

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.  
**Municipio:** Mocorito ✓  
**Localidad:**  
**Contratista:** ALFA TÉCNICA SOLUCIONES, S.A. DE C.V. ✓  
**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-COMU-1906A-2023 ✓

**Importe de la Estimación s/IVA** \$3,558,426.78 ✓  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$13,335,978.49 ✓  
**No. Estimación:** 1 ✓  
**Tipo Estimación:** Normal ✓  
**Periodo del Contrato:** 28/06/2023 al 28/12/2023 ✓  
**Periodo de la Estimación:** 28/06/2023 al 25/07/2023 ✓

Clave	Descripción	Monto
1	PAVIMENTACIÓN	
P01	PRELIMINARES	230,216.88 ✓
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	175,634.02 ✓
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	421,621.27 ✓
P06	OBRAS VIALES	2,332,677.69 ✓
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	398,276.92 ✓

Total Paquete s/IVA: 3,558,426.78 ✓  
Ajuste por Redondeo: \$0.00  
Total de Estimación s/IVA: \$3,558,426.78 ✓

  
ALFA TÉCNICA SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

  
ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ

SUPERVISOR

  
ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Mocorito  
 Localidad:  
 Contratista: ALFA TÉCNICA SOLUCIONES, S.A. DE C.V./

Contrato: OPFU-EST-LP-PEST-COMU-1906A-2023 ✓ No. Estimación: 1 ✓  
 Importe del Contrato s/IVA \$13,335,978.49 ✓ Tipo de Estimación: Normal ✓  
 Periodo del Contrato 28/06/2023 al 28/12/2023 Importe de la Estimación: \$3,558,426.78 ✓  
 Periodo de la Estimación: 28/06/2023 al 25/07/2023 ✓

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimaciones			Por Ejercer		
<b>PAVIMENTACIÓN</b>											
P01	PRELIMINARES										
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA										
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	598.00	\$14.00	0.00	282.9500	282.95	315.05	\$3,961.30	47.32	%
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZON										
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	477.00	\$76.48	0.00	359.3200	359.32	117.68	\$27,480.79	75.33	%
P01S29	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y BONIFICACIÓN										
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	2,010.00	\$85.40	0.00	2,005.5500	2,005.55	4.45	\$171,273.97	99.78	%
P01S30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA										
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	295.00	\$24.62	0.00	184.5600	184.56	110.44	\$4,543.87	62.56	%
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL P										
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	439.00	\$63.89	0.00	359.3200	359.32	79.68	\$22,956.95	81.85	%

Total Partida: 230,216.88 ✓

ALFA TÉCNICA SOLUCIONES, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
 SI PEYUO, R

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
 INGENIERO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPÓTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA. ✓

Municipio: Mocorito ✓

Localidad: ✓

Contratista: ALFA TÉCNICA SOLUCIONES, S.A. DE C.V. ✓

Contrato: OPUU-EST-LP-PEST-COMU-1906A-2023 ✓

Importe del Contrato s/IVA \$13,335,978.49 ✓

Periodo del Contrato 28/06/2023 al 28/12/2023 ✓

No. Estimación: 1 ✓

Tipo de Estimación: Normal ✓

Importe de la Estimación: \$3,558,426.78 ✓

Periodo de la Estimación: 28/06/2023 al 25/07/2023 ✓

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado Por Ejercer	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación					
<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 P</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	596.00	\$481.11	0.00	365.0600	365.06	230.94	\$175,634.02	61.25 %	
<b>Total Partida:</b>									<b>175,634.02</b>		
<b>P05</b>	<b>CONCRETO HIDRAÚLICO</b>										
<b>P05S25</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADOS CON ESPECIFICACIÓN MR, SUMINISTRO</b>										
P05S25C006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	14.00	\$2,856.85	0.00	9.2300	9.23	4.77	\$26,368.73	65.93 %	
P05S25C004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3	138.00	\$3,846.74	0.00	102.7500	102.75	35.25	\$395,252.54	74.46 %	
<b>Total Partida:</b>									<b>421,621.27</b>		
<b>P06</b>	<b>OBRAS VIALES</b>										
<b>P06S02</b>	<b>CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL</b>										
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.	M3	3,284.00	\$370.70	0.00	1,408.0700	1,408.07	1,875.93	\$521,971.55	42.88 %	

ALFA TÉCNICA SOLUCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
SUPERVISOR

# STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN CAMINO E.C. MÉXICO 15 - ZAPOTE DE LOS CAZAREZ -PRIMERA ETAPA-, EN EL MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA ✓

Municipio: Mocorito ✓  
 Localidad: ✓  
 Contratista: ALFA TÉCNICA SOLUCIONES, S.A. DE C.V. ✓

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-COMU-1906A-2023 ✓ No. Estimación: 1 ✓  
 Importe del Contrato s/IVA \$13,335,978.49 ✓ Tipo de Estimación: Normal ✓  
 Periodo del Contrato 28/06/2023 al 28/12/2023 Importe de la Estimación: \$3,558,426.78 ✓  
 Periodo de la Estimación: 28/06/2023 al 25/07/2023 ✓

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance	
			Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer			
P06S02C020	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES AL 95%, COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	4,993.00	\$343.37	0.00	4,855.5800	4,855.58	137.42	\$1,667,260.50	97.25	%	
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	3,284.00	\$52.00	0.00	2,758.5700	2,758.57	525.43	\$143,445.64	84.00	%	
								<b>Total Partida:</b>	<b>2,332,677.69</b>			
P07	<b>ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO</b>											
P07S01	<b>ACERO DE REFUERZO; SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN</b>											
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F8#180,Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS,, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	12,818.00	\$43.47	0.00	9,162.1100	9,162.11	3,655.89	\$398,276.92	71.48	%	
								<b>Total Partida:</b>	<b>398,276.92</b>			

ALFA TÉCNICA SOLUCIONES, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA

ARQ. JUAN FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
 SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  
 FE DE REPTO S JPE MISI TOA DEL C