



Nº CEN-03/2017

**CONVENIO MARCO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL PARA LA EJECUCION DE
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL, INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA, OBRAS
DE MITIGACIÓN Y OBRAS DE DRENAJE.**

SUSCRITO ENTRE

**EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO
URBANO**

Y

EL MUNICIPIO DE SAN JUAN OPICO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

NOSOTROS. MANUEL ORLANDO QUINTEROS AGUILAR conocido por GERSON MARTINEZ.

actuando en nombre y representación del Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Obras Públicas, Transporte y de Vivienda y Desarrollo Urbano, en calidad de Ministro, en adelante denominado el MOPTVDU o el ministerio, con Número de Identificación Tributaria

según la siguiente documentación: a) Acuerdo ejecutivo número once de fecha uno de junio de dos mil catorce, publicado en el diario oficial número noventa y nueve tomo cuatrocientos tres del uno de junio de dos mil catorce mediante el cual el señor Presidente de la República Profesor Salvador Sánchez Cerén, en uso de sus facultades constitucionales establecidas en los artículos ciento cincuenta y nueve y ciento sesenta y dos de la Constitución de la República de El Salvador y de conformidad al artículo veintiocho del Reglamento Interno del Órgano Ejecutivo, acordó nombrar al suscrito en el cargo de Ministro de Obras Públicas, Transporte, y de Vivienda y Desarrollo Urbano a partir del día uno de junio de dos mil catorce; b) Certificación del acta asentada en el Libro de Actas de Juramentación de Funcionarios Públicos, que lleva la Presidencia de la República, extendida el día uno de junio de dos mil catorce, por el licenciado Francisco Rubén Alvarado Fuentes, Secretario para Asuntos Legislativos y Jurídicos de la Presidencia de la República, en la cual consta que el día uno de junio de dos mil catorce, en calidad de Ministro rendí la correspondiente protesta constitucional ante el Presidente de la República; y RAMÓN ANTONIO TRIGUEROS ALVARADO,

actuando en nombre y representación del Municipio de San Juan Opico, departamento de La Libertad, que en el curso del presente convenio se denominará "el municipio", conforme a la documentación siguiente: a) Credencial extendida por el Tribunal Supremo Electoral con fecha catorce de abril de dos mil quince, en cumplimiento de los artículos 63 letra d., 64 letra a romano vi, 219, 221 y 224 del Código Electoral, del que consta que de acuerdo al Escrutinio Final de las elecciones celebradas el día uno de marzo de dos mil quince, resulté electo Alcalde del Concejo Municipal de San Juan Opico, departamento de La Libertad, para el período constitucional que se inició el día uno de mayo de dos mil quince y finaliza el día





treinta de abril de dos mil dieciocho; y b) Certificación del acuerdo número cuatro, del acta número once de la sesión ordinaria del concejo municipal celebrada el día uno de abril de dos mil dieciséis, expedida el diez de julio de dos mil diecisiete, por la Señora María Imelda Rivas de Acueda, Secretaria Municipal, mediante el cual se me autoriza para suscribir el presente convenio y se autoriza así mismo al Tesorero Municipal para erogar los fondos de contrapartida correspondientes al municipio.

CONSIDERANDO:

- I. Que el artículo 1 de la Constitución de la República establece que El Salvador reconoce a la persona humana como el origen y el fin de la actividad del Estado, que está organizado para la consecución de la justicia, de la seguridad jurídica y del bien común. Así mismo reconoce como persona humana a todo ser humano desde el instante de la concepción. En consecuencia, es obligación del Estado asegurar a los habitantes de la República, el goce de la libertad, la salud, la cultura, el bienestar económico y la justicia social.
- II. Que el artículo 86 de la Constitución de la República, dispone que las atribuciones de los órganos del gobierno son indelegables, pero que estos colaborarán entre sí en el ejercicio de sus funciones públicas.
- III. Que el artículo 58 del Reglamento Interno del Órgano Ejecutivo dispone, que las diversas secretarías de estado y las instituciones oficiales autónomas se coordinarán y colaborarán en el estudio y ejecución de los programas y proyectos sectoriales, que por la naturaleza de sus atribuciones les corresponda conjuntamente desarrollar, para cuyo efecto unirán esfuerzos y recursos físicos y financieros.
- IV. Que de conformidad al artículo 43 del Reglamento Interno del Órgano Ejecutivo, compete al ministerio según literal a) Área de Obras Públicas, numeral 2) "Efectuar la contratación, conservación y control de toda obra pública que le sea encomendada al Ramo, por los otros de la Administración Central, Instituciones Oficiales Autónomas y Municipios"; y numeral 5) "Supervisar toda obra pública que emprenda el Gobierno Central, las Instituciones Oficiales Autónomas y los Municipios".
- V. Que el artículo 6 del Código Municipal establece que la administración del estado podrá ejecutar obras o prestar servicios de carácter local o mejorarlos cuando el municipio al cual competan, no las construya o preste, o la haga deficientemente. Sin embargo, en todo caso, el estado deberá actuar con el consentimiento de las autoridades municipales y en concordancia y coordinación con sus planes y programas.
- VI. Que el Municipio de San Juan Opico, departamento de La Libertad, ha solicitado al ministerio, la cooperación para la ejecución de varios proyectos de interés para el municipio, según consta en nota recibida en el ministerio con fecha veintinueve de marzo de dos mil dieciséis. En consecuencia, se considera necesario la suscripción de un convenio de cooperación entre el ministerio y el municipio para la ejecución de las obras de interés público.
- VII. Que el ministerio cuenta con recursos técnicos, maquinaria, personal de campo, disponibilidad que será verificada oportunamente para la ejecución de los proyectos que serán objeto del convenio, tal y como consta en la nota de fecha siete de julio de dos mil diecisiete suscrita por el Director de Construcción y Mantenimiento de la Obra Pública.





POR TANTO:

En el marco de nuestras atribuciones legales, institucionales y los considerandos que anteceden acordamos suscribir el presente CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL, INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA, OBRAS DE MITIGACIÓN Y OBRAS DE DRENAJE, el cual se registrará por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: OBJETO

El convenio tiene como objeto establecer los lineamientos, obligaciones y responsabilidades, así como regular las relaciones de cooperación entre las partes, para la ejecución de proyectos destinados al mejoramiento de la infraestructura vial e infraestructura comunitaria, obras de mitigación y obras de drenaje, competencia del Municipio de San Juan Opico, departamento de La Libertad, cuyo alcance se especificará mediante el cruce de notas en las cuales el municipio solicitará los proyectos a ejecutar, con base a lo cual se emitirán anexos que serán suscritos entre las partes, quedando autorizado por parte del ministerio para tal suscripción el Director de Construcción y Mantenimiento de la Obra Pública, en los que se detallará el presupuesto, disponibilidad de recursos, acuerdo municipal y cualquier otra cláusula que fuere pertinente; dichos documentos formarán parte integrante del presente convenio.

SEGUNDA: COMPROMISOS INSTITUCIONALES.

A fin de alcanzar el objeto del presente convenio, las partes convenimos en asumir y dar cumplimiento efectivo a los siguientes compromisos:

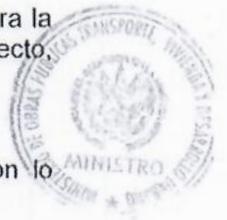
A. Del Ministerio.

El ministerio se compromete a aportar lo siguiente:

- 1. Recursos para la ejecución de proyectos:** El ministerio aportará la mano de obra y la maquinaria que los proyectos requieran, de acuerdo con disponibilidad de las mismas. Asimismo, podrá aportar materiales que tenga en existencia suficiente, de manera que su aporte al proyecto no afecte el cumplimiento de las metas institucionales.
- 2. Mantenimiento de la maquinaria:** El mantenimiento correctivo de la maquinaria asignada al proyecto se realizará por cuenta del ministerio.
- 3. Administración del convenio:** El ministerio designa como administrador del presente convenio marco al Director de Construcción y Mantenimiento de la Obra Pública, quien de acuerdo con la naturaleza de los proyectos a ejecutar podrá nombrar bajo su dirección un/a técnico/a responsable de administrar y dirigir las actividades a desarrollar, así como la función de coordinar el suministro de materiales e insumos con el/la técnico/a que para tal efecto sea nombrado/a por el municipio.
- 4. Costos de administración:** El ministerio asignará bajo su cargo el personal técnico para la realización de las siguientes actividades: inspección, dirección técnica, supervisión del proyecto, supervisión de maquinaria y traslado de maquinaria.

B. Del Municipio.

El municipio se compromete para la ejecución de los proyectos objeto del convenio con lo siguiente:





1. **Recursos:** El municipio aportará la totalidad de los materiales que fueren requeridos para la ejecución de los proyectos en el marco del convenio, en caso necesario cooperará con la maquinaria y la mano de obra complementaria al aporte del ministerio.
2. **Alimentación y alojamiento:** El municipio proporcionará alimentación y alojamiento apropiado al personal del ministerio que fueren designados a la ejecución de los proyectos.
3. **Reparaciones menores de la maquinaria:** A cargo del municipio serán las reparaciones consideradas como menores respecto de la maquinaria del ministerio, entre las cuales: reparaciones de llantas, cambio de fajas, regulación de frenos, cambios de mangueras, recarga de electrolito en baterías; las que serán supervisadas y avaladas por el/la técnico/a responsable de ejecutar este proyecto por parte del ministerio.
4. **Fortalecimiento institucional:** El municipio, sujeto a la disponibilidad de sus recursos, podrá colaborar en diferentes rubros que sean solicitados por el ministerio, a fin de fortalecer la Dirección de Construcción y Mantenimiento de la Obra Pública y que le permitan la ejecución de otros proyectos de construcción de interés público, conforme al presupuesto, acordado por las partes, de cada proyecto a ejecutarse bajo este convenio.

Dicho aporte municipal deberá formalizarse mediante documentos de donación y/o actas de recepción correspondientes y se registrará su ingreso en el Área de Activos Fijos de la Gerencia Administrativa Institucional, cuando se trate de maquinaria y/o equipos, ó en las bodegas de la Dirección de Construcción y Mantenimiento de la Obra Pública, cuando se trate de materiales y repuestos.
5. **Uso de la maquinaria:** La maquinaria del ministerio será destinada exclusivamente para la ejecución de los proyectos objeto de este convenio, por lo que el municipio deberá brindar todas las facilidades a los/las supervisores/as de la maquinaria, para que puedan verificar el cumplimiento de lo anterior.
6. **Resguardo de la maquinaria:** El municipio proporcionará un lugar adecuado, con vigilancia, para el cuidado y resguardo de la maquinaria asignada a los proyectos. El costo ocasionado por cualquier daño o pérdida en los equipos asignados, será responsabilidad absoluta del municipio.
7. **Control de gastos y suministros:** El municipio nombrará a un/a técnico/a para controlar los materiales e insumos a ser utilizados en el desarrollo de los proyectos en la parte que le corresponde conforme al presente convenio. Dicho nombramiento deberá notificarse por escrito al/la técnico/a responsable de administrar los proyectos que estuvieren ejecutándose, nombrado por el Director de Construcción y Mantenimiento de la Obra Pública.
8. **Entrega de informes:** El municipio instruirá al/la técnico/a encargado/a de controlar los materiales e insumos utilizados en los proyectos, a fin de que proporcione al/la técnico/a nombrado/a por el ministerio informes periódicos sobre la ejecución del proyecto pertinente en lo referente a mano de obra, maquinaria, cantidades de obra ejecutada, etc.
9. **Dispositivos de control de tráfico:** El municipio se compromete a colocar los dispositivos de control de tráfico en la zona de los proyectos en ejecución de acuerdo a lo establecido en el artículo veintinueve de la Ley de Carreteras y Caminos Vecinales.





10. Publicaciones en sitios de los proyectos: El municipio se compromete a instalar y elaborar una valla del proyecto con un diseño que será entregado por el MOPTVDU el cual se colocará en una lámina galvanizada calibre 26, de dimensiones: 2 m. de alto x 1 m. de base, y estará sostenida por 3 tubos galvanizados estructurales calibre 14, 2" x 2.6 m.

Además, el municipio se compromete a trabajar conjuntamente con el MOPTVDU en las asambleas y entregas del proyecto, lo que incluye que no podrá hacer inauguraciones ni entregas oficiales de la obra sin que esté coordinado con el ministerio, ni viceversa.

11. Obtención de permisos: Será responsabilidad del municipio gestionar y obtener todos los permisos que, de acuerdo a las Leyes, sean exigibles para viabilizar la ejecución de los proyectos que fueren requeridos, asimismo, responder legalmente por daños a terceros o ante autoridades competentes por incumplimiento de la presente cláusula.

El costo de otros rubros no incluidos en el presente convenio que fueren necesarios para la ejecución del proyecto objeto del convenio correrán a cargo del municipio

TERCERA: ADMINISTRADORES/AS DEL CONVENIO.

Ambas partes nos comprometemos a nombrar un/a administrador/a por cada institución, debiendo notificarlo a más tardar tres días antes de iniciar las actividades constructivas del proyecto, mediante notas o por cualquier medio de comunicación, incluso electrónico. Dichos administradores serán responsables de coordinar y facilitar el buen desarrollo y cumplimiento del convenio, quién bajo su dirección podrá nombrar un técnico responsable de administrar y dirigir las actividades de los proyectos a ejecutar.

Los/as administradores/as establecerán la periodicidad de las reuniones en lugares previamente acordados para establecer las estrategias que viabilicen el éxito del presente convenio.

CUARTA: IMPREVISTOS.

Para el caso que durante la ejecución de los proyectos se presentaren imprevistos, en atención a su complejidad, cada una de las Instituciones suscriptoras se comprometen dentro del área de su competencia a encontrar en forma conjunta las soluciones necesarias para la conclusión de la ejecución satisfactoria del mismo.

QUINTA: PLAZO, PRÓRROGA Y MODIFICACIONES DEL CONVENIO

El presente convenio es suscrito para que tenga efecto por un plazo de un año contados a partir de esta fecha.

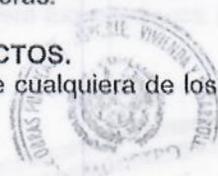
Este convenio podrá prorrogarse por acuerdo de las partes, previa solicitud de una de ellas por escrito por lo menos con quince días de anticipación al vencimiento del plazo.

Atendiendo a las circunstancias, el ministerio y el municipio por mutuo acuerdo podrán realizar modificaciones al presente convenio.

Tanto las prórrogas como las modificaciones deberán ser autorizadas por las autoridades competentes en cada una de las instituciones suscriptoras.

SEXTA: SUSPENSIÓN DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS.

Las partes podrán acordar la suspensión temporal de cualquiera de los proyectos que estuviere





en ejecución, en caso que se sucedieren circunstancias que impidieran cumplir con algunas de las responsabilidades establecidas en este convenio, debiendo dejar constancia de las causas que motivan la suspensión. En este caso el plazo de ejecución también quedará suspendido y se reanudará hasta que fuere acordado por los/las responsables de administrar las actividades de los proyectos mediante cruce de notas.

SEPTIMA: TERMINACION DEL CONVENIO

El presente convenio quedará sin efecto si no se cumplen los compromisos asumidos por las partes, así como al no atender las recomendaciones que surgieren a fin de solucionar las divergencias o deficiencias que se presenten, sin perjuicio de otras acciones que sean procedentes.

También podrá terminarse de manera anticipada a solicitud de cualquiera de las partes, manifestada a las otras por lo menos con quince días de anticipación a la fecha en que tal decisión entre en vigor, debiendo justificar las razones en que se fundamenta, salvo que fuere por fuerza mayor o caso fortuito.

OCTAVA: FRAUDE Y CORRUPCIÓN

En la ejecución del presente convenio se observarán los más altos niveles éticos y de transparencia y se denunciará ante las instancias correspondientes, todo acto o indicio razonable de fraude o corrupción del cual tengan conocimiento las partes.

NOVENA: PUBLICIDAD Y ACCESO A LA INFORMACIÓN

Los documentos e información que resulten de la ejecución del presente convenio, serán públicos y los particulares tendrán acceso a éstos de conformidad a las disposiciones legales respectivas.

DECIMA: DISPOSICIONES GENERALES

El ministerio una vez ejecutados los proyectos objeto del presente convenio, no se responsabiliza por el deterioro de las obras que fueren ejecutadas, por falta de mantenimiento.

El municipio deberá monitorear periódicamente las obras y realizar los trabajos de mantenimiento que sean necesarios.

La ejecución del presente convenio queda sujeta a la disponibilidad presupuestaria y/o de recursos tales como técnicos, maquinaria y materia prima objeto del aporte de cada una de las partes suscriptoras conforme al presupuesto general o especial de las mismas durante los años de la vigencia del plazo.

Para el presente convenio se tendrá en cuenta el enfoque de género, en razón de lo cual para la contratación y/o cualesquiera otras actividades que se realicen en el marco del mismo, deberán tomarse las medidas que erradiquen la discriminación en cualquiera de sus formas, así como también aquellas tendientes en lo aplicable a la igualdad y equidad entre hombres y mujeres.

DÉCIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE DIVERGENCIAS

Si surgieren dudas, discrepancias o divergencias en la ejecución del presente convenio, las partes buscarán la solución armoniosa y equitativa de las mismas, mediante reuniones que para tal efecto las partes acordaren por medio de los/las administradores/as o los/las responsables de su ejecución.





DÉCIMA SEGUNDA: NOTIFICACIONES

Toda comunicación entre las partes será por escrito dirigida a los funcionarios y a las direcciones físicas siguientes:

- Al MOPTVDU: Al señor ministro o a quien este designe, en alameda Manuel Enrique Araujo, Kilómetro 5 ½, plantel conocido como La Lechuza, San Salvador;
- Al señor alcalde municipal de San Juan Opico o a quien el municipio designe, en avenida Benjamín López, barrio El Centro, municipio de San Juan Opico, departamento de La Libertad.

En caso que alguna de las partes cambie de dirección física dentro del plazo del presente convenio, deberá notificarlo de inmediato a la otra.

DÉCIMA TERCERA: EJEMPLARES

Este convenio de cooperación se suscribe en dos ejemplares, de igual contenido, valor y efectos, debiendo quedar un ejemplar en poder de cada una de las partes que lo suscriben.

Así nos expresamos, en fe de lo cual firmamos el presente convenio, por estar redactado de acuerdo a nuestras voluntades, en la ciudad de San Salvador, a los siete días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Vo. Bo.

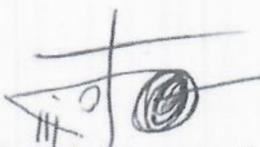

Eliud Ulises Ayala Zamora
Viceministro de Obras Públicas



ZUP


Gerson Martínez
Ministro de Obras Públicas, Transporte y de
Vivienda y Desarrollo Urbano

Dirección de Mantenimiento de la Obra Pública
Elaborado por: Ing. Wilfredo Cardona 


Ramón Antonio Trigueros Alvarado
Alcalde Municipal de San Juan Opico
Departamento de La Libertad



ANEXO I

PROYECTO: Carpeteo de vías urbanas y rurales en el Municipio de San Juan Opico, Departamento de La Libertad.



Longitud	1,352.00	Metros
Ancho promedio	6.00	Metros
		8112 Metros ²

Calles Principales de Col. Sitto del Niño, San Juan Opico.

CANTIDADES DE OBRA

ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
Colocación manual de carpeta asfáltica	892	Tonelada

MANO DE OBRA - MOP

OCUPACIÓN	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	DÍAS	SUBTOTAL	
Técnico de Campo	1	\$ 35.00	15	\$ 525.00	M.O.P.
Operadores Equipo de Terracería	2	\$ 17.90	29	\$ 1,038.20	M.O.P.
Motorista de Vehículo Pesado	3	\$ 17.20	29	\$ 1,496.40	M.O.P.
Caporal	1	\$ 18.00	29	\$ 522.00	M.O.P.
Auxiliares	8	\$ 16.66	29	\$ 3,865.12	M.O.P.
SUB-TOTAL	15			\$ 7,446.72	M.O.P.

MAQUINARIA-MOP

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTOS DIARIOS	DÍAS	SUB-TOTAL	
Minicargador	1	\$225.00	29	\$6,525.00	M.O.P.
Mini Doble rodo liso	1	\$180.84	29	\$5,244.36	M.O.P.
Sopladora de mochila	1	\$60.00	29	\$1,740.00	M.O.P.
Camión de volteo de 5 m ³	2	\$224.11	29	\$12,998.38	M.O.P.
Camión de volteo de 10 m ³	1	\$284.11	29	\$8,239.19	M.O.P.
Camión de Baranda	1	\$184.00	29	\$5,336.00	M.O.P.
Pick-up	1	\$40.00	29	\$1,160.00	M.O.P.
SUB-TOTAL	8			\$ 41,242.93	M.O.P.

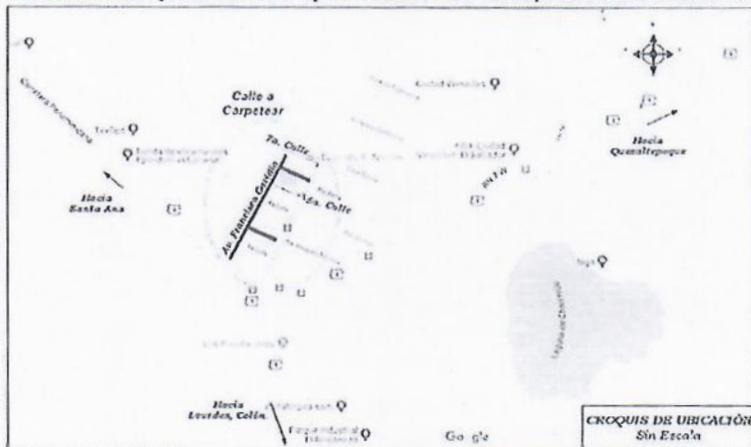
MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	
Aceite Diesel	1,334.00	Gls.	\$ 3.12	\$ 4,162.08	Alcaldía Mpal.
Gasolina Regular	72.50	Gls.	\$ 3.50	\$ 253.75	Alcaldía Mpal.
Mezcla Asfáltica en Caliente	892.00	tons.	\$ 96.00	\$ 85,632.00	Alcaldía Mpal.
Asfalto de liga (emulsión afáltica CSS-11)	2,028.00	Gls.	\$ 3.15	\$ 6,388.20	Alcaldía Mpal.
SUB-TOTAL				\$ 96,436.03	Alcaldía Mpal.

TOTAL DE PROYECTO	\$ 145,125.68	
	\$ 48,689.65	M.O.P.
	\$ 96,436.03	Alcaldía Mpal.

NOTAS:

- * Se ha considerado un rendimiento diario promedio de 32 tons/día, se estima un día por posible retraso.
- * Para el ciclo de carreo promedio se ha considerado 20 kms.
- * Dentro del presente presupuesto no se incluyen obras de señalización ni construcción de obra gris.
- * La Alcaldía Municipal de San Juan Opico deberá realizar obras previas como: construcción de base, limpieza y desalojo en la vía.



ANEXO I

PROYECTO: Carpeteo de vías urbanas y rurales en el Municipio de San Juan Opico, Departamento de La Libertad.



Longitud	459.00	Metros
Ancho promedio	8.90	Metros
		4085.1 Metros ²

Calle de Acceso a Chammico desde Panamericana Oeste hasta ExCasco de Hda. Chammico

CANTIDADES DE OBRA

ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
Colocación manual de carpeta asfáltica	450	Tonelada

MANO DE OBRA - MOP

OCUPACIÓN	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	DÍAS	SUBTOTAL	
Técnico de Campo	1	\$ 35.00	9	\$ 315.00	M.O.P.
Operadores Equipo de Terracería	2	\$ 17.90	15	\$ 537.00	M.O.P.
Motorista de Vehículo Pesado	3	\$ 17.20	15	\$ 774.00	M.O.P.
Caporal	1	\$ 18.00	15	\$ 270.00	M.O.P.
Auxiliares	8	\$ 16.66	15	\$ 1,999.20	M.O.P.
SUB-TOTAL	15			\$ 3,895.20	M.O.P.

MAQUINARIA-MOP

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTOS DIARIOS	DÍAS	SUB-TOTAL	
Minicargador	1	\$225.00	15	\$3,375.00	M.O.P.
Mini Doble rodo liso	1	\$180.84	15	\$2,712.60	M.O.P.
Sopladora de mochila	1	\$60.00	15	\$900.00	M.O.P.
Camión de volteo de 5 m ³	2	\$224.11	15	\$6,723.30	M.O.P.
Camión de volteo de 10 m ³	1	\$284.11	15	\$4,261.65	M.O.P.
Camión de Baranda	1	\$184.00	15	\$2,760.00	M.O.P.
Pick-up	1	\$40.00	15	\$600.00	M.O.P.
SUB-TOTAL	8			\$ 21,332.55	M.O.P.

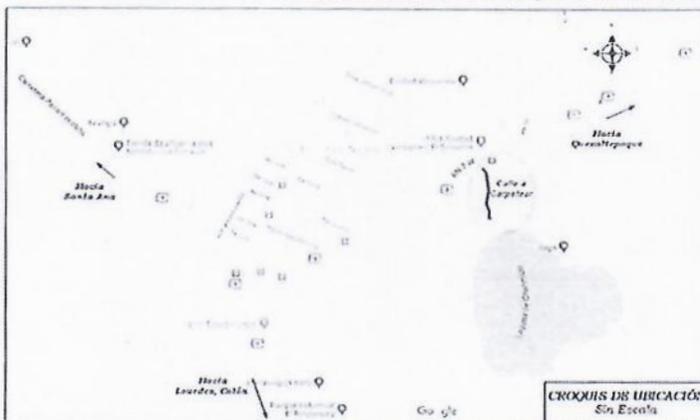
MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	
Aceite Diesel	690.00	Gls.	\$ 3.12	\$ 2,152.80	Alcaldía Mpal.
Gasolina Regular	37.50	Gls.	\$ 3.50	\$ 131.25	Alcaldía Mpal.
Mezcla Asfáltica en Caliente	450.00	tons.	\$ 96.00	\$ 43,200.00	Alcaldía Mpal.
Asfalto de liga (emulsión afáltica CSS-1h)	1,020.00	Gls.	\$ 3.15	\$ 3,213.00	Alcaldía Mpal.
SUB-TOTAL				\$ 48,697.05	Alcaldía Mpal.

TOTAL DE PROYECTO	\$ 73,924.80	
	\$ 25,227.75	M.O.P.
	\$ 48,697.05	Alcaldía Mpal.

NOTAS:

- * Se ha considerado un rendimiento diario promedio de 32 tons/día, se estima un día por posible retraso.
- * Para el ciclo de carreo promedio se ha considerado 22 kms.
- * Dentro del presente presupuesto no se incluyen obras de señalización ni construcción de obra gris.
- * La Alcaldía Municipal de San Juan Opico deberá realizar obras previas como: construcción de base, limpieza y desalojo en la vía.



ANEXO I

PROYECTO: *Carpeteo de vías urbanas y rurales en el Municipio de San Juan Opico, Departamento de La Libertad.*



Longitud	505.00	Metros
Ancho promedio	7.25	Metros
		3661.25 Metros ²

Calle la Arenera desde Panamericana hasta final de Fábricas

CANTIDADES DE OBRA

ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
Colocación manual de carpeta asfáltica	402	Tonelada

MANO DE OBRA - MOP

OCUPACIÓN	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	DÍAS	SUBTOTAL	
Técnico de Campo	1	\$ 35.00	8	\$ 280.00	M.O.P.
Operadores Equipo de Terracería	2	\$ 17.90	13	\$ 465.40	M.O.P.
Motorista de Vehículo Pesado	3	\$ 17.20	13	\$ 670.80	M.O.P.
Caporal	1	\$ 18.00	13	\$ 234.00	M.O.P.
Auxiliares	8	\$ 16.66	13	\$ 1,732.64	M.O.P.
SUB-TOTAL	15			\$ 3,382.84	M.O.P.

MAQUINARIA-MOP

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTOS DIARIOS	DÍAS	SUB-TOTAL	
Minicargador	1	\$225.00	13	\$2,925.00	M.O.P.
Mini Doble rodo liso	1	\$180.84	13	\$2,350.92	M.O.P.
Sopladora de mochila	1	\$60.00	13	\$780.00	M.O.P.
Camión de volteo de 5 m ³	2	\$224.11	13	\$5,826.86	M.O.P.
Camión de volteo de 10 m ³	1	\$284.11	13	\$3,693.43	M.O.P.
Camión de Baranda	1	\$184.00	13	\$2,392.00	M.O.P.
Pick-up	1	\$40.00	13	\$520.00	M.O.P.
SUB-TOTAL	8			\$ 18,488.21	M.O.P.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	
Aceite Diesel	572.00	Gls.	\$ 3.12	\$ 1,784.64	Alcaldía Mpal.
Gasolina Regular	32.50	Gls.	\$ 3.50	\$ 113.75	Alcaldía Mpal.
Mezcla Asfáltica en Caliente	402.00	tons.	\$ 96.00	\$ 38,592.00	Alcaldía Mpal.
Asfalto de liga (emulsión afáltica CSS-1h)	915.00	Gls.	\$ 3.15	\$ 2,882.25	Alcaldía Mpal.
SUB-TOTAL				\$ 43,372.64	Alcaldía Mpal.

TOTAL DE PROYECTO	\$	65,243.69	
	\$	21,871.05	M.O.P.
	\$	43,372.64	Alcaldía Mpal.

NOTAS:

- * Se ha considerado un rendimiento diario promedio de 32 tons/día, se estima un día por posible retraso.
- * Para el ciclo de acarreo promedio se ha considerado 18 kms.
- * Dentro del presente presupuesto no se incluyen obras de señalización ni construcción de obra gris.
- * La Alcaldía Municipal de San Juan Opico deberá realizar obras previas como: construcción de base, limpieza y desalojo en la vía.

