

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011
[REDACTED]
AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

Toluca de Lerdo, Estado de México, **RESOLUCIÓN** del Instituto de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, correspondiente al veinticuatro de febrero de dos mil once.

Visto el recurso de revisión **00033/INFOEM/IP/RR/2011**, interpuesto por [REDACTED] en lo sucesivo **EL RECURRENTE**, en contra de la respuesta del **AYUNTAMIENTO DE TOLUCA**, en lo sucesivo **EL SUJETO OBLIGADO**, se procede a dictar la presente resolución; y,

RESULTANDO

PRIMERO. El diecinueve de noviembre de dos mil diez [REDACTED] [REDACTED] presentó a través del Sistema de Control de Solicitudes de Información del Estado de México, en lo sucesivo **EL SICOSIEM** ante **EL SUJETO OBLIGADO**, solicitud de información pública que fue registrada con el número 00558/TOLUCA/IP/A/2010, mediante la cual solicitó acceder a la información que se transcribe:

*"SOLICITO LA SIGUIENTE INFORMACION: NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LAS EMPRESAS A LAS QUE SE LES ADJUDICO LAS SIGUIENTES OBRAS QUE ENLISTO, ASÍ COMO EL MONTO TOTAL DE LAS MISMAS, COPIAS SIMPLES DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS Y DE LAS ACTAS DE CABILDO EN LAS QUE SE AUTORIZAN DICHAS OBRAS.
1.- PUENTE VEHICULAR UBICADO EN VENUSTIANO CARRANZA Y TOLLOCAN
2.- REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SAN JUAN TILAPA*

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

3.- REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SAN BUENA VENTURA

4.- REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SANTA ANA TLAPALTITLÁN

REQUIERO QUE TODA LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA ME LA ADJUNTEN A ESTE MISMO MEDIO. GRACIAS."

MODALIDAD DE ENTREGA: vía **SICOSIEM.**

SEGUNDO. El nueve de diciembre de dos mil diez, la Unidad de Información del **SUJETO OBLIGADO** emitió respuesta a la solicitud de información en los siguientes términos:

"TOLUCA, México a 09 de Diciembre de 2010

Nombre del solicitante:

Folio de la solicitud: 00558/TOLUCA/IP/A/2010

Con fundamento en el artículo 46 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, se le notifica por vía electrónica, a través del SICOSIEM, lo siguiente:

En respuesta a la solicitud recibida, nos permitimos hacer de su conocimiento que con fundamento en el artículo 46 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, le contestamos que:

Sirva este medio para enviar en archivo adjunto, la información solicitada.

Responsable de la Unidad de Informacion

Dr Om Christian Alvarado Pechir

ATENTAMENTE

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA"

Asimismo, anexó seis archivos adjuntos que son del tenor siguiente:

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Dirección de Obras Públicas

"2010. AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

contigo

Toluca, Méx., 26 de Noviembre de 2010.
DOP/SP/DPE/2425/2010.
O.T. A01109.

LIC. ELIA LILIANA BACA REYES
JEFE DE CONTROL DE GESTIÓN DE LA D.G.D.U.Y.O.P.
P R E S E N T E.

En atención a la solicitud No. 00556/TOLUCA/IP/A/2010 del Instituto de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México, mediante el cual se solicita información de la razón social de las empresas que fueron adjudicadas, monto total y copia simple de fichas técnicas de las obras:

1. PUENTE VEHICULAR UBICADO EN LA AVENIDA VENUSTIANO CARRANZA Y PASEO TOLLOCAN
2. REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SAN JUAN TILAPA
3. REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SAN BUENAVENTURA
4. REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SANTA ANA TLAPALTITLÁN

Al respecto, le envío a usted la información requerida, de manera impresa y en medio magnético, para los efectos conducentes a que haya lugar.

Le comento que, para las obras con cargo al crédito financiero, el Acta de Cabildo es 47ª Sesión Ordinaria (punto 7.10) del 29 de octubre del presente año puede ser descargada en la página web <http://www.toluca.gob.mx>

Sin más por el momento, quedo de usted enviándole un cordial saludo.



c.c.p. Arq. Ana Leticia Rodríguez Peña - Directora General de D.U.Y.O.P.
c.c.p. Arq. Manuel Fernando Espinoza Henora - Subdirector de Planeación de Obras Públicas
c.c.p. Ing. Tchaikovsky Garduño Becerra - Jefe del Departamento de Programas Especiales
c.c.p. Archivo/Minutario
ALD/MFEH/TCB/cpa *

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

NOMBRE DE LA OBRA	LOCALIDAD	EMPRESA ADJUDICADA	MONTO CONTRATADO
ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PASO VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COL. SEMINARIO TERCERA SECCIÓN, TOLUCA, MÉXICO.	COL. SEMINARIO 3ERA SECCION	GRUPO NAVIGSA, S.A. DE C.V.	\$ 90,974,616.22
REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO DELEGACIONAL DE SAN JUAN TILAPA, MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.	SAN JUAN TILAPA	JUAN ROBERTO CISNEROS RAMIREZ	\$ 515,175.07
REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO DELEGACIONAL DE SAN BUENAVENTURA, MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.	SAN BUENAVENTURA	JUAN ROBERTO CISNEROS RAMIREZ	\$ 323,139.76
REHABILITACIÓN EN EDIFICIO DELEGACIONAL DE SANTA ANA TLAPALTITLÁN, MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.	SANTA ANA TLAPALTITLÁN	ELRAM CONSTRUCCIONES INMOBILIARIAS, S.A. DE C.V.	\$ 942,293.12

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



H. AYUNTAMIENTO DE TOLUCA
2008 - 2012

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FICHA TÉCNICA / DATOS GENERALES

FONDO: PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL (CRÉDITO)	N.U.O.:								
LOCALIDAD: SANTA ANA TLAPALTILÁN	MUNICIPIO: TOLUCA								
NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN: REHABILITACIÓN EN EDIFICIO DELEGACIONAL DE SANTA ANA TLAPALTILÁN, MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.									
MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRATO ☒ ADMINISTRACIÓN ☐ DIRECTA ☐	TIPO DE OBRA O ACCIÓN NUEVA ☒ EN PROCESO ☐ ADQUISICIÓN ☐								
POBLACIÓN BENEFICIADA <table border="1"> <tr> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> <tr> <td>HABITANTES</td> <td>8,250</td> </tr> </table>	UNIDAD	CANTIDAD	HABITANTES	8,250	PERIODO DE EJECUCIÓN <table border="1"> <tr> <th>INICIO</th> <th>TÉRMINO</th> </tr> <tr> <td>16/08/2010</td> <td>01/12/2010</td> </tr> </table>	INICIO	TÉRMINO	16/08/2010	01/12/2010
UNIDAD	CANTIDAD								
HABITANTES	8,250								
INICIO	TÉRMINO								
16/08/2010	01/12/2010								

OBJETIVO Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

OBJETIVO: EFECTUAR UNA IMAGEN CONCEPTUAL ACORDE A LAS COMUNIDADES, RESALTANDO Y REALZANDO LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA LOCALIDAD Y DE LOS INMUEBLES.
DESCRIPCIÓN: EL OBJETIVO PRINCIPAL ES DOTAR A LA DELEGACIÓN CON ESPACIOS DIGNOS, CREANDO CON ELLO HITOS ARQUITECTÓNICOS Y DE LUGAR DE CONVIVENCIA, CON EL META DE INTEGRAR A LOS HABITANTES DE LA DEMARCAACIÓN CON UN LUGAR CON IDENTIDAD Y CULTURA PROPIA DE LA LOCALIDAD.

JUSTIFICACIÓN DE LA OBRA O ACCIÓN

BRINDAR ESPACIOS PÚBLICOS DIGNOS, ACORDES A LAS NECESIDADES DE CADA DELEGACIÓN MUNICIPAL Y A LA POBLACIÓN DE CADA UNA DE ESTAS.

PRESUPUESTO PARA EL EJERCICIO		METAS PARA EL EJERCICIO	
MUNICIPAL (CRÉDITO)	\$ 1,550,000.00	CONCEPTO	REHABILITACIÓN
PARTICIPANTES	\$ -	UNIDAD	EDIFICIO
OTRO		CANTIDAD	1.00
COSTO DE LA OBRA O ACCIÓN		AVANCES	
IMPORTE TOTAL:	\$ 1,550,000.00	ANTERIOR AL PRESENTE:	FÍSICO 0% FINANCIERO 0%
		CON ESTOS RECURSOS:	100% 100%

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



H. AYUNTAMIENTO DE TOLUCA
 2009 - 2012
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FICHA TÉCNICA / DATOS GENERALES

FONDO: PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL (CRÉDITO)	N.U.O.:
---	----------------

LOCALIDAD: SAN BUENAVENTURA	MUNICIPIO: TOLUCA
------------------------------------	--------------------------

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN: REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO DELEGACIONAL DE SAN BUENAVENTURA, MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO
--

MODALIDAD DE EJECUCIÓN	TIPO DE OBRA O ACCIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	PERIODO DE EJECUCIÓN
CONTRATO ☒	NUEVA ☒	UNIDAD	INICIO
ADMINISTRACIÓN ☐	EN PROCESO ☐	CANTIDAD	TÉRMINO
DIRECTA ☐	ADQUISICIÓN ☐	HABITANTES	20/09/2010
		6,500	29/12/2010

OBJETIVO Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
OBJETIVO: EFECTUAR UNA IMAGEN CONCEPTUAL ARQUITECTÓNICA DE LA COMUNIDAD Y EL ENTORNO URBANO, RETOMANDO Y REALIZANDO LAS CARACTERÍSTICAS DE LA LOCALIDAD Y DE LOS INMUEBLES. DESCRIPCIÓN: DOTAR A LA DELEGACIÓN CON ESPACIOS DIGNOS, CREANDO CON ELLO HITOS ARQUITECTÓNICOS Y DE LUGAR DE CONVIVENCIA, CON EL META DE INTEGRAR A LOS HABITANTES DE LA DEMARCACIÓN CON UN LUGAR CON IDENTIDAD Y CULTURA PROPIA DE LA LOCALIDAD.

JUSTIFICACIÓN DE LA OBRA O ACCIÓN
BRINDAR ESPACIOS PÚBLICOS DIGNOS, ACORDES A LAS NECESIDADES DE CADA DELEGACIÓN MUNICIPAL Y A LA POBLACIÓN DE CADA UNA DE ESTAS.

PRESUPUESTO PARA EL EJERCICIO		METAS PARA EL EJERCICIO	
APORTACIÓN DEL FONDO	\$ 1,300,000.00	CONCEPTO	REHABILITACIÓN
FEDERAL	\$ -	UNIDAD	EDIFICIO
ESTATAL	\$ -	CANTIDAD	1.00
COSTO DE LA OBRA O ACCIÓN		AVANCES	
IMPORTE TOTAL:	\$ 1,300,000.00	FÍSICO	FINANCERO
		ANTERIOR AL PRESENTE:	0%
		CON ESTOS RECURSOS:	100%

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



H. AYUNTAMIENTO DE TOLUCA
 2009 - 2012

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FICHA TÉCNICA / DATOS GENERALES

FONDO:	PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL (CRÉDITO)	N.U.O.:	
LOCALIDAD:	SAN JUAN TILAPA	MUNICIPIO:	TOLUCA
NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:	REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO DELEGACIONAL EN SAN JUAN TILAPA, MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO		
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	TIPO DE OBRA O ACCIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	PERIODO DE EJECUCIÓN
CONTRATO ☒	NUEVA ☒	UNIDAD	INICIO
ADMINISTRACIÓN ☐	EN PROCESO ☐	CANTIDAD	TÉRMINO
DIRECTA ☐	ADQUISICIÓN ☐	HABITANTES	2009/2010
		8,621	09/12/2010

OBJETIVO Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

OBJETIVO: EFECTUAR UNA IMAGEN CONCEPTUAL ARQUITECTÓNICA DE LA COMUNIDAD Y EL ENTORNO URBANO, RETOMANDO Y REALZANDO LAS CARACTERÍSTICAS DE LA LOCALIDAD Y DE LOS INVUELVES.
DESCRIPCIÓN: DOTAR A LA DELEGACIÓN CON ESPACIOS DIGNOS, CREANDO CON ELLO HITOS ARQUITECTÓNICOS Y DE LUGAR DE CONVIVENCIA, CON EL META DE INTEGRAR A LOS HABITANTES DE LA DEMARCACIÓN CON UN LUGAR CON IDENTIDAD Y CULTURA PROPIA DE LA LOCALIDAD.

JUSTIFICACIÓN DE LA OBRA O ACCIÓN

BRINDAR ESPACIOS PÚBLICOS DIGNOS, ACORDES A LAS NECESIDADES DE CADA DELEGACIÓN MUNICIPAL Y A LA POBLACIÓN DE CADA UNA DE ESTAS.

PRESUPUESTO PARA EL EJERCICIO		METAS PARA EL EJERCICIO	
APORTACIÓN DEL FONDO	\$ 550,000.00	CONCEPTO	REHABILITACIÓN
	\$ -	UNIDAD	EDIFICIO
	\$ -	CANTIDAD	1.00
COSTO DE LA OBRA O ACCIÓN		AVANCES	
IMPORTE TOTAL:	\$ 550,000.00	FÍSICO	FINANCIERO
		0%	0%
		100%	100%

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

 Gobierno del Estado de México Secretaría de Finanzas Subsecretaría de Planeación y Presupuesto Dirección General de Planeación y Gasto Público		Gasto de Inversión Sectorial EXPEDIENTE TÉCNICO ANEXO 1		
IDENTIFICACIÓN Y DATOS DE LA OBRA				
TIPO DE TRÁMITE ☒ AJUSTE DE METAS ☐ AMPLIACIÓN PRESUPUESTAL ☐ REDUCCIÓN PRESUPUESTAL ☐ OTRO (ESPECIFIQUE) ☐ REPRENDIDO		Nº DE OBRA AÑO DE EJERCICIO	FOLIO	
NOMBRE DE LA OBRA: ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA				
LOCALIDAD COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN		MUNICIPIO TOLUCA		
CLAVE SP	CLAVE	SECTOR		
CLAVE	UNIDAD EJECUTORA H AYUNTAMIENTO DE TOLUCA	CLAVE	UNIDAD RESPONSABLE DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	
TIPO DE OBRA: NUEVA ☒ PROCESO ☐ CONTRATO ☐ ADMINISTRACIÓN DIRECTA ☐ MIXTA ☐ LICITACIÓN PÚBLICA ☐ INVITACIÓN RESTRINGIDA ☐ ADJUDICACIÓN DIRECTA ☐				
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	FECHA DE INICIO DE LA OBRA 19-Abr-2010	FECHA DE TÉRMINO DE LA OBRA 15-Dic-2010		
IMPORTE \$ 93,771,996.77	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR INCLUYE: TRABAJOS PRELIMINARES: ORIENTACIÓN Y SUBESTRUCTURA; GUARNICIONES, REMATES Y PARA PETOS; SEÑALAMIENTO; OBRAS INDUCIDAS ELÉCTRICAS, DRENAJE PLUVIAL. SE INCLUYE ADICIONALMENTE SUPERVISIÓN EXTERNA DE LA OBRA EN CUESTIÓN			
INFORMACIÓN FINANCIERA				
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	EJERCIDO AÑOS ANTERIORES	PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EL EJERCICIO		PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EJERCICIOS POSTERIORES
RECURSOS FEDERALES	\$ -	RECURSOS NUEVOS	\$ -	\$ -
RECURSOS ESTATALES	\$ -	RECURSOS DE REPRENDIDO	\$ 93,771,996.77	\$ -
RECURSOS MUNICIPALES	\$ -			\$ -
OTRAS FUENTES	\$ -			\$ -
SUBTOTALES	\$ -		\$ 93,771,996.77	\$ -
COSTO TOTAL ESTIMADO DE LA OBRA			\$	93,771,996.77
PROYECCIÓN E IMPACTO DE LA OBRA				
CONCEPTO	ACUMULADO AL INICIO DEL EJERCICIO	ESTIMADO A ALCANZAR DURANTE EL EJERCICIO	ESTIMADO A REALIZAR EN EL EJERCICIO POSTERIOR	TOTAL
AVANCE FÍSICO	0%	100%	0%	100%
BENEFICIARIOS (PERSONAS)	0	747,512	0	747,512
UNIDAD DE MEDIDA DE LA META PUENTE	0.00	1.00	0.00	1.00
OBSERVACIONES		SITUACIÓN:		

TERCERO. Inconforme con esa respuesta, el tres doce de enero de dos mil once, **EL RECURRENTE** interpuso recurso de revisión, el cual fue registrado en el

EXPEDIENTE: 00033/INFOEM/IP/RR/ 2011
RECURRENTE: [REDACTED]
SUJETO OBLIGADO: AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
PONENTE: COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

SICOSIEM y se le asignó el número de expediente 00033/INFOEM/IP/RR/2011, en el que expresó como motivos de inconformidad:

“NO SE ESTÁ ENTREGANDO INFORMACIÓN COMPLETA..”

