

Fondo de Conservacion Vial (FOVIAL)

FOLDER N° 4

Oferta Economica

Licitacion Publica N° Fovial LP 065/2017

Proyecto:

**“MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA RUTA
CA08W, TRAMO: CA01W (EL POLIEDRO) –
SONSONATE, TRAMO II”**

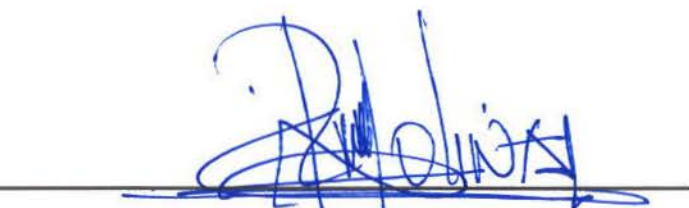
Nombre del Ofertante:

UDP Asocio Vases Ingenieros S.A. de C.V.

Y Construequipos S.A. de C.V.

El Salvador, 15 de agosto de 2017

Firma



**Ing. Justo Pastor Molina Granados
Representante Legal**

INDICE

	CONTENIDO DE LA OFERTA ECONOMICA	PAG.
	CONTENIDO DE LA OFERTA ECONOMICA	001
1	PLAN DE OFERTA	002
	COSTOS INDIRECTOS	005
2	LISTADO DE SUBCONTRATISTAS Y PARTIDAS A SUBCONTRATAR	007

FOLDER No. 4
DOCUMENTO "C": OFERTA ECONOMICA.

01



1. PLAN DE OFERTA.

0 2



PLAN DE OFERTA

Proceso: Licitación Pública No. FOVIAL LP065/2017

PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE LA RUTA CA08W, TRAMO: CA01W (EL POLIEDRO) – SONSONATE, TRAMO II"

ID	Partida	Unidad	Cantidad de Obra	Precio Unitario	Total
DIVISION 100					
MP100	Mantenimiento de la vía durante la construcción	mes	10.00	\$ 3,500.00	\$ 35,000.00
DIVISION 200					
MP203.1	Remoción de señales verticales	c/u	33.00	\$ 100.00	\$ 3,300.00
MP203.2	Remoción de estructuras de concreto o mampostería	m3	114.00	\$ 45.00	\$ 5,130.00
MP203.4	Remoción de cordón cuneta	m	10.00	\$ 10.00	\$ 100.00
MP203.5	Remoción de bordillo	m	3,486.00	\$ 4.50	\$ 15,687.00
MP204.1	Excavación y sobre-excavación de la vía	m3	75,045.65	\$ 3.75	\$ 281,421.19
MP204.2	Relleno de la vía	m3	17,002.73	\$ 9.00	\$ 153,024.57
MP204.6	Recompactación	m²	176,337.00	\$ 0.75	\$ 132,252.75
MP209.1	Excavación para otras estructuras	m3	705.88	\$ 9.50	\$ 6,705.86
MP209.3	Relleno para otras estructuras	m3	246.82	\$ 14.50	\$ 3,578.89
DIVISION 300					
MP302.3	Base estabilizada con cemento hidráulico	m³	35,534.32	\$ 24.50	\$ 870,590.84
DIVISION 400					
MP401.1-	Carpeta asfáltica en calle	m3	17,767.16	\$ 276.00	\$ 4,903,736.16
MP415	Geotextil	m2	176,337.00	\$ 3.65	\$ 643,630.05
DIVISION 600					
MP604.1	Nivelación de pozos	c/u	1.00	\$ 500.00	\$ 500.00
DIVISION 800					
MP804.2	Bordillo de concreto hidráulico	m	5,293.44	\$ 17.25	\$ 91,311.84
MP804.3	Cuneta de concreto hidráulico	m²	1,989.06	\$ 26.50	\$ 52,710.09
MP804.4	Cordón cuneta	m	10.00	\$ 27.50	\$ 275.00
MP804.5	Aceras	m²	10.04	\$ 30.00	\$ 301.20
MP804.6	Losas de acceso tipo 1	m²	325.58	\$ 120.00	\$ 39,069.60
MP804.7	Losas de acceso tipo 2	m²	54.05	\$ 80.00	\$ 4,324.00
MP809.1	Sub-drenaje con tubería PVC perforada, diametro 8 pulgadas	m	3,017.70	\$ 46.00	\$ 138,814.20
DIVISION 900					
MP901.11	Línea continua con pintura termoplástica amarilla (Ancho 15 cm)	m	16,255.53	\$ 1.95	\$ 31,698.28
MP901.21	Línea continua con pintura termoplástica blanca (Ancho 15 cm)	m	16,701.51	\$ 1.95	\$ 32,567.94
MP901.31	Línea discontinua con pintura termoplástica blanca (Ancho 15 cm)	m	10,054.80	\$ 1.95	\$ 19,606.86
MP901.4	Flecha direccional simple con pintura termoplástica (Velocidad menor que 60 km/h)	c/u	16.00	\$ 50.00	\$ 800.00
MP901.4A	Flecha direccional simple con pintura termoplástica (Velocidad mayor que 60 km/h)	c/u	20.00	\$ 50.00	\$ 1,000.00
MP901.5	Flecha direccional doble con pintura termoplástica (Velocidad menor que 60 km/h)	c/u	2.00	\$ 70.00	\$ 140.00
MP901.5A	Flecha direccional doble con pintura termoplástica (Velocidad mayor que 60 km/h)	c/u	4.00	\$ 70.00	\$ 280.00
MP901.6	Franja peatonal con pintura termoplástica	m²	339.24	\$ 33.50	\$ 11,364.54
MP901.7	Vibradores con pintura termoplástica	m	1,011.78	\$ 12.00	\$ 12,141.36
MP901.8	Marcas y señales sobre pavimento	m²	550.24	\$ 32.00	\$ 17,607.68
MP902.1	Marcador reflectorizado de pavimentos (Violeta una cara)	c/u	4,290.00	\$ 2.75	\$ 11,797.50
MP903.3	Señalización vertical restrictiva	c/u	39.00	\$ 120.00	\$ 4,680.00
MP903.4	Señalización vertical preventiva	c/u	66.00	\$ 120.00	\$ 7,920.00

