

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$387,911.77 ✓

Importe del Contrato s/IVA: \$2,594,568.42 ✓

No. Estimación: 1 ✓

Tipo Estimación: Normal ✓

Periodo del Contrato: 01/02/2023 al 01/06/2023 ✓

Periodo de la Estimación: 01/02/2023 al 28/02/2023 ✓

Clave	Descripción	Monto
1	RED DE AGUA POTABLE	
P01	PRELIMINARES	50,791.09
P18	AGUA POTABLE	124,842.13
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	374.08
	RED DE DRENAJE SANITARIO	
P01	PRELIMINARES	88,529.88
P22	ALCANTARILLADO	122,859.23
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	515.36

Total Paquete s/IVA: 387,911.77

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$387,911.77

C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42

Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023

No. Estimación:

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

1

Normal

\$387,911.77

01/02/2023 al 28/02/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
RED DE AGUA POTABLE										
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	563.20	\$15.52	0.00	224.0000	224.00	339.20	\$3,476.48	39.77 %
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO									
P01S13C005	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, ACAMELLONADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	295.68	\$68.13	0.00	181.4400	181.44	114.24	\$12,361.51	61.36 %
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL									
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	128.39	\$100.68	0.00	64.5000	64.50	63.89	\$6,493.86	50.24 %
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP									
P01S72C040	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	21.12	\$117.29	0.00	13.4400	13.44	7.68	\$1,576.38	63.64 %
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (
P01S74C014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	77.64	\$117.29	0.00	48.1200	48.12	29.52	\$5,643.99	61.98 %
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	126.72	\$18.80	0.00	73.9200	73.92	52.80	\$1,389.70	58.33 %
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	68.64	\$93.05	0.00	43.0200	43.02	25.62	\$4,003.01	62.67 %

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42

Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023

No. Estimación:

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

1

Normal

\$387,911.77

01/02/2023 al 28/02/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
P01S87	SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES										
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	98.76	\$257.41	0.00	61.5600	61.56	37.20	\$15,846.16	62.33	%
									Total Partida:		
									50,791.09		
P18	AGUA POTABLE										
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES, SUMINISTRO										
P18S01C013	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	352.00	\$91.05	0.00	224.0000	224.00	128.00	\$20,395.20	63.64	%
P18S02	TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA										
P18S02C003	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø	ML	352.00	\$15.98	0.00	224.0000	224.00	128.00	\$3,579.52	63.64	%
P18S05	COPLES DE PVC HIDRÁULICO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN										
P18S05C004	COPLER DOBLE DE PVC HID. ANGER DE 3" Ø. (75 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLER DOBLE DE PVC HID C40 DE 3" Ø.	PZA	2.00	\$216.51	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$216.51	50.00	%
P18S25	TOMA DOMICILIARIA CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y REPARACIONES AGUA POTABLE										
P18S25C018	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 8.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR).	PZA	25.00	\$2,860.57	0.00	25.0000	25.00	0.00	\$71,514.25	100.00	%
P18S25C060	ABRAZADERA DE BRONCE DE 3 X 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	28.00	\$1,011.89	0.00	28.0000	28.00	0.00	\$28,332.92	100.00	%
P18S26	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CON										
P18S26C033	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.50	\$4,018.64	0.00	0.2000	0.20	0.30	\$803.73	40.00	%
									Total Partida:		
									124,842.13		
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL										

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42

Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$387,911.77

Periodo de la Estimación: 01/02/2023 al 28/02/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior							
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN											
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	352.00	\$1.67	0.00		224.0000	224.00	128.00	\$374.08	63.64	%
Total Partida:										374.08		
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	592.00	\$15.52	0.00		308.6000	308.60	283.40	\$4,789.47	52.13	%
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO											
P01S13C005	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, ACAMELLONADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	417.66	\$68.13	0.00		318.8400	318.84	98.82	\$21,722.57	76.34	%
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL											
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	173.86	\$100.68	0.00		110.4200	110.42	63.44	\$11,117.09	63.51	%
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP											
P01S72C040	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	24.80	\$117.29	0.00		19.1400	19.14	5.66	\$2,244.93	77.18	%

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42

Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$387,911.77

Periodo de la Estimación:

01/02/2023 al 28/02/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
				P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones				
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (
P01S74C014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	108.94	\$117.29	0.00	83.6200	83.62	25.32	\$9,807.79	76.76	%
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	127.06	\$93.05	0.00	111.9600	111.96	15.10	\$10,417.88	88.12	%
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	148.80	\$18.80	0.00	105.2500	105.25	43.55	\$1,978.70	70.73	%
P01S87	SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES										
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	133.74	\$257.41	0.00	102.7600	102.76	30.98	\$26,451.45	76.84	%
Total Partida:									88,529.88		
P22	ALCANTARILLADO										
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD										
P22S01C007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SOLIDA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM Ø (8")	ML	144.00	\$260.92	0.00	144.0000	144.00	0.00	\$37,572.48	100.00	%
P22S01C034	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	200.00	\$172.63	0.00	146.4000	146.40	53.60	\$25,273.03	73.20	%
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC										
P22S02C009	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6"	ML	200.00	\$30.67	0.00	146.4000	146.40	53.60	\$4,490.09	73.20	%
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8"	ML	144.00	\$34.13	0.00	144.0000	144.00	0.00	\$4,914.72	100.00	%
P22S02C096	YEE DE PVC 8"x6" ALCANTARILLADO, INCLUYE: CODO DE 45ºX6" DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PZA	25.00	\$692.67	0.00	22.0000	22.00	3.00	\$15,238.74	88.00	%
P22S03	BROCALES Y TAPAS										
P22S03C005	BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$4,750.56	0.00	2.0000	2.00	2.00	\$9,501.12	50.00	%

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION OBRA

Estimación

Nombre de Obra PAVIMENTACIÓN EN AV. CERRO BAYMENA ENTRE AV. MÉXICO 68 Y CALLE CONSTITUYENTE NICÉFORO ZAMBRANO, UBICADO EN LA COL. BUENOS AIRES, EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-VIAL-2401-2023

Importe del Contrato s/IVA \$2,594,568.42

Periodo del Contrato 01/02/2023 al 01/06/2023

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$387,911.77

Periodo de la Estimación: 01/02/2023 al 28/02/2023

		Contrato		Estimación	Esta	Acumulado			Monto Estimado			
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			Avance	
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL											
P22S05C029	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$12,098.73	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$12,098.73	50.00	%	
P22S05C030	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACION, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$13,770.32	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$13,770.32	50.00	%	
									Total Partida:		122,859.23	
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL											
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN											
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	344.00	\$1.67	0.00	308.6000	308.60	35.40	\$515.36	89.71	%	

Total Partida:

122,859.23

Total Partida:

515.36

C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONTRATISTA

ING.MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ

SUPERVISOR

ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO