-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: \$172,283.48 / al 15/05/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
<b>PAVIMENTACION</b>										
P01	PRELIMINARES									
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.									
P01S45C020	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO. 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 %
<b>OBRA CIVIL</b>										
P03	OBRA CIVIL								12,543.24 /	
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 %
<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>										
P05	CONCRETO HIDRAULICO								392.70 /	
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 %
									<b>Total Partida:</b>	<b>47,192.37 /</b>

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
 SUPERVISOR SOP

C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
 CONTRATISTA

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: Culiacán  
 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	Unidad	Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P06	OBRAS VIALES									
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCOFORMADORA 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 %

*[Handwritten signature]*

JNC. 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 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: Culiacán  
 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	P.U.	Contrato	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 CUERPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% , VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGUN 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 ÓPTIMA 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:**

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Contrato:** OPUU-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	Volúmen	P.U.	Estimación 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	\$367.97	646.00	159.7500	805.75	-159.75	\$58,783.21	124.73 %
P30S03C013	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZGLADO 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.									
RED DE AGUA POTABLE										
P18	AGUA POTABLE								58,783.21	
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 %
RED DE DRENAJE SANITARIO										
P22	ALCANTARILLADO								24,071.55	
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD									
P22S01C007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SOLIDA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM Ø (8")	ML	144.00	\$260.92	144.00	18.2000	162.20	-18.20	\$4,748.74	112.64 %
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC									
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8"	ML	144.00	\$34.13	44.00	18.2000	162.20	-18.20	\$621.17	112.64 %
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