

**GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO**

**DIRECCIÓN GENERAL DE VIALIDAD**

Concurso No. SIEM-DGV-RG23-16-RF-38-C

Obra: MODERNIZACIÓN DEL BLVD. DE LOS POCHTECAS,  
EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS,  
ESTADO DE MÉXICO

Fecha: 25 / oct / 2016  
Fecha de Inicio: 04 / nov / 2016  
Fecha de Terminación: 01 / feb / 2017  
Duración: 90 Días

**PROGRAMA DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	Nov-2016	Dic-2016	Ene-2017	Feb-2017	Total
<b>MODERNIZACIÓN DE BOULEVARD DE LOS POCHTECAS</b>								
<b>CUERPO PONIENTE</b>								
<b>LIBRO:</b>	<b>CTR. CONSTRUCCIÓN</b>							
<b>TEMA:</b>	<b>CAR. CARRETERAS</b>							
<b>PARTE:</b>	<b>1. CONCEPTOS DE OBRA</b>							
<b>TÍTULO:</b>	<b>01. T E R R A C E R Í A S</b>							
<b>CAPÍTULO 003.</b>	<b>CORTES (N-CTR-CAR-1-01-003/11)</b>							
	Excavaciones ejecutadas a cielo abierto en el terreno natural, en ampliación de taludes, en rebajes de la corona de cortes o terraplenes existentes y en derrumbes, incluye: el afinamiento conforme a lo señalado en la norma N-CTR-CAR-1-01-006, "Afinamiento" y amacice de los taludes; carga, acarreo hasta el sitio o banco de desperdicios que indique el proyecto o apruebe la supervisión de obra, descarga y colocación en la forma que indique el proyecto o apruebe la supervisión de obra, de los materiales producto de la excavación que no se utilicen en la construcción de terraplenes; por unidad de obra terminada.							
J.1	Cortes, por unidad de obra terminada (carga y acarreo a km subsecuentes o tiro libre), en vialidades	m3	1,250.0000	\$215,075.00	1,250.0000			\$215,075.00
								1,250.00
<b>CAPÍTULO 009.</b>	<b>TERRAPLENES (N-CTR-CAR-1-01-009/11)</b>							
	Estructuras construidas con materiales producto de cortes o procedentes de bancos, con el fin de obtener el nivel de subrasante de proyecto, ampliar la corona, cimentar estructuras, formar bermas y bordos y tender taludes, por unidad de obra terminada.							
J.3	Utilizando materiales compactables procedentes de bancos. (incluye explotación del material en banco conforme lo señalado en la norma N-CTR-CAR-1-01-008/00 "Bancos", regalías del banco y preparación de la superficie de desplante como relleno de huecos, compactación del terreno natural al 95% AASTHO estandar y despalmes)							
E.P.01	Compactación de la superficie descubierta, para la formación de los terraplenes	m3	1,000.0000	\$51,870.00	1,000.0000			\$51,870.00
								1,000.00
<b>TOTAL 01. T E R R A C E R Í A S</b>				\$266,945.00				
<b>ACUMULADO</b>				\$266,945.00	\$266,945.00	\$266,945.00	\$266,945.00	
<b>PORCENTAJE PERIODO</b>				100.00%				
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>				100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	

**LIBRO:** CTR. CONSTRUCCIÓN  
**TEMA:** CAR. CARRETERAS  
**PARTE:** 1. CONCEPTOS DE OBRA  
**TÍTULO:** 02. E S T R U C T U R A S

**CAPÍTULO 013. DEMOLICIONES Y DEMANTELAMIENTOS (N-CTR-CAR-1-02-013/00)**

Demolición o desmantelamiento de una estructura seleccionando o estribando los materiales aprovechables y retiro de escombros por unidad de obra terminada. Incluye: acarreo conforme a

**GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO****DIRECCIÓN GENERAL DE VIALIDAD**

Concurso No. SIEM-DGV-RG23-16-RF-38-C

Obra: MODERNIZACIÓN DEL BLVD. DE LOS POCHTECAS,  
EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS,  
ESTADO DE MÉXICOFecha: 25 / oct / 2016  
Fecha de Inicio: 04 / nov / 2016  
Fecha de Terminación: 01 / feb / 2017  
Duración: 90 Dias**PROGRAMA DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	Nov-2016	Dic-2016	Ene-2017	Feb-2017	Total
J.4	lo señalado en la norma N-CTR-CAR-1-01-013 "Acarreos" Demolicion de concreto simple (pisos de vialidades). Por unidad de obra terminada	m3	1,250.0000	\$435,325.00 1,250.0000				\$435,325.00 1,250.00
TOTAL 02. E S T R U C T U R A S				\$435,325.00				
ACUMULADO				\$435,325.00	\$435,325.00	\$435,325.00	\$435,325.00	
PORCENTAJE PERIODO				100.00%				
PORCENTAJE ACUMULADO				100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
<b>LIBRO:</b>	<b>CTR. CONSTRUCCIÓN</b>							
<b>TEMA:</b>	<b>CAR. CARRETERAS</b>							
<b>PARTE:</b>	<b>1. CONCEPTOS DE OBRA</b>							
<b>TÍTULO:</b>	<b>04. P A V I M E N T O S</b>							
CAPÍTULO: 003.	<b>CAPAS ESTABILIZADAS (N-CTR-CAR-1-04-003/00)</b> Estabilización mediante un tratamiento químico o mecánico de los materiales, su tendido y su compactación, para la formación de capas de revestimientos, subrasantes, subbases y bases, incorporando un producto estabilizador (productos asfálticos, cemento Portland, cal hidratada y materiales puzolánicos) para modificar las características físicas del material mejorando su comportamiento mecánico o hidráulico. (incluye el mezclado hasta obtener un solo material por estabilizar en el caso de requerirse la utilización de materiales pétreos de dos o más procedencias diferentes)							
I.1 Y J.1	<b>PRODUCTOS ESTABILIZADORES</b>							
J.1.1	Cemento Portland utilizado como producto estabilizador, incluye el suministro, manejo y todos sus acarreos	Kg	105,000.0000	\$363,300.00 105,000.0000				\$363,300.00 105,000.00
I.2 Y J.2	<b>CAPAS ESTABILIZADAS</b> Para la formación de la capa de base, compactada al 100% AASTHO modificada, incluye la incorporación y mezzado del producto estabilizador; por unidad de obra terminada							
J.2		m3	1,250.0000	\$695,737.50 1,250.0000				\$695,737.50 1,250.00
CAPÍTULO: 004.	<b>RIEGOS DE IMPREGNACIÓN (N-CTR-CAR-1-04-004/00)</b> Aplicación de material asfáltico sobre la base del pavimento, con emulsiones asfálticas o asfaltos p.u.o.t rebajados. Incluye el barrido y limpieza de la superficie sobre la que se aplicará el riego.							
J.1.	Emulsión asfáltica tipo ECI-45, en proporción de 1.5 Lts/m2, por unidad de obra terminada	m2	5,000.0000	\$75,430.08 3,571.5000	\$30,169.92 1,428.5000			\$105,600.00 5,000.00
J.2.	Arena para cubrir el riego de impregnación a razón de 5 lts/m2	m3	25.0000	\$6,685.31 17.8575	\$2,673.94 7.1425			\$9,359.25 25.00
E.P.10	Bacheo a base de pavimento de concreto hidraulico de 25 cm de espesor, f'c = 250 kg/cm2 tamaño maximo de agregado de 19 mm, resistencia rapida a 24 horas, con malla electrosoldada 6-6/10-10; contrajunta (sip-strip) c-2 de 1 1/2" acabado rastrillado, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, incluye cimbra y descimbra.	m3	1,250.0000	\$3,088,146.81 738.6250	\$2,138,028.19 511.3750			\$5,226,175.00 1,250.00
E.P.07	Corte con disco hasta 25 cm en concreto	ml	7,000.0000	\$129,797.09	\$89,862.91			\$219,660.00

**GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO****DIRECCIÓN GENERAL DE VIALIDAD**

Concurso No. SIEM-DGV-RG23-16-RF-38-C

Obra: MODERNIZACIÓN DEL BLVD. DE LOS POCHTECAS,  
EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS,  
ESTADO DE MÉXICO

Fecha: 25 / oct / 2016

Fecha de Inicio: 04 / nov / 2016

Fecha de Terminación: 01 / feb / 2017

Duración: 90 Dias

**PROGRAMA DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	Nov-2016	Dic-2016	Ene-2017	Feb-2017	Total
	asfáltico o hidráulico			4,136.3000	2,863.7000			7,000.00
TOTAL 04. PAVIMENTOS				\$4,359,096.79	\$2,260,734.96			
ACUMULADO				\$4,359,096.79	\$6,619,831.75	\$6,619,831.75	\$6,619,831.75	
PORCENTAJE PERIODO				65.85%	34.15%			
PORCENTAJE ACUMULADO				65.85%	100.00%	100.00%	100.00%	
TOTAL CUERPO PONIENTE				\$5,061,366.79	\$2,260,734.96			
ACUMULADO				\$5,061,366.79	\$7,322,101.75	\$7,322,101.75	\$7,322,101.75	
PORCENTAJE PERIODO				69.12%	30.88%			
PORCENTAJE ACUMULADO				69.12%	100.00%	100.00%	100.00%	

**CUERPO ORIENTE Y CUERPO PONIENTE**

**LIBRO:** CTR. CONSTRUCCIÓN  
**TEMA:** CAR. CARRETERAS  
**PARTE:** 1. CONCEPTOS DE OBRA  
**TÍTULO:** 01. TERRACERÍAS

**CAPÍTULO 009. TERRAPLENES (N-CTR-CAR-1-01-009/11)**

Estructuras construidas con materiales producto de cortes o procedentes de bancos, con el fin de obtener el nivel de subrasante de proyecto, ampliar la corona, cimentar estructuras, formar bermas y bordos y tender taludes, por unidad de obra terminada.

J.3 Utilizando materiales compactables procedentes de bancos. (incluye explotación del material en banco conforme lo señalado en la norma N-CTR-CAR-1-01-008/00 "Bancos", regalías del banco y preparación de la superficie de desplante como relleno de huecos, compactación del terreno natural al 95% AASTHO estandar y despalmes)

E.P.01	Compactación de la superficie descubierta, para la formación de los terraplenes	m3	1,130.0000		\$58,613.10			\$58,613.10
					1,130.0000			1,130.00

**TOTAL 01. TERRACERÍAS**

ACUMULADO					\$58,613.10	\$58,613.10	\$58,613.10	
PORCENTAJE PERIODO					100.00%			
PORCENTAJE ACUMULADO					100.00%	100.00%	100.00%	

**LIBRO:** CTR. CONSTRUCCIÓN  
**TEMA:** CAR. CARRETERAS  
**PARTE:** 1. CONCEPTOS DE OBRA  
**TÍTULO:** 02. ESTRUCTURAS

**CAPÍTULO 003. CONCRETO HIDRÁULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04)**

Combinación de cemento Portland, agregados pétreos, agua y aditivos, para formar una mezcla moldeable que al fraguar forma un elemento rígido y resistente.

Suministro, fabricación, colocación, consolidación y curado de concreto hidráulico.

