

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACION EN CAMINO MATATÁN-ACCESO A SAN MARCO OTATITÁN, EN EL MUNICIPIO DE ROSARIO, ESTADO DE SINALOA

**Municipio:** ROSARIO

**Localidad:**

**Contratista:** SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V./

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-COMU-0809-2023 /

**Importe de la Estimación s/IVA** \$3,416,090.65/

**Importe del Contrato s/IVA:** \$15,138,319.29/

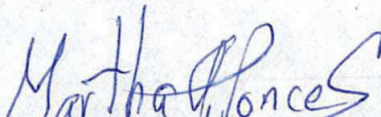
**No. Estimación:** 4/

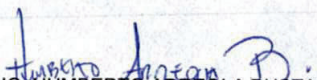
**Tipo Estimación:** NORMAL/


**Periodo del Contrato:** 18/09/2023 al 18/04/2024/

**Periodo de la Estimación:** 17/12/2023 al 17/01/2024/

Clave	Descripción	Monto
PAVIMENTACION		
P01	PRELIMINARES	161,091.97/
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	97,521.42/
P05	CONCRETO HIDRÁULICO	112,027.11/
P06	OBRAS VIALES	2,675,371.09/
OBRAS DE DRENAJE		
P01	PRELIMINARES	102,622.00/
P22	ALCANTARILLADO	267,457.06/
Total Paquete s/IVA:		3,416,090.65/
Total de Estimación s/IVA:		\$3,416,090.65/

  
 SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
 SUPERVISOR DE OBRA SOP

  
 ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

## Estimación

1 de 4

**Nombre de Obra** PAVIMENTACION EN CAMINO MATATÁN-ACCESO A SAN MARCO OTATITÁN, EN EL MUNICIPIO DE ROSARIO, ESTADO DE SINALOA ✓

**Municipio:** ROSARIO

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-COMU-0809-2023 ✓

**No. Estimación:** 4 ✓

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$15,138,319.29 ✓

**Tipo de Estimación:** NORMAL ✓

**Contratista:** SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V. ✓

**Periodo del Contrato** 18/09/2023 al 18/04/2024 ✓

**Importe de la Estimación:** \$3,962,665.15 ✓

**Periodo de la Estimación:** 17/12/2023 al 17/01/2024 ✓

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado Por Ejercer
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación				
<b>PAVIMENTACION</b>										
<b>P01</b>	<b>PRELIMINARES</b>									
<b>P01S17</b>	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.</b>									
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	100.00	\$74.05	0.0000	100.0000	100.00	0.00	\$7,405.00 ✓	
<b>P01S29</b>	<b>EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS</b>									
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	11,025.00	\$105.21	341.3900	279.0100	1,480.27	9,544.73	\$29,354.64 ✓	
P01S29C010	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN MATERIAL TIPO "C", CON TRACTOR SOBRE ORUGAS, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	1,225.00	\$296.78	484.1600	383.4400	1,225.00	0.00	\$113,797.32 ✓	
<b>P01S30</b>	<b>AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA CON MÁQUINA, EN TERRENO SECO Y EN TERRENOS DRENADOS</b>									
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	50.00	\$25.56	0.0000	50.0000	50.00	0.00	\$1,278.00 ✓	
<b>P01S70</b>	<b>CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.</b>									
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	60.00	\$68.27	0.0000	60.0000	60.00	0.00	\$4,096.20 ✓	
<b>P01S72</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>									
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	40.00	\$129.02	0.0000	40.0000	40.00	0.00	\$5,160.80 ✓	

**Total Partida:** 161,091.97 ✓

*Martha Ponce*  
 SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Humberto Arreola Bustamante*  
 ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
 SUPERVISOR DE OBRA SOP

*Melecio Perez Pulido*  
 ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

## Estimación

2 de 4

**Nombre de Obra** PAVIMENTACION EN CAMINO MATATÁN-ACCESO A SAN MARCO OTATITÁN, EN EL MUNICIPIO DE ROSARIO, ESTADO DE SINALOA