J.P. ASOCIO
 VASES INGENIEROS, S.A. DE C.V.
 Y CONSTRUEQUIPOS, S.A. DE C.V.
 San Miguel, El Salvador, C. A.



F-3.3-04

Septiembre_2016_R2

FONDO DE CONSERVACIÓN VIAL



PLAN DE OFERTA

Proceso: Licitación Pública No. FOVIAL LP065/2017

PROYECTO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE LA RUTA CA08W, TRAMO: CA01W (EL POLIEDRO) – SONSONATE, TRAMO II"

ID	Partida	Unidad	Cantidad de Obra	Precio Unitario	Total
MP903.5	Señalización vertical informativa	c/u	13.00	\$ 240.00	\$ 3,120.00
MP903.6	Faro luminoso intermitente	c/u	2.00	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00
MP904.1	Hitos kilométricos	c/u	16.00	\$ 175.00	\$ 2,800.00
MP904.2	Suministro y colocación de delineadores verticales	c/u	963.00	\$ 48.50	\$ 46,705.50
MP907.2	Suministro y colocación de postes y separadores de flex beam	c/u	48.00	\$ 55.00	\$ 2,640.00
MP907.3	Suministro y colocación de terminales de flex beam	c/u	21.00	\$ 34.00	\$ 714.00
MP907.4	Suministro y colocación de vigas de flex beam	c/u	55.00	\$ 25.00	\$ 1,375.00
MP907.5	Suministro y colocación de ménsulas (Flex beam y separador)	c/u	4,840.00	\$ 10.00	\$ 48,400.00
MP907.6	Reutilización de flex beam	m	92.00	\$ 21.30	\$ 1,959.60
MP924.1	Remoción de separador central monolítico	m	1,038.77	\$ 35.00	\$ 36,356.95
MP924.2	Suministro y colocación de separador central	m	90.53	\$ 135.00	\$ 12,221.55
MP924.3	Abertura de separador para nuevos pasos peatonales	c/u	3.00	\$ 500.00	\$ 1,500.00
MP924.4	Abertura de drenaje en separador existente (Curvas)	c/u	176.00	\$ 35.00	\$ 6,160.00
MP927	Señalización Termoplástica Preformada	c/u	4.00	\$ 1,200.00	\$ 4,800.00
DIVISION 1000					
MP1001.4	Pintura de barandal metálico	m	216.00	\$ 32.50	\$ 7,020.00
DIVISION 1100					
MP1101	Mampostería de piedra para estructuras	m3	243.33	\$ 100.00	\$ 24,333.00
MP1161	Reubicación de servicios existentes	c+p	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
DIVISION 1300					
MP1302.1	Plantación de grama en arriates e isletas	m²	3,614.43	\$ 4.50	\$ 16,264.94
A	Total de Costo Directo (US\$)				\$ 7804,437.94
B=A x %	Utilidades (US\$, % de Costo Directo)			6.0%	\$ 468,266.28
C=A x %	Costos Indirectos (US\$, % de Costo Directo)			11.3%	\$ 881,901.49
D=A+B+C	Subtotal (Costo Directo + Utilidades + Indirectos)				\$ 9154,605.71
E=D x 0.13	IVA(US\$) (13% del Subtotal Anterior)				\$ 1190,098.74
F=D+E	Total (US\$)				\$ 10344,704.45

SON: DIEZ MILLONES TRECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUATRO CON 45/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

ING JUSTO PASTOR MOLINA GRANADOS

JOP. ASOCIO
VASES INGENIEROS, S.A. DE C.V.
Y CONSTRUEQUIPOS, S.A. DE C.V.
San Miguel, El Salvador, C. A.

SAN SALVADOR, 15 DE AGOSTO DE 2017

- DESGLOSE DE COSTOS INDIRECTOS.

05



“MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE LA RUTA CA08W, TRAMO: CA01W (EL POLIEDRO) – SONSONATE, TRAMO II”

CALCULO DE COSTOS INDIRECTOS

COSTOS INDIRECTOS FIJOS DE OPERACIÓN DEL PROYECTO (MENSUALES)

1	SALARIO MENSUAL DE PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO (TÉCNICO DE CAMPO Y ADMINISTRATIVO)			
	Gerente del proyecto	1	0.60%	\$ 4,000.00
	Ingeniero de control de calidad	1	0.20%	\$ 1,600.00
	Asistente de ingeniero de control de calidad	1	0.20%	\$ 1,000.00
	Superintedente	1	0.20%	\$ 1,600.00
	Asistente Tecnico	1	0.20%	\$ 1,000.00
	Ingeniero de Materiales y Pavimento	1	0.20%	\$ 1,600.00
	Encargado de Gestion Social	1	0.20%	\$ 1,200.00
	Encargado de prevencion de Riesgos Laborales y Manejo de Trafico	1	0.20%	\$ 1,600.00
	Laboratoristas	3	0.40%	\$ 2,400.00
	Gestores de Trafico	4	0.20%	\$ 1,600.00
	Tecnico de Apoyo para estimaciones y elaboracion de planos	2	0.30%	\$ 2,000.00
	Administrativos (Mensajero, Contador, Otros)	2	0.20%	\$ 1,000.00
2	PRESTACIONES SOCIALES DEL PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO (TÉCNICO DE CAMPO Y ADMINISTRATIVO)	14.25%	0.50%	\$ 2,935.50
3	TRANSPORTE (MANTENIMIENTO, DEPRECIACIÓN, ETC. DE VEHÍCULOS ASIGNADO AL PROYECTO) *			
	Vehículos (incluye combustible)		1.30%	\$ 8,400.00
	Mantenimiento		0.20%	\$ 1,000.00
	Seguro a terceros		0.10%	\$ 600.00
	Depreciación		0.30%	\$ 2,000.00
4	COMUNICACIONES (TELEFONO FIJO DE OFICINA REGIONAL, INTERNET, CELULARES DE PERSONAL PROFESIONAL DE PROYECTO)		0.20%	\$ 1,500.00
5	EQUIPO DE OFICINA (COMPUTADORA INDISPENSABLE CON LAS CARACTERISTICA INDICADAS) Y OTROS		0.10%	\$ 600.00
6	OFICINA REGIONAL Y PLANTEL (CON SERVICIOS BASICOS CADA UNO)		0.50%	\$ 3,500.00
7	OTROS (MINIVALLAS, PUBLICACIONES, ETC.)		0.40%	\$ 2,500.00
8	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL		0.90%	\$ 5,600.00
9	COSTOS DE LIQUIDACION		0.40%	\$ 2,500.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS FIJOS DE OPERACIÓN DEL PROYECTO (MENSUALES)				8.00% \$ 51,735.50

COSTOS INDIRECTOS VARIABLES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO (MENSUALES)

1	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD (ENSAYOS)	0.90%	\$ 6,000.00
2	GARANTIAS	2.40%	\$ 15,400.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS VARIABLES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO (MENSUALES)		3.30%	\$ 21,400.00
TOTAL DE PORCENTAJE DE INDIRECTOS ANUAL (FIJOS + VARIABLES)		11.30%	\$ 73,135.50

ING JUSTO PASTOR MOLINA GRANADOS
REPRESENTANTE LEGAL

UOP. ASOCIO
VASES INGENIEROS, S.A. DE C.V.
Y CONSTRUEQUIPOS, S.A. DE C.V.
San Miguel, El Salvador, C. A.

06

2. LISTADO DE SUBCONTRATISTAS Y PARTIDAS A SUBCONTRATAR.

07



San Miguel, 15 de agosto de 2017

**SRES.
FONDO DE CONSERVACION VIAL
PRESENTE.**

Por medio de la presente informo a ustedes que **UDP ASOCIO VASES INGENIEROS S.A. DE C.V Y CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.** no subcontratara ninguna partida en el proceso constructivo del presente Proyecto en licitación.-



**ING. JUSTO PASTOR MOLINA GRANADOS
REPRESENTANTE LEGAL.-**



03