

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CIENEGA DE CASAL-MAZATE DE LOS LÓPEZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.  
**Municipio:** Mocorito  
**Localidad:**  
**Contratista:** TONKAS CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.  
**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2505-2023

**Importe de la Estimación s/IVA** \$4,138,687.10  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$21,353,258.78  
**No. Estimación:** 10  
**Tipo Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato:** 05/06/2023 al 06/12/2023  
**Periodo de la Estimación:** 04/11/2023 al 21/11/2023

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P06	OBRAS VIALES	2,359,391.22
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	1,779,295.88
	<b>Total Paquete s/IVA:</b>	<b>4,138,687.10</b>
	<b>Ajuste por Redondeo:</b>	<b>\$0.00</b>
	<b>Total de Estimación s/IVA:</b>	<b>\$4,138,687.10</b>



TONKAS CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA



ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ

SUPERVISOR



ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ

JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA NORTE

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

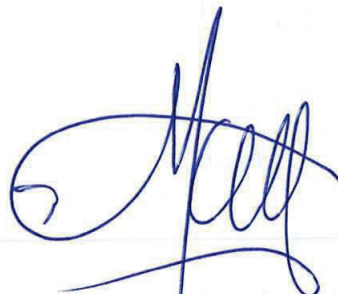
**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CIENEGA DE CASAL-MAZATE DE LOS LÓPEZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

<b>Municipio:</b> Mocorito	<b>Contrato:</b> OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2505-2023	<b>No. Estimación:</b> 10
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA</b> \$21,353,258.78	<b>Tipo de Estimación:</b> Normal
<b>Contratista:</b> TONKAS CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	<b>Periodo del Contrato</b> 05/06/2023 al 06/12/2023	<b>Importe de la Estimación:</b> \$4,138,687.10
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 04/11/2023 al 21/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación			Por Ejercer		
<b>PAVIMENTACIÓN</b>											
<b>P06 OBRAS VIALES</b>											
<b>P06S05 CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100% PRÓCTOR,</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	310.00	\$637.42	203.24	102.5600	305.80	4.20	\$65,373.80	98.65	%
<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	38,707.50	\$19.07	25,405.13	12,820.2000	38,225.33	482.17	\$244,481.21	98.75	%
<b>P06S18 RIEGO DE LIGA.</b>											
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA ECR-60 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.005/00 Y N.CMT.4.05.001/06 INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE CON BARREDORA CON CEPILLO, 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. APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS.	LT	10,930.00	\$18.68	7,196.30	3,733.7000	10,930.00	0.00	\$69,745.52	100.00	%



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



ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
SUPERVISOR



ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA NORTE

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO CIENEGA DE CASAL-MAZATE DE LOS LÓPEZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Mocorito

**Localidad:**

**Contratista:** TONKAS CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2505-2023

**Importe del Contrato s/IVA** \$21,353,258.78

**Periodo del Contrato** 05/06/2023 al 06/12/2023

**No. Estimación:** 10

**Tipo de Estimación:** Normal

**Importe de la Estimación:** \$4,138,687.10

**Periodo de la Estimación:** 04/11/2023 al 21/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado	Por Ejercer	Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación					
<b>P06S27</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Y COMPACTACIÓN AL 95% Y 100% DE SU DENSIDAD TEÓRICA</b>										
P06S27C002	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICIÓN O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARPETAS, ELABORADA EN PLANTA, CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO TIPO PG 64-22, SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y ASFÁLTICOS, TODOS LOS ACARREOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA MEZCLA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE LA APLICACIÓN EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	1,093.00	\$4,936.83	719.63	373.3700	1,093.00	0.00	\$1,843,264.22	100.00	%
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	1,093.00	\$365.66	719.63	373.3700	1,093.00	0.00	\$136,526.47	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>2,359,391.22</b>		
<b>P34</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>										
<b>P34S18</b>	<b>DEFENSAS CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>										
P34S18C004	DEFENSA METALICA GALVANIZADA DE DOS CRESTAS CAL.12 AASHTO M-180 CON POSTE A CADA 3.80 M., FABRICADA CON Lamina Calibre 12 de Alta Resistencia Y POSTE DE VIGA I.P.R. DE 6 pulg X 4 pulg DE 1.50m DE LONGITUD PARA SU COLOCACION A CADA 3.81m DE DISTANCIA, SEPARADOR DE VIGA I.P.R. DE 6 pulg X 4 pulg DE 15cm DE LONGITUD, MENSULA REFLEJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 COLOR AMARILLO ALTA INTENSIDAD Y TORNILLERIA HEXAGONAL SEGUN LA NORMA: N.CMT.5.02.001/05 (S.C.T.), INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, EXCAVACION, COLADO, MATERIALES, INSTALACION, POSTE, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	171.00	\$9,927.72	0.00	171.0000	171.00	0.00	\$1,697,640.12	100.00	%
P34S18C005	TERMINAL TIPO COLA DE PATO DE 2 CRESTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	18.00	\$4,803.28	0.00	17.0000	17.00	1.00	\$81,655.76	94.44	%

**Total Partida:**

**1,779,299.86**

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

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE