



# CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

Nº DE ESTIMACION :  
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:

EST-01 N ( UNO NORMAL)  
DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 19 DE OCTUBRE DE 2022

## RESUMEN DE ESTIMACIÓN

OBRA: PAVIMENTACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DE CALLE SENADORES ENTRE AV. BELEM TORRES Y CALLE DE PARCELA, UBICADA EN LA COLONIA RINCÓN, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA. N° DE CONTRATO : OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-0609C-2022

UBICACIÓN DE LA OBRA: MUNICIPIO DE NAVOLATO IMPORTE DE CONTRATO C/I.V.A. : \$ 1,455,480.12

E1	AGUA POTABLE		
P01	PRELIMINARES	\$	17,425.73
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$	15,855.70
P18	AGUA POTABLE	\$	51,145.65
E2	ALCANTARILLADO SANITARIO		
P01	PRELIMINARES	\$	28,071.91
P03	OBRA CIVIL	\$	90,418.75
P18	AGUA POTABLE	\$	43,530.32
P22	ALCANTARILLADO	\$	93,790.07
E3	PAVIMENTO		
P01	PRELIMINARES	\$	92,646.15
P06	OBRAS VIALES	\$	210,257.21
P22	ALCANTARILLADO	\$	3,955.26

SUB-TOTAL : \$ 647,096.75 ✓  
I.V.A.: \$ 103,535.48 ✓  
TOTAL : \$ 750,632.23 ✓

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

C. ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ  
SUPERVISOR OBRA DE LA S.O.P.

C. ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA  
JEFE DEL DEP. DE SUPERVISION ZONA CENTRO



# CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

N° DE ESTIMACION :  
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:

EST-01 N ( UNO NORMAL)  
DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 19 DE OCTUBRE DE 2022

OBRA : PAVIMENTACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DE CALLE SENADORES ENTRE AV. BELEM TORRES Y CALLE DE PARCELA, UBICADA EN LA COLONIA RINCÓN, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.  
UBICACIÓN DE LA OBRA : MUNICIPIO DE NAVOLATO

N° DE CONTRATO : OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-0609C-2022  
IMPORTE DE LA OBRA C/IVA : \$ 1,455,480.12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
E1 P01 P01S05	AGUA POTABLE PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
1010107	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	ML ✓	99.30 ✓	99.30	0.00	0.00 ✓	99.30 ✓	\$ 10.77	\$ 1,069.46
P01S16	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II								
1050501	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE SONDEOS DE TUBERIAS EXISTENTES	M3 ✓	71.50 ✓	71.50	0.00	0.00	71.50 ✓	\$ 49.55	\$ 3,542.83
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL								
1020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE; CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO AUN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3 ✓	46.48 ✓	29.79	0.00	0.00	29.79 ✓	\$ 65.15	\$ 1,940.82
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS								
1070105	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUIPO ( RETROEXCAVADORA ) INCLUYE LLANTEO DURANTE EL PROCESO DE RELLENO	M3 ✓	35.75 ✓	35.75	0.00	0.00	35.75 ✓	\$ 33.05	\$ 1,181.54
1070105.1	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) TRAIDO DE BANCO, PUESTO EN OBRA.	M3 ✓	35.75 ✓	29.01	0.00	0.00	29.01 ✓	\$ 199.20	\$ 5,778.79
1080103	PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ), A UNA HUMEDAD OPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3 ✓	5.96 ✓	5.96	0.00	0.00	5.96 ✓	\$ 134.86	\$ 803.77
P01S78	MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACIÓN								
1070101	COMPACTACION DE MATERIAL CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ) PARA CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE COMPACTACION	M3 ✓	29.79 ✓	23.05	0.00	0.00	23.05 ✓	\$ 134.86	\$ 3,108.52
P16 P16S11	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC								
44100110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-H DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA Y CINTA PREVENTIVA	ML	99.30	99.30	0.00	0.00	99.30 ✓	\$ 153.68	\$ 15,260.42
010203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00 ✓	\$ 297.64	\$ 595.28
P18 P18S25	AGUA POTABLE TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE								
1080100	TOMA DOMICILIARIA HASTA 6M DE LONGITUD, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B, SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES, SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE PVC DE 3" x 1/2", MANGUERA EXTRUPAC RD-9 DE 1/2" Ø, CAJA DE MEDIDOR DE POLIETILENO, PLANTILLA DE LIMO, PLANTILLA DE CONCRETO PERIMETRAL PARA APOYO DE CAJA DE MEDIDOR Y RELLENO DE ZANJA.	PZA ✓	27.00 ✓	26.00	0.00	0.00	26.00 ✓	\$ 1,927.05	\$ 50,103.30
SUMA EN ESTA HOJA:									\$ 83,384.73

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

C. ING. ALEJANDRO SANZ SANCHEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA S.O.P.

C. ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA  
JEFE DEL DEP. DE SUPERVISION ZONA CENTRO





# CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

N° DE ESTIMACION :  
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:

EST-01 N ( UNO NORMAL)  
DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 19 DE OCTUBRE DE 2022

OBRA : PAVIMENTACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DE CALLE SENADORES ENTRE AV. BELEM TORRES Y CALLE DE PARCELA, UBICADA EN LA COLONIA RINCÓN, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

N° DE CONTRATO : OPUU-EST-ADJ-PEST-VIAL-0609C-2022

UBICACIÓN DE LA OBRA : MUNICIPIO DE NAVOLATO

IMPORTE DE LA OBRA C/IVA : \$ 1,455,480.12

P18	AGUA POTABLE											
P18S03	TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO											
*TEMP15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO, SERIE 20, INCLUYE CINTA PREVENTIVA	ML ✓	99.30 ✓	94.80	0.00	0.00	94.80 ✓	\$ 347.72	\$	32,963.86 ✓		
P18S26	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.											
*TEMP16	INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA ✓	2.00 ✓	1.00	0.00	0.00	1.00 ✓	\$ 1,113.46	\$	1,113.46 ✓		
*TEMP18	INTERCONEXION DE REGISTRO A LINEA EXISTENTE DE ALBAÑAL, INCLUYE COPLE DE PVC DE 4", TUBO DE PVC SANITARIO DE 4", MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA ✓	26.00 ✓	25.00	0.00	0.00	25.00 ✓	\$ 378.12	\$	9,453.00 ✓		
P22	ALCANTARILLADO											
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA											
*TEMP22	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR FC=150 KG/CM2., MURO DE CUÑAS DE CONCRETO DE 16 X 10 X 25 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO PROTEGIDOS CON ALKITRAN DE HULLA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLOS DE HULE PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2. CON ESPESOR DE 15 CMS. PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 ).	PZA ✓	2.00 ✓	2.00	0.00	0.00	2.00 ✓	\$ 11,836.41	\$	23,672.82 ✓		
P22S19	DESCARGAS SANITARIAS CON TUBERÍA DE PVC ANGER											
*TEMP42	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC-S S-20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE : EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLAS, RELLENOS, COLOCACION DE 6 MTS. DE TUBO, CODO 6" X 45, YEE DE 8" X 6" Y PEGAMENTO	PZA ✓	26.00 ✓	25.00	0.00	0.00	25.00 ✓	\$ 2,804.69	\$	70,117.25 ✓		
E3	PAVIMENTO											
P01	PRELIMINARES											
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.											
1010110	TRAZO Y NIVELACION DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	M2 ✓	754.68 ✓	754.68	0.00	0.00	754.68 ✓	\$ 10.77	\$	8,127.90 ✓		
P01S22	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.											
1010111	CORTE PARA ABRIR CAJA CON MAQUINA, EN TERRENO DE MATERIAL TIPO II	M3 ✓	480.94 ✓	480.94	0.00	0.00	480.94 ✓	\$ 44.19	\$	21,252.74 ✓		
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.											
*TEMP27	DEMOLICION DE BANQUETAS, GUARNICION Y LOSAS EXISTENTES CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2 ✓	166.88 ✓	140.35	0.00	0.00	140.35 ✓	\$ 100.61	\$	14,120.61 ✓		
										SUMA EN ESTA HOJA: \$ 180,821.64		
										ACUMULADO ANTERIOR: \$ 202,917.74		
										ACOMULADO TOTAL: \$ 383,739.38		

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

C. ING. ALEJANDRO RAMÍREZ SANCHEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA S.O.P.

C. ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA  
JEFE DEL DEP. DE SUPERVISION ZONA CENTRO



# CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN

N° DE ESTIMACION :  
PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:

EST-01 N ( UNO NORMAL)  
DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 19 DE OCTUBRE DE 2022

OBRA : PAVIMENTACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DE CALLE SENADORES ENTRE AV. BELEM TORRES Y CALLE DE PARCELA, UBICADA EN LA COLONIA RINCÓN, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

N° DE CONTRATO : OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-0609C-2022

UBICACIÓN DE LA OBRA : MUNICIPIO DE NAVOLATO

IMPORTE DE LA OBRA C/IVA : \$ 1,455,480.12

P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.													
1010112	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS EN EL 1er. Km., DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DESPALME, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	625.22	625.22	0.00	0.00	625.22	\$ 38.22	\$ 23,895.91					
1010113	SOBRE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DESPALME EN LOS 3 KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESCARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3-KM	1875.66	1875.66	0.00	0.00	1875.66	\$ 6.73	\$ 12,623.19					
P01S78	MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACIÓN													
1010114	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM	M2	754.68	754.68	0.00	0.00	754.68	\$ 16.73	\$ 12,625.80					
P06	OBRAS VIALES													
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE													
1020213	FORMACION DE SUB-RASANTE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	226.40	190.00	0.00	0.00	190.00	\$ 468.11	\$ 88,940.90					
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%													
1020217	FORMACION DE BASE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	150.94	150.94	0.00	0.00	150.94	\$ 605.84	\$ 91,445.49					
P06S17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN													
1020218	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECM-60 (1.50 LT/M2)	M2	754.68	754.68	0.00	0.00	754.68	\$ 24.22	\$ 18,278.35					
P06S34	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO													
P06S23	ESTABILIZADORES													
1010118	FORMACION DE PIEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BOLA T.M.A. DE 4", INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL, ACARREO DE PIEDRA BOLA CON MAQUINARIA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, PUESTO EN OBRA, EXCAVACION DE 30 CMS. DE ESPESOR CON RETROEXCAVADORA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	14.00	14.00	0.00	0.00	14.00	\$ 372.53	\$ 5,215.42					
P06S35	OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD													
1020219	ARENADO MANUAL DE BASE IMPREGNADA	M2	754.68	754.68	0.00	0.00	754.68	\$ 8.45	\$ 6,377.05					
P22	ALCANTARILLADO													
P22S04	REGISTRO DE ALBAÑAL Y TAPAS PARA REGISTROS													
0004.-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA PARA PROTECCION DE POZO DE VISITA NUEVO A BASE DE TABLONES DE 4"X2"X1.20 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 1,318.42	\$ 3,955.26					
									SUMA EN ESTA HOJA:	\$ 263,357.37				
									ACUMULADO ANTERIOR:	\$ 383,739.38				
									ACOMULADO TOTAL:	\$ 647,096.75				
									SUB-TOTAL	\$ 647,096.75				
									IVA 16%	\$ 103,535.48				
									TOTAL:	\$ 750,632.23				

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

C. ING. ALEJANDRO SANZ SANCHEZ  
SUPERVISOR DE OBRA DE LA S.O.P.

C. ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA  
JEFE DEL DEP. DE SUPERVISION ZONA CENTRO