**Municipio:** ROSARIO

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-COMU-0809-2023

**No. Estimación:** 4

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$15,138,319.29

**Tipo de Estimación:** NORMAL

**Contratista:** SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.

**Periodo del Contrato** 18/09/2023 al 18/04/2024

**Importe de la Estimación:** \$3,962,665.15

**Periodo de la Estimación:** 17/12/2023 al 17/01/2024

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Contrato		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
					Estimación	Anterior				
<b>P04</b>	<b>CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA</b>									
<b>P04S04</b>	<b>CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES</b>									
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	235.00	\$480.78	0.00	202.8400	202.84	32.16	\$97,521.42 ✓	
<b>Total Partida:</b>									<b>97,521.42 ✓</b>	
<b>P05</b>	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>									
<b>P05S25</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR</b>									
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	39.00	\$3,188.93	0.00	35.1300	35.13	3.87	\$112,027.11 ✓	
<b>Total Partida:</b>									<b>112,027.11 ✓</b>	
<b>P06</b>	<b>OBRAS VIALES</b>									
<b>P06S02</b>	<b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE</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	3,090.00	\$56.08	1,052.93	416.2100	3,090.00	0.00	\$23,341.06 ✓	
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE 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.	M3	4,020.00	\$322.71	1,164.70	870.3800	3,920.46	99.54	\$280,880.33 ✓	

*Martha Llanes*

SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
REPRESENTANTE LEGAL

*Humberto Arreola B.*  
ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
SUPERVISOR DE OBRA SOP

*Melecio Perez Pulido*  
ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

## Estimación

3 de 4

**Nombre de Obra** PAVIMENTACION EN CAMINO MATATÁN-ACCESO A SAN MARCO OTATITÁN, EN EL MUNICIPIO DE ROSARIO, ESTADO DE SINALOA

**Municipio:** ROSARIO

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-COMU-0809-2023

**No. Estimación:** 4

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$15,138,319.29

**Tipo de Estimación:** NORMAL

**Contratista:** SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.

**Periodo del Contrato** 18/09/2023 al 18/04/2024

**Importe de la Estimación:** \$3,962,665.15

**Periodo de la Estimación:** 17/12/2023 al 17/01/2024

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volúmen	P.U.	Anterior					
<b>P06S05 CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.</b>										
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	222.40	\$683.67	0.00	102.4300	102.43	119.97	\$70,028.32	
<b>P06S07 OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%</b>										
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	2,780.00	\$753.00	0.00	2,671.8400	2,671.84	108.16	\$2,011,895.52	
<b>P06S17 RIEGO DE IMPREGNACIÓN</b>										
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	27,800.00	\$22.59	0.00	12,803.2700	12,803.27	14,996.73	\$289,225.87	
									<b>Total Partida:</b>	<b>2,675,371.09</b>
									<b>Total Partidas:</b>	<b>3,046,011.59</b>

  
 SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
 SUPERVISOR DE OBRA SOP

  
 ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
 JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR

## Estimación

4 de 4

**Nombre de Obra** PAVIMENTACION EN CAMINO MATATÁN-ACCESO A SAN MARCO OTATITÁN, EN EL MUNICIPIO DE ROSARIO, ESTADO DE SINALOA

**Municipio:** ROSARIO

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-COMU-0809-2023

**No. Estimación:** 4

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$15,138,319.29

**Tipo de Estimación:** NORMAL

**Contratista:** SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.

**Periodo del Contrato** 18/09/2023 al 18/04/2024

**Importe de la Estimación:** \$3,962,665.15

**Periodo de la Estimación:** 17/12/2023 al 17/01/2024

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volúmen	P.U.		Anterior					
<b>OBRAS DE DRENAJE</b>											
P01	<b>PRELIMINARES</b>										
P01S73	<b>RELLENO FLUIDO SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, INCLUYE: EL MATERIAL, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS, MEDIDO COLOCADO.</b>										
P01S73C008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO FLUIDO CON RESISTENCIA F' C=70 KG/CM2, PARA EL RELLENO SIMULTÁNEO DE ACOSTILLADO DE TUBERÍA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	42.00	\$2,447.46	0.00	41.9300	41.93	0.07	\$102,622.00		
							<b>Total Partida:</b>				<b>102,622.00</b>
P22	<b>ALCANTARILLADO</b>										
P22S01	<b>TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO</b>										
P22S01C029	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F' C=300 KG/CM2 DE 122 CMS. DE DIAMETRO. (48"Ø), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	28.00	\$10,286.81	0.00	26.0000	26.00	2.00	\$267,457.06		
							<b>Total Partida:</b>				<b>267,457.06</b>
							<b>Total Partidas:</b>				<b>370,079.06</b>
							<b>SUMA TOTAL:</b>				<b>3,416,090.65</b>

*Martha Gonzalez*

SENDERO EMPRESARIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
REPRESENTANTE LEGAL

*Humberto Arreola B.*  
ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE  
SUPERVISOR DE OBRA SOP

*Melecio Perez Pulido*

ING. MELECIO PEREZ PULIDO  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA SUR