B.1 Concreto hidráulico normal, por unidad de obra terminada

**CAPÍTULO 013. DEMOLICIONES Y DEMANTELAMIENTOS (N-CTR-CAR-1-02-013/00)**

Demolición o desmantelamiento de una estructura seleccionando o estribando los materiales aprovechables y retiro de escombros por unidad de obra

**GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO****DIRECCIÓN GENERAL DE VIALIDAD**

Concurso No. SIEM-DGV-RG23-16-RF-38-C

Obra: MODERNIZACIÓN DEL BLVD. DE LOS POCHTECAS,  
EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS,  
ESTADO DE MÉXICO

Fecha: 25 / oct / 2016

Fecha de Inicio: 04 / nov / 2016

Fecha de Terminación: 01 / feb / 2017

Duración: 90 Días

**PROGRAMA DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	Nov-2016	Dic-2016	Ene-2017	Feb-2017	Total
J.4	terminada. Incluye: acarreo conforme a lo señalado en la norma N-CTR-CAR-1-01-013 "Acarreos" Demolicion de concreto simple (pisos de vialidades). Por unidad de obra terminada	m3	1,412.5000		\$491,917.25 1,412.5000			\$491,917.25 1,412.50
TOTAL 02. ESTRUCTURAS ACUMULADO					\$491,917.25	\$491,917.25	\$491,917.25	
PORCENTAJE PERIODO					100.00%			
PORCENTAJE ACUMULADO					100.00%	100.00%	100.00%	
<b>LIBRO:</b>	<b>CTR. CONSTRUCCIÓN</b>							
<b>TEMA:</b>	<b>CAR. CARRETERAS</b>							
<b>PARTE</b>	<b>1. CONCEPTOS DE OBRA</b>							
<b>TÍTULO:</b>	<b>04. PAVIMENTOS</b>							
CAPÍTULO: 004.	<b>RIEGOS DE IMPREGNACIÓN (N-CTR-CAR-1-04-004/00)</b>							
Aplicación de material asfáltico sobre la base del pavimento, con emulsiones asfálticas o asfaltos p.u.o.t rebajados. Incluye el barrido y limpieza de la superficie sobre la que se aplicará el riego.								
J.1.	Emulsión asfáltica tipo ECI-45, en proporción de 1.5 Lts/m2, por unidad de obra terminada	m2	5,650.0000		\$34,092.01 1,614.2050	\$85,235.99 4,035.7950		\$119,328.00 5,650.00
J.2.	Arena para cubrir el riego de impregnación a razón de 5 lts/m2	m3	28.2500		\$3,021.54 8.0710	\$7,554.41 20.1790		\$10,575.95 28.25
E.P.10	Bacheo a base de pavimento de concreto hidráulico de 25 cm de espesor, f'c = 250 kg/cm2 tamaño máximo de agregado de 19 mm, resistencia rápida a 24 horas, con malla electrosoldada 6-6/10-10; contrajunta (sip-strip) c-2 de 1 1/2" acabado rastrillado, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, incluye cimbra y descimbra.	m3	1,412.5000		\$1,265,565.52 302.6988	\$4,640,012.23 1,109.8012		\$5,905,577.75 1,412.50
1.3	<b>N CSV CAR 2 02 002/00</b> Sellado de grietas aisladas en pavimento de concreto hidráulico con cemento asfáltico para cualquier ancho y profundidad, por unidad de obra terminada. (aplicación de mortero cemento arena proporción 1:3 ó material epoxico para sellar grietas, incluye emulsion asfaltica)	m	4,000.0000		\$56,536.07 1,428.4000	\$101,783.93 2,571.6000		\$158,320.00 4,000.00
<b>LIMPIEZA Y RENIVELACIONES</b>								
E.P.03	Desazolve de coladeras pluviales incluye: agua de pipa, limpieza de coladera y descarga pluvial.	Pza	120.0000		\$29,302.20 90.0000	\$9,767.40 30.0000		\$39,069.60 120.00
E.P.03a	Desazolve pozos, incluye: agua de pipa, limpieza.	Pza	100.0000		\$33,615.75 75.0000	\$11,205.25 25.0000		\$44,821.00 100.00
E.P.04	Renivelación de tapas existentes en cajas de válvulas de agua potable o tapas de telmex de hasta (1.00 x 1.00 mt), incluye: demolición del perímetro de la tapa para recuperación del contramarco y tapa para su reutilización, renivelación y aproche con concreto hidráulico f'c = 200 kg/cm2 hecho en obra, mano de obra, equipo, herramienta, desazolve y limpieza de caja.	Pza	20.0000		\$17,775.72 12.0000	\$11,850.48 8.0000		\$29,626.20 20.00
E.P.06	Suministro y colocación de brocal y	Pza	90.0000		\$180,298.98	\$120,199.32		\$300,498.30

**GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO****DIRECCIÓN GENERAL DE VIALIDAD**

Concurso No. SIEM-DGV-RG23-16-RF-38-C

Obra: MODERNIZACIÓN DEL BLVD. DE LOS POCHTECAS,  
EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS,  
ESTADO DE MÉXICO

Fecha: 25 / oct / 2016

Fecha de Inicio: 04 / nov / 2016

Fecha de Terminación: 01 / feb / 2017

Duración: 90 Días

**PROGRAMA DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	Nov-2016	Dic-2016	Ene-2017	Feb-2017	Total
	tapa de polietileno de alta resistencia, con perno de seguridad y gancho, para cubrir el acceso al pozo de visita común, la tapa será de tipo gozne y bisagra con orificios. El brocal y tapa serán de las dimensiones estándar existentes en el mercado, por unidad de obra terminada.				54.0000	36.0000		90.00
E.P.07	Corte con disco hasta 25 cm en concreto asfáltico o hidráulico	ml	7,000.0000		\$87,864.00 2,800.0000	\$131,796.00 4,200.0000		\$219,660.00 7,000.00
E.P.08	Renivelación de brocal, P.U.O.T.	Pza	77.0000		\$83,048.20 46.2000	\$55,365.46 30.8000		\$138,413.66 77.00
E.P.09	Suministro y colocación de coladera de polietileno alta densidad	Pza	80.0000		\$108,768.96 48.0000	\$72,512.64 32.0000		\$181,281.60 80.00
TOTAL 04. PAVIMENTOS					\$1,899,888.95	\$5,247,283.11		
ACUMULADO					\$1,899,888.95	\$7,147,172.06	\$7,147,172.06	
PORCENTAJE PERIODO					26.58%	73.42%		
PORCENTAJE ACUMULADO					26.58%	100.00%	100.00%	
TEMA:	CAR. CARRETERAS							
PARTE:	1. CONCEPTOS DE OBRA							
TÍTULO:	07. SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD							
CAPÍTULO: 001.	MARCAS EN EL PAVIMENTO (N-CTR-CAR-1-07-001/00) Rayas, símbolos y letras pintadas sobre el pavimento							
M-2	Raya separadora de sentidos de circulación							
M-3.1	Suministro y aplicación de pintura termoplastica en raya separadora de sentidos de circulación continua de 15cms. de ancho	ml	14,400.0000			\$1,008,367.19 13,439.5200	\$72,064.81 960.4800	\$1,080,432.00 14,400.00
TOTAL 07. SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS SEGUR						\$1,008,367.19	\$72,064.81	
ACUMULADO						\$1,008,367.19	\$1,080,432.00	
PORCENTAJE PERIODO						93.33%	6.67%	
PORCENTAJE ACUMULADO						93.33%	100.00%	
LIBRO:	CTR. CONSTRUCCIÓN							
TEMA:	CAR. CARRETERAS							
PARTE:	1. CONCEPTOS DE OBRA							
TÍTULO:	02. ESTRUCTURAS							
CAPÍTULO 003.	CONCRETO HIDRÁULICO (N-CTR-CAR-1-02-003/04) Combinación de cemento Portland, agregados pétreos, agua y aditivos, para formar una mezcla moldeable que al fraguar forma un elemento rígido y resistente. Suministro, fabricación, colocación, consolidación y curado de concreto hidráulico.							
B.1	Concreto hidráulico normal, por unidad de obra terminada							
E.P. 2.b	Banquetas de concreto hidráulico f'c=150 Kg/cm <sup>2</sup> , de 0.10 m. de espesor, para el tránsito de peatones en puentes y vialidades urbanas, por unidad de obra terminada.	m2	6,000.0000		\$369,645.00 1,500.0000	\$1,108,935.00 4,500.0000		\$1,478,580.00 6,000.00
E.P. 2.c	Relleno con material de banco tepetate, compactado con pisón manual, y/o	m3	600.0000		\$49,950.00 150.0000	\$149,850.00 450.0000		\$199,800.00 600.00

**GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO****DIRECCIÓN GENERAL DE VIALIDAD**

Concurso No. SIEM-DGV-RG23-16-RF-38-C

Obra: MODERNIZACIÓN DEL BLVD. DE LOS POCHTECAS,  
EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS,  
ESTADO DE MÉXICO

Fecha: 25 / oct / 2016

Fecha de Inicio: 04 / nov / 2016

Fecha de Terminación: 01 / feb / 2017

Duración: 90 Días

**PROGRAMA DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	Nov-2016	Dic-2016	Ene-2017	Feb-2017	Total
	mecánico en capas no mayores de 10 cm. de espesor, incluye: selección de material, volteo, incorporación de agua necesaria, compactación, material, herramienta y mano de obra.							
CAPÍTULO 010.	<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS (N-CTR-CAR-1-02-010/00)</b>							
E.P. 2	Guarniciones para limitar banquetas, franjas separadoras centrales, camellones o isletas y delinear la orilla del pavimento, por unidad de obra terminada.							
E.P. 2.a	Guarniciones de concreto hidráulico premezclado f'c=200 Kg/cm2, de 0.0875 m2 de sección transversal.	m	10,000.0000		\$1,449,900.00 5,000.0000	\$1,449,900.00 5,000.0000		\$2,899,800.00 10,000.00
CAPÍTULO 013.	<b>DEMOLICIONES Y DEMANTELAMIENTOS (N-CTR-CAR-1-02-013/00)</b>							
	Demolición o desmantelamiento de una estructura seleccionando o estribando los materiales aprovechables y retiro de escombros por unidad de obra terminada. Incluye: acarreo conforme a lo señalado en la norma N-CTR-CAR-1-01-013 "Acarreos"							
J.2	Demolición de concreto simple (banquetas). Por unidad de obra terminada	m3	600.0000		\$156,717.00 450.0000	\$52,239.00 150.0000		\$208,956.00 600.00
J.3	Demolición de concreto simple (guarniciones). Por unidad de obra terminada	m3	630.0000		\$164,552.85 472.5000	\$54,850.95 157.5000		\$219,403.80 630.00
P.11	Extracción de tocones, tala y retiro de arboles, de cualquier diámetro, incluye: retiro del tocón, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, acarreos internos, cargas, transporte a tiro libre incluyendo 1er. km y kms. Subsecuentes.	Pza	10.0000		\$24,186.00 10.0000			\$24,186.00 10.00
	<b>MARCAS EN EL PAVIMENTO (N-CTR-CAR-1-07-001/00)</b>							
M-3.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA EN RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CONTINUA DE 10CMS. DE ANCHO	ml	9,600.0000			\$524,678.86 8,959.6800	\$37,497.14 640.3200	\$562,176.00 9,600.00
M-7	Rayas para cruce de peatones							
M.7.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA EN RAYA PARA CRUCE DE PEATONES	m2	1,200.0000			\$545,106.93 1,119.9600	\$38,957.07 80.0400	\$584,064.00 1,200.00
M-12	Marcas en guarniciones							
M.12.1	Pintura en Guarniciones	m	10,000.0000			\$216,618.93 9,333.0000	\$15,481.07 667.0000	\$232,100.00 10,000.00
M-11	Símbolos para regular el uso de carriles							
a)	Flechas sencilla en el pavimento. (con pintura temoplastica)	Pza	144.0000			\$137,401.62 134.3952	\$9,819.66 9.6048	\$147,221.28 144.00
	<b>ALUMBRADO.</b>							
A.01	Reparación de luminarias existentes, puot	pza	35.0000		\$103,226.29 26.2500	\$34,408.76 8.7500		\$137,635.05 35.00
	<b>VEGETACIÓN</b>							
V.01	Limpieza de terreno por medios manuales, incluye: mano de obra, equipo y maquinaria, remoción y retiro de basura, y herramienta. (incluye: carga, acarreo, pago de regalías)	M2	14,615.0700			\$574,664.55 14,615.0700		\$574,664.55 14,615.07
V.02	Suministro y colocación de MULCH (acolchado orgánico) en camellón, el	m2	14,615.0700			\$1,398,223.75 14,615.0700		\$1,398,223.75 14,615.07

**GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO****DIRECCIÓN GENERAL DE VIALIDAD**

Concurso No. SIEM-DGV-RG23-16-RF-38-C

Obra: MODERNIZACIÓN DEL BLVD. DE LOS POCHTECAS,  
EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS,  
ESTADO DE MÉXICO

Fecha: 25 / oct / 2016

Fecha de Inicio: 04 / nov / 2016

Fecha de Terminación: 01 / feb / 2017

Duración: 90 Dias

**PROGRAMA DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	Nov-2016	Dic-2016	Ene-2017	Feb-2017	Total
	cual deberá de ser de una capa de 5 cm a 10 cm de espesor. El tamaño del Mulch es de 1 a 5 mm de espesor y 1 a 3 cm de largo, incluye limpieza general del sitio, acarreo interiores y exteriores, fletes. Según proyecto, especificaciones y/o indicaciones de la contratante y todo lo necesario para su correcta ejecución, los trabajos deberán ser considerados tanto diurnos como nocturnos sin cargo adicional para la contratante. P.U.O.T.							
V.03	Piedra de río, para decoración de plantas, arbustos del camellon, los cuales haran un perimetro en arboles, plantas y abustos, puot	m3	28.0000			\$59,116.58	\$7,388.74	\$66,505.32
						24.8892	3.1108	28.00
1.1	<b>MOBILIARIO</b>							
1.2	Botes de basura fabricado en tubo redondo, lamina de acero perforado oblongo, soldadura microalambre y pintura electroestática, de 1.20 x 0.48 x 1.00 m, por unidad de obra terminada.	Pza	25.0000			\$50,473.08	\$6,308.42	\$56,781.50
						22.2225	2.7775	25.00
1.3	Barrera de cables flexible, formada por tres cables de acero de 3/4" y postes galvanizados @3.0m, incluye: tapa plástica, película reflejante grado diamante, clip de seguridad, separador de cable, banda metálica, funda plástica, placa de soporte, base plástica, ancla terminal, y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada. (en camellon)	ml	2,400.0000			\$1,655,816.06	\$118,335.94	\$1,774,152.00
						2,239.9200	160.0800	2,400.00
TOTAL 02. E S T R U C T U R A S					\$2,318,177.14	\$8,012,284.07	\$233,788.04	
ACUMULADO					\$2,318,177.14	\$10,330,461.21	\$10,564,249.25	
PORCENTAJE PERIODO					21.94%	75.85%	2.21%	
PORCENTAJE ACUMULADO					21.94%	97.79%	100.00%	
TOTAL CUERPO ORIENTE Y CUERPO PONIENTE					\$4,768,596.44	\$14,267,934.37	\$305,852.85	
ACUMULADO					\$4,768,596.44	\$19,036,530.81	\$19,342,383.66	
PORCENTAJE PERIODO					24.65%	73.77%	1.58%	
PORCENTAJE ACUMULADO					24.65%	98.42%	100.00%	
TOTAL MODERNIZACIÓN DE BOULEVARD LOS POCHTECAS				\$5,061,366.79	\$7,029,331.40	\$14,267,934.37	\$305,852.85	
ACUMULADO				\$5,061,366.79	\$12,090,698.19	\$26,358,632.56	\$26,664,485.41	
PORCENTAJE PERIODO				18.98%	26.36%	53.51%	1.15%	
PORCENTAJE ACUMULADO				18.98%	45.34%	98.85%	100.00%	