Estado Libre y Soberano de Hidalgo

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN

HIDALGO
crece contigo

CONVENIO DE DESARROLLO MUNICIPAL

EJERCICIO FISCAL 2020

EXPEDIENTE TÉCNICO 2020

CONCEJO MUNICIPAL INTERINO
ACTOPAN

MONTO:	**$ 619,861.32**
NOMBRE DE LA OBRA:	**PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ**
MODALIDAD:	**Contrato**
MUNICIPIO:	**003 Actopan**
LOCALIDAD:	**ACTOPAN**
BARRIO Y/O COLONIA:	**CAÑADA AVIACION**

I.S.C.

HIDALGO

CÉDULA DE REGISTRO

Información Básica

FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL: | **PROGRAMA NORMAL ESTATAL**

FONDO: | **EJERCICIO FISCAL** 2020

Nombre de la Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ

Región: VII - Actopan
Municipio: 003 Actopan
Localidad: ACTOPAN
Barrio, Colonia, Ejido, etc. CAÑADA AVIACION

Tipo de localidad: Población Rural | **Cabecera Municipal:** NO
Número de obra:

Modalidad de Ejecución:	Tipo de Obra:	Fecha de Inicio:	Fecha de Terminación:
Contrato	Nueva	MES 01	MES 02

Descripción del Proyecto:

AVIMENTACION ASFALTICA EN CALLE PINO SUAREZ EN LA LOCALIDAD DE CAÑADA AVIACION, LA CUAL INCLUYE, PRELIMINARES, BASE HIDRAULICA, PAVIMENTACION ASFALTICA EN 1,130.39 M2, PINTURA EN GUARNCIONES Y MAPARA INFORMATIVA.

Caracteristicas generales de acuerdo a indicadores INEGI/CONEVAL:

Tipo de Servicio Existente	MUNICIPIO		LOCALIDAD		Observaciones
	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	
Agua potable	94.00%	BUENA	88.00%	BUENA	
Drenaje	92.00%	BUENA	87.00%	BUENA	
Electrificación	96.00%	BUENA	96.00%	BUENA	
Salud	58.00%	MALA	62.00%	REGULAR	
Comunicación (Telefonia u Otro)	70.00%	REGULAR	80.00%	REGULAR	
Urbanización	70.00%	REGULAR	65.00%	REGULAR	
Educación	95.00%	BUENA	96.00%	BUENA	

Metas Proyecto	
Cantidad	1130.39
Unidad	Metro Cuadrado

Beneficiarios					
Atendidos		Directos		Por atender	
H	M	H	M	H	M
249	286	38	47	69	75

Tipo de beneficiario
K 01 Habitantes

Indicador de Carencias	
Servicios Básicos en Vivienda	

Indicador del PED
* 5.4 MOVILIDAD SOSTENIBLE Y EFICIENTE *
Grado de conectividad intermunicipal de la red carretera

Indicador del Plan Municipal de Desarrollo
2.4.1 Mejorar los accesos y enlaces terrestres municipales, y al mismo tieempo gestionar la construccion y mejoramiento de puentes y redes carreteras
2.4.1.1 Consolidar el Pian de Desarrollo Urbano donde contemple el mejoramiento de los accesos carreteros del municipio y de las comunidades.

Estructura Programático-Presupuestal de acuerdo al PED

Estructura Financiera:

Importe Total	Federal	Estatal	Fiscal y/o Municipal	Otros
$619,861.32	$0.00	$0.00	$619,861.32	$0.00

CÉDULA DE REGISTRO

Ramo:	11 Obras Públicas
Organo Superior	60 Municipios
Unidad Presupuestal	60 03 Actopan
Tipo de Gasto:	2 Gasto de Capital
Finalidad:	3 Desarrollo Económico
Función:	3.6 Comunicaciones
Subfunción:	3.6.1. Comunicaciones
Eje temático PED:	Eje 5. Hidalgo con Desarrollo Sostenible
Sector:	31 Sector Transporte y Comunicaciones
Programa:	09 Obras Públicas y Ordenamiento Territorial
Subprograma:	0901 Infraestructura de Comunicaciones

Alineación al Mapa Estratégico

b) Objetivos Generales:

5.4.4 Contar con la infraestructura vial adecuada, suficiente, flexible y sostenible para las necesidades de desplazamiento de la población, bienes y mercancías, en todos los medios y formas de transporte, incluida la movilidad no motorizada.

