SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CAMINO 5 DE MAYO - JUAN ALDAMA (EL TIGRE), MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Navolato

Localidad:

Contratista: ONACON, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2810-2025

Importe de la Estimación s/IVA $2,750,788.58

Importe del Contrato s/IVA: $19,419,427.24

No. Estimación: 4

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 05/11/2025 **al** 08/05/2026

Periodo de la Estimación: 21/12/2025 **al** 19/01/2026

Clave	Descripción	Monto
1		
	PAVIMENTACIÓN CAMINO 5 DE MAYO - JUAN ALDAMA (EL TIGRE)	
P01	**PRELIMINARES**	**2,386,985.45**
P02	**CIMENTACIÓN**	**183,265.56**
P03	**OBRA CIVIL**	**180,537.57**
	Total Paquete s/IVA:	**2,750,788.58**

Ajuste por Redondeo: $0.00

Total de Estimación s/IVA: $2,750,788.58

ONACON, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SÁNCHEZ
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN CAMINO 5 DE MAYO - JUAN ALDAMA (EL TIGRE), MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA

Municipio: Navolato
Localidad:
Contratista: ONACON, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2810-2025
Importe del Contrato s/IVA $19,419,427.24
Periodo del Contrato 05/11/2025 al 08/05/2026

No. Estimación: 4
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $2,750,788.58
Periodo de la Estimación: 21/12/2025 al 19/01/2026

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
PAVIMENTACIÓN CAMINO 5 DE MAYO - JUAN ALDAMA (EL TIGRE)										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S02	**EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y DESPERDICIOS**									
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	6,713.51	$682.28	1,268.80	1,174.8100	6,713.51	0.00	$801,549.37	100.00 %
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	4,283.29	$918.00	1,325.80	1,300.0900	4,283.29	0.00	$1,193,482.62	100.00 %
P06S02C028	ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO NATURAL, CONSTRUIDO CON MATERIAL PIEDRA BOLA DE BANCO DE 4" A 10". INCLUYE: ADQUISICIÓN Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	420.78	$708.24	0.00	420.7800	420.78	0.00	$298,013.23	100.00 %
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA**									
P34S12C156	SEÑALAMIENTO TEMPORAL VERTICAL TIPO SR-9 (VELOCIDAD MAXIMA) DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y ROTULADO EN TIPO A CON POSTE PTR 2X2 DE 3.9M, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÒN EN CALIENTE, CON BASE DE HERRERIA PARA MANIOBRAS, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE SEÑALAMIENTO	PZA	4.00	$4,009.03	0.00	4.0000	4.00	0.00	$16,036.12	100.00 %
P34S12C158	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO), INCLUYE: FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRASCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS., INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE MECHEROS	PZA	4.00	$198.53	0.00	4.0000	4.00	0.00	$794.12	100.00 %
P34S12C159	POSTE ALINEADOR NARANJA PARA DESVIACION DE OBRA EN CONSTRUCCION, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DEL POSTE ALINEADOR	PZA	15.00	$736.73	0.00	15.0000	15.00	0.00	$11,050.95	100.00 %
P34S12C157	SEÑALAMIENTO TEMPORAL VERTICAL TIPO OD-5 DE 30X122 CMS , FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, SIN CEJA PERIMETRAL, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE PTR DE 2"X2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÒN EN CALIENTE, CON BASE DE HERRERIA PARA MANIOBRAS, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE SEÑALAMIENTO	PZA	4.00	$2,490.50	0.00	4.0000	4.00	0.00	$9,962.00	100.00 %
P34S12C160	SEÑALAMIENTO TEMPORAL VERTICAL DPP-01 DE 71x71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y ROTULADO EN TIPO A CON POSTE PTR 2X2 DE 3.00M, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÒN EN CALIENTE, CON BASE DE HERRERIA PARA MANIOBRAS, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE SEÑALAMIENTO	PZA	4.00	$4,009.03	0.00	4.0000	4.00	0.00	$16,036.12	100.00 %
P34S12C161	SEÑALAMIENTO TEMPORAL VERTICAL DPI DE 56x178CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y ROTULADO EN TIPO A CON 2 POSTE PTR 2X2 DE 3.00 M, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÒN EN CALIENTE, CON BASE DE HERRERIA PARA MANIOBRAS, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE SEÑALAMIENTO	PZA	6.00	$6,676.82	0.00	6.0000	6.00	0.00	$40,060.92	100.00 %
						Total Partida:			**2,386,985.45**	
P02	**CIMENTACIÓN**									
P02S01	**MAMPOSTERÍAS**									
P01S01C012	DESMONTE TIPO MEDIANO CONSISTENTE EN REMOCIÓN, DESENRAICE, ACAMELLONAMIENTO, INCLUYE: ACARREO A 20.00 M. EN CUCHARÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTE, CARGA Y RETIRO A 3 KM. EN CAMIÓN DE VOLTEO.	M2	350.00	$7.07	0.00	350.0000	350.00	0.00	$2,474.50	100.00 %
P06S02C014	CONFORMADO Y PERFILADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	490.00	$16.36	0.00	490.0000	490.00	0.00	$8,016.40	100.00 %
P02S02	**ZAPATAS AISLADAS.**									
P01S45C019	DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A 6 KM. DE DISTANCIA.	M3	2.11	$1,168.06	0.00	2.1100	2.11	0.00	$2,464.61	100.00 %
P01S17C011	EXCAVACION CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	54.68	$89.95	0.00	54.6800	54.68	0.00	$4,918.47	100.00 %
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.95	$31.89	0.00	35.8900	35.89	1.06	$1,144.53	97.13 %
P02S03	**ZAPATAS CORRIDAS.**									
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	74.69	$514.84	0.00	50.5500	50.55	24.14	$26,025.16	67.68 %

P22S01C044	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'C=300 KG/CM2 DE 76 CM. DE DIÀMETRO (30"),INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA , MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	11.00	$5,846.44	0.00	10.0000	10.00	1.00	$58,464.40	90.91 %
P01S73C012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO FLUIDO CON RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, BOMBEABLE, PARA EL RELLENO SIMULTÁNEO DE ACOSTILLADO DE TUBERÍA. INCLUYE SUMINISTRO, COLADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	12.10	$3,644.29	0.00	12.1000	12.10	0.00	$44,095.91	100.00 %
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	5.06	$4,496.91	0.00	3.3500	3.35	1.71	$15,064.65	66.21 %
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F´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	501.11	$39.37	0.00	185.2800	185.28	315.83	$7,294.47	36.97 %
P01S72C041	RELLENO A MANO COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO Y/O EQUIPO MANUAL QUE INCLUYE; ADQUISICIÓN DE MATERIALES, ACARREO, TENDIDO Y COMPACTADO. AL 95%.	M3	18.04	$630.50	0.00	18.0400	18.04	0.00	$11,374.22	100.00 %
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	71.08	$72.30	0.00	26.6700	26.67	44.41	$1,928.24	37.52 %
						Total Partida:			**183,265.56**	
P03	**OBRA CIVIL**									
P03S01	**ENLADRILLADOS, ENTORTADOS Y CHAFLANES EN AZOTEAS**									
P01S01C012	DESMONTE TIPO MEDIANO CONSISTENTE EN REMOCIÓN, DESENRAICE, ACAMELLONAMIENTO, INCLUYE: ACARREO A 20.00 M. EN CUCHARÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTE, CARGA Y RETIRO A 3 KM. EN CAMIÓN DE VOLTEO.	M2	385.00	$7.07	0.00	385.0000	385.00	0.00	$2,721.95	100.00 %
P06S02C014	CONFORMADO Y PERFILADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	490.00	$16.36	0.00	490.0000	490.00	0.00	$8,016.40	100.00 %
P03S02	**ELEMENTOS VARIOS Y PASOS EN AZOTEAS.**									
P01S45C019	DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A 6 KM. DE DISTANCIA.	M3	2.16	$1,168.06	0.00	2.1600	2.16	0.00	$2,523.01	100.00 %
P01S17C011	EXCAVACION CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	46.95	$89.95	0.00	46.9500	46.95	0.00	$4,223.15	100.00 %
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.95	$31.89	0.00	36.2000	36.20	0.75	$1,154.42	97.97 %
P03S03	**BASES DE CONCRETO**									
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	74.69	$514.84	0.00	50.3000	50.30	24.39	$25,896.45	67.35 %
P22S01C044	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F'C=300 KG/CM2 DE 76 CM. DE DIÀMETRO (30"),INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA , MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	11.00	$5,846.44	0.00	10.0000	10.00	1.00	$58,464.40	90.91 %
P01S73C012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO FLUIDO CON RESISTENCIA F'C=100 KG/CM2, BOMBEABLE, PARA EL RELLENO SIMULTÁNEO DE ACOSTILLADO DE TUBERÍA. INCLUYE SUMINISTRO, COLADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	12.10	$3,644.29	0.00	12.1000	12.10	0.00	$44,095.91	100.00 %
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	5.06	$4,496.91	0.00	3.4100	3.41	1.65	$15,334.46	67.39 %
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F´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	501.11	$39.37	0.00	177.9800	177.98	323.13	$7,007.07	35.52 %
[illegible]S72C041	RELLENO A MANO COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO Y/O EQUIPO MANUAL QUE INCLUYE; ADQUISICIÓN DE MATERIALES, ACARREO, TENDIDO Y COMPACTADO. AL 95%.	M3	14.74	$630.50	0.00	14.7400	14.74	0.00	$9,293.57	100.00 %
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	61.04	$72.30	0.00	24.9900	24.99	36.05	$1,806.78	40.94 %
						Total Partida:			**180,537.57**	

ONACON, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO SAINZ SÁNCHEZ
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DEPTO. SUPERVISIÓN ZONA CENTRO