CUARTO. Al rendir informe justificado el **SUJETO OBLIGADO** expresó en la parte que interesa:



COMITÉ DE INFORMACIÓN
"2011. AÑO DEL CAUDILLO VICENTE GUERRERO"



Toluca de Lerdo, Estado de México
17 de enero de 2011
Oficio Núm. **COMINF/010/2011**

LIC. MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN
COMISIONADA DEL INFOEM
P R E S E N T E

Hago referencia a la solicitud de acceso a la información con número de folio 00558/TOLUCA/IP/A/2010 de fecha 26 de noviembre de 2010, mediante el cual el C. [REDACTED] a través del Sistema de Control de Solicitudes de Información del Estado de Toluca (SICOSIEM) ingresó el siguiente requerimiento:

"SOLICITO LA SIGUIENTE INFORMACION: NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LAS EMPRESAS A LAS QUE SE LES ADJUDICO LAS SIGUIENTES

OBRAS QUE ENLISTO, ASI COMO EL MONTO TOTAL DE LAS MISMAS; COPIAS SIMPLES DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS Y DE LAS ACTAS DE CABILDO EN LAS QUE SE AUTORIZAN DICHAS OBRAS.

- 1.- PUENTE VEHICULAR UBICADO EN VENUSTIANO CARRANZA Y TOLLOCAN
- 2.- REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SAN JUAN TILAPA
- 3.- REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SAN BUENA VENTURA
- 4.- REMODELACIÓN DE LA DELEGACIÓN DE SANTA ANA TLAPALTILÁN

REQUIERO QUE TODA LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA ME LA ADJUNTEN A ESTE MISMO MEDIO. GRACIAS." (sic)

En este sentido con fundamento en la fracción IV del artículo 40 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México, le fue requerida dicha información a través del Sistema en comento, la cual se atendió a través del mismo con número de folio 00558/TOLUCA/IP/A/2010/RSP/0001 de fecha 29 de noviembre de 2010. Vista la respuesta emitida por la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, el solicitante de acceso a la información en uso de lo previsto en los artículos 71, 72, 73 de la Ley de referencia, interpuso Recurso de Revisión ante el Órgano Garante del derecho de acceso a la información de la entidad, bajo el argumento de:

ACTO IMPUGNADO
INFORMACIÓN INCOMPLETA DE LA SOLICITUD 00558/TOLUCA/IP/A/2010 (sic)

RAZONES O MOTIVOS DE LA INCONFORMIDAD
NO SE ESTA ENTREGANDO INFORMACION COMPLETA. (sic)

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



COMITÉ DE INFORMACIÓN



"2011. AÑO DEL CAUDILLO VICENTE GUERRERO"

En este tenor de ideas y a efecto de apegarnos a lo establecido en el inciso b del numeral **SESENTA Y SIETE** y **SESENTA Y OCHO** de los "Lineamientos para la recepción, trámite y resolución de las Solicitudes de Acceso a la Información Pública, Acceso, Modificación, Sustitución, Rectificación o Supresión Parcial o Total de Datos Personales, así como de los Recursos de Revisión que Deberán Observar los Sujetos Obligados por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios", esta Unidad de Información considera que el recurso deberá ser sobreseído, toda vez que fueron enviados en su totalidad los documentos solicitados por el particular, los cuales se adjuntan de la siguiente manera para pronta referencia:

1.- Oficio a través del cual se refiere el Acta de Cabildo, misma en la que se autorizaron dichas obras;

2.- Nombre o razón social de las empresas a las que se les adjudicaron las siguientes obras que enlista, así como el monto total de las mismas;

3.- Fichas técnicas/datos generales de Rehabilitación de los edificios delegacionales;

- A) Santa Ana Tlaxpaltitlan
- B) San Juan Tilapa
- C) San Buena Ventura

4.- Expediente técnico de la construcción del puente vehicular en la intersección de las vialidades Paseo Tollocan y Venustiano Carranza.

En espera de que este informe justificado sirva para mejor resolver el Recurso que nos ocupa, reciba un cordial saludo.

ATENCIAMENTE

DR. ORLIN CHRISTIAN ALVARADO PECHIR
TITULAR DE LA UNIDAD DE INFORMACIÓN

C.R.G. M. en A. P. Guillermo Legorreta Martínez, Secretario del Ayuntamiento de Toluca
Lic. Sergio Ricardo Chavelas Maruri, Secretario Particular de la Presidencia Municipal Constitucional
C. P. Martín Armando Quiroz Campuzano, Contralor Municipal
Lic. Iratze Tavares Lara, Subdirectora de Evaluación

OCANIT\jshkige*

EXPEDIENTE: 00033/INFOEM/IP/RR/ 2011
 RECURRENTE: [REDACTED]
 SUJETO OBLIGADO: AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
 PONENTE: COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

Y remitió de nueva cuenta los archivos adjuntos a la respuesta original.

QUINTO. El dieciséis de febrero de dos mil once, el sujeto obligado informó presentó por escrito ante el Instituto un cambio de respuesta, en el cual manifestó:



COMITÉ DE INFORMACIÓN
 2011. "AÑO DEL CAUDILLO VICENTE GUERRERO"



Toluca de Lerdo, Estado de México
 16 de febrero del año 2011
 Oficio Núm. **COMINF/041/2011**

LICENCIADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN
COMISIONADA DEL INFOEM
P R E S E N T E



En alcance al Informe de Justificación con número de folio COMINF/010/2011 de fecha 17 de enero de 2011, correspondiente a la Solicitud de Acceso a la Información con número de folio de acuerdo con el Sistema de Control de Solicitudes de Información del Estado de México (SICOSIEM), 00558/TOLUCA/IP/A/2010 de fecha 26 de noviembre de 2010, mediante el cual el C. [REDACTED] requirió conocer información diversa respecto de la Administración Municipal de Toluca, que integrada al Recurso de Revisión con número de folio de acuerdo con el sistema electrónico de referencia, 00033/INFOEM/IP/RR/2011, mismo que derivó en la inconformidad del hoy recurrente respecto de la respuesta emitida por este Sujeto Obligado, y toda vez que se ha hecho una revisión exhaustiva de las documentales proporcionadas, me permito cumplimentar lo siguiente con base en la información proporcionada por la Servidora Pública Habilitada de la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obra Pública a través del oficio DGDUyOP/DCG/006/2011 de fecha 10 de febrero de 2011:

- Respecto del cuadro que se anexa en la respuesta de origen a la solicitud de información pública que nos ocupa, mismo que precisa el nombre de la obra, la localidad, la empresa adjudicada y el monto contratado, este se deriva del acta de Cabildo número 47 de la Sesión Ordinaria según acuerdo del cual se desprenden los montos autorizados para obras y servicios por Delegación y en el cual se incluyen las tres delegaciones que nos ocupan (San Juan Tilapa, San Buenaventura y Santa Ana Tlapaltitán), siendo que la variante existente entre el cuadro de la 47 Sesión Ordinaria del Cabildo de Toluca y el proporcionado de origen, oscila en que el último de estos enuncia la totalidad de la inversión por delegación y el segundo solo se aboca a la **Rehabilitación del Edificio Delegacional**, tal y como fue solicitado de origen.
- Por lo que hace al uso y diferencia de los formatos que se remitieron al solicitante de información con motivo del requerimiento expreso correspondiente a "Copias

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



COMITÉ DE INFORMACIÓN

2011. "AÑO DEL CAUDILLO VICENTE GUERRERO"



Simples de los Expedientes Técnicos" de las obras previamente señaladas y motivo de la litis, es necesario considerar lo siguiente:

Nombre de la Obra	Recurso	Origen
Puente Vehicular ubicado en Avenida Venustiano Carranza y Tollocan	Gasto de Inversión Sectorial (GIS)	Estatat
Rehabilitación del Edificio Delegacional de San Juan Tilapa, Municipio de Toluca, Estado de México	Programa Normal Municipal (crédito)	Municipal
Rehabilitación del Edificio Delegacional de San Buenaventura, Municipio de Toluca, Estado de México	Programa Normal Municipal(crédito)	Municipal
Rehabilitación del Edificio Delegacional de San Santa Ana Tlapaltitlan, Municipio de Toluca, Estado de México	Programa Normal Municipal (crédito)	Municipal

Por lo que cada una de las obras antes señaladas y que se desprenden de recursos distintos, la Dirección General de Desarrollo urbano y Obras Públicas en su momento debe atender cada formato de acuerdo al origen de cada recurso, es decir que debe apegarse en todo momento a lo dispuesto por la Unidad Administrativa que proporciona el recurso económico, siendo el caso del Puente Vehicular ubicado en Avenida Venustiano Carranza y Tollocan, el origen del recurso económico el Gobierno del Estado de México, el Ayuntamiento de Toluca se circunscribe a la utilización de los formatos que para tales efectos se proporcionan, por otro lado cuando el recurso corresponde a esta municipalidad, la misma información es integrada en el formato denominado *Ficha Técnica*, correspondiendo por lo tanto las documentales a lo requerido por el solicitante de información de origen.

- Por cuanto hace a la realización del Puente Vehicular ubicado en la Avenida Venustiano Carranza y Paseo Tollocan, y toda vez que en virtud de que la fuente de recursos es derivada del Gasto de Inversión Sectorial (GIS) y que la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece y obliga a que las obras y adquisiciones deben ser concursadas mediante Licitación Pública, en ese

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



COMITÉ DE INFORMACIÓN

2011. "AÑO DEL CAUDILLO VICENTE GUERRERO"



sentido no es necesario someter a consideración del cuerpo edilicio la realización de dicha obra.

Asimismo, sirva encontrar adjunto, expediente técnico conformado por 27 fojas útiles, impresas por uno solo de sus lados, mismas que contienen información complementaria respecto de esta última obra a que hace referencia la realización del Puente Vehicular ubicado en la Avenida Venustiano Carranza y Paseo Tollocan.

En espera de que el presente coadyuve al entendimiento de toda la información previamente remitida en la respuesta de origen, sin más por el momento, aprovecho la ocasión para reiterarle mi más distinguida consideración.

ATENTAMENTE

DR. CN CHRISTIAN ALVARADO PECHIR
TITULAR DE LA UNIDAD DE INFORMACIÓN

cc.p: Dr. Mario Flores Barrera Tapia, Presidente Municipal Constitucional de Toluca.
C. P. Martín Armando Quiroz Caspiquiano, Contralor Municipal.
Ara. Ana Lidia Rodríguez Peña, Directora General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.
Cdo. Iván Toranzo Lara, Subdirector de Evaluación.
Atención

OCARTEL/psu

Av. Independencia Pte. 207 Sector Centro; Toluca, México.
Tel.: 275 19 00 ext. 651 web: www.toluca.gob.mx

Asimismo, anexó los archivos adjuntos a la respuesta original y el expediente técnico constante de 27 fojas útiles, que son del tenor siguiente:

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

01

 Gobierno del Estado de México
 Secretaría de Finanzas
 Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
 Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
 ANEXO 1

IDENTIFICACIÓN Y DATOS DE LA OBRA

TIPO DE TRÁMITE		N° DE OBRA	FOLIO
EXPEDIENTE INICIAL ☒	ADJUSTE DE METAS ☐ OTRO (ESPECIFIQUE) ☐	ANO DE EJERCICIO	
AMPLIACIÓN PRESUPUESTAL ☐ REDUCCIÓN PRESUPUESTAL ☐ REFRENDO ☐			

NOMBRE DE LA OBRA:

ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA

LOCALIDAD		MUNICIPIO	
COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN		TOLUCA	
CLAVE EF	CLAVE	SECTOR	
CLAVE	UNIDAD EJECUTORA H AYUNTAMIENTO DE TOLUCA	CLAVE	UNIDAD RESPONSABLE DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
NÚM. DE OFICIO (SI)			

TIPO DE OBRA:		MODALIDAD DE EJECUCIÓN:		TIPO DE ADJUDICACIÓN:	
NUEVA ☐	PROCESO ☒	CONTRATO ☐	ADMINISTRACIÓN DIRECTA ☒ MIXTA ☐	LICITACIÓN PÚBLICA ☐	INVITACIÓN RESTRINGIDA ☒ ADJUDICACIÓN DIRECTA ☐

NÚMERO DE CONTRATO	IMPORTE	FECHA DE INICIO DE LA OBRA	FECHA DE TÉRMINO DE LA OBRA
	\$ 93,771,996.77	19-Abr-2010	15-Dic-2010

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR INCLUYE: TRABAJOS PRELIMINARES: CIMENTACIÓN Y SUBESTRUCTURA; GUARNICIONES, REMATES Y PARA FIJOS; SEÑALAMIENTO; OBRAS INDUCIDAS ELÉCTRICAS, DRENAJE PLUVIAL.

SE INCLUYE ADEMÁS: SUPERVISIÓN EXTERNA DE LA OBRA EN CUESTIÓN

INFORMACIÓN FINANCIERA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	EJERCIDO AÑOS ANTERIORES	PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EL EJERCICIO		PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EJERCICIOS POSTERIORES
		RECURSOS NUEVOS	RECURSOS DE REFRENDO	
RECURSOS FEDERALES	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
RECURSOS ESTATALES	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
RECURSOS MUNICIPALES	\$ -	\$ 93,771,996.77	\$ -	\$ -
OTRAS FUENTES	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTALES	\$ -	\$ 93,771,996.77	\$ -	\$ -
COSTO TOTAL ESTIMADO DE LA OBRA		\$ 93,771,996.77		

PROYECCIÓN E IMPACTO DE LA OBRA

CONCEPTO	ACUMULADO AL INICIO DEL EJERCICIO	ESTIMADO A ALCANZAR DURANTE EL EJERCICIO	ESTIMADO A REALIZAR EN EL EJERCICIO POSTERIOR	TOTAL
AVANCE FÍSICO	0%	100%	0%	100%
BENEFICIARIOS (PERSONAS)	0	747,512	0	747,512
UNIDAD DE MEDIDA DE LA META PUENTE	0.00	1.00	0.00	1.00

OBSERVACIONES	SITUACIÓN:
---------------	------------

REVISÓ
ANALISTA

Vº. Bº.
JEFE DE DEPARTAMENTO

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

**AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.**



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

02

ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES
PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN

FOLIO

MACROLOCALIZACIÓN

TOLUCA

LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

MUNICIPIO DE TOLUCA

NORTE

COORDENADAS UTM (metros)	
Este (X)	Norte (Y)

MICROLOCALIZACIÓN

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
 Secretaría de Finanzas
 Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
 Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
 ANEXO 1

03

ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA; COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN												FOLIO
PROGRAMA DE OBRA												
PRINCIPALES CONCEPTOS DE TRABAJO	PROGRAMA DE AVANCE FÍSICO (%)											
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOT
1 PROYECTO EJECUTIVO			100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
2 PRELIMINARES			0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
3 SEÑALAMIENTO PREVENTIVO			6%	13%	12%	12%	12%	12%	13%	12%	7%	100%
4 MUROS DE CONTENCIÓN MILLAN			0%	51%	49%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
5 ACABADO DE LOS MUROS MILLAN			0%	0%	0%	67%	33%	0%	0%	0%	0%	100%
6 RAMPAS			0%	0%	0%	23%	25%	25%	26%	0%	0%	100%
7 ACABADO DE LOS MUROS MILLAN			0%	0%	0%	0%	0%	0%	53%	47%	0%	100%
8 CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM. DE ESPESOR			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	92%	8%	100%
9 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
10 SEÑALAMIENTO VERTICAL			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
11 DRENAJE			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
12 ALUMBRADO			0%	0%	0%	0%	0%	0%	68%	32%	0%	100%
13 SISTEMA DE TIERRAS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	68%	32%	0%	100%
14 SUB-ESTACION ELÉCTRICA			0%	0%	0%	0%	0%	0%	68%	32%	0%	100%
15 CARCAMO DE BOMBEO, OBRA ELECTROMECÁNICA			0%	0%	0%	0%	0%	40%	41%	19%	0%	100%
16 CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO			0%	0%	0%	0%	0%	20%	42%	38%	0%	100%
17 TUBERÍA DE DESTOGUE			0%	0%	0%	0%	0%	40%	41%	19%	0%	100%
18 PISO DE OPERACIÓN			0%	0%	0%	0%	0%	40%	41%	19%	0%	100%
19 ESTRUCTURA DE LIMPIEZA			0%	0%	0%	0%	0%	40%	41%	19%	0%	100%
20 CARCAMO DE BOMBEO			0%	0%	0%	0%	0%	40%	41%	19%	0%	100%
21 CASITA, PLANTA DE EMERGENCIA, C.C.A. Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA			0%	0%	0%	0%	0%	40%	41%	19%	0%	100%
22 CASITA, PLANTA DE EMERGENCIA, C.C.A. Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA			0%	0%	0%	0%	24%	25%	26%	24%	0%	100%
23 OBRA INDUCIDA			0%	0%	0%	0%	0%	30%	37%	33%	0%	100%
24 OBRA INDUCIDA POSTES DE MEDIA TENSION			0%	0%	0%	0%	24%	25%	26%	24%	0%	100%
25 PAVIMENTOS			0%	0%	0%	0%	24%	25%	26%	24%	0%	100%
26 GUARNICIONES Y BANQUETAS			0%	0%	0%	0%	0%	20%	63%	17%	0%	100%
27 LÍNEA DE CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL			0%	0%	0%	0%	0%	0%	62%	38%	0%	100%
28 SUPERVISIÓN EXTERNA			5%	10%	12%	14%	12%	14%	15%	10%	8%	100%

CALENDARIO DE MINISTRACIÓN DE RECURSOS			
MES	MENSUAL	ACUMULADO	%
FEBRERO	\$0.00	\$0.00	0.00%
MARZO	\$0.00	\$0.00	0.00%
ABRIL	\$3,341,682.89	\$3,341,682.89	3.56%
MAYO	\$5,429,579.89	\$8,771,262.78	5.79%
JUNIO	\$4,945,496.09	\$13,716,758.87	5.27%
JULIO	\$11,708,369.82	\$25,425,128.69	12.49%
AGOSTO	\$13,763,215.44	\$39,188,344.13	14.68%
SEPTIEMBRE	\$18,809,323.20	\$57,997,667.33	20.05%
OCTUBRE	\$22,760,538.17	\$80,758,205.50	24.27%
NOVIEMBRE	\$11,080,563.71	\$91,838,769.21	11.82%
DICIEMBRE	\$1,933,227.56	\$93,771,996.77	2.06%
TOTAL	\$93,771,996.77	\$93,771,996.77	100.00%

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

04



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1



Compromiso
DE ALTERNAR

REGISTRO: 001/498/10

No. DE CONTROL 74181

RECOMENDACIÓN SOCIAL DE ORIENTACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN
ESTUDIO, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PASO VEHICULAR EN LA INTERSECCION DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COL. EL SEMINARIO TERCERA SECCION MUNICIPIO DE TOLUCA

COBERTURA

Estatad ☐ Regional ☐ Municipal ☒ Local ☐

CRITERIOS SOCIALES:

Las acciones encaminadas a la realización de estudios y proyectos de infraestructura, equipamiento e imagen urbana, no están sujetos a criterios de orientación social.

Las acciones encaminadas a la realización de estudios y proyectos de infraestructura y/o equipamiento de agua y/o saneamiento, no están sujetas a criterios de orientación social.

POR LA UNIDAD EJECUTORA

ARQ. ANA LETICIA RODRIGUEZ PEÑA
DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
17/11/09

VISTO BUENO

POR LA DEPENDENCIA RESPONSABLE

DRA. MARIA ELI NA BARRERA TAPIA
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE TOLUCA
17/11/09

POR LA DEPENDENCIA NORMATIVA

ING. LUIS FELIPE NEMECI FERNANDEZ
DIRECTOR GENERAL DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL
17/11/09

Se deberá informar a la Dirección General de Inversión para el Desarrollo Social de la Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno del Estado de México, la fecha y localidad de aplicación.

Las dependencias y organismos auxiliares del Gobierno del Estado de México deberán acceder al Sistema de Orientación de Acciones para el Desarrollo Social, para la impresión de este documento mediante clave de acceso proporcionada por la Dirección General de Inversión para el Desarrollo Social de la Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno del Estado de México.

Los H. Ayuntamientos deberán solicitar este documento a la Dirección General de Inversión para el Desarrollo Social, de la Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno del Estado de México.

Foja 1 de 1

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

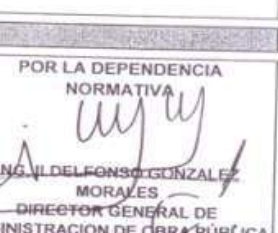
05



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1



ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA; COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN		FOLIO
VALIDACION DEL EXPEDIENTE Y DICTAMEN DE FACTIBILIDAD		
NOMBRE DE LA OBRA		
ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN.		
Los abajo firmantes, hacen constar que le presente cumple con los requisitos y normas técnicas establecidas por la Dependencia Coordinadora Sectorial, por lo que es viable su ejecución, comprometiéndose la misma a proporcionar la supervisión y asistencia		
AUTORIZACIÓN		
POR LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS  ARO. ANALENIA RODRIGUEZ PEÑA DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS 17 de noviembre del 2009 FECHA	PRESIDENTE MUNICIPAL DE TOLUCA  DRA. MARÍA ELENA BARRERA TAPIA PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 17 de noviembre del 2009 FECHA	POR LA DEPENDENCIA NORMATIVA  ING. DELFONSO GONZALEZ MORALES DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA PÚBLICA 17 de noviembre del 2009 FECHA
OBSERVACIONES		
PARA LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS SE CONTEMPLA: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO; ESTUDIOS DE VALIDAD Y MECÁNICA DE SUELO, PROYECTO ESTRUCTURAL, GEOMÉTRICO, DE ALUMBRADO, DE ALUMBRADO, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. CONSTRUCCIÓN DE PASO VEHICULAR INCLUYE: TRABAJOS PRELIMINARES, CIMENTACIÓN Y SUBESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA, GUARNICIONES, REMATES Y PAVIMENTOS, SI ALUMBRADO, OBRAS INDUCIDAS ELÉCTRICAS, DRENAJE PLUVIAL. NO OYE: ASESORIA SUPERVISIÓN EXTERNA DE LA OBRA EN CUESTIÓN.		
DGP		
REVISÓ ANALISTA NOMBRE Y FIRMA	Vo. Bo. JEFE DE DEPARTAMENTO NOMBRE Y FIRMA	FECHA 

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

06

	Gobierno del Estado de México Secretaría de Finanzas Subsecretaría de Planeación y Presupuesto Dirección General de Planeación y Gasto Público	Gasto de Inversión Sectorial EXPEDIENTE TÉCNICO ANEXO 1
		FOLIO
ACTA DE ACEPTACION POR PARTE DE LA COMUNIDAD		
LA COMUNIDAD DE:		DEL MUNICIPIO DE:
COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN Y COLONIA VICENTE GUERRERO		TOLUCA
Declara que ha sido de su conocimiento y puesto a consideración la realización de:		
NOMBRE DE LA OBRA		
ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA		
LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES:		
CONSTRUCCIÓN DEL PASO VEHICULAR INCLUYE: TRABAJOS PRELIMINARES, CIMENTACIÓN Y SUBESTRUCTURA; SUPERESTRUCTURA; GUARNICIONES; REMATES Y PARAPETOS; SEÑALAMIENTO; OBRAS INDUCIDAS ELÉCTRICAS, DRENAJE PLUVIAL.		
SE INCLUYE ADEMÁS: SUPERVISIÓN EXTERNA DE LA OBRA EN CUESTIÓN.		
Se firma la presente acta de aceptación siendo las 13:30 horas del día 17 de noviembre del 2009		
POR LA COMUNIDAD	POR LA UNIDAD EJECUTORA	
DRA. MARÍA ELENA BARRERA TAPIA PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE TOLUCA, MÉXICO	ARQ. ANA LETICIA RODRÍGUEZ PEÑA DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS	

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
 Secretaría de Finanzas
 Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
 Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

OBRA: ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES FASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN							
Nº DE PROYECTO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE UNITARIO	IVA	TOTAL
PROYECTO EJECUTIVO							
14.1	Estudio de obra vehicular de observación directa incluye: clasificación vehicular y peatonal, cálculo de tránsito promedio anual y tasa de crecimiento. PUOT	estudio	1.000	\$61,824.65	\$61,824.65	\$9,273.70	\$71,098.35
14.2	Estudio de mecánica de suelos elaborando sondeos de 1 a 2 M de profundidad, por parte del laboratorio para obtención de las muestras y determinar las propiedades físicas, mecánicas y la capacidad de la carga admisible del suelo, así como los reportes de los estudios de Geotecnia. PUOT	estudio	1.000	\$368,799.25	\$368,799.25	\$56,819.89	\$425,619.14
14.3	Estudio de impacto ambiental	estudio	1.000	\$106,343.78	\$106,343.78	\$24,951.57	\$131,295.35
14.4	Diseño de pavimento por el método de UNAM incluye: cálculo de coeficiente de daño por vehículos, cálculo de ejes equivalentes y diseño de pavimento. PUOT	proyecto	1.000	\$12,004.78	\$12,004.78	\$1,809.72	\$13,814.50
14.5	Cálculo estructural incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, así como la memoria de cálculo de puentes y estructuras de los puentes a drenajes; y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$599,163.04	\$599,163.04	\$89,874.46	\$689,037.50
14.6	Recorrido virtual del proyecto y memoria descriptiva del mismo.	proyecto	1.000	\$88,810.38	\$88,810.38	\$13,321.56	\$102,131.94
14.7	Especialidades Informáticas del desarrollo de la obra (banderas)	proyecto	1.000	\$43,880.48	\$43,880.48	\$6,582.07	\$50,462.55
14.8	Proyecto ejecutivo de obra en proceso	proyecto	1.000	\$49,078.15	\$49,078.15	\$7,361.72	\$56,439.87
14.9	Proyecto ejecutivo de obra incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$20,316.29	\$20,316.29	\$3,047.44	\$23,363.73
14.10	Proyecto ejecutivo de cimentación incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$20,316.29	\$20,316.29	\$3,047.44	\$23,363.73
14.11	Proyecto ejecutivo de estructura de soporte incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$20,316.29	\$20,316.29	\$3,047.44	\$23,363.73
14.12	Proyecto ejecutivo de Superestructura incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$71,818.61	\$71,818.61	\$10,772.39	\$82,591.00
14.13	Proyecto Ejecutivo de Drenaje Pluvial, incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$172,255.78	\$172,255.78	\$25,838.37	\$198,094.15
14.14	Proyecto ejecutivo de Superestructura incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$156,266.80	\$156,266.80	\$23,440.02	\$179,706.82
14.15	Planimetría y Altimetría de detalle de la vialidad existente y su prolongación, incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	estudio	1.000	\$75,705.09	\$75,705.09	\$11,355.76	\$87,060.85
14.16	Estudio Hidrológico para diseño de Culetreros, Subestructuras y Atarjes, diseño de rejillas de captación pluvial y descargas incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	estudio	1.000	\$164,516.67	\$164,516.67	\$24,677.50	\$189,194.17
14.17	Trazo y referenciación de P.I. con equipo topográfico Nip, ubicado a cada 20 mts, plano topográfico y memoria.	estudio	1.000	\$14,333.05	\$14,333.05	\$2,149.96	\$16,483.01
14.18	Ubicación de terreno natural y referenciación de bancos de nivel, con equipo topográfico Nip, sobre estación a cada 20 mts.	estudio	1.000	\$14,333.05	\$14,333.05	\$2,149.96	\$16,483.01
14.19	Seccionamiento de terreno natural y verificación de bancos de nivel, con equipo topográfico Nip, sobre estación a cada 20 mts. En longitud y en sección transversal.	estudio	1.000	\$18,084.34	\$18,084.34	\$2,712.65	\$20,796.99
14.20	Proyecto Ejecutivo: perfil y Secciones de terracerías y pavimento incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$40,832.25	\$40,832.25	\$6,094.84	\$46,927.09
14.21	Proyecto Ejecutivo de Saneamiento Horizontal y Vertical incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$21,133.60	\$21,133.60	\$3,170.04	\$24,303.64
14.22	Proyecto Ejecutivo de Alcantarillado público, incluye: memoria de cálculo, revisión de cartas circulares, planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$29,695.53	\$29,695.53	\$4,454.33	\$34,149.86
14.23	Proyecto Ejecutivo de Bombeo de Drenaje Pluvial, incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$27,483.60	\$27,483.60	\$4,122.54	\$31,606.14
14.24	Proyecto Geométrico, incluye: memoria de cálculo, localización de instalaciones, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$105,814.16	\$105,814.16	\$15,872.12	\$121,686.28
14.25	Anteproyecto de solución a obras de infraestructura, incluye: memoria de cálculo, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	anteproyecto	1.000	\$105,814.16	\$105,814.16	\$15,872.12	\$121,686.28
14.26	Proyecto General e Individual de abastecimiento, incluye: memoria, revisión de planos, y conciliación con H. Ayuntamiento de Toluca y DGV	proyecto	1.000	\$223,125.87	\$223,125.87	\$33,468.88	\$256,594.75
14.27	Requisito de archivos e información generada en dicho obra externa.	estudio	1.000	\$23,183.56	\$23,183.56	\$3,477.53	\$26,661.09
				SUBTOTAL	\$2,745,109.48	\$411,709.42	\$3,156,818.90
1.1	Trazo y ubicación para vialidad con aparatos, incluyendo materiales para señalamiento, mano de obra, equipo, consumibles y todo lo necesario para la correcta ejecución. PUOT	M2	17,261.810	\$3.19	\$55,014.23	\$8,252.13	\$63,266.36
1.2	Retiro y ubicación de árboles de cualquier altura, dentro de la zona de obra, incluye: mano de obra, equipo, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución. PUOT	PZA	82.000	\$873.19	\$71,601.58	\$10,740.24	\$82,341.82

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y GASTO PÚBLICO
 MEXICO, D.F.
 DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y GASTO PÚBLICO

PRESIDENTE MUNICIPAL
 DÍA MARCELO GARCÍA TAPIA
 P.N. 14/11/2011, 14:00 HRS.

REVISADO
 APLICADO

GOB. DEL ESTADO DE MEXICO
 JEFE DE DEPARTAMENTO

**EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:**

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

**AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.**



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

OBRA: ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO DE TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN							
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL
1.3	Rehabilitación de postes telefónicos, de energía eléctrica, de luminarios, etc., existentes dentro del área afectada. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	28.000	\$2.779.43	\$80.023.47	\$12.080.52	\$92.093.99
1.4	Retiro y rehabilitación de postes de las existentes dentro del área afectada. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	12.000	\$2.779.43	\$33.353.16	\$5.002.97	\$38.356.13
1.5	Retiro y rehabilitación de consoletas existentes dentro del área afectada. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	5.000	\$3.310.01	\$16.554.55	\$2.483.18	\$19.037.73
1.6	Retiro de señalamiento informativo, restrictivo, preventivo, etc., a base de poste de acero con señales. Incluye: mano de obra, herramientas, equipo, flete al almacén del M. Ayuntamiento en la pedrera, y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	10.000	\$1.442.85	\$14.428.50	\$2.164.28	\$16.592.78
1.7	Construcción de tapal vertical fabricado con postes de pino de madera de 2x4 de 3" x 1" #1-22 en su separación y de 3,00 m de alto, enclavados en bases de concreto $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ con sección de 30x30x30 cm, la altura total del tapal será de 2.44 m, incluye: triples de madera de pino de 16 mm. Aplicación de pintura blanca en color c.m.a. con recuperación para el controlista al término de la obra. Incluye: materiales, desperdicio, mano de obra, andamios, herramientas, desmontaje del carpido, carga y acarreos del carpido y de materiales sobrantes a tira libre. PUOT	ML	1,380.000	\$82.83	\$114.026.40	\$17.104.41	\$131.130.81
SUBTOTAL					\$385,584.89	\$57,837.73	\$443,422.62
1.8.1.1	Señal SP-7 informativa de 50 x 578 cm, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluye: suministros, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación y conservación al término de la obra se entregará al Municipio en el almacén la pedrera. PUOT	PZA	12.000	\$3.101.86	\$37.222.32	\$5,363.30	\$42,585.62
1.8.1.2	Señal T.A. de 35 x 85 cm, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluye: suministros, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación y conservación al término de la obra se entregará al Municipio en el almacén la pedrera. PUOT	PZA	1.000	\$1,394.54	\$4,183.62	\$627.54	\$4,811.16
1.8.1.3	Señal SP-8 de 85 x 85 cm, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluye: suministros, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación y conservación al término de la obra se entregará al Municipio en el almacén la pedrera. PUOT	PZA	3.000	\$2,295.15	\$6,765.45	\$1,014.82	\$7,780.27
1.8.1.4	Señal SP-8 de 85 x 85 cm, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluye: suministros, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación y conservación al término de la obra se entregará al Municipio en el almacén la pedrera. PUOT	PZA	4.000	\$2,254.17	\$8,916.68	\$1,292.50	\$10,209.18
1.8.1.5	Señal SP-9 de 85 x 122 cm, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluye: suministros, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación y conservación al término de la obra se entregará al Municipio en el almacén la pedrera. PUOT	PZA	114.000	\$1,348.71	\$153,752.94	\$23,062.04	\$176,815.98
1.8.1.6	Señal SP-9 de 85 x 122 cm, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluye: suministros, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación y conservación al término de la obra se entregará al Municipio en el almacén la pedrera. PUOT	PZA	4.000	\$3,101.86	\$12,407.44	\$1,861.12	\$14,268.56
1.8.1.7	Señal SP-10 de 85 x 122 cm, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluye: suministros, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación y conservación al término de la obra se entregará al Municipio en el almacén la pedrera. PUOT	PZA	1.000	\$2,295.15	\$2,295.15	\$338.77	\$2,633.92
1.8.1.8	Señal SP-10 de 85 x 122 cm, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluye: suministros, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación y conservación al término de la obra se entregará al Municipio en el almacén la pedrera. PUOT	PZA	3.000	\$2,228.77	\$6,686.31	\$982.95	\$7,669.26
1.8.2	Señalamiento luminoso, preventivo, incluye: operación, energía, mantenimiento, colocación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	PZA	4.000	\$18,725.95	\$74,903.80	\$11,835.57	\$86,739.37
1.8.2.1	Señal R.3 Rectero luminoso, preventivo, incluye: operación, energía, mantenimiento, colocación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	PZA	1.000	\$12,260.00	\$12,260.00	\$1,839.10	\$14,099.10
1.8.2.2	Señal RSP-5 lámpara de dióxido de 30 x 122 cm, preventivo, incluye: operación, energía, mantenimiento, colocación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	PZA	114.000	\$3,401.84	\$387,809.76	\$58,171.46	\$445,981.22
SUBTOTAL					\$706,806.59	\$106,920.99	\$813,727.58
2.1.1	MARCOS DE CONTENCIÓN INGLAN Excavación por unidad de obra terminada en carpas, en caso de sub-estructura (marco de 100 cm), con equipo mecánico utilizando droga con altura de precisión o equivalente en topografía que sea su clasificación y productividad y los conductores de humedad PUOT	M3	525.750	\$96.41	\$50,697.71	\$5,237.66	\$55,935.37

Por la Dirección General de Operaciones,
Urbanidad y Obras Públicas
C. M. A. L. E. N. A. G. A. R. C. Í. A. M. O. R. Ó. N.
C. O. M. I. S. I. O. N. A. D. A. M. Y. R. N. A. A. R. A. C. E. L. I. G. A. R. C. Í. A. M. O. R. Ó. N.

PRESENCIA MYRNA GARCÍA MORÓN
C. O. M. I. S. I. O. N. A. D. A. M. Y. R. N. A. A. R. A. C. E. L. I. G. A. R. C. Í. A. M. O. R. Ó. N.

BOGOP
BOGOP
BOGOP

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

		Gobierno del Estado de México Secretaría de Finanzas Subsecretaría de Planeación y Presupuesto Dirección General de Planeación y Gasto Público		Gasto de Inversión Sectorial EXPEDIENTE TÉCNICO ANEXO 1			
OBRA:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE UNITARIO	POR	TOTAL
2.1.2	Excavación por unidad de obra terminada en canchales, en cimentación (muros de 100 cm) con equipo mecánico utilizando draga con almeja de presión o equivalente en su estructura que sea su clasificación y profundidad y sus condiciones de humedad PUOT	M3	142,500	\$55.32	\$7,884.53	\$1,182.08	\$8,066.21
2.1.3	Excavación por unidad de obra terminada en canchales, en zona de sub-estructura, con equipo mecánico utilizando excavadora cat-320 o equivalente en su estructura que sea su clasificación y profundidad y sus condiciones de humedad PUOT	M3	5,209,430	\$34.58	\$180,195.91	\$27,829.39	\$207,225.30
2.1.4	Excavación por unidad de obra terminada en canchales, en zona de sub-estructura, con equipo mecánico utilizando excavadora cat-320 o equivalente en su estructura que sea su clasificación y profundidad y sus condiciones de humedad PUOT	M3	1,368,000	\$42.26	\$57,811.68	\$8,871.75	\$66,683.43
2.1.5	Placote de concreto F'c= 250 kg/cm2, de 5 cms de esp., en muro outlay, incluye: fletes, bultos, suministro de materiales, mano de obra y herramientas, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M2	4,558	\$1,368.18	\$7,096.73	\$1,004.81	\$8,101.54
2.1.6	Suministro y habilitación de acero de refuerzo F'c= 4200 kg/cm2 de cualquier diámetro, en muros de 100 cm, incluye: traslapes, desperdicios, almacenamiento, acarreo, alambre recuado y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	KG	113,131,318	\$18.39	\$2,082,321.95	\$312,348.29	\$2,394,670.24
2.1.7	Suministro y habilitación de acero de refuerzo F'c= 4200 kg/cm2 de cualquier diámetro, en casonamiento de muros, incluye: traslapes, desperdicios, almacenamiento, acarreo, alambre recuado y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	KG	3,597,480	\$18.39	\$79,377.86	\$4,406.05	\$83,784.31
2.1.8	Suministro y habilitación de acero de refuerzo F'c= 4200 kg/cm2 de cualquier diámetro, en casonamiento (zona de radomiento), incluye: traslapes, desperdicios, almacenamiento, acarreo, alambre recuado y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	KG	86,184,000	\$18.39	\$1,584,823.76	\$237,739.56	\$1,822,563.32
2.1.9	Suministro y habilitación de acero de refuerzo F'c= 4200 kg/cm2 de cualquier diámetro, en casonamiento con tablas, incluye: traslapes, desperdicios, almacenamiento, acarreo, alambre recuado y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	KG	12,251,750	\$18.39	\$225,340.48	\$33,801.97	\$259,148.43
2.1.10	Suministro y habilitación de acero estructural A-36, en anclaje de parapeto metálico, incluye: materiales, equipo, desperdicios, transportes, voladuras, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	KG	1,782,000	\$34.29	\$61,164.78	\$9,165.72	\$70,270.50
2.1.11	Suministro y habilitación de acero estructural A-36, en conexión con losa, incluye: materiales, equipo, desperdicios, transportes, voladuras, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	KG	32,000,000	\$34.29	\$1,097,280.00	\$164,592.00	\$1,261,872.00
2.1.12	Concreto hidráulico premezclado de las plantas del valle de Toluca, resistencia F'c= 250 kg/cm2 equivalente B-12 cm, en muros de 100 cm, incluye: Cimbra, bultos, colocación, vibrado, materiales, equipo, desperdicios, transportes, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	M3	596,700	\$1,756.57	\$1,048,145.32	\$157,221.80	\$1,205,367.12
2.1.13	Concreto hidráulico premezclado de las plantas del valle de Toluca, resistencia F'c= 250 kg/cm2 equivalente B-12 cm, en cimentación (zona de radomiento), incluye: Cimbra, bultos, colocación, vibrado, materiales, equipo, desperdicios, transportes, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	M3	718,700	\$1,756.57	\$1,261,568.37	\$189,225.29	\$1,450,803.86
2.1.14	Acero en cambio primer kilometro, en zona urbana del material producido de la excavación, demolición, desperdicio etc. Incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camion y equipo y todo lo necesario para su correcto desempeño PUOT	M3	785,730	\$34.77	\$27,319.83	\$4,067.57	\$31,417.80
2.1.15	Acero en cambio kilometro subsecuentes al primero, en zona urbana del material producido de la excavación, demolición, desperdicio etc. Incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camion y equipo y todo lo necesario para su correcto desempeño PUOT	M3-KM	9,821,640	\$5.73	\$56,278.00	\$8,441.70	\$64,719.70
2.1.16	Filtro de material clasificado de 2 a 3" de diámetro de las minas de Calimay, acomodada, en muro de contención, incluye: suministro de materiales, acarreo, desperdicios, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	M3	251,950	\$284.91	\$71,783.67	\$10,767.46	\$82,550.53
2.1.17	Filtro de material clasificado de 3 a 3" de diámetro de las minas de Calimay, acomodada, en sub-paquete (en zona de radomiento), incluye: suministro de materiales, acarreo, desperdicios, almacenamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	M3	188,100	\$284.91	\$53,591.57	\$8,038.74	\$61,630.31
2.1.18	Suministro y colocación de cables tipo cableado galvanizado tipo B-37 alba de acero de 2.22 a incluye: material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	KG	980,250	\$42.66	\$41,817.47	\$6,272.62	\$48,090.09
2.1.19	ACABADO DE LOS MUROS MILÁN Suministro y colocación de malla de alambre de gallinero, incluye: material, mano de obra, equipo, herramientas, acarreo, carga, descarga, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento PUOT	M2	443,880	\$59.89	\$26,723.75	\$4,035.58	\$30,759.31
	SUBTOTAL				\$7,808,767.00	\$1,189,315.06	\$8,998,082.06
							\$30,759.31
POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y VIALIDAD DEL ESTADO DE MÉXICO		PRESIDENTE MUNICIPAL		DGPUP		N	
DRA. MARIA ELENA BATECELA TAPIA		DRA. MARIA ELENA BATECELA TAPIA		DRA. MARIA ELENA BATECELA TAPIA		DRA. MARIA ELENA BATECELA TAPIA	

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.

COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

OBRA:	ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN						
UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL		
2.1.20	Suministro y colocación de anillos de acero de refuerzo de $F_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$, incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	21 000	\$31.48	\$661.08	\$69 16	\$730.24
2.1.21	Suministro y colocación de refuerzo de 3 cm de espesor, a base de mortero de cemento arena con proporción de 1:6, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M2	829 830	\$1.38 99	\$115 022.10	\$8 853.32	\$123 875.42
2.1.22	Suministro y colocación de barrietas, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	733 610	\$296.21	\$217 302.62	\$32 595.39	\$249 898.01
2.20.1	RAMPAS Excavación por unidad de obra terminada en varjes, con equipo mecánico suficiente, draga con almendra de precisión o equivalente en condiciones que sea su clasificación y profundidad y sus condiciones de humedad PUOT (en metros milésimo subestructural). PUOT	M3	2 712 930	\$132.62	\$359 404.18	\$45 089.63	\$404 493.81
2.20.2	Excavación por unidad de obra terminada en varjes, con equipo mecánico suficiente, excavadora cat-330 o equivalente en condiciones que sea su clasificación y profundidad y sus condiciones de humedad PUOT (en metros milésimo subestructural). PUOT	M3	51 250 000	\$34.50	\$1 772 737.50	\$265 910.63	\$2 038 648.13
2.20.3	Acero en cambio primer kilómetro, en zona urbana del material producido de la excavación, demolición, desperdicio etc. Incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camión y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	5 871 930	\$34.77	\$343 247.01	\$51 487.09	\$394 734.00
2.20.4	Acero en cambio kilómetros sub-secuentes al primero, en zona urbana del material producido de la excavación, demolición, desperdicio etc. Incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camión y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3 638	49 355 000	\$5.73	\$282 804.15	\$42 420.62	\$325 224.77
2.20.5	Planta de concreto $F_y = 250 \text{ kg/cm}^2$, de 5 cm de esp., incluye: fletes, bombeo, mano de obra y herramienta y equipo (en metros milésimo subestructural)	M3	17 968	\$1 960.18	\$35 020.47	\$4 203.07	\$39 223.54
2.20.6	Suministro y habilitación de acero de refuerzo $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ de cualquier diámetro, en currimiento de dobles (incluye murete), incluye: traslapes, desperdicios, almacenamiento, acarreos, alambre recolector y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	27 716 640	\$18.39	\$509 599.04	\$76 430.88	\$586 029.92
2.20.7	Suministro y habilitación de acero de refuerzo $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ de cualquier diámetro, en muros de acero (muros de contención cubiertos en sitio), incluye: traslapes, desperdicios, almacenamiento, acarreos, alambre recolector y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	76 134 580	\$18.39	\$1 398 747.13	\$209 962.07	\$1 608 709.20
2.20.8	Suministro y habilitación de acero de refuerzo $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ de cualquier diámetro, en muros milésimo de 60 cm de ancho, incluye: traslapes, desperdicios, almacenamiento, acarreos, alambre recolector y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	475 000 000	\$18.39	\$8 735 250.00	\$1 310 287.50	\$10 045 537.50
2.20.9	Suministro y habilitación de acero de refuerzo $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ de cualquier diámetro, en anclaje con losa de piso (TODA LA ZONA DE AJUSTAMIENTO EXCEPTO LA SUBESTRUCTURAL), incluye: traslapes, desperdicios, almacenamiento, acarreos, alambre recolector y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	66 080 020	\$18.39	\$1 214 475.07	\$182 171.40	\$1 396 646.47
2.20.10	Concreto premezclado $F_y = 250 \text{ kg/cm}^2$, en muros de contención (COLADOS EN SITIO), incluye: transportes, vibrado, curado, aparcamiento, bombeo, cilindro aparcante, mano de obra y herramientas. PUOT	M3	557 610	\$1 715.53	\$956 596.68	\$143 489.50	\$1 100 086.18
2.20.11	Concreto premezclado $F_y = 250 \text{ kg/cm}^2$, muros milésimo de 60 cm. De ancho, incluye: transportes, vibrado, curado, aparcamiento, bombeo, cilindro aparcante, mano de obra y herramientas. PUOT	M3	2 000 000	\$1 715.53	\$3 431 000.00	\$514 859.00	\$3 945 859.00
2.20.12	Concreto premezclado $F_y = 250 \text{ kg/cm}^2$, en base de piso, incluye: transportes, vibrado, curado, aparcamiento, bombeo, cilindro aparcante, mano de obra y herramientas. PUOT	M3	5 000 000	\$1 715.53	\$8 577 850.00	\$1 286 647.50	\$9 864 497.50
2.20.13	Concreto premezclado $F_y = 250 \text{ kg/cm}^2$, en obra de drenaje, incluye: transportes, vibrado, curado, aparcamiento, bombeo, cilindro aparcante, mano de obra y herramientas. PUOT	M3	545 300	\$1 715.53	\$935 478.51	\$140 321.78	\$1 075 800.29
2.20.14	Concreto premezclado $F_y = 250 \text{ kg/cm}^2$, en currimiento de muros de contención, incluye: transportes, vibrado, curado, aparcamiento, bombeo, cilindro aparcante, mano de obra y herramientas. PUOT	M3	821 300	\$1 715.53	\$1 400 581.24	\$210 387.19	\$1 610 968.43
2.20.15	Filtro de material clasificado de 2 a 3" de diámetro de las minas de Calimela, acomodada, en muros de contención, incluye: suministro de materiales, acarreo, desperdicio, almacenamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	3 618 270	\$284.91	\$1 029 195.08	\$146 079.35	\$1 175 274.43
2.20.16	Filtro de material clasificado de 2 a 3" de diámetro de las minas de Calimela, acomodada, en sub-estructura (en zona de contención), incluye: suministro de materiales, acarreo, desperdicio, almacenamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	3 794 800	\$284.91	\$1 066 703.04	\$160 205.46	\$1 226 908.50
2.20.17	Ondas de tubería de PVC de 3" de diámetro insertadas en pared de concreto, en muro de contención, incluye: suministro de materiales, acarreo, desperdicio, y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M	1 730 000	\$71.61	\$123 886.20	\$18 475.38	\$142 361.58

POB LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ABO. J. A. L. T. DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

DOA. MARÍA ELCHA BARRERA TAPIA
ALCALDESA

REVISOR

ANALISTA

NO. 8

JEFES DE DEPARTAMENTO

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
 Secretaría de Finanzas
 Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
 Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

OBRA:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN						
Nº DE RASTRO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTE UNITARIO	IVA	TOTAL	
7.20.18	Suministro, habilidad y colocación de acero de refuerzo Fy= 4200 kg/cm2 en cualquier diámetro, en losa de 100 cm de espesor (losa de rodadura), incluye: materiales, acero, mano de obra, almacenaje, estiba y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. PUOT	KG	475,000.000	\$18.30	\$8,735,250.00	\$1,310,287.50	\$10,045,537.50	
7.20.19	Suministro, habilidad y colocación de acero de refuerzo Fy= 4200 kg/cm2 en cualquier diámetro, en obraje, incluye: materiales, acero, mano de obra, almacenaje, estiba y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. PUOT	KG	41,040.000	\$18.30	\$754,725.60	\$113,208.84	\$867,934.44	
7.20.20	Suministro, habilidad y colocación de malla electrosoldada de 6.4/10-10, incluye: materiales, varillas de anclaje, arcos, corte, doblar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. PUOT	M2	4,725.000	\$24.87	\$117,325.67	\$17,628.05	\$135,154.52	
7.20.21	Suministro y colocación de banda de PVC de 18", incluye material, mano de obra y equipo para su ejecución. PUOT	M6	1,571.450	\$140.23	\$220,456.43	\$41,408.46	\$261,864.89	
7.20.22	Suministro y colocación de viguetas metálicas IPB 18" x 96.70 kg/m, para banquetes en muro méido. PUOT	KG	10,913.520	\$35.40	\$386,338.61	\$57,950.79	\$444,289.40	
7.20.23	ACABADO DE LOS MUROS MÉIDO				SUBTOTAL	\$41,037,078.00	\$6,155,561.43	
7.20.24	Suministro y colocación de malla de alambre de galvánico, incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta, acero, corte, doblar, y todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	M2	4,523.270	\$50.80	\$230,000.64	\$40,034.80	\$270,035.44	
7.20.25	Suministro y colocación de ancho de acero de refuerzo de Fy= 4,200 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	212.300	\$30.87	\$6,547.36	\$977.61	\$7,494.99	
7.20.26	Suministro y colocación de aplastado de 3 cm de espesor, a base de mortero de cemento arena con proporción de 1:4, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M2	4,523.270	\$138.05	\$628,688.20	\$94,303.40	\$722,991.60	
7.20.26	Suministro y colocación de bombilla en cana de 30 Kg, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	SACOS	1,190.800	\$241.11	\$272,649.60	\$40,897.44	\$313,547.04	
7.2	CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM. DE ESPESOR				SUBTOTAL	\$1,178,754.00	\$170,813.25	
7.2	Trazo y alineación en calles y caminos, incluye: equipo topográfico, ubicación de referencias, materiales necesarios, mano de obra y herramienta. PUOT	M2	684.000	\$4.68	\$3,201.12	\$480.17	\$3,681.29	
7.2	Suministro y colocación de trazo tipo cajón Código 135, con una altura de 135 cm, base mayor de 81 cm. Y base menor de 200 cm, incluye: chisla y decididos, obra de refuerzo según cálculo todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. PUOT	PZA	15.000	\$22,137.10	\$332,056.50	\$49,853.48	\$381,910.98	
7.2	Concreto hidráulico premolado de las plantas del valle de Toluca, resistencia Fy= 250 kg/cm2 equivalente 8-12 cm, incluye: Cemento, bombas, colocación, vibrado, materiales, equipo, desperdicios, transportes, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. PUOT	M3	272.300	\$1,756.57	\$478,702.41	\$45,414.30	\$524,116.71	
7.2	Suministro y colocación de malla electrosoldada de 6.4/10-10, incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta, corte, doblar, y todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	M2	684.000	\$24.87	\$17,011.08	\$2,551.60	\$19,562.68	
7.2	Carpetas asfálticas de 5 cm. de espesor, compactadas al 95%, prueba Marshall, incluye: óndido y compactación, mano de obra, equipo y herramienta. PUOT	M2	684.000	\$185.07	\$126,587.88	\$18,090.18	\$144,678.06	
7.2	Construcción de gavilón de concreto simple Fy= 200 KG/CM2, sección rectangular 33X30X80 CMS, incluye: suministro y colocación del concreto, chisla metálica, acabado pulido de la cara superior en las juntas, decididos, mano de obra y herramienta. PUOT	M6	1,438.500	\$150.24	\$216,089.76	\$34,130.96	\$250,220.72	
7.2	Construcción de banquetes de concreto simple de Fy= 150 KG/CM2 1MA 1/4" de 8 cm. de espesor, acabado revestido volteado en las juntas, en zonas urbanas, incluye: suministro y colocación de concreto, chisla de muestra en fusteros, decididos, mano de obra, y herramienta. PUOT	M6	1,020.300	\$161.08	\$164,317.71	\$24,647.06	\$188,964.77	
7.2	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSION BI-2K, A RAZÓN DE 1.50 L/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA EMULSION, ACARREO Y APLICACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PUOT	M2	1,026.000	\$11.00	\$11,286.00	\$1,702.21	\$12,988.21	
7.2	RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFÁLTICA BI-3K A RAZÓN DE 0.70 L/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE EMULSION, ACARREO Y APLICACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PUOT	M2	1,026.000	\$6.04	\$6,197.04	\$929.56	\$7,126.60	
7.2	Excavado para locales							
7.2	Suministro y colocación de Brackets de teñolares de 35 cm de espesor, en arco de obra, con fondo con muestra cemento-arena prop 1:3, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. PUOT	M2	94.320	\$131.23	\$12,377.61	\$1,856.64	\$14,234.25	
7.2	Suministro y colocación de placa de acero A-36 de 3/4", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. PUOT	KG	4,137.500	\$30.20	\$125,036.50	\$22,430.48	\$147,466.98	
7.2	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				SUBTOTAL	\$1,435,870.89	\$215,380.64	
7.2	Impresión trazo, alfiler y blanco reflejante con reflectores, de diferentes anchos, incluye: material, mano de obra y equipo necesario para su ejecución. PUOT	M6	1,175.190	\$27.49	\$32,304.97	\$5,258.25	\$37,563.22	

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERILLO, URBANISMO Y OBRAS PÚBLICAS

ASOCIADO AL T. INGENIERO CIVIL

DIRECTOR GENERAL DE INGENIERILLO, URBANISMO Y OBRAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. MARIBEL ENA BARRERA TAPIA

AV. 16 DE NOVIEMBRE, 30-A

DIRECCIÓN

DE USOS AGROPECUARIOS

NO. 80

JEFE DE DEPARTAMENTO

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y URBANISMO
 MARIO ALFONSO GARCÍA GARCÍA
 DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y URBANISMO

PRESIDENTE MUNICIPAL

CRA. MARÍA ELENA BARRERA TAPIA
 PRESIDENTE MUNICIPAL

DIRECCIÓN

SECRETARÍA DE FINANZAS
 SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO
 DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y GASTO PÚBLICO

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
 Secretaría de Finanzas
 Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
 Dirección General de Planeación y Gasto Público

12

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
 ANEXO 1

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL
4.1.2	Rozas M-2.4 (línea continua) de 12 cm de ancho. Elaborada con Pintura tráfico amarilla y/o blanca reflectante con microesfera, incluye materiales, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	81.610	\$27.10	\$2,211.83	\$331.74	\$2,543.57
4.1.3	M-2.5 raya continua para formación de isla canalizadora (interior), de 20 cm de ancho, de color amarillo y reflectante para la identidad de señalamiento gráfico de las vías preferenciales, de acuerdo a proyecto. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	6.000	\$36.31	\$217.86	\$32.68	\$250.54
4.1.4	Rozas M-2.6 (línea continua) de alto o charola, de 30 cm de ancho. Elaborada con Pintura tráfico amarilla y/o blanca reflectante con microesfera, incluye materiales, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	28.580	\$40.46	\$1,156.81	\$176.52	\$1,333.33
4.1.5	Marlonas M-2.7 para cruce de peatones, de 40 cm de ancho. Elaborada con Pintura tráfico amarilla y/o blanca reflectante con microesfera, incluye materiales, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M2	275.440	\$142.43	\$39,230.92	\$5,884.64	\$45,115.56
4.1.6	Flechas sencillas M-11 de 5.00 m. de longitud. Elaborada con Pintura tráfico amarilla y/o blanca reflectante con microesfera, incluye materiales, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PES	27.000	\$601.39	\$16,237.53	\$2,435.63	\$18,673.16
4.1.7	Flechas dobles M-12 de 5.00 m. de longitud. Elaborada con Pintura tráfico amarilla y/o blanca reflectante con microesfera, incluye materiales, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	2.000	\$899.53	\$1,799.06	\$268.80	\$2,067.86
4.1.8	M-1.1 Pintura en perforaciones, amarilla. Elaborada con Pintura tráfico amarilla y/o blanca reflectante con microesfera, incluye materiales, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	3,068.840	\$52.25	\$160,546.77	\$24,052.03	\$184,598.79
4.2.1	SEÑALAMIENTO VERTICAL SP - 21 de 71 x 71 cm estrechamiento simétrico a la derecha. Señal preventiva, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$2,021.34	\$2,021.34	\$303.20	\$2,324.54
4.2.2	SP - 21 de 71 x 71 cm estrechamiento simétrico a la izquierda. Señal preventiva, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$1,760.58	\$1,760.58	\$264.09	\$2,024.67
4.2.3	SP - 32 de 71 x 71 cm peatonales. Señal preventiva, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	2.000	\$2,014.60	\$4,029.20	\$604.38	\$4,633.58
4.2.4	SP - 18 de 71 x 71 cm bifurcación. Señal preventiva, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$1,785.98	\$1,785.98	\$267.90	\$2,053.88
4.2.5	SR - 9 de 71 x 71 cm (anchura). Señal restrictiva, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	2.000	\$1,780.38	\$3,560.76	\$534.23	\$4,095.29
4.2.6	SR - 23 de 71 x 71 cm (profundidad estacionaria). Señal restrictiva, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	15.000	\$1,874.36	\$28,115.40	\$4,216.21	\$32,331.61
4.2.7	SID - 10 de 122 x 386 cm, informativa de destino (bandera doble). Señal informativa y de servicios, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$5,727.58	\$5,727.58	\$859.14	\$6,586.72
4.2.8	SID - 13 de, informativa tipo puente. Señal informativa y de servicios, de lámina negra cal. 16 tipo charola con poste de pte de 2" y base de concreto simple f'c = 150 kg/cm2, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$3,997.08	\$3,997.08	\$599.56	\$4,596.64
5.1	DRINAJE Tubos de PVC sanitario de 4" de diám. En donde, incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, transportes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	MI	174.000	\$128.38	\$22,338.12	\$3,350.72	\$25,688.84
	SUBTOTAL				\$72,338.12	\$3,350.72	\$75,688.84