Estrategias Transversales para el Desarollo (E.T.):

ESTRATEGIA TRANSVERSAL DE PERSPECTIVA DE GÉNERO.
G5. Promover la participación de las mujeres en el desarrollo sostenible.

Clasificación presupuestal y contable:

Obra	Dominio Público	Obras públicas capitalizables	Carreteras

Coordenadas Decimales:		INICIO	TERMINO
	Latitud:	20.278573	20.279508
	Longitud:	-98.954536	-98.955879

C.P. Heber Sanchez Santillan
Presidente Municipal del Consejo Interino

Arq. Miriam Calva Lopez
Responsable Técnico
Cédula profesional: 10029423

Nota: Para llenado exclusivo de la DIRECCION GENERAL DE REGISTRO Y DICTAMINACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS (DGRDEyP)

PRIORIDAD:

Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja

No. de registro:

RESUMÉN DE PRESUPUESTO
Por contrato

HIDALGO crece contigo

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Municipio: ACTOPAN
Localidad: VII - Actopan
Barrio y/o Col.: CAÑADA AVIACION
Modalidad: CONTRATO

Concepto		Importe
PRELIMINARES	$	19,357.30
ESTABILIZACIONES	$	9,715.48
BASE HIDRAULICA	$	156,454.83
PAVIMENTO ASFALTICO	$	330,740.08
PINTURA EN GUARNCIONES	$	14,047.60
MAMPARA	$	4,047.92
Subtotal 1	$	534,363.21
I.V.A. 16%	$	85,498.11
Subtotal 2	**$**	**619,861.32**
Gran total		**$619,861.32**

Estructura Financiera

Federal	$	-
Estatal	$	-
Municipal	$	**619,861.32**
Otros	$	-
Gran Total		**$619,861.32**

PRESIDENCIA DEL CONCEJO MUNICIPAL ACTOPAN, HGO.

C.P. Heber Sanchez Santillan
Presidente Municipal del Consejo Interino

Arq. Miriam Calva Lopez
Responsable Técnico del Expediente
Cédula profesional: 10029423

OBRAS PÚBLICAS ACTOPAN, HGO.

HIDALGO
crece contigo

PRESUPUESTO

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Municipio: VII - Actopan
Localidad: ACTOPAN
Barrio y/o Col.: CAÑADA AVIACION
Modalidad: Contrato

Num	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	1.0	**PRELIMINARES**				
	EFc0081	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1133.00	$ 4.14	$ 4,690.62
	EFc0099	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	283.25	$ 28.57	$ 8,092.45
	AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	283.25	$ 23.21	$ 6,574.23
					TOTAL DE PRELIMINARES:	**$ 19,357.30**
	2.0	**ESTABILIZACIONES**				
	CMc0039	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%	M3	226.60	$ 8.81	$ 1,996.35
	CMc0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	67.98	$ 35.50	$ 2,413.29
	CMc0093	009-I.02 SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE,AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES,PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEMATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DELCUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	M3	339.90	$ 15.61	$ 5,305.84
					TOTAL DE ESTABILIZACIONES:	**$ 9,715.48**
	3.0	**BASE HIDRAULICA**				
	2020-6003-0001-CI-CM	ADQUISICIÓN DE BASE CONTROLADA DE 1 1/2" A FINOS (L.A.B) PROVENIENTE DE PLANTA DE CALIDRA UBICADA EN CARRETERA PROGRESO-IXMIQUILPAN KM. 7.3 INCLUYE CARGA (L.A.B.), INCLUYE: CARGA	M3	226.60	$ 110.34	$ 25,003.04
	AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	226.60	$ 26.04	$ 5,900.66
	AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	8157.60	$ 13.01	$ 106,130.38
	CMc0221	086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%	M3	226.60	$ 51.64	$ 11,701.62
	CMc0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	67.98	$ 35.50	$ 2,413.29
	CMc0093	009-I.02 SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE,AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES,PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEMATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DELCUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	M3	339.90	$ 15.61	$ 5,305.84
					TOTAL DE BASE HIDRÁULICA:	**$ 156,454.83**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

	5.0	**PAVIMENTO ASFALTICO**				
	EFc0189	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DEESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	$ 2,552.83	$ 7,658.49
	EFc0124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M2, INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1130.39	$ 21.94	$ 24,800.76
	EFc0115	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA DE 5.00 CM, DE ESPESOR COMPACTADO ALM 95% MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO REPIDO RR-2K A RAZON DE 0.8 LTS/M2, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZLA ASFALTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSION ASFALTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACIN, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO, NO INCLUYE ACARREO DE MEZCLA.	M2	1130.39	$ 233.95	$ 264,454.74
	AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	56.52	$ 26.04	$ 1,471.78
	AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	2486.88	$ 13.01	$ 32,354.31
					TOTAL DE PAVIMENTO ASFALTICO:	**$ 330,740.08**
	6.0	**PINTURA EN GUARNCIONES**				
	EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DEDESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	280.00	$ 50.17	$ 14,047.60
					TOTAL DE PINTURA EN GUARNICIONES:	**$ 14,047.60**
	7.0	**MAMPARA**				
	EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	$ 4,047.92	$ 4,047.92
					TOTAL DE MAMPARA:	**$ 4,047.92**
					SUBTOTAL 1	**$ 534,363.21**
					I.V.A. 16%	$ 85,498.11
					TOTAL:	**$ 619,861.32**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

" ESTAMOS TRABAJANDO Y PROMOVIENDO LA EQUIDAD DE GENERO "

GENERADOR DE OBRA

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 Actopan
Barrio y/o Colonia: BUENOS AIRES

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	PZA/ NO VECES	KG	AREA M2	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.0	PRELIMINARES													
EFc0081	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2												
			0+000	0+020		20.00	7.55				151.00			
			0+020	0+040		20.00	7.55				151.00			
			0+040	0+060		20.00	7.70				154.00			
			0+060	0+080		20.00	8.00				160.00			
			0+080	0+100		20.00	8.35				167.00			
			0+100	0+120		20.00	8.60				172.00			
			0+120	0+140		20.00	8.90				178.00			
											1133.00	**1,133.00**	$ 4.14	$ **4,690.62**
EFc0099	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3												
			0+000	0+020		20.00	7.55	0.25			37.75			
			0+020	0+040		20.00	7.55	0.25			37.75			
			0+040	0+060		20.00	7.70	0.25			38.50			
			0+060	0+080		20.00	8.00	0.25			40.00			
			0+080	0+100		20.00	8.35	0.25			41.75			
			0+100	0+120		20.00	8.60	0.25			43.00			
			0+120	0+140		20.00	8.90	0.25			44.50			
											283.25	**283.25**	$ 28.57	$ **8,092.45**
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3												
					VOLUMEN DE CORTE=			**283.25**				283.25		
												283.25	$ 23.21	$ **6,574.23**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

" ESTAMOS TRABAJANDO Y PROMOVIENDO LA EQUIDAD DE GENERO "

GENERADOR DE OBRA

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 Actopan
Barrio y/o Colonia: BUENOS AIRES

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	PZA/ NO VECES	KG	AREA M2	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.0	**ESTABILIZACIONES**													
CMc0039	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%	M3												
			0+000	0+020		20.00	7.55	0.20			30.20			
			0+020	0+040		20.00	7.55	0.20			30.20			
			0+040	0+060		20.00	7.70	0.20			30.80			
			0+060	0+080		20.00	8.00	0.20			32.00			
			0+080	0+100		20.00	8.35	0.20			33.40			
			0+100	0+120		20.00	8.60	0.20			34.40			
			0+120	0+140		20.00	8.90	0.20			35.60			
											226.60	**226.60**	$ 8.81	$ **1,996.35**
CMc0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3									% DE AGUA			
					VOLUMEN DE AGUA =			**226.60**			30%	67.98		
												67.98	$ 35.50	$ **2,413.29**
CMc0093	009-I.02 SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE,AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES,PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEMATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DELCUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	M3						KM						
			VOL. DE COMPACTACION=			**67.98**	X	5.00				339.90		
												339.90	$ 15.61	$ **5,305.84**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

" ESTAMOS TRABAJANDO Y PROMOVIENDO LA EQUIDAD DE GENERO "

GENERADOR DE OBRA

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 Actopan
Barrio y/o Colonia: BUENOS AIRES

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	PZA/ NO VECES	KG	AREA M2	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3.0	**BASE HIDRÁULICA**													
2020-6003-0001-CI-CM	ADQUISICIÓN DE BASE CONTROLADA DE 1 1/2" A FINOS (L.A.B) PROVENIENTE DE PLANTA DE CALIDRA UBICADA EN CARRETERA PROGRESO-IXMIQUILPAN KM. 7.3 INCLUYE CARGA (L.A.B.), INCLUYE: CARGA	M3												
			0+000	0+020		20.00	7.55	0.20			30.20			
			0+020	0+040		20.00	7.55	0.20			30.20			
			0+040	0+060		20.00	7.70	0.20			30.80			
			0+060	0+080		20.00	8.00	0.20			32.00			
			0+080	0+100		20.00	8.35	0.20			33.40			
			0+100	0+120		20.00	8.60	0.20			34.40			
			0+120	0+140		20.00	8.90	0.20			35.60			
											226.60	**226.60**	$ 110.34	**$ 25,003.04**
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3												
			0+000	0+020		20.00	7.55	0.20			30.20			
			0+020	0+040		20.00	7.55	0.20			30.20			
			0+040	0+060		20.00	7.70	0.20			30.80			
			0+060	0+080		20.00	8.00	0.20			32.00			
			0+080	0+100		20.00	8.35	0.20			33.40			
			0+100	0+120		20.00	8.60	0.20			34.40			
			0+120	0+140		20.00	8.90	0.20			35.60			
											226.60	**226.60**	$ 26.04	**$ 5,900.66**
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM						KM						
			VOL. DE COMPACTACION=			**226.60**	X	36.00				8157.60		
												8,157.60	$ 13.01	**$ 106,130.38**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

" ESTAMOS TRABAJANDO Y PROMOVIENDO LA EQUIDAD DE GENERO "

HIDALGO

GENERADOR DE OBRA

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ

Localidad: ACTOPAN

Municipio: 003 Actopan

Barrio y/o Colonia: BUENOS AIRES

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	PZA/ NO VECES	KG	AREA M2	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
CMc0221	086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%	M3												
			0+000	0+020		20.00	7.55	0.20			30.20			
			0+020	0+040		20.00	7.55	0.20			30.20			
			0+040	0+060		20.00	7.70	0.20			30.80			
			0+060	0+080		20.00	8.00	0.20			32.00			
			0+080	0+100		20.00	8.35	0.20			33.40			
			0+100	0+120		20.00	8.60	0.20			34.40			
			0+120	0+140		20.00	8.90	0.20			35.60			
											226.60	**226.60**	$ 51.64	**$ 11,701.62**
CMc0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3									% DE AGUA			
			VOL. DE COMPACTACION=			**226.60**					30%	67.98		
												67.98	$ 35.50	**$ 2,413.29**
CMc0093	009-I.02 SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE,AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES,PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEMATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DELCUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 2) PARA LOS KM. SUBSECUENTES.	M3									KM			
					VOLUMEN DE AGUA =			67.98	X	5.00		339.90		
												339.90	$ 15.61	**$ 5,305.84**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

GENERADOR DE OBRA

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 Actopan
Barrio y/o Colonia: BUENOS AIRES

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	PZA/ NO VECES	KG	AREA M2	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.0	**PAVIMENTO ASFALTICO**													
EFc0189	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DEESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA												
									3.00			3.00		
												3.00	$ 2,552.83	$ **7,658.49**
EFc0124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.50 LITROS/M2, INCLUYE: EMULSION, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, RIEGO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2												
			0+000	0+020		20.00	7.55				151.00			
			0+020	0+040		20.00	7.55				151.00			
			0+040	0+060		20.00	7.70				154.00			
			0+060	0+080		20.00	8.00				160.00			
			0+080	0+100		20.00	8.35				167.00			
			0+100	0+120		20.00	8.60				172.00			
			0+120	0+140		20.00	8.90				178.00			
					Area de brocal=		0.87	x	-3.00		-2.61			
											1130.39	**1,130.39**	$ 21.94	$ **24,800.76**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

GENERADOR DE OBRA

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 Actopan
Barrio y/o Colonia: BUENOS AIRES

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	PZA/ NO VECES	KG	AREA M2	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EFc0115	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA DE 5.00 CM, DE ESPESOR COMPACTADO ALM 95% MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO REPIDO RR-2K A RAZON DE 0.8 LTS/M2, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACION DE LA MEZLA ASFALTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSION ASFALTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACIN, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO, NO INCLUYE ACARREO DE MEZCLA.	M2												
			0+000	0+020		20.00	7.55				151.00			
			0+020	0+040		20.00	7.55				151.00			
			0+040	0+060		20.00	7.70				154.00			
			0+060	0+080		20.00	8.00				160.00			
			0+080	0+100		20.00	8.35				167.00			
			0+100	0+120		20.00	8.60				172.00			
			0+120	0+140		20.00	8.90				178.00			
					Area de brocal=		0.87	x	-3.00		-2.61			
											1130.39	**1,130.39**	$ 233.95	$ **264,454.74**
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3												
			VOL. DE MATERIAL BASE HIDRAULICA=					**1130.39**	X	0.05		56.52		
												56.52	$ 26.04	$ **1,471.78**
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM								KMS				
				VOLUMEN DE EXTRACCION=				56.52	X	44.00		2486.88		
												2486.88	$ 13.01	$ **32,354.31**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

" ESTAMOS TRABAJANDO Y PROMOVIENDO LA EQUIDAD DE GENERO "

GENERADOR DE OBRA

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Localidad: ACTOPAN
Municipio: 003 Actopan
Barrio y/o Colonia: BUENOS AIRES

CLAVE	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	U	LOCALIZ / KM	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROF	PZA/ NO VECES	KG	AREA M2	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
6.0	**SEÑALETICA**													
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DEDESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M												
	MARGEN DERECHO		0+000	0+140		140.00			1.00			140.00		
	MARGEN IZQUIERDO		0+000	0+140		140.00			1.00			140.00		
												280.00	$ 50.17	**$ 14,047.60**
6.0	**MAMPARA**													
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA							1.00		1.00			
											1.00	**1.00**	$ 4,047.92	**$ 4,047.92**
													SUBTOTAL 1	**$ 534,363.21**
													I.V.A. 16%	$ 85,498.11
													TOTAL:	**$ 619,861.32**

FIRMA DEL RESPONSABLE TECNICO

PROGRAMA DE OBRA

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Municipio: ACTOPAN
Localidad: 003 Actopan
Barrio y/o Col.: CAÑADA AVIACION

Fecha de inicio: MES 01 Fecha de terminación: MES 02

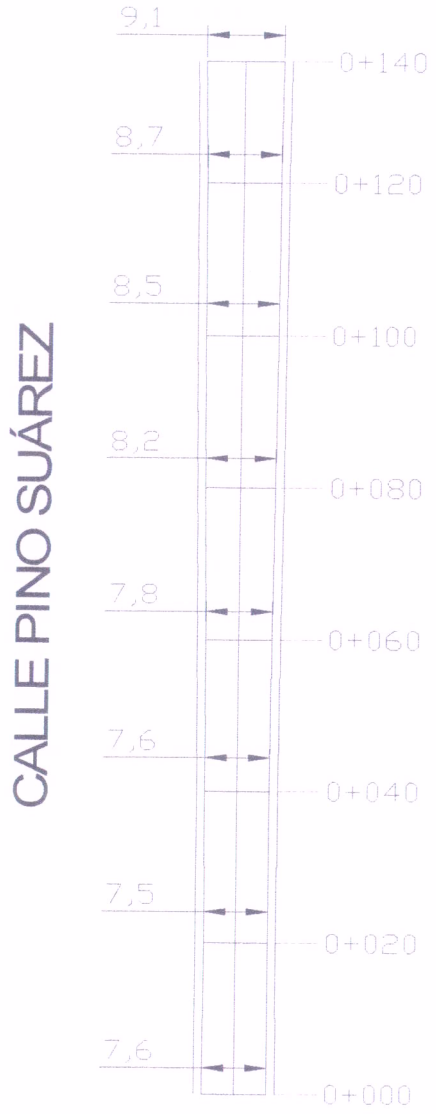
a) de Actividades

Partida y/o Concepto	Unid	Cant	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
PRELIMINARES	M2	1133.00												
ESTABILIZACIONES	M3	226.60												
BASE HIDRAULICA	M3	226.60												
PAVIMENTO ASFALTICO	M2	1130.39												
PINTURA EN GUARNCIONES	ML	280.00												
MAMPARA	PZA	1.00												
I.V.A. 16%	%	0.16												

b) de Inversión

Partida y/o Concepto	Importe	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
PRELIMINARES	$19,357.30	$ 19,357.30											
ESTABILIZACIONES	$9,715.48	$ 9,715.48											
BASE HIDRAULICA	$156,454.83		$ 78,227.42	$ 78,227.42									
PAVIMENTO ASFALTICO	$330,740.08			$ 330,740.08									
PINTURA EN GUARNCIONES	$14,047.60				$ 14,047.60								
MAMPARA	$4,047.92	$ 1,011.98	$ 1,011.98	$ 1,011.98	$ 1,011.98								
I.V.A. 16%	$85,498.11	$ 21,374.53	$ 21,374.53	$ 21,374.53	$ 21,374.53								
SUMAS	**$619,861.32**	$51,459.29 $152,073.21	$100,613.92	$431,354.00 $619,861.32	$36,434.11								

Obra: **PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ**



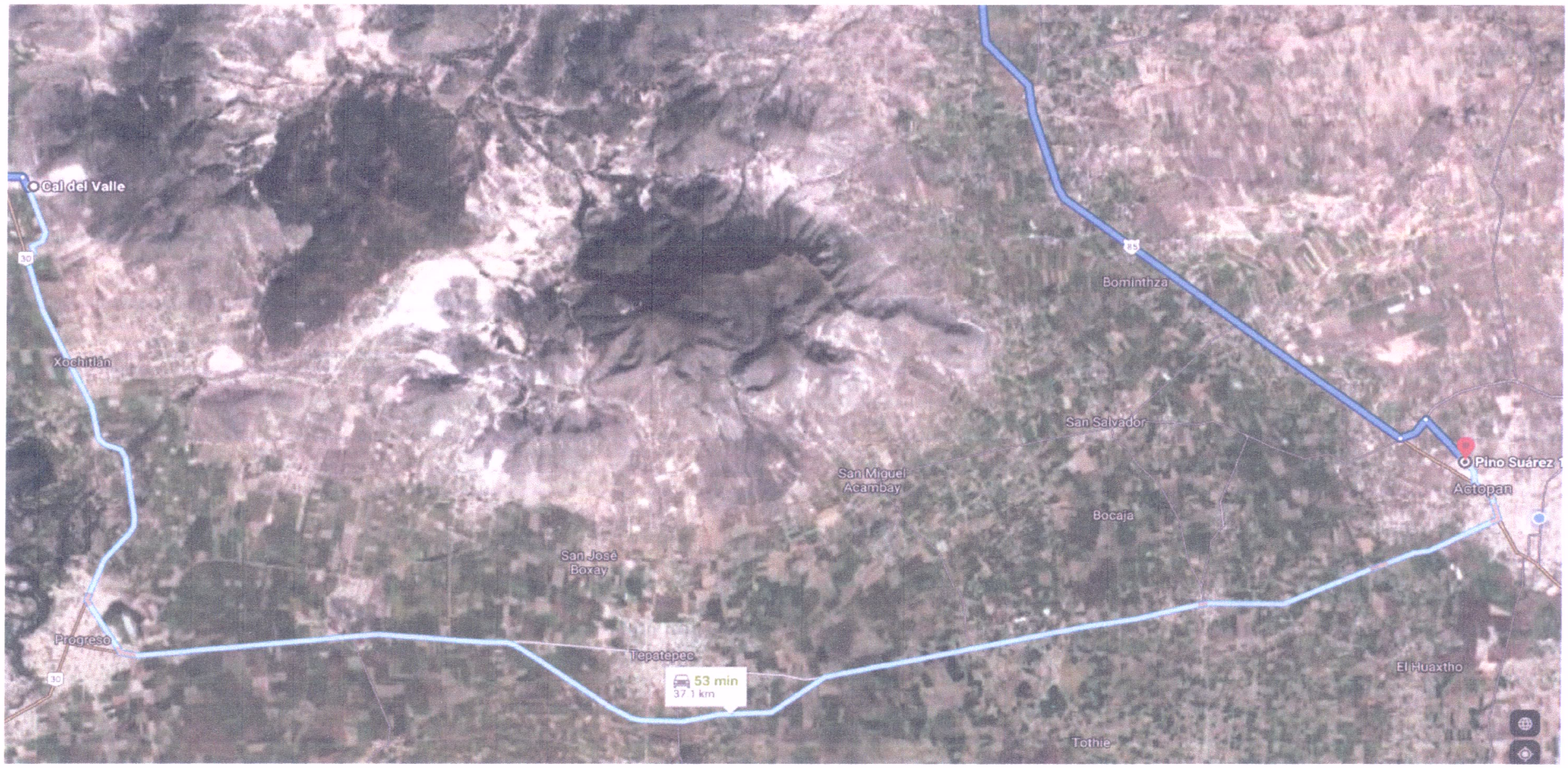
CROQUIS DE ACARREOS

ACARREO DE AGUA POTABLE

DISTANCIA TOTAL=	5.0	KM
MENOS PRIMER KILOMETRO=	0.0	KM
KILOMETROS SUBSECUENTES=	**5.0**	KM

CROQUIS DE ACARREOS

ACARREO DE BASE HIDRAULICA



DISTANCIA TOTAL=	37.0	KM
MENOS PRIMER KILOMETRO=	-1.0	KM
KILOMETROS SUBSECUENTES=	**36.0**	KM

CROQUIS DE ACARREOS

DISTANCIA TOTAL=	45.0	KM
MENOS PRIMER KILOMETRO=	-1.0	KM
KILOMETROS SUBSECUENTES=	**44.0**	KM

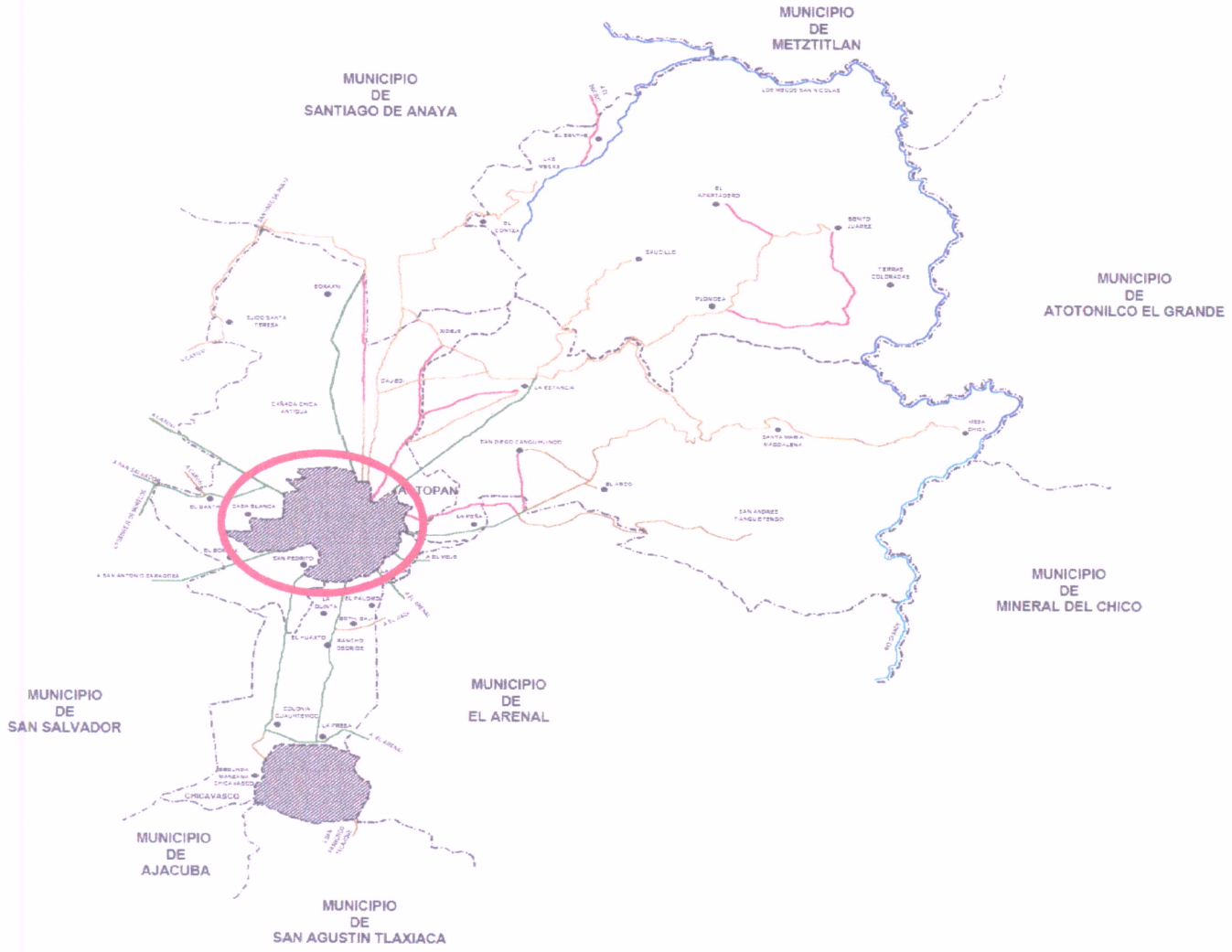
MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ

Municipio: 003 ACTOPAN

Localidad: ACTOPAN

Barrio y/o Col.: CAÑADA AVIACION



MICRO LOCALIZACIÓN

Obra:	PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PINO SUÁREZ
Municipio:	003 ACTOPAN
Localidad:	ACTOPAN
Barrio y/o Col.:	CAÑADA AVIACION

Coordenadas Decimale		INICIO	TERMINO
	Latitud:	20.278573	20.279508
	Longitud:	-98.954536	-98.955379