

**ACTA DE AVANCE  
PLAN INSTITUCIONAL 2018-2021**



CLAVE IDENTIFICADOR	COP4	FECHA	25 marzo 2020
NOMBRE DEL PROYECTO	Boulevard Acatic		
PORCENTAJE DE AVANCE ANTERIOR	10%	PORCENTAJE DE AVANCE ACTUALIZADO	15%

ACUERDOS DE AVANCES
<p>Generadores, Ficha Técnica de proyecto y catalogo de concepto del proyecto de la obra Pavimentación de carriles Blvd. Acatic en el Municipio de Tepatitlán</p>

<b>FIRMA DIRECTOR RESPONSABLE</b>	<b>FIRMA PRESIDENTE COMISIÓN EDILICIA</b>
<p>NOMBRE Y FIRMA</p> 	<p>NOMBRE Y FIRMA</p>
<b>FIRMA DE DEPENDENCIAS AUXILIARES/ REGIDORES</b>	
<p>NOMBRE Y FIRMA</p>	<p>NOMBRE Y FIRMA</p>

<b>Nombre de la obra:</b>	PAVIMENTACIÓN DE CARRILES BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO		
<b>Municipio:</b>	TEPATITLAN DE MORELOS		
<b>Localidad:</b>	CABECERA MUNICIPAL		
<b>Tipo de obra:</b>		<b>Monto del proyecto con IVA:</b>	\$16,364,603.05
Infraestructura económica	<input type="checkbox"/>	<b>Beneficiarios directos:</b>	7,000 habitantes
Infraestructura social	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Beneficiarios indirectos:</b>	40,000 habitantes
Infraestructura gubernamental	<input type="checkbox"/>	<b>Duración de la obra en meses:</b>	4

**Antecedentes (situación actual)**

ACTUALMENTE EL BOULEVARD ACATIC CUENTA CON 2 CARRILES EN CONCRETO HIDRÁHULICO SIENDO UNA VIALIDAD PREPARADA PARA 4 CARRILES, LOS OTROS DOS ESTANDO EN TERRENO NATURAL

**Objetivo de la obra**

COMPLETAR A 4 CARRILES UNA VIALIDAD PRINCIPAL, DENTRO DE LA MANCHA URBANA

**Descripción de los trabajos**

PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRÁHULICO 2 CARRILES CON UN DESARROLLO DE 870ML, BANQUETAS, CAMELLÓN, ELECTRIFICACIÓN Y DRENAJE



<b>Ubicación en coordenadas</b>		<b>Tipo de obra</b>	
Latitud	20.794074	Ampliación	<input checked="" type="checkbox"/>
Longitud	102.781550	Construcción	<input type="checkbox"/>
<b>Meta de la obra</b>		Rehabilitación	<input type="checkbox"/>
Concepto:	PAVIMENTACIÓN DE CARRILES	Equipamiento	<input type="checkbox"/>
Unidad:	ML	Otro (especificar)	PAVIMENTACIÓN
Cantidad:	870		

**Análisis del beneficio**

Habitantes beneficiados	40000
Habitantes del municipio o localidad (anexar fuente INEGI, CONAPO)	141322
Porcentaje de población beneficiada	28%
Costo per cápita (Total \$ de la obra / total de pob. beneficiada)	\$409.11

**Del Expediente**

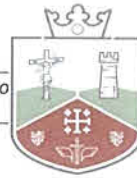
¿Cuenta con documentos para el expediente? Si  No

Mecanica de suelos	<input type="checkbox"/>	Anteproyecto	<input checked="" type="checkbox"/>
Estudios preliminares	<input checked="" type="checkbox"/>	Proyecto ejecutivo	<input checked="" type="checkbox"/>
Propiedad del suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Análisis socioeconómico	<input checked="" type="checkbox"/>
Derechos de vía	<input checked="" type="checkbox"/>	Validación técnica de SIOP	<input type="checkbox"/>
Ingenierías	<input checked="" type="checkbox"/>	Registro de proyecto en el Banco de Proyectos	<input type="checkbox"/>

**COMPONENTES DE LA OBRA**  
(Presupuesto resumido en partidas generales)

Nombre del componente o partida	Unidad	Cantidad	Importe (incluye IVA)
Pavimentación	M2	5307	\$10,211,628.59
Drenaje	ML	870	\$1,992,563.43
Banquetas	M2	1609.5	\$661,652.56
Agua Potable	ML	870	\$958,488.00
Electrificación	ML	368	\$283,083.84
		IVA 16%	2257186.63
<b>Total=</b>			<b>\$16,364,603.05</b>

GENERADORES DE OBRA

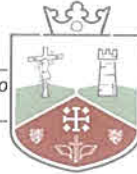


PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE TEPATILÁN DE MORELO  
JALISCO

OBRA:  
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL  
MUNICIPIO: TEPATILÁN DE MORELOS, JALISCO  
PROGRAMA:  
PARTIDA: PAVIMENTACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	PZAS.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
			TRAMO	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG		
<b>PAVIMENTACIÓN</b>									
	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Hasta 1000 m2)		0	422	422.00	9.00		M2	3706.00
			422	502	80.00	9.00		M2	720.00
			502	870	368.00	9.00		M2	3312.00
							<b>Total</b>	<b>M2</b>	<b>7838.00</b>
	Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo II-A, de -2.01 a -4.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.		0	422	422.00	9.00	0.71	M3	2089.16
			422	502	80.00	9.00	0.71	M3	509.79
			502	870	368.00	9.00	0.71	M3	2345.05
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>5544.00</b>
	Excavación con maquinaria a cielo abierto en material tipo "C" en seco de 0.00 a -2.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo		0	422	422.00	9.00	0.30	M3	1152.50
			422	502	80.00	9.00	0.30	M3	218.48
			502	870	368.00	9.00	0.30	M3	1005.02
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>2376.00</b>
	Acarreo en camión a 1er km, con carga a máquina de material producto de la excavación, incluye: equipo y herramienta.		0	422	422.00	9.00	1.01	M3	3841.66
			422	502	80.00	9.00	1.01	M3	728.28
			502	870	368.00	9.00	1.01	M3	3350.07
							ABUN	1.30	7920.00
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>10296.00</b>
	Conformación y compactación del terreno natural a máquina, incluye costo del equipo, mano de obra y herramienta		0	422	422.00	7.70		M2	3249.40
			422	502	80.00	7.70		M2	616.00
			502	870	368.00	7.70		M2	2833.60
							<b>Total</b>	<b>M2</b>	<b>6099.00</b>
	Formación y compactación de sub-base de tepetate al 95 % de su psvm, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capa de 12 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta		0	422	422.00	7.70	0.30	M3	974.82
			422	502	80.00	7.70	0.30	M3	184.80
			502	870	368.00	7.70	0.30	M3	850.08
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>2009.70</b>
	Formación y compactación de base Tepetate-grava al 95 % de su psvm, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.		0	422	422.00	7.70	0.20	M3	640.88
			422	502	80.00	7.70	0.20	M3	123.20
			502	870	368.00	7.70	0.20	M3	566.72
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>1339.80</b>
	Formación y acomodo de capa rompedora para filtro a base de piedra brasa no mayor de 30kg con equipo vibratorio, incluye: suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.		0	422	422.00	7.70	0.30	M3	974.82
			422	502	80.00	7.70	0.30	M3	184.80
			502	870	368.00	7.70	0.30	M3	850.08
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>2009.70</b>
	Suministro y colocación de Geotextil mirafi 500x incluye: acarreo, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta ejecución		0	422	422.00	7.70		M2	3249.40
			422	502	80.00	7.70		M2	616.00
			502	870	368.00	7.70		M2	2833.60
							<b>Total</b>	<b>M2</b>	<b>6099.00</b>
	Riego de impregnación con emulsión asfáltica, aplicada con petrolizadora a razón de 1.5 lt/m2, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, equipo y herramienta.		0	422	422.00	7.70		M2	3249.40
			422	502	80.00	7.70		M2	616.00
			502	870	368.00	7.70		M2	2833.60
							<b>Total</b>	<b>M2</b>	<b>6099.00</b>
	Pavimento de 20cm de espesor de concreto premezclado MR-45 a 28 días con revendimiento de 10-14cm incluye: suministro de concreto, acarreo, cimbrado, tendido del concreto, traspaleos, vibrado, juntas, acabado rayado, descimbrado, curado, materiales y herramienta.		0	422	422.00	6.10		M2	2574.20
			422	502	80.00	6.10		M2	488.00
			502	870	368.00	6.10		M2	2244.80
							<b>Total</b>	<b>M2</b>	<b>5307.00</b>
	Guarnición en L, con losa de 60cmx20cm y corona de 15cmx15cm de concreto Fc=250 KG/CM2, acabado aparente, incluye: cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta		0	422	422.00	X	2.00	M	844.00
			422	502	80.00	X	2.00	M	160.00
			502	870	368.00	X	2.00	M	736.00
							<b>Total</b>	<b>M</b>	<b>1740.00</b>
	Calafateo de juntas de pavimento con sellador asfalto, incluye: limpieza, suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		0	422	422.00	X	3.00	M	1266.00
			422	502	80.00	X	3.00	M	240.00
			502	870	368.00	X	3.00	M	1104.00
			EJE		249.508		6.10	M	1522.00
							<b>Total</b>	<b>M</b>	<b>4132.00</b>

**GENERADORES DE OBRA**

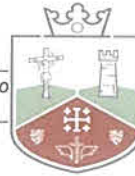


OBRA: **PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE TEPATILÁN DE MORELO JALISCO**  
 LOCALIDAD: **CABECERA MUNICIPAL**  
 MUNICIPIO: **TEPATILÁN DE MORELOS, JALISCO**  
 PROGRAMA:  
 PARTIDA: **PAVIMENTACIÓN**

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
			TRAMO	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG		
<b>DRENAJE</b>									
			0	422	422.00			M	422.00
	Trazo y nivelación para tubería de agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		422	502	80.00			M	80.00
			502	870	368.00			M	368.00
							<b>Total</b>	<b>M</b>	<b>870.00</b>
			0	422	422.00	0.60	0.42	M3	106.34
	Excavación con maquinaria de cepas en materia tipo "A" seco de 0.00 a -1.00 m. Incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.		422	502	80.00	0.60	0.42	M3	20.16
			502	870	368.00	0.60	0.42	M3	92.74
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>219.24</b>
			0	422	422.00	0.60	0.18	M3	45.58
	Excavación con maquinaria a cielo abierto en material tipo "C" en seco de 0.00 a -2.00 m. Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.		422	502	80.00	0.60	0.18	M3	8.64
			502	870	368.00	0.60	0.18	M3	39.74
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>93.96</b>
			0	422	422.00	0.60	0.60	M3	151.92
	Acarreo en camión a 1er km, con carga a maquina de material producto de la excavacion, incluye: equipo y herramienta.		422	502	80.00	0.60	0.60	M3	28.80
			502	870	368.00	0.60	0.60	M3	132.48
							ABUN	1.3	313.20
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>407.16</b>
			0	422	295.40	0.60		M2	177.24
	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.		422	502	56.00	0.60		M2	33.60
			502	870	257.60	0.60		M2	154.56
							<b>Total</b>	<b>M2</b>	<b>365.40</b>
			0	422	126.60	0.60		M2	75.96
	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "C" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta		422	502	24.00	0.60		M2	14.40
			502	870	110.40	0.60		M2	66.24
							<b>Total</b>	<b>M2</b>	<b>156.60</b>
			0	422	422.00	0.60	0.10	M3	25.32
	Plantilla de material de banco (tepetate) de 10cm apisonada con equipo, en cepas para tubería. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		422	502	80.00	0.60	0.10	M3	4.80
			502	870	368.00	0.60	0.10	M3	22.08
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>52.20</b>
			0	422	422.00	0.60	0.60	M3	151.92
	Acostillado de tubería con material de banco (tepetate), adicionado agua, compactado con equipo, en capas de 20 cm. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.		422	502	80.00	0.60	0.60	M3	28.80
			502	870	368.00	0.60	0.60	M3	132.48
							<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>313.20</b>
			0	422	422.00			M	422.00
	Tubo de PVC alcantarillado, serie 25 315mm 12" de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.		422	502	80.00			M	80.00
			502	870	368.00			M	368.00
							<b>Total</b>	<b>M</b>	<b>870.00</b>
		5	0	422				PZA	5.00
	Pozo de visita común, hasta una profundidad de -2.50 m. de profundidad interior, con tubo de concreto de 0.45m. de diámetro, muros 26 cm. de tabique rojo recocido asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mampostería, sin brocal, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	1	422	502				PZA	1.00
		5	502	870				PZA	5.00
							<b>Total</b>	<b>PZA</b>	<b>11.00</b>
		105	0	422				PZA	105.00
	Registro de 0.40x0.60x0.80 m. de muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla calhidra arena 1:5, con aplanado pulido en el interior, con tapa de 5 cm. de espesor de concreto de Fc=150 kg/cm2, con marco y contramarco comercial, piso de 8 cm. de espesor de concreto de Fc=150 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	20	422	502				PZA	20.00
		93	502	870				PZA	93.00
							<b>Total</b>	<b>PZA</b>	<b>218.00</b>
		105	0	422				PZA	105.00
	Descarga domiciliar de PVC alcantarillado en tubo de 6" incluye: excavacion, suministro de materiales, acarreo, acostillado, relleno de cepa con material producto de la excavación seleccionado, mano de obra, equipo, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución	20	422	502				PZA	20.00
		93	502	870				PZA	93.00
							<b>Total</b>	<b>PZA</b>	<b>218.00</b>

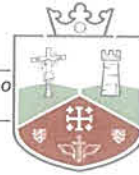
**GENERADORES DE OBRA**

OBRA: **PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELO JALISCO**  
 LOCALIDAD: **CABECERA MUNICIPAL**  
 MUNICIPIO: **TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO**  
 PROGRAMA:  
 PARTIDA: **PAVIMENTACIÓN**



CLAVE	CONCEPTO	PZAS.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
			TRAMO	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG		
<b>BANQUETAS</b>									
	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Hasta 1000 m2)	0	422	422.00	1.85			M2	780.70
		422	502	80.00	1.85			M2	148.00
		502	870	368.00	1.85			M2	680.80
								<b>Total</b>	<b>M2</b>
	Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo II-A, de -2.01 a -4.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	0	422	422.00	1.85	0.20		M3	156.14
		422	502	80.00	1.84	0.20		M3	29.50
		502	870	368.00	1.85	0.20		M3	136.16
								<b>Total</b>	<b>M3</b>
	Acarreo en camión a 1er km, con carga a máquina de material producto de la excavación, incluye: equipo y herramienta.	0	422	422.00	1.85	0.20		M3	156.14
		422	502	80.00	1.84	0.20		M3	29.50
		502	870	368.00	1.85	0.20		M3	136.16
								<b>Total</b>	<b>M3</b>
	Conformación y compactación del terreno natural a máquina, incluye: costo del equipo, mano de obra y herramienta.	0	422	422.00	1.85			M2	780.70
		422	502	80.00	1.85			M2	148.00
		502	870	368.00	1.85			M2	680.80
								<b>Total</b>	<b>M2</b>
	Formación y compactación de sub-base de tepetate al 95 % de su psvm, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capa de 12 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	0	422	422.00	1.85	0.12		M3	93.68
		422	502	80.00	1.85	0.12		M3	17.76
		502	870	368.00	1.85	0.12		M3	81.70
								<b>Total</b>	<b>M2</b>
	Banqueta de 8 cm. de concreto hecho en obra de $F_c=150$ KG/CM <sup>2</sup> , acabado escobillado, en tableros de 2.40x2.40 m, incluye: preparación de la superficie, cimbrado de fronteras, colado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	0	422	422.00	1.85			M2	780.70
		422	502	80.00	1.85			M2	148.00
		502	870	368.00	1.85			M2	680.80
								<b>Total</b>	<b>M2</b>

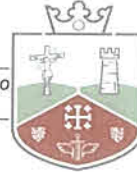
**GENERADORES DE OBRA**



OBRA: **PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE TEPATILÁN DE MORELOS JALISCO**  
 LOCALIDAD: **CABECERA MUNICIPAL**  
 MUNICIPIO: **TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO**  
 PROGRAMA:  
 PARTIDA: **PAVIMENTACIÓN**

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
			TRAMO	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG		
<b>AGUA POTABLE</b>									
	Trazo y nivelación para tubería de agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	0	422	422.00				M	422.00
		422	502	80.00				M	80.00
		502	870	368.00				M	368.00
								<b>Total</b>	<b>M</b>
	Excavación con maquinaria de cepas en materia tipo "A" seco de 0.00 a -1.00 m. Incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta	0	422	422.00	0.40	0.60		M3	101.28
		422	502	80.00	0.40	0.60		M3	19.20
		502	870	368.00	0.40	0.60		M3	88.32
								<b>Total</b>	<b>M3</b>
	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	0	422	422.00	0.40			M2	168.80
		422	502	80.00	0.40			M2	32.00
		502	870	368.00	0.40			M2	147.20
								<b>Total</b>	<b>M2</b>
	Plantilla de material de banco (tepetate) de 10cm apisonada con equipo, en cepas para tubería. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	0	422	422.00	0.40	0.10		M3	16.88
		422	502	80.00	0.40	0.10		M3	3.20
		502	870	368.00	0.40	0.10		M3	14.72
								<b>Total</b>	<b>M3</b>
	Tubo de pvc de 150mm RD-41 campana para cementar, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	0	422	422.00				M	422.00
		422	502	80.00				M	80.00
		502	870	368.00				M	368.00
								<b>Total</b>	<b>M</b>
	Toma domiciliar de agua potable en manguera poliducto ced 80 de 1/2" a troncal de 6" incluye: excavación manual, encamado, suministro e instalación de materiales, desperdicios, cortes, cumpliendo las especificaciones de la Dirección de Agua Potable y Alcantarillado, mano de obra relleno y compactación de cepas, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación	105	0	422				PZA	105.00
		20	422	502				PZA	20.00
		93	502	870				PZA	93.00
								<b>Total</b>	<b>PZA</b>
	Caja de Valvulas tipo 2-2-B de 1.56x2.26m. con muros de tabique recocido de 7x14x28cm a tezon, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena 1:4 plantilla de pedacera de tabique de 15cm de espesor, losas interior y superior de concreto simple de 15cm de espesor dala de 10x28cm f'c 150kg/cm2 y 38mm tamaño máximo del agregado, hecho en obra, amada con acero de V#3 cimbra comun, suministro y colocación de cantramarcos de canal de 6" sencillos de 1.40m, 2 marcos con tapa de 50x50cm tipo S.R.H. incluye: excavaciones, rellenos y atraques	2	0	422				PZA	2.00
		1	422	502				PZA	1.00
		1	502	870				PZA	1.00
								<b>Total</b>	<b>PZA</b>

GENERADORES DE OBRA



PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELO JALISCO

OBRA:  
 LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL  
 MUNICIPIO: TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO  
 PROGRAMA:  
 PARTIDA: PAVIMENTACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
			TRAMO	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG		
<b>ELECTRIFICACIÓN</b>									
	Salida eléctrica para alumbrado público, con un desarrollo de 7 m, con cable thw cal. 12 y 10, de la marca Condumex	7	0	422				SAL	7.00
								Total SAL	7.00
	Luminaria tipo OV-15 HID para alumbrado público en poste conico rolado de 4.00 m con riple para alojar, incluye: brazo rolado, suministro de materiales, acarreo, maniobras, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos	7	0	422				PZA	7.00
								Total PZA	7.00
	Registro eléctrico de 0.6 x 0.4 m, de medidas interiores y 0.6 m, de profundidad, a base de muros de tabique rojo, asentado con mezcla de cemento arena en proporción de 1:5, aplanado acabado pulido en interior, sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa de concreto de 6 cms de espesor, de concreto hecho en obra de F'c= 200 kg/cm2, a base de marco y contramarco comercial, Incluye: trazo, nivelación, excavación, materiales, acarreo, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	10	502	870				PZA	10.00
								Total PZA	10.00
	Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.		502	870	368.00	0.40	0.50	M3	73.60
								Total M3	73.60
	Suministro y colocación de poliflex bicapa 1 1/4" sobre banquetta para alumbrado público.		502	870	368.00			M	368.00
								Total M	368.00
	Suministro e instalación de cable de energía a 600v, XLP cal. 2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, puntas, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.		502	870	368.00			M	368.00
								Total M	368.00
	Poste de Concreto Reforzado Cfe Para Tendido Eléctrico Incluye: suministro e instalación, grua, maniobras, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación	1	502	870				PZA	1
								Total PZA	1.00
	Transformador tipo poste de 10KVA Incluye: suministro e instalación a poste de concreto, grua, equipo de seguridad, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación	1	502	870				PZA	1
								Total PZA	1.00
	Poste conico para alumbrado público de 6m con 2 brazos rolado de 1.80m, con base de placa de 3/4" incluye suministro y colocación en dado de concreto de 40x40x60cm, pintura esmalte blanca	10	502	870				PZA	10
								Total PZA	10.00

## GENERADORES DE OBRA

Pavimentación en concreto hidráulico en Boulevard Acatic en la cabecera municipal de Tepatitlán



OBRA:

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

PROGRAMA:

PARTIDA PAVIMENTACION

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACION		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG			
	Trazo y nivelación con equipo topográfico (mayor a 1000 m2) estableciendo: ejes de referencia, bancos de nivel, referencias permanentes, de la envolvente del edificio para delimitar area de excavación, así como para el desplante y construcción del inmueble, al inicio y durante el proceso constructivo, debiendose marcar referencias a nivel superficial, horizontales y verticales. La unidad de medida es metro cuadrado. el trazo de planta baja incluye delimitar el are de excavación. Incluye: realizacion de tabla de levantamiento topografico, niveles de desplantes y volúmenes de excavación y relleno previo a cualquier movimiento de tierras, los materiales y aparatos necesarios para el trazo y verificación de niveles, dimensiones etc. Previo al colado de los elementos estructurales, así como la mano de obra y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez en planta baja tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO	808.00	8.20		M2	6625.60	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>6625.60</b>
	Excavación por medios mecánicos en material tipo II, en cajones para calles, depositando el material en el sitio que señale la supervisión, con acarreo libre a 40.00 m medido en terreno natural por seccionamiento corte promedio de 0.50 m, incluye afine con tractor. Este concepto se pagará solo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO	808.00	8.40	0.50	M3	3393.60	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>3393.60</b>
	Excavación por medios mecánicos en material tipo III, en cajones para calles, depositando el material en el sitio que señale la supervisión con acarreos libre de 40.00 m, medido en terreno natural por seccionamiento, incluye afine con tractor. Este concepto se pagará solo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO	808.00	8.40	0.25	M3	1696.80	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>1696.80</b>
	Acarreo en camión de material tipo I y II, producto de la excavación, a un kilometro de distancia medido en banco			UNICO	808.00	8.40	0.75	M3	5090.40	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>5090.40</b>
	Conformación y compactación de la subrasante por medios mecánicos, en terreno natural, considerando escarificación, conformado, deshecho de partículas, mayores a 76 mm (3"0) incorporación de agua dncesarala y su compactación, incluye: suministro de materiales, mano de obra equipo y herramienta necesaria para la scorrecta ejecuciónde los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación. P.U.O.T.			UNICO	808.00	8.40		M2	6787.20	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>6787.20</b>
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ING. FRANCISCO VAZQUEZ ZARATE										

CONTRATISTA:

OBRAS PUBLICAS:



## GENERADORES DE OBRA

Pavimentación en concreto hidraulico en Boulevard Acatic en la cabecera municipal de Tepatitlán



OBRA:

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

PROGRAMA:

PARTIDA PAVIMENTACION

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACION		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG			
	Pavimento de 20 cm de espesor con concreto premezclado MR-45 a 28 días con revenimiento de 10 - 14 y agregado máximo de 40 mm (1 1/2" ), incluye: suministro de concreto, canastillas, barras pasajuntas, tendido, cimbrado , acabado escobillado, vibrado , curado, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación . P.U.O.T.		CARRIL 1		808.00	7.55		M2	6100.40	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>6100.40</b>
	Machuelo integral con losa de 60 cm y un espesor de 20 cm. de desarrollo y corona de 15 cm. de altura elaborado con concreto premezclado de f'c= 250 kg/cm2. incluye: suministro de materiales, cimbrado, acarrees, mano de obra, curado, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará solamente una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas, y es responsabilidad de la empresa su verificación con P.U.O.T.		UNICO		808.00			ML	808.00	
								<b>TOTAL</b>	<b>ML</b>	<b>808.00</b>
	Formación y compactación de base tepetate-grava (60-40) al 90 %de su p.v.s.m. incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará solo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40	0.25	M3	1696.80	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>1696.80</b>
	Suministro e instalacion de geotextil mi		UNICO		808.00	8.20		M2	6625.60	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>6625.60</b>
	Formación y compactación de sub-base al 95% de su p.v.s.m., incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40	0.30	M3	2036.16	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>2036.16</b>
	Riego de impregnación a base de emulsión asfáltica FM-1 a razón de 1.5 lt/m2, incluye: suministro de materiales, acarrees, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas, y es responsabilidad de la empresa su verificación, P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40		M2	6787.20	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>6787.20</b>
	Formación de capa rompedora de capilaridad a base de piedra brasa (no mayor a 30 kg) en capas no mayores a 40 cm incluye: materiales, acarrees, mano de obra equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40	0.50	M3	3393.60	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>3393.60</b>

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ING. FRANCISCO VAZQUEZ ZARATE

CONTRATISTA:

OBRAS PUBLICAS:

## GENERADORES DE OBRA

Pavimentación en concreto hidráulico en Boulevard Acatic en la cabecera municipal de Tepatitlán



OBRA:

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

PROGRAMA:

PARTIDA: PAVIMENTACION

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACION		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG			
<b>BANQUETA</b>										
	Trazo y nivelación con equipo topográfico (mayor a 1000 m2) estableciendo ejes de referencia, bancos de nivel, referencias permanentes, de la envolvente del edificio para delimitar área de excavación, así como para el desplante y construcción del inmueble, al inicio y durante el proceso constructivo, debiéndose marcar referencias a nivel superficial, horizontales y verticales. La unidad de medida es metro cuadrado. el trazo de planta baja incluye delimitar el área de excavación. Incluye: realización de tabla de levantamiento topográfico, niveles de desplantes y volúmenes de excavación y relleno previo a cualquier movimiento de tierras, los materiales y aparatos necesarios para el trazo y verificación de niveles, dimensiones etc. Previo al colado de los elementos estructurales, así como la mano de obra y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez en planta baja tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO		808.00	3.85		M2	3110.80
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>3110.80</b>
	Excavación por medios mecánicos en material tipo II, en cajones para calles, depositando el material en el sitio que señale la supervisión, con acarreo libre a 40.00 m medido en terreno natural por seccionamiento corte promedio de 0.50 m, incluye afine con tractor. Este concepto se pagará solo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO		808.00	3.85	0.30	M3	933.24
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>933.24</b>
	Formación y compactación de base tepetate-grava (60-40) al 90 % de su p.v.s.m. incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará solo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO		808.00	3.85	0.20	M3	622.16
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>622.16</b>
	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de Fc=150 Kg/cm2, T.M.A. 1 1/2" acabado escobillado, incluye: cimbrado con cimbra metálica, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.			UNICO		817.00	1.00		M2	817.00
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>817.00</b>

CONTRATISTA:

OBRAS PUBLICAS:

## GENERADORES DE OBRA

Pavimentación en concreto hidráulico en Boulevard Acatic en la cabecera municipal de Tepatlán



OBRA:

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

PROGRAMA:

PARTIDA PAVIMENTACION

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACION		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG			
	Trazo y nivelación con equipo topográfico (mayor a 1000 m <sup>2</sup> ) estableciendo ejes de referencia, bancos de nivel, referencias permanentes, de la envolvente del edificio para delimitar área de excavación, así como para el desplante y construcción del inmueble, al inicio y durante el proceso constructivo, debiéndose marcar referencias a nivel superficial, horizontales y verticales. La unidad de medida es metro cuadrado. el trazo de planta baja incluye delimitar el área de excavación. Incluye: realización de tabla de levantamiento topográfico, niveles de desplantes y volúmenes de excavación y relleno previo a cualquier movimiento de tierras, los materiales y aparatos necesarios para el trazo y verificación de niveles, dimensiones etc. Previo al colado de los elementos estructurales, así como la mano de obra y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez en planta baja tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.20		M2	6625.60	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>6625.60</b>
	Excavación por medios mecánicos en material tipo II, en cajones para calles, depositando el material en el sitio que señale la supervisión, con acarreo libre a 40.00 m medido en terreno natural por seccionamiento corte promedio de 0.50 m, incluye afine con tractor. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40	0.50	M3	3393.60	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>3393.60</b>
	Excavación por medios mecánicos en material tipo III, en cajones para calles, depositando el material en el sitio que señale la supervisión con acarreo libre de 40.00 m, medido en terreno natural por seccionamiento, incluye afine con tractor. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40	0.25	M3	1696.80	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>1696.80</b>
	Acarreo en camión de material tipo I y II, producto de la excavación, a un kilómetro de distancia medido en banco		UNICO		808.00	8.40	0.75	M3	5090.40	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>5090.40</b>
	Conformación y compactación de la subrasante por medios mecánicos, en terreno natural, considerando escarificación, conformado, deshecho de partículas, mayores a 76 mm (3"0) incorporación de agua necesaria y su compactación, incluye: suministro de materiales, mano de obra equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40		M2	6787.20	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>6787.20</b>

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ING. FRANCISCO VAZQUEZ ZARATE

CONTRATISTA:

OBRAS PUBLICAS:

## GENERADORES DE OBRA

Pavimentación en concreto hidraulico en Boulevard Acatic en la cabecera municipal de Tepatitlán



OBRA:

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

PROGRAMA:

PARTIDA PAVIMENTACION

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACION		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG		
	Pavimento de 20 cm de espesor con concreto premezclado MR-45 a 28 días con revenimiento de 10 - 14 y agregado máximo de 40 mm (1 1/2" ), incluye: suministro de concreto, canastillas, barras pasajuntas, tendido, cimbrado , acabado escobillado, vibrado , curado, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		CARRIL 1		808.00	7.55		M2	6100.40
								<b>TOTAL</b>	<b>M2 6100.40</b>
	Machuelo integral con losa de 60 cm y un espesor de 20 cm. de desarrollo y corona de 15 cm. de altura elaborado con concreto premezclado de f'c= 250 kg/cm2. incluye: suministro de materiales, cimbrado, acarreo, mano de obra, curado, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará solamente una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas, y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00			ML	808.00
								<b>TOTAL</b>	<b>ML 808.00</b>
	Formación y compactación de base tepetate-grava (60-40) al 90 %de su p.v.s.m. incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará solo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40	0.25	M3	1696.80
								<b>TOTAL</b>	<b>M3 1696.80</b>
	Suministro e instalacion de geotextil mi		UNICO		808.00	8.20		M2	6625.60
								<b>TOTAL</b>	<b>M2 6625.60</b>
	Formación y compactación de sub-base al 95% de su p.v.s.m., incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40	0.30	M3	2036.16
								<b>TOTAL</b>	<b>M3 2036.16</b>
	Riego de impregnación a base de emulsión asfáltica FM-1 a razón de 1.5 lt/m2, incluye: suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas, y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40		M2	6787.20
								<b>TOTAL</b>	<b>M2 6787.20</b>
	Formación de capa rompedora de capilaridad a base de piedra braza (no mayor a 30 kg) en capas no mayores a 40 cm incluye: materiales, acarreo, mano de obra equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.		UNICO		808.00	8.40	0.50	M3	3393.60
								<b>TOTAL</b>	<b>M3 3393.60</b>

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ING. FRANCISCO VAZQUEZ ZARATE

## GENERADORES DE OBRA

Pavimentación en concreto hidraulico en Boulevard Acatic en la cabecera municipal de Tepatitlán



OBRA:

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

PROGRAMA:

PARTIDA: PAVIMENTACION

CLAVE	CONCEPTO	pzas.	LOCALIZACION		DIMENSIONES			UNIDAD	TOTAL	
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO / KG			
<b>BANQUETA</b>										
	Trazo y nivelacion con equipo topográfico (mayor a 1000 m2) estableciendo ejes de referencia, bancos de nivel, referencias permanentes, de la envolvente del edificio para delimitar area de excavación, así como para el desplante y construcción del inmueble, al inicio y durante el proceso constructivo, debiendose marcar referencias a nivel superficial, horizontales y verticales. La unidad de medida es metro cuadrado. el trazo de planta baja incluye delimitar el are de excavación. Incluye: realizacion de tabla de levantamiento topografico, niveles de desplantes y volúmenes de excavación y relleno previo a cualquier movimiento de tierras, los materiales y aparatos necesarios para el trazo y verificación de niveles, dimensiones etc. Previo al colado de los elementos estructurales, así como la mano de obra y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará sólo una vez en planta baja tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO	808.00	3.85		M2	3110.80	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>3110.80</b>
	Excavación por medios mecánicos en material tipo II, en cajones para calles, depositando el material en el sitio que señale la supervisión, con acarreo libre a 40.00 m medido en terreno natural por seccionamiento corte promedio de 0.50 m, incluye afine con tractor. Este concepto se pagará solo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO	808.00	3.85	0.30	M3	933.24	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>933.24</b>
	Formación y compactación de base tepetate-grava (60-40) al 90 %de su p.v.s.m. incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido de material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Este concepto se pagará solo una vez tomando en cuenta las consideraciones descritas y es responsabilidad de la empresa su verificación P.U.O.T.			UNICO	808.00	3.85	0.20	M3	622.16	
								<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>	<b>622.16</b>
	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 1 1/2" acabado escobillado, incluye: cimbrado con cimbra metálica, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.			UNICO	817.00	1.00		M2	817.00	
								<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>	<b>817.00</b>

CONTRATISTA:

OBRAS PUBLICAS:

# DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PÚBLICA

**Cliente:** MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO



**Concurso No.**

**Duración:** 122 días naturales

**Obra:**

**Fecha:** 23/12/2019

PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES  
BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE  
TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO

**Inicio Obra:** 01/02/2020

**Fin Obra:** 01/06/2020

**Lugar:** BOULEVARD ACATIC , TEPATITLÁN DE MORELOS, Jalisco

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
BLV. ACATIC	PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BOULEVAR ACATIC		0.0000
<b>PAVIMENTACION PAVIMENTACION</b>			
TZO1000	Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Hasta 1000 m2)	M2	7,830.0000 0.0000 0.0000 0.0000
EAE24IIA	Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo II-A, de -2.01 a -4.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	5,544.0000 0.0000 0.0000
329-DRE-01-005	Excavación con maquinaria a cielo abierto en material tipo "C" en seco de 0.00 a -2.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	2,376.0000 0.0000 0.0000
CEA1KM	Acarreo en camión a 1er km, con carga a maquina de material producto de la excavacion, incluye: equipo y herramienta.	M3	10,296.0000 0.0000 0.0000
COMPMAQ	Conformación y compactación del terreno natural a maquina, incluye: costo del equipo, mano de obra y herramienta	M2	6,699.0000 0.0000 0.0000
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-base de tepetate al 95 % de su pvs m, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capa de 12 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	2,009.7000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
331-PAV-01-009	Formación y compactación de base Tepetate- grava al 95 % de su pvs m, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	1,339.8000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
331-PAV-01-001	Formación y acomodo de capa rompedora para filtro a base de piedra braza no mayor de 30kg con equipo vibratorio, incluye: suministro de materiales, acarreos, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	2,009.7000 0.0000 0.0000 0.0000
MA-GEOTEXTIL	Suministro y colocación de Geotextil mirafi 500x incluye: acarreos, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta ejecución	M2	6,699.0000 0.0000 0.0000
RIEGOIMP	Riego de impregnación con emulsión asfáltica,	M2	6,699.0000

# DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PÚBLICA

**Cliente:** MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO



**Concurso No.**

**Duración:** 122 días naturales

**Obra:**

**Fecha:** 23/12/2019

PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES  
BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE  
TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO

**Inicio Obra:** 01/02/2020

**Fin Obra:** 01/06/2020

**Lugar:** BOULEVARD ACATIC , TEPATITLÁN DE MORELOS, Jalisco

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	aplicada con petrolizadora a razon de 1.5 l/m <sup>2</sup> ,		0.0000
	incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y herramienta.		0.0000
331-PAV-02-009	Pavimento de 20cm de espesor de concreto premezclado MR-45 a 28 días con revendimiento de 10-14cm incluye: suministro de concreto, acarreos, cimbrado, tendido del concreto, traspaleos, vibrado, juntas, acabado rayado, descimbrado, curado, materiales y herramienta.	M2	5,307.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
GUAR	Guarnición en L, con losa de 60cmx20cm y corona de 15cmx15cm de concreto F'c=250 KG/CM <sup>2</sup> , acabado aparente, incluye: cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M	1,740.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
331-PAV-02-012	Calafateo de juntas de pavimento con sellador asfalto, incluye: limpieza, suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	4,132.0000
			0.0000
			0.0000
<b>DRENAJE</b>	<b>DRENAJE</b>		
329-DRE-01-001	Trazo y nivelación para tubería de agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	870.0000
			0.0000
			0.0000
329-DRE-01-002	Excavación con maquinaria de cepas en materia tipo "A" seco de 0.00 a -1.00 m. Incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	219.2400
			0.0000
			0.0000
329-DRE-01-003	Excavación con maquinaria a cielo abierto en material tipo "C" en seco de 0.00 a -2.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	93.9600
			0.0000
			0.0000
CEA1KM	Acarreo en camión a 1er km, con carga a maquina de material producto de la excavacion, incluye: equipo y herramienta.	M3	407.1600
			0.0000
			0.0000
329-DRE-01-004	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	365.4000
			0.0000
			0.0000
329-DRE-01-010	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "C" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	156.6000
			0.0000
			0.0000
329-DRE-01-015	Plantilla de material de banco (tepetate) de 10cm apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	52.2000
			0.0000
			0.0000
			0.0000

# DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PÚBLICA

**Ciente:** MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO



**Concurso No.**

**Duración:** 122 días naturales

**Obra:**

**Fecha:** 23/12/2019

PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES  
BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE  
TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO

**Inicio Obra:** 01/02/2020

**Fin Obra:** 01/06/2020

**Lugar:** BOULEVARD ACATIC , TEPATITLÁN DE MORELOS, Jalisco

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
329-DRE-01-015	Acostillado de tubería con material de banco (tepetate), adicionanado agua, compactado con equipo, en capas de 20 cm. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	313.2000 0.0000 0.0000 0.0000
314-IHS-05-005	Tubo de PVC alcantarillado, serie 25 315mm 12'' . de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	870.0000 0.0000 0.0000 0.0000
POZO2.5	Pozo de visita común, hasta una profundidad de -2.50 m. de profundidad interior, con tubo de concreto de 0.45m. de diámetro, muros 26 cm. de tabique rojo recocido asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mampostería, sin brocal, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	11.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
RS468	Registro de 0.40x0.60x0.80 m. de muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla calhidra arena 1:5, con aplanado pulido en el interior, con tapa de 5 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, con marco y contramarco comercial, piso de 8 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	218.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
DRE-DESCARG	Descarga domiciliar de PVC alcantarillado en tubo de 6'' incluye: excavacion, suministro de materiales, acarreo, acostillado, relleno de cepa con material producto de la excavación seleccionado, mano de obra, equipo, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	218.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
<b>DRENAJE</b>	<b>TOTAL DRENAJE</b>		
<b>BANQUETAS</b>	<b>BANQUETAS</b>		
TZO1000	Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Hasta 1000 m2)	M2	1,609.5000 0.0000 0.0000 0.0000
EAE24IIA	Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo II-A, de -2.01 a -4.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	321.8000 0.0000 0.0000



# DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PÚBLICA

**Cliente:** MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO



**Concurso No.**

**Duración:** 122 días naturales

**Obra:**

**Fecha:** 23/12/2019

PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES  
BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE  
TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO

**Inicio Obra:** 01/02/2020

**Fin Obra:** 01/06/2020

**Lugar:** BOULEVARD ACATIC , TEPATITLÁN DE MORELOS, Jalisco

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
CEA1KM	Acarreo en camión a 1er km, con carga a maquina de material producto de la excavacion, incluye: equipo y herramienta.	M3	418.3400 0.0000 0.0000
COMPMAQ	Conformación y compactación del terreno natural a maquina, incluye: costo del equipo, mano de obra y herramienta	M2	1,609.5000 0.0000 0.0000
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-base de tepetate al 95 % de su pvs m, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capa de 12 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	193.1400 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
BANQ8P	Banqueta de 8 cm. de concreto hecho en obra de Fc=150 KG/CM2, acabado escobillado, en tableros de 2.40x2.40 m, incluye: preparación de la superficie, cimbrado de fronteras, colado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,609.5000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
<b>AGUA POTABLE</b>			
329-DRE-01-001	Trazo y nivelación para tubería de agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	870.0000 0.0000 0.0000
329-DRE-01-002	Excavación con maquinaria de cepas en materia tipo "A" seco de 0.00 a -1.00 m. Incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	208.8000 0.0000 0.0000
329-DRE-01-003	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	348.0000 0.0000 0.0000
329-DRE-01-015	Plantilla de material de banco (tepetate) de 10cm apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	34.8000 0.0000 0.0000 0.0000
314-IHS-06-033	tubo de pvc de 150mm RD-41 campana para cementar, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	870.0000 0.0000 0.0000 0.0000
SAL-HIDRA-DO	Toma domiciliar de agua potable en manguera poliducto ced 80 de 1/2" a troncal de 6" incluye: excavación manual, encamado, suministro e instalacion de materiales, desperdicios, cortes.	PZA	218.0000 0.0000 0.0000 0.0000

# DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PÚBLICA

Cliente: MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO



Concurso No.

Duración: 122 días naturales

Obra:

Fecha: 23/12/2019

PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES  
BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE  
TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO

Inicio Obra: 01/02/2020

Fin Obra: 01/06/2020

Lugar: BOULEVARD ACATIC , TEPATITLÁN DE MORELOS, Jalisco

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	cumpliendo las especificaciones de la Dirección de		0.0000
	Agua Potable y Alcantarillado, mano de obra relleno y		0.0000
	compacación de cepas, pruebas y todo lo necesario		0.0000
	para su correcta instalación		0.0000
AGUA-CAJA-V	Caja de Valvulas tipo 2-2-B de 1.56x2.26m. con muros	PZA	4.0000
	de tabique recocido de 7x14x28cm a tezon, aplanado		0.0000
	pulido interior con mortero cemento-arena 1:4 plantilla		0.0000
	de pedacera de tabique de 15cm de espesor, losas		0.0000
	interior y superior de concreto simple de 15cm de		0.0000
	espesor dala de 10x28cm f'c 150kg/cm2 y 38mm		0.0000
	tamaño máximo del agregado, hecho en obra, armada		0.0000
	con acero de V#3 cimbra comun, suministro y		0.0000
	colocación de cantramarcos de canal de 6'' sencillos		0.0000
	de 1.40m, 2 marcos con tapa de 50x50cm tipo S.R.H.		0.0000
	incluye: excavaciones, rellenos y atraques		0.0000
<b>ELECTRIFICAC</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>		
SALPL07	Salida eléctrica para alumbrado publico., con un	SAL	17.0000
	desarrollo de 7 m, con cable thw cal. 12 y 10, de la		0.0000
	marca Condumex, incluye:		0.0000
INS-ELEC-LUM	Luminaria tipo OV-15 HID para alumbrado público en	PZA	17.0000
	poste conico rolado de 4.00 m con niple para alojar,		0.0000
	incluye: brazo rolado, suministro de materiales,		0.0000
	acarrees, maniobras, mano de obra, equipo y		0.0000
	herramienta necesaria para la correcta ejecución de		0.0000
	los trabajos		0.0000
304-ALB-07-011	Registro eléctrico de 0.6 x 0.4 m. de medidas interiores	PZA	10.0000
	y 0.6 m. de profundidad, a base de muros de tabique		0.0000
	rojo, asentado con mezcla de cemento arena en		0.0000
	proporción de 1:5, aplanado acabado pulido en interior,		0.0000
	sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa		0.0000
	de concreto de 6 cms.de espesor, de concreto hecho		0.0000
	en obra de F'c= 200 kg/cm2, a base de marco y		0.0000
	contramarco comercial, Incluye: trazo, nivelación,		0.0000
	excavación, materiales, acarrees, desperdicios,		0.0000
	limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		0.0000
ECE02IIA	Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de	M3	73.6000

## DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PÚBLICA

**Cliente:** MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO



**Concurso No.**

**Duración:** 122 días naturales

**Obra:**

**Fecha:** 23/12/2019

PAVIMENTACIÓN DE CARRILES CENTRALES  
BLVD. ACATIC EN EL MUNICIPIO DE  
TEPATITLÁN DE MORELOS JALISCO

**Inicio Obra:** 01/02/2020

**Fin Obra:** 01/06/2020

**Lugar:** BOULEVARD ACATIC , TEPATITLÁN DE MORELOS, Jalisco

### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.		0.0000
INS-ELE-POLF1	Suministro y colocación de poliflex bicapa 1 1/4" sobre banqueta para alumbrado público	M	368.0000
XLP2	Suministro e instalación de cable de energia a 600v, XLP cal. 2, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, puntas, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	368.0000
POSTE-CFE	Poste de Concreto Reforzado Cfe Para Tendido Eléctrico Incluye: suministro e instalación, grua, maniobras, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1.0000
ELE-TRANS-01	Transformador tipo poste de 10KVA Incluye: suministro e instalación a poste de concreto, grua, equipo de seguridad, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1.0000
POSTE-ALU 9M	Poste conico para alumbrado público de 9m con 1 brazo rolado de 1.80m, con base de placa de 3/4" incluye suministro y colocación en dado de concreto de 40x40x60cm, pintura esmalte blanca	PZA	10.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000