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DR. ALEJANDRO GARCÍA GARCÍA

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

DR. MARIA ELENA GARCÍA TACIA

PR-1, CENTRO HISTÓRICO, TOLUCA

DIRECTOR GENERAL DE PLANEACIÓN Y GASTO PÚBLICO

DR. JESÚS GARCÍA GARCÍA

DIRECTOR GENERAL DE PLANEACIÓN Y GASTO PÚBLICO

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

**AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.**



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

ANEXO 1

OBRA:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCO Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN				
Nº DE FICHA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN L.A.	TOTAL
5.1.1	Suministro e instalación de unidad de iluminación escultórica (sobrepuente de energía equivalente a 400 W completa con poste tubular de 9.00 m de altura con anillo y dos brazos de 1.20 m de longitud (dos luminarias por poste). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución e instalación. Incluye: bazo de concreto, armador, almacenaje, materiales y mano de obra. PUOT	PZA	18.000	\$175.70.94	\$267,304.92	\$267,304.92
6.1.2	Suministro e instalación de unidad de iluminación escultórica (sobrepuente de energía equivalente a 400 W completa anclada a muro de conexión bajo poste). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución e instalación. Incluye: bazo de concreto, armador, almacenaje, materiales y mano de obra. PUOT	PZA	14.000	\$3,920.10	\$54,881.40	\$54,881.40
6.1.3	Suministro e instalación de cada vialidad 90º galvanizado para gruesa de 55 mm x 4. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	36.000	\$164.75	\$5,931.00	\$5,931.00
6.1.4	Suministro e instalación de cable unipolar de cobre clase 600 v. Aislamiento ne, incl. todo lo necesario para su correcta instalación en calibre no. 8 awg. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	1,932.000	\$48.58	\$94,028.16	\$94,028.16
6.1.5	Suministro e instalación de cable unipolar de cobre clase 600 v. Aislamiento ne, incl. todo lo necesario para su correcta instalación en calibre no. 6 awg. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	952.000	\$53.84	\$51,255.98	\$51,255.98
6.1.6	Suministro, instalación y pruebas de Cable calibre 6 awg. tipo voltaje al retardante a la flama, para operar a 600 v., 75-90 %, marca conductores o similar, incluye fletes, manibolas, desperdicios, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	3,000.000	\$25.70	\$77,100.00	\$77,100.00
6.1.7	Suministro, instalación y pruebas de Cable calibre 10 awg. tipo voltaje al retardante a la flama, para operar a 600 v., 75-90 %, marca conductores o similar, incluye fletes, manibolas, desperdicios, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	1,400.000	\$18.49	\$25,886.00	\$25,886.00
6.1.8	Suministro, instalación y pruebas de Cable monopolar calibre 18 awg. tipo voltaje al retardante a la flama, para operar a 600 v., 75-90 %, marca conductores o similar, incluye fletes, manibolas, desperdicios, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	340.000	\$18.49	\$6,286.60	\$6,286.60
6.1.9	Suministro, instalación y pruebas de Cable calibre 18 awg. tipo voltaje al retardante a la flama, para operar a 600 v., 75-90 %, marca conductores o similar, incluye fletes, manibolas, desperdicios, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	300.000	\$18.49	\$5,547.00	\$5,547.00
6.1.10	Suministro, instalación y pruebas de Cable calibre 2 awg. tipo the conductor cable, tipo voltaje al retardante a la flama, para operar a 600 v., 75-90 %, marca conductores o similar, incluye fletes, manibolas, desperdicios, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	58.000	\$71.59	\$4,150.22	\$4,150.22
6.1.11	Suministro, instalación y pruebas de Cable calibre 6 awg. tipo the conductor cable, tipo voltaje al retardante a la flama, para operar a 600 v., 75-90 %, marca conductores o similar, incluye fletes, manibolas, desperdicios, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	70.000	\$25.70	\$1,799.00	\$1,799.00
6.2.1	SISTEMA DE TIERRAS					
6.2.2	Suministro e instalación de albañal de concreto de 1.8 m. De longitud por 805 mm de diámetro con zapatas, tapa con asa disponible en su extremo, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	15.000	\$298.17	\$4,472.55	\$4,472.55
6.2.3	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo semirígido calibre 2/0 awg. De longitud y 11.8 mm de diámetro, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	4.000	\$272.25	\$1,089.00	\$1,089.00
6.2.4	Suministro e instalación de conector cableado tipo TA, incluye todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	4.000	\$1,089.40	\$4,357.60	\$4,357.60
6.2.5	Suministro e instalación de conector cableado tipo TA, incluye todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	4.000	\$704.00	\$2,816.00	\$2,816.00
6.2.6	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo semirígido calibre 2/0 awg. De longitud y 11.8 mm de diámetro, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	40.000	\$120.45	\$4,818.00	\$4,818.00
6.2.7	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo semirígido calibre 2 awg. De longitud y 6.35 mm de diámetro, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	40.000	\$69.15	\$2,766.00	\$2,766.00
6.2.8	Suministro e instalación de conector cableado tipo GLE, incluye todo lo necesario para su correcta colocación e instalación eléctrica. PUOT	PZA	4.000	\$427.35	\$1,709.40	\$1,709.40
6.2.9	Suministro e instalación de conector cableado tipo GLE, incluye todo lo necesario para su correcta colocación e instalación eléctrica. PUOT	PZA	4.000	\$373.85	\$1,495.40	\$1,495.40
6.2.10	Pago de unidad de obra	TRANSITO	1.000	\$127,000.00	\$127,000.00	\$127,000.00
	Pago de derechos para acometida eléctrica por parte CFE	TRANSITO	1.000	\$44,450.00	\$44,450.00	\$44,450.00
	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA					
					\$194,563.95	\$194,563.95

PORTA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO

PRESD. MUNICIPAL

DSFGF

1/2 kg
COSTO DE DEPOSITAMENTO

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

**AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.**



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

14

OBRAS, ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASAD TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN							
Nº DE PARTIDA PRO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN I.V.A.	I.V.A.	TOTAL
6.1.1	Suministro e instalación de subestación eléctrica tipo "B" marca Selmer o similar; incluye: transformador 112.5 kva, 22-20/0.44-0.254 kv, 3 fases, 60 s.p.s., postes de 15-200 y 9-700 aisladores, tipo afines, o suspensiones, crucetas, estructuras, abrazaderas, aperturas, conductores, (con fusibles integrados de 64), parafusos, cable de cobre desnudo, sistema de tierras, referencias, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento; cargo plano de subestación, y de acuerdo a normas de c.f.e. el sist. De tierras de los apartarapies una independiente. Del transformador, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. PUDI	PDA	1.000	\$404,990.34	\$404,990.34	\$80,749.45	\$485,745.39
	SUBTOTAL				\$404,990.34	\$80,749.45	\$485,745.39
7.1.1	DRENAJE PLUVIAL CARGAMO DE BOMBEO, OBRA ELECTROMECANICA Suministro, instalación y prueba de bomba vertical tipo flujo mixto lubricada con aceite para un gasto de diseño de 100 lps (1,545 gpm) y velocidad de 17.5 mca, con una eficiencia mínima de 82 % y una demanda máxima de 1.7 hp. A 1,170 rpm (fige norma de construcción de la casa no. 3.03.01.086) protocolo de pruebas realizado y certificado por el fabricante, así como todo lo necesario para su correcta colocación e instalación mecánica, hasta su puesta en marcha y pruebas del equipo en campo.	FZA	4.000	\$30,322.45	\$121,289.80	\$18,183.47	\$139,483.27
7.1.2	Suministro, instalación y prueba de motor eléctrico vertical flecha hacia arriba 400 v, 3 fases, 60 hps, en 1,170 rpm, 30 Hp Con L.A.O incluye: cable de acero y brida de su estructura (fige norma de construcción de la c.a.s.m. no. 3.03.01.086). Fabricado bajo norma las 9000, o carta de proveedor confiable de Pemex y f.c.f.e. Incluye: protocolo de pruebas realizado y certificado por el fabricante así, como todo lo necesario para su correcta colocación e instalación eléctrica, hasta su puesta en marcha y pruebas del equipo en campo.	FZA	4.000	\$29,187.58	\$116,750.32	\$13,912.55	\$130,662.87
7.1.3.1	"Suministro, instalación y prueba de subestación con gabinetes metálicos Aluminio formando una subestación compacta, servicio intemperie para operar en 25 kv 60 c.p.s., con los siguientes elementos: a) un gabinete para aljar equipo de medición de la compañía suministradora, marca Bitrico o similar."	PDA	1.000	\$296,252.21	\$296,252.21	\$44,437.83	\$340,690.04
7.1.3.2	"Suministro, instalación y prueba de subestación con gabinetes metálicos Aluminio formando una subestación compacta, servicio intemperie para operar en 25 kv 60 c.p.s., con los siguientes elementos: b) dos gabinetes conteniendo un juego de cuchillas tripolares de un tipo de 25 kv 60 cps 400 a. Monitoreadas sobre aisladores de resina epoxi, operación en grupo sin carga con aislamiento desde el frente del gabinete, un interruptor en aire, 3 polos operación con carga de 25 kv y protección de sobre corriente por medio de fusibles de 40 a. Juego de 3 apartarapi auto volutarios para 18 kv eficientes barras principales y barras de tierra, marca Bitrico o similar."	PDA	2.000	\$306,899.34	\$613,798.68	\$92,969.80	\$712,768.48
7.1.3.3	"Suministro, instalación y prueba de subestación con gabinetes metálicos Aluminio formando una subestación compacta, servicio intemperie para operar en 25 kv 60 c.p.s., con los siguientes elementos: c) gabinete de almacenamiento con garantía para uso eléctrico y mecanicamente al transformador o gabinete de interruptor, conteniendo un juego de barras y soportes necesarios así como el cable primario de la base de toda la subestación con aislación transparente cuando se instale en su sitio de operación. Fabricado bajo norma las 9000, o carta de proveedor confiable de Pemex, y/o f.c.f.e., incluye: protocolo de pruebas realizado y certificado por el fabricante, así como todo lo necesario para su correcta colocación e instalación eléctrica, hasta su puesta en marcha y pruebas del equipo en campo. (fige norma de construcción de la casa no. 3.03.05.132 marca Bitrico o similar.)"	PDA	1.000	\$269,133.89	\$269,133.89	\$40,370.08	\$309,503.97
7.2	Suministro de, instalación, instalación y pruebas de transformador trifásico en aceite tipo no, 150 kv de capacidad marca RC, TECOSA o similar; con relación de transformación 23/0.44-0.254 kv conexión yy, con cuatro derivaciones de 2.5%, dos arriba y dos abajo del voltaje nominal, para operar a una altura de 2,300 m.s.n.m., con una elevación máxima de temperatura de 65° y sobre ambiente de 60°, con gargantas laterales para aspirarse en los gabinetes de la subestación y tapa ciega en la garganta de baja tensión, fabricado bajo norma las 9000, o carta de proveedor confiable de Pemex, OFE incluye: protocolo de pruebas realizado y certificado por el fabricante, así como todo lo necesario para su correcta colocación, e instalación eléctrica, hasta su puesta en marcha y pruebas del equipo en campo fige norma de construcción de la c.a.s.m. n° 3.03.05.132	FZA	1.000	\$468,420.16	\$468,420.16	\$61,262.82	\$468,683.18
7.2.1	Suministro e instalación de tubo arco carbon De 8" de diámetro, con raspi, incluye, todo lo necesario para su correcta colocación, maniobras, levantes, levantamiento y mano de obra. PUDI	Mt.	60.000	\$1,797.74	\$107,864.40	\$16,179.66	\$124,044.06

FOR LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO
URBANO Y OBRAS PUBLICAS

PRESIDENT MUNICIPAL

DCPGE

— 30 —

SEITE 10 DE DÉVELOPPEMENT

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

15

OBRA: ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO DE TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN							
Nº DE PRÁCTICA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL
7.2.2	Suministro e instalación de tubo conducto de 1/2" Di. De 78 mm. Con coples, incluye: todo lo necesario para su correcta colocación, desperdicios, herramientas y mano de obra. PUOT	ML	60.000	\$217.47	\$13,048.20	\$1,957.23	\$15,005.43
7.2.3	Suministro e instalación de cable de cobre con aislamiento tipo, 90° c., calibre 100 mm., incluye: todo lo necesario para su correcta colocación e instalación eléctrica, desperdicios, herramientas y mano de obra. PUOT	AB	100.000	\$358.59	\$64,818.20	\$9,802.73	\$74,620.93
7.2.4	Construcción de registro para acometida de tabique rojo recocido con recubrimientos interiores de mortero de 100 x 100 x 100 cm. Incluye: suministro de los materiales en el sitio de su colocación, herramientas y mano de obra. PUOT	PZA	1.000	\$2,032.51	\$2,032.51	\$304.88	\$2,337.39
7.2.5	Construcción de registro para acometida de tabique rojo recocido con recubrimientos interiores de mortero de 90 x 90 x 90 cm. Incluye: suministro de los materiales en el sitio de su colocación, herramientas y mano de obra. PUOT	PZA	1.000	\$1,949.00	\$1,949.00	\$277.35	\$2,226.35
7.2.6.1	"Suministro, instalación y prueba de centro de control de motores, construido por gabinetes metálicos para servicio interior norma 1, 600 v clase 1, alimentado tipo norma 1 auto alimentado en el cual se alojan los equipos de control y protección y estará constituido por las siguientes secciones: Sección 1. a) Interruptor general electromagnético, operación manual, 3 polos, 600 v., 40 cae tipo de 425 capacidad interruptiva de 30,000 amps. Simétrico rango de 100-7,000 a marca Bticino o similar."	PZA	1.000	\$360,864.77	\$360,864.77	\$54,129.72	\$414,994.49
7.2.6.2	"Suministro, instalación y prueba de centro de control de motores, construido por gabinetes metálicos para servicio interior norma 1, 600 v clase 1, alimentado tipo norma 1 auto alimentado en el cual se alojan los equipos de control y protección y estará constituido por las siguientes secciones: Sección 1. a) equipos de medición para el bus general constituido por: amperímetro de corriente alterna con escala 0-2,000 a. Con cartilla cuadrada de 134 mm. Por lado predefinido = 1 % del total de la escala con números y aguja de color negro sobre fondo blanco, transformador de corriente con aislamiento para 1 kv. Tipo dona con r.f. de 2,000/1 a., conmutador de 4 pasos para amperímetros, voltímetros para corriente alterna con escala 0-600 v., transformador de potencial con r.f. 440/120 v., conmutador de fases de 4 pasos para voltímetros. Relé de tensión regulable de protección contra bajo voltaje, con su respectiva protección a base de interruptor termo magnético en el cargo requerido por dicho relé."	PZA	1.000	\$137,106.49	\$137,106.49	\$20,565.97	\$157,672.46
7.2.6.3	"Suministro, instalación y prueba de centro de control de motores, construido por gabinetes metálicos para servicio interior norma 1, 600 v clase 1, alimentado tipo norma 1 auto alimentado en el cual se alojan los equipos de control y protección y estará constituido por las siguientes secciones: Sección 2. combinaciones de interruptor termo magnético de 3p o 30 a de capacidad conductiva normal e interruptores de 14,000 a. 8 m.a. alimentados en marco de 100 a. Y amperímetro magnético a tensión reducida para motor de 20 hp, 440 v., 3 fases 60 cps. 2 amperímetros de corriente alterna con escala 0-200 a. Con cartilla cuadrada de 134 mm. Por lado predefinido = 1% del total de la escala con números y aguja de color negro sobre fondo blanco. Seis transformadores de corriente con aislamiento para 1 kv. Tipo dona con r.f. 200/5a, 2 conmutador de 4 pasos para amperímetros."	PZA	1.000	\$56,897.16	\$56,897.16	\$8,534.57	\$65,431.73
7.2.6.4	"Suministro, instalación y prueba de centro de control de motores, construido por gabinetes metálicos para servicio interior norma 1, 600 v clase 1, alimentado tipo norma 1 auto alimentado en el cual se alojan los equipos de control y protección y estará constituido por las siguientes secciones: Sección 3. a) interruptor termo magnético de 3 p a 30 a interruptor termo magnético de 3 p a 20 a tablero para alimentado tipo qe 417 con 3 polos, 6 hilos, con espigas principales con capacidad de 100 a. Transformador trifásico tipo seno de 3 kva y relación de transformación de 440/120/27 c, todo lo anterior fabricado bajo norma los 3000, a carta de proveedor confiable de Pemex, CFE, incluye: protocolo de pruebas realizado y certificado por el fabricante, así como todo lo necesario para su correcta colocación e instalación eléctrica, hasta su puesta en marcha y pruebas del equipo en campo, marca REC o similar."	PZA	1.000	\$72,549.83	\$72,549.83	\$10,882.47	\$83,432.30
7.3	Suministro, cableado, instalación y pruebas de capacitor para corrección de factor de potencia a 0.9 como mínimo para motor de 20 hp., 440 volt, con su respectiva protección a base de interruptor termo magnético, cada dispositivo en gabinete norma 1, incluye cableado, tubería y todo lo necesario para su correcta colocación e instalación eléctrica, hasta su puesta en marcha y verificación del valor del factor de potencia corregido a satisfacción de esta comisión.	PZA	2.000	\$49,137.58	\$98,275.16	\$14,741.77	\$113,016.93
7.3.1	Construcción de bodega con tabique rojo recocido de 50 cm. De ancho, 90 cm. de fondo y 46.0 m. De largo, incluye: recubrimiento interior con mortero, azulejos y mano de obra para 70 metros del costado de motores. (origen de construcción de la c. A. E. M. No. 3.03.05.1370) PUOT	PZA	1.000	\$37,136.57	\$37,136.57	\$5,570.49	\$42,707.06

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

OBRA	ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE UNITARIO	TOTAL
7.3.2	Suministro e instalación de techos aislantes de madera disformada sin clavos y con cubierta asfáltica de espesor de 50 cm. De ancho, 18 cm. De alto y 4.8 m. De largo, incluye: el suministro de todos los materiales necesarios a el lugar de la colocación. PUOT	PZA	1.000	\$8,004.06	\$8,004.06	\$1,200.81
7.3.3	Suministro e instalación de techos aislantes de pufos químicos de 8 kg. De capacidad y cubre con arena suministrada en el lugar de su colocación. Origen nuevo de construcción de la c. A. E. M. No. 3.03.05.114). PUOT	PZA	2.000	\$2,305.24	\$4,610.48	\$691.60
7.4.1	Suministro e instalación de cable de cobre soldadura, aislamiento tipo 90, 800 y 1000 mm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación eléctrica y desperdicios. PUOT	ML	340.000	\$358.90	\$122,056.60	\$18,308.49
7.4.2	Suministro e instalación de cable de cobre soldadura, aislamiento tipo 90, 800 y 1000 mm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta instalación eléctrica y desperdicios. PUOT	ML	150.000	\$43.24	\$6,486.00	\$972.90
7.4.3	Suministro e instalación de tubo conducto ferro galvanizado pared gruesa, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación, así como cable rasado por trazo de 76 mm. Ø. PUOT	ML	170.000	\$216.93	\$36,878.10	\$5,531.74
7.4.4	Suministro e instalación de tubo conducto ferro galvanizado pared gruesa, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación, así como cable rasado por trazo de 25 mm. Ø. PUOT	ML	55.000	\$80.70	\$4,438.50	\$665.78
7.4.5	Suministro e instalación de tubo conducto flexible tipo flexatite de 76 mm. De diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	ML	6.000	\$162.47	\$974.82	\$146.22
7.4.6	Suministro e instalación de tubo conducto flexible tipo flexatite de 25 mm. De diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	ML	4.000	\$38.62	\$154.48	\$23.17
7.4.7	Suministro e instalación de conector mecánico para acoplar tuberías conducto flexible a caja de conexiones del motor de 76 mm. Ø. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	AVGO	10.000	\$362.94	\$3,629.40	\$544.41
7.4.8	Suministro e instalación de conector mecánico para acoplar tuberías conducto flexible a caja de conexiones del motor de 25 mm. Ø. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	AVGO	2.000	\$148.71	\$297.42	\$44.61
7.4.9	Suministro e instalación de caja registro tipo conducto serie instalada li con tapa y empaque de espesor de 76 mm. De diámetro incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	4.000	\$221.86	\$887.44	\$133.12
7.4.10	Suministro e instalación de caja registro tipo conducto serie instalada li con tapa y empaque de espesor de 25 mm. De diámetro incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	2.000	\$109.34	\$218.68	\$32.80
7.5	Construcción de registro de 90 x 80 x 90 cm. Con tapa de concreto de tabique rojo rasado con esbozados interiores con mortero. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	1.000	\$1,049.00	\$1,049.00	\$277.35
7.5.1	Suministro e colocación de malla ciclónica de alambre galvanizado de no. 30 de 31 mm. X 3.1 mm. Para la colocación, incluye materiales para los resortes de 50 cm. X 30 cm. X 20 cm. Y excavación para fijar los postes, mano de obra, herramientas, y sellamiento que incluye pegante alto tensión auto peroxidante autolimpio. PUOT	M2	90.000	\$144.51	\$13,005.90	\$1,950.88
7.5.2	Construcción de registro de tabique de 1.0 m. X 1.0 m. X 0.60 m. De profundidad para trampa de grasas hecho a base de tabique rojo rasado con mortero de 5 cm. De espesor, revestido planicie de concreto de 15 x 130 kg/cm² de 5 cm. De espesor, revestido planicie lisa interior con mortero cemento arena con bastante y tapa tipo rejilla living con ángulo de 2" x 3 1/4". Incluye: suministro y colocación, herramienta y materiales (sigue norma de construcción de la csa no. 3.03.05.129).	M2	1.000	\$4,335.41	\$4,335.41	\$650.31
7.5.3	Suministro en el lugar de su colocación e instalación de tubo de alfileres Ø 13 mm. De diámetro en la interconexión de los registros para trampa de grasas. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	ML	20.000	\$116.07	\$2,321.40	\$348.21
7.5.4	Suministro e instalación de conector mecánico para acoplar tuberías conducto flexible a caja de conexiones del motor de 76 mm. Ø. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	AVGO	4.000	\$671.48	\$2,685.92	\$402.89
7.5.5	Suministro e instalación de conector mecánico para acoplar tuberías conducto flexible a caja de conexiones del motor de 25 mm. Ø. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	AVGO	2.000	\$285.95	\$571.90	\$86.09

POB LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO
URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
MAYOR A LA LEY DE TRANSPARENCIA
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

DOY. MARÍA BEATRIZ BARRERA TAPIA
ABE. S. L. R. A. N. R. L. B. J. H.

DGP

REVISOR
MAYOR

JEFE DE DEPARTAMENTO

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

		Gobierno del Estado de México Secretaría de Finanzas Subsecretaría de Planeación y Presupuesto Dirección General de Planeación y Gasto Público		Gasto de Inversión Sectorial EXPEDIENTE TÉCNICO ANEXO 1			
OBRA:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL
2.1.2	Trámite de aval del proyecto ejecutivo a cargo de una unidad verificadora de alineamientos vialitarios, consistente en revisión de memoria de cálculo, revisión de planos, visita del sitio de la obra durante el proceso de construcción, medición del valor de la red de tierras, medición de la resistencia de aislamiento de conductores del sistema de líneas, medición del valor de resistencia de aislamiento de los dispositivos del transformador y monitores, entrega de aval de verificación de la instalación eléctrica, revisión y calidad de los planos de obra eléctrica terminada.	TRÁMITE	1.000	\$127,000.00	\$127,000.00	\$19,050.00	\$146,050.00
7.5.8	Suministro y colocación de conector mecánico para conexión de cable de cobre No. 4/0 awg a varilla cilíndrica al por 4439 de fondo, incluye: suministro puesto en obra, instalación y prueba, desperdicio, mano de obra y herramienta. PUOT	PZA	1.000	\$704.00	\$704.00	\$105.60	\$809.60
7.6	Suministro e instalación de molde catwalk para conexión de cable No. 4/0 awg a varilla catwalk de 3g con cartucho 115 (9 cartuchos), incluye: suministro puesto en obra, instalación y prueba, desperdicio, mano de obra y herramienta. PUOT	PZA	1.000	\$1,721.95	\$1,721.95	\$258.28	\$1,980.23
7.6.1	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo semiduro clase "B" asom cal. No. 4/0 awg, incluye: suministro puesto en obra, instalación, prueba y desperdicio. PUOT	ML	1.000	\$244.15	\$244.15	\$36.62	\$280.77
7.6.2	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo semiduro clase "B" asom cal. No. 2 awg, incluye: suministro puesto en obra, instalación, prueba y desperdicio. PUOT	ML	1.000	\$69.15	\$69.15	\$10.37	\$79.52
7.6.3	Suministro e instalación de varilla tipo cooper para sistema de tierras de 1.05 m. De longitud y 15.8 mm. De diámetro, incluye: suministro puesto en obra, instalación y prueba, desperdicio. PUOT	PZA	1.000	\$272.25	\$272.25	\$40.84	\$313.09
7.6.4	Suministro e instalación de tubo de albañal de concreto simple de 1.0 m. De longitud y 3.25 mm. De diámetro con campana y tapa con asa deslizable en un extremo. PUOT	ML	6.000	\$268.17	\$1,609.02	\$241.35	\$1,850.37
7.5	Suministro e instalación de conector mecánico para cable No. 2 awg para trenzillas y poste de cerro cat 4418-L, incluye: suministro puesto en obra, instalación y prueba, desperdicio, mano de obra y herramienta. PUOT	PZA	4.000	\$381.58	\$1,526.36	\$228.95	\$1,755.31
7.6	Suministro e instalación de trenzillas de cobre flexible estafado de 2 x 18 mm. Cal. 4 awg, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	ML	2.000	\$357.63	\$715.26	\$107.29	\$822.55
7.6.1	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo semiduro clase "B" asom cal. No. 4/0 awg, incluye: suministro puesto en obra, instalación, prueba y desperdicio. PUOT	ML	210.000	\$244.15	\$51,271.50	\$7,690.73	\$58,962.23
7.6.2	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo semiduro clase "B" asom cal. No. 2 awg, incluye: suministro puesto en obra, instalación, prueba y desperdicio. PUOT	ML	70.000	\$69.15	\$4,840.50	\$726.06	\$5,566.56
7.6.3	Suministro e instalación de varilla tipo cooper para sistema de tierras de 1.05 m. De longitud y 15.8 mm. De diámetro, incluye: suministro puesto en obra, instalación y prueba, desperdicio. PUOT	PZA	9.000	\$272.25	\$2,450.25	\$367.54	\$2,817.79
7.6.4	Suministro e instalación de tubo de albañal de concreto simple de 1.0 m. De longitud y 3.25 mm. De diámetro con campana y tapa con asa deslizable en un extremo. PUOT	ML	1.000	\$268.17	\$268.17	\$40.23	\$308.40
7.6.5	Suministro e instalación de luminaria incandescente de 100 watts. Completo con socket, 120 v. 60 h.p.s., incluye: materiales locales, herramienta, material y mano de obra. PUOT	PZA	4.000	\$106.66	\$426.64	\$64.00	\$490.64
7.6.6	Suministro e instalación de luminaria de tubo fluorescente 400 w. 220 v. Servicio exterior sellado con ampulpo, montaje en pared, cat 2m5-5 una. Bases acetalizadas marca hightower o similar. PUOT	PZA	6.000	\$2,834.34	\$16,996.04	\$2,549.91	\$19,545.95
7.6.7	Suministro e instalación de unidad de iluminación fluorescente tipo subgrupos uso industrial de 2 x 36 w. 127 v. W.p.s. lámpara de acabado porcelanizado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	10.000	\$809.76	\$8,097.60	\$1,214.64	\$9,312.24
7.6.8	Suministro e instalación de contacto bifásico 220 v. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	1.000	\$128.79	\$128.79	\$19.32	\$148.11
7.6.9	Suministro e instalación de contacto monofásico 127 v. S.a. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	10.000	\$89.81	\$898.10	\$134.72	\$1,032.82
7.6.10	Suministro e instalación de apagador sencillo tipo intercambiable con placa de una ventana 127 v. 60 h.p.s. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	5.000	\$125.27	\$626.35	\$93.95	\$720.30
7.6.11	Suministro e instalación de cable de cobre clase 600 v. Aislamiento flexo cable No. 10 awg, incluye: desperdicio, herramienta y mano de obra, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	ML	380.000	\$24.16	\$9,180.80	\$1,377.12	\$10,557.92
7.6.12	Suministro e instalación de cable de cobre clase 600 v. Aislamiento flexo cable No. 12 awg, incluye: desperdicio, herramienta y mano de obra. PUOT	ML	350.000	\$16.56	\$5,796.00	\$869.40	\$6,665.40
POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y SERVICIOS PÚBLICOS		PRESIDENTE MURCIAPAL		DGGGP		M	
ABO ALA LETRADO DE LA OFICINA DIRECTIVA GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y SERVICIOS PÚBLICOS		ERNA MARTA ELENA BARBERA TAPIA		PÉREZ AMPLICA		V. R. JEFE DE DEPARTAMENTO	

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

18

OBRA:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE UNITARIO	MON.	TOTAL
7.6.13	Suministro e instalación de caja de conexiones rectangular tipo chulapa, con arillos y salidas de 13 mm. De diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PIA	11.000	\$26.32	\$289.52	\$01.32	\$289.52
7.6.14	Suministro e instalación de caja de conexiones tipo cuadrada, con arillos y salidas de 13 mm. De diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	4.000	\$32.06	\$128.24	\$19.78	\$151.62
7.6.15	Suministro e instalación de cable tipo uno radio bipolar no. 12 awg T53 e aislamiento p.a.s. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	MI	20.000	\$51.22	\$1,024.40	\$153.86	\$1,178.06
7.6.16	Suministro e instalación de conector tipo glándula para cable uno radio bipolar no. 12 awg T53-mca-ch-dome. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	16.000	\$179.00	\$2,864.00	\$429.83	\$3,293.83
7.6.17	Suministro e instalación de tubo conducto de plástico pared delgada tipo polifluo de 13 mm. De diámetro. Incluye: desperdicios. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	MI	100.000	\$9.30	\$930.00	\$140.85	\$1,070.85
7.6.18	Suministro e instalación de tubo conducto de plástico pared gruesa tipo polifluo de 13 mm. De diámetro. Incluye: desperdicios. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	MI	62.000	\$17.00	\$1,054.00	\$158.38	\$1,212.38
7.6.19	Suministro e instalación de conducto serie analife tipo cat + 27 de 19 mm. Mca. Arco-hart o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	6.000	\$105.36	\$632.16	\$94.82	\$726.98
7.6.20	Suministro e instalación de tablero "S" para alumbrado tipo op. 1 fase 3 hilos 127 v. Con saguinas principales, gabinete para servido interior mesa 1 fabricado con lamina laminada acabado esmalte gris con dos interruptores termomagnéticos de 1 p x 15 a. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	1.000	\$1,508.32	\$1,508.32	\$235.25	\$1,803.57
7.6.21	Suministro e instalación de trinchera de cobre estañado de 2 x 18 mm. Cable no. 12. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	2.800	\$317.00	\$887.60	\$135.10	\$1,022.70
7.6.22	Suministro e instalación de tubo conducto pared delgada tipo polifluo de 13 mm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	MI	100.000	\$9.30	\$930.00	\$140.85	\$1,070.85
7.6.23	Suministro e instalación de conducto tipo fi serie rectangular de 19 mm. Cat 19-2 con empaque de neopreno mca. Ch. dunes o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	80.000	\$419.83	\$33,586.40	\$5,088.34	\$38,674.74
7.6.24	Suministro e instalación de conducto tipo fi serie rectangular de 19 mm. Cat 19-2 con empaque de neopreno mca. Ch. dunes o similar. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	PZA	10.000	\$419.83	\$4,198.30	\$638.45	\$4,836.75
7.6.25	Suministro e instalación de planta de emergencia generadora de energía con sistema de transferencia por paro de energía de la compañía suministradora de 100 kw de capacidad, marca HGA o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo de transferencia automática, gaseo mecánico, interruptor para emergencia, base, neopreno, cable, tablero, protección, bornes, tubo de escape a la superficie, alternador, tanque de diesel de 250 lt, garantías por escrito del motor, baterías y puesta en marcha, ensayo de aceite, mangueras y refacciones primarias para el primer mantenimiento y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T.	PZA	1.000	\$671,503.51	\$671,503.51	\$100,739.03	\$772,242.54
8.1	CONSTRUCCION DE CARCANO DE BOMBEO				\$3,897,849.47	\$564,877.45	\$4,462,726.92
8.1.1	Simpleza y trazo (figa norma de construcción de la c.a.s.m. n° 3.01.01.008)	MA2	2,472.000	\$4.60	\$11,368.80	\$1,705.34	\$13,074.14
8.1.2	Excavación a máquina en material tipo "B" en seco, para el hincado de cilindros en función del procedimiento constructivo, según plano de detalle, incluye: elije y extracción de material, excavación a simpleza de planilla y solera, remoción y carga directa a camión de volteo para su retrocarga de 8.00 a 2.00 m. (figa norma de construcción de la c.a.s.m. n° 3.01.01.016) PUOT	MA3	396.000	\$108.41	\$42,950.16	\$6,442.48	\$49,392.64
8.1.3	Excavación de 2.00 a 9.00 m. De profundidad en material tipo "B" en seco o en agua, no incluye bomba. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	MA3	552.000	\$132.83	\$73,320.36	\$10,997.90	\$84,318.26
8.1.4	Excavación y mano de material tipo "B" en seco o en agua a 9.00 m. De profundidad, incluye: mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	MA3	38.000	\$355.91	\$13,525.58	\$2,028.72	\$15,554.30

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. MARIA ELENA GARCÍA TAPIA
PRESIDENTE MUNICIPAL

D-GRUP

DE VOTO
APLICADA

DE VOTO
JEFE DE DEPARTAMENTO

**EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:**

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

**AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.**



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

OBRA: ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VALIADARES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN							
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE UNITARIO	IVA	TOTAL
8.2	Fabricación y colocación de cimbra metálica circular en forma de círculo de 10 metros para interior y exterior, incluye: varilla escada (espaldón), horma, barretes, palas para fijación, diesel, clavos y anclajes, mano de obra hasta una altura de 9.00 m. equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M ²	710.000	\$506.29	\$442,805.44	\$66,432.57	\$509,237.41
8.2.1	Suministro y colocación de acero de refuerzo (fy=4200 kg/cm ²) (rige norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.02.01.044). Incluye: suministro en la bodega de la compañía, desperdicios, alambre de amarrar, habilitación y colocación, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	77,000.000	\$18.97	\$1,451,900.00	\$218,828.50	\$1,670,728.50
8.2.2	Fabricación y colado de concreto simple f'c=100 kg/cm ² hecho en obra, con agregado de 19 mm. (N°) de diámetro en planilla alarado y curado con membrana, incluye: obtención de arenas, gravas, cribado, acarreo, descarga, almacenamiento del cemento, fabricación del concreto, acarreo y colocación (rige norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.02.01.042)	M ³	8.000	\$1,345.93	\$10,767.44	\$1,615.12	\$12,382.56
8.2.3	Fabricación y colado de concreto simple f'c=250 kg/cm ² hecho en obra, con agregado de 19 mm. (N°) en muros alarado y curado con membrana, incluye: obtención de arenas, gravas, cribado, acarreo, descarga, almacenamiento del cemento, fabricación del concreto, acarreo y colocación (rige norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.02.01.042)	M ³	197.000	\$1,987.83	\$391,603.11	\$58,370.47	\$450,073.58
8.2.4	Fabricación y colado de concreto simple f'c=250 kg/cm ² hecho en obra, resistente rápida 9.00 m. De profundidad. En base de desplante, alarado y curado con membrana, incluye: obtención de arenas, gravas, cribado, acarreo, descarga, almacenamiento del cemento, fabricación del concreto, acarreo y colocación (rige norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.02.01.042)	M ³	16.000	\$2,083.94	\$33,343.44	\$5,001.22	\$38,344.66
8.3.1	Bombas de achique con bomba de 181.8 mm. (N°) de diámetro y 23 h. P. con capacidad propiada del contratista (rige norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.01.02.017)	HORA	4,320.000	\$67.30	\$290,736.00	\$43,610.40	\$334,346.40
8.3.2	Bombas de achique con bomba de 76.2 mm. (N°) de diámetro y 12 h. P. con capacidad propiada del contratista (rige norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.01.02.017)	HORA	4,320.000	\$62.35	\$269,352.00	\$40,402.80	\$309,754.80
8.3.3	Suministro e instalación de banda de caucho de 22 cms. De ancho con ejes, incluye: bancaneta, material y mano de obra. PUOT	M ²	350.000	\$433.69	\$151,791.50	\$22,768.73	\$174,560.23
8.3.4	Suministro e instalación de banda de caucho de 22 cms. De ancho con ejes, incluye: bancaneta, material y mano de obra. PUOT	M ²	130.000	\$44.41	\$5,773.30	\$862.26	\$6,635.56
8.3.5	Suministro y colocación de cristal de 50 kg. Reflejo de 50 kg. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	2,500.000	\$50.06	\$125,150.00	\$18,772.50	\$143,922.50
8.3.6	Importe para banda de caucho de 22 cms. De ancho. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M ²	250.000	\$70.96	\$17,740.00	\$2,661.00	\$20,401.00
8.4	Suministro y colocación de acero estructural a 16 para estructura metálica de acuerdo al proyecto constructivo. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	23,854.000	\$34.01	\$812,834.94	\$121,895.24	\$934,730.18
8.4.1	Suministro y colocación de placa circular de acero a 36 y 1/2" de espesor, incluye: Rotes, mandiles locales y colocación 0 m. De profundidad. PUOT	M ²	32.000	\$5,217.40	\$1,670,968.00	\$250,435.81	\$1,921,403.81
8.4.2	Acarreo en camión primer 810 metros, en zona urbana del material producto de la excavación, demolición, desperdicio etc. Incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camión y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M ³	1,740.000	\$34.77	\$60,498.80	\$9,074.97	\$69,573.77
8.4.3	Acarreo en camión 810 metros subsecuentes al primer, en zona urbana del material producto de la excavación, demolición, desperdicio etc. Incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camión y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M ³	17,400.000	\$5.73	\$99,702.00	\$14,955.30	\$114,657.30
8.4.4	Suministro y colocación de tubo de acero de 18" de diámetro y 0.81 m. De espesor para apuntalar placa de fondo en los cárcamos, incluye: suministro, transporte en el sitio de su colocación, mano de obra, mandilero, herramienta y mano de obra necesaria. PUOT	M ²	36.000	\$2,551.86	\$91,867.56	\$13,775.62	\$105,643.18
8.4.5	Tubería de desague.				\$5,641,391.55	\$846,208.78	\$6,487,600.31
8.4.6	Trazo y nivelación en terreno para desplante de estructuras (rige norma de construcción de la C. A. M. No. 3.01.02.008). Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M ²	270.000	\$4.68	\$1,263.60	\$189.54	\$1,453.14
8.4.7	Excavación de 0.00 a 2.00 m. De profundidad a mano en material tipo "B" en ranas en viga, incluye: alfiler, y el transporte del material (material o tiempo de traslado y talado, selección, alfiler, y equipo hasta 10 m. Del eje de la misma, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M ³	5.20.000	\$71.18	\$370,936.00	\$55,552.94	\$426,488.94
SUBTOTAL					\$5,641,391.55	\$846,208.78	\$6,487,600.31

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. MARTA ELENA ENRIQUETA FARIAS
PRESIDENTE MUNICIPAL

SECRETARÍA

SECRETARÍA

SECRETARÍA DE FINANZAS
JEFE DE DEPARTAMENTO

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
 Secretaría de Finanzas
 Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
 Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
 ANEXO 1

OBRA:	ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE POSTA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE M.I.C.A.	TOTAL
8.4.7	Relevo a volúen con pala de mano, de cajas con material tipo "C" y/o "H" producto de la excavación, incluye: obtención, extracción, selección, volteo, carga, descarga, acarreo del material y maniobras locales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	480.000	\$44.49	\$21,355.20	\$24,556.48
8.4.8	Suministro de tubería de acero con costura de 8" de diámetro 8.406" de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M	300.000	\$2,161.37	\$216,137.00	\$248,557.55
8.4.9	Corte de tubería de acero, incluye: equipo, herramienta y mano de obra. PUOT	M	28.000	\$384.12	\$10,755.36	\$12,308.68
8.4.10	Relevo de tubería de acero, incluye: equipo, herramienta y mano de obra. PUOT	M	15.000	\$218.88	\$3,283.20	\$20,189.16
8.4.11	Suministro de tubería de acero con costura extremos biselados de 10" de diámetro. PUOT	M	210.000	\$2,023.10	\$424,851.00	\$488,597.87
8.4.12	Soldadura a tope en junta de tubería de acero, incluye: equipo, herramienta y mano de obra. PUOT	M	180.000	\$499.56	\$89,920.80	\$103,408.92
8.4.13	Cinta y diversidad común en abroques, incluye: herramienta, material y mano de obra. PUOT	M2	216.000	\$132.62	\$28,665.12	\$32,902.49
8.4.14	Fabricación de atiradores, incluye: concreto f'c= 150 kg/cm², acero de refuerzo, carpeta, herramienta, material y mano de obra. PUOT	M3	81.000	\$3,558.20	\$288,214.20	\$331,446.33
	Fin de operación			SUBTOTAL	\$1,135,755.08	\$1,306,118.34
8.5	Suministro y colocación de rejilla living para piso de operación, incluye: suministro puesto en el sitio de su colocación, herramienta y mano de obra. PUOT	M2	70.000	\$2,856.41	\$199,948.70	\$229,941.01
8.5.1	Suministro y colocación de rejilla living modular, incluye: suministro puesto en el sitio de su colocación, herramienta y mano de obra. PUOT	M2	4.500	\$2,856.41	\$12,853.85	\$14,791.83
	Fin de operación			SUBTOTAL	\$212,802.55	\$244,732.84
8.6.1	Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico para estructuras. Incluye: obtención de referencias, materiales necesarios, mano de obra y herramienta. P.H.O.T.	M2	72.000	\$4.68	\$336.96	\$387.50
8.6.2	Excavación con máquina para desplante de estructuras en material tipo "H" en arena, zona "H" de 0.06 a 2.00 m. De profundidad, incluye: afloje y extracción de material, amache a limpieza de planilla y taludes, remoción y carga directa a camión de volteo para su extracción. PUOT	M3	325.000	\$42.26	\$13,734.50	\$15,794.68
8.6.3	Excavación con draga para desplante de estructuras en material tipo "H" en zona o en agua zona "H" de 2.00 a 4.00 m. De profundidad, incluye: afloje y extracción de material, amache a limpieza de planilla y taludes, remoción y carga directa a camión. PUOT	M3	7.000	\$99.62	\$717.34	\$874.89
8.6.4	Excavación y mano para desplante de estructuras en material tipo "H" en zona o en agua zona "H" de 2.00 a 4.00 m. De profundidad. Incluye: afloje y extracción de material, amache a limpieza de planilla y taludes, remoción y carga directa a camión. PUOT	M3	15.000	\$118.63	\$1,779.45	\$2,048.37
8.7.1	Bombas de achique con flanco de 151.6 mm. (6") de diámetro y 22 h. P. con operación propiedad del contratista (véase norma de construcción de la c.a.m. n° 3.01.01.013).	HORA	248.000	\$67.30	\$16,690.40	\$19,183.96
8.7.2	Bombas de achique con flanco de 76.2 mm. (3") de diámetro y 12 h. P. con operación propiedad del contratista (véase norma de construcción de la c.a.m. n° 3.01.01.013).	HORA	3,325.000	\$62.35	\$207,613.75	\$250,005.81
8.8.1	Relevo a volúen con pala de mano con material producto de excavación tipo "C" o "H", compactado al 90% de su peso. Incluye: selección, extracción y mano de obra.	M3	20.000	\$44.49	\$889.80	\$1,023.27
8.8.2	Fabricación y colado de concreto simple f'c= 100 kg/cm² hecho en obra, con agregado de 19 mm. (3/4) de diámetro en masa, vibrado y curado con membrana, incluye: obtención de arenas, gravas, cribado, acarreo, descarga, almacenamiento del concreto, fabricación del concreto, acarreo y colocación (véase norma de construcción de la c.a.m. n° 3.02.01.042).	M3	3.450	\$1,345.93	\$4,643.40	\$5,239.98
8.8.3	Fabricación y colado de concreto simple f'c= 250 kg/cm² hecho en obra, con agregado de 19 mm. (3/4) de diámetro en masa inferior, vibrado y curado con membrana, incluye: obtención de arenas, gravas, cribado, acarreo, descarga, almacenamiento del concreto, fabricación del concreto, acarreo y colocación (véase norma de construcción de la c.a.m. n° 3.02.01.042).	M3	2.000	\$1,007.63	\$4,959.84	\$5,703.82
8.8.4	Fabricación y colado de concreto simple f'c= 250 kg/cm² hecho en obra, con agregado de 19 mm. (3/4) de diámetro en masa, vibrado y curado con membrana, incluye: obtención de arenas, gravas, cribado, acarreo, descarga, almacenamiento del concreto, fabricación del concreto, acarreo y colocación (véase norma de construcción de la c.a.m. n° 3.02.01.042).	M3	38.000	\$1,307.63	\$110,699.77	\$127,304.74
8.8.5	Ciprés de madera esmerada para anclajes aperturas, incluye: fierro, maniobras, locales, fabricación, transporte, descuido, y terminación del obra. Incluye norma de construcción de la c.a.m. n° 3.03.01.043.	M2	45.600	\$204.70	\$9,334.32	\$10,734.47

PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y VÍAS PÚBLICAS
 DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y VÍAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

DOY MARY EL ENABARRERA JAFRA
 PRESIDENTA MUNICIPAL

DGPSP

DEVELO ANALISTA

JEFE DE DEPARTAMENTO

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

**AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.**



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

21

OBRA:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLDOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL
8.8.6	Cintas de madera para tratar con acabado común con altura de 0.00 a 6.00 m. Incluye: fletes, materiales, locales, fabricación, embalaje, desembalaje, y terminación del área tratada. (Fija norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.81.01.041)	M2	940.000	\$157.52	\$55,506.00	\$8,033.52	\$63,539.52
8.8.7	Cintas de madera para lona con acabado aparente con altura de 0.00 a 6.00 m. Incluye: fletes, materiales, locales, fabricación, embalaje, desembalaje, y terminación del área tratada. (Fija norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.81.01.041)	M2	55.000	\$246.78	\$13,572.90	\$2,035.94	\$15,608.84
8.8.8	Suministro y colocación de acero de refuerzo F=4,200 kg/cm², incluye: materiales locales, transportes, dolores y gancho.	KG	8,023.000	\$18.87	\$152,196.31	\$22,829.45	\$175,025.76
8.8.9	Suministro e instalación de acero estructural a 36 F=2,530 kg/cm², incluye: materiales locales, transportes, dolores y gancho. PUOT	KG	2,324.000	\$34.01	\$79,036.24	\$11,955.89	\$90,992.13
8.8.10	Suministro y colocación de anclas de acero de 1" de diámetro de 60 cm. De longitud con dolores y cuerda. Incluye: materiales locales, transportes, dolores y gancho. PUOT	PZA	48.000	\$27.17	\$1,304.16	\$195.02	\$1,499.18
8.8.11	Suministro e instalación de escalera metálica con dos soleros de 2" x 3" y escalones de varilla del n° 6 lisa a cada 30 cm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	5.740	\$640.24	\$3,674.98	\$551.29	\$4,226.27
8.8.12	Suministro e instalación de rejilla living tipo ISO-85-3/36" x 2 1/2", incluye: accesorios, fletes, mano de obra y herramienta. PUOT	M2	3.500	\$2,856.41	\$9,997.44	\$1,499.62	\$11,497.06
8.8.13	Suministro e instalación de pulpete eléctrico de 3.80 ton. De capacidad con accesorios completos. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PEA	1.000	\$130,894.70	\$130,894.70	\$20,954.21	\$160,848.91
8.8.14	Fabricación, suministro y extracción de habilitación metálica cerrada para la construcción de la estructura de Siniere, incluye: placa de acero de 3/8" de espesor, vigas tipo de 12" x 8", maderas y trapezoide, a base de la misma vigas, incluye: fletes, materiales locales, conservación del habilitado, hasta la correcta construcción de la estructura, herramienta, equipo, material y mano de obra.	M2	140.000	\$703.01	\$98,421.40	\$14,763.21	\$113,184.61
				SUBTOTAL	\$727,857.44	\$109,178.69	\$837,036.09
8.9.1	Limpieza y brasa (fija norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.81.01.048)	M2	40.000	\$4.08	\$163.20	\$24.48	\$187.68
8.9.2	Extracción a máquina en material tipo "B" en seco, para el biselado de alfileres en función del procedimiento constructivo, según plano de detalle, incluye: afilaje, extracción de material, amortiguadores de pistón y taladro, remoción y carga directa a camión de volteo para su extracción (de 0.00 a 2.00 m.) (fija norma de construcción de la C.A.A.M. n° 3.81.02.014)	M3	302.000	\$66.41	\$20,055.82	\$3,008.37	\$23,064.19
8.9.3	"Bumbo de achique con bumbo autocebante gasolina o eléctrica con operación y combustible propiedad del contratista. Bumbo de achique con bumbo de 4" de diámetro con operación y combustible propiedad del contratista."	HORA	2,000.000	\$67.30	\$134,600.00	\$20,190.00	\$154,790.00
8.9.4	"Bumbo de achique con bumbo autocebante gasolina o eléctrica con operación y combustible propiedad del contratista. Bumbo de achique con bumbo de 6" de diámetro con operación y combustible propiedad del contratista."	HORA	1,000.000	\$87.74	\$87,740.00	\$13,161.00	\$100,901.00
8.9.5	Refraseo con pala a mano compactada al 85 % con material de buena (granulada), incluye: suministro del material puesto en el sitio de no colocados, herramienta, material y mano de obra.	M3	21.370	\$257.10	\$5,495.37	\$822.21	\$6,317.58
8.9.6	Suministro e instalación de acero estructural a 36 F=2,530 kg/cm², incluye: fletes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	17,108.340	\$34.29	\$588,644.96	\$87,596.75	\$676,241.71
8.9.7	Suministro e instalación de escalera metálica con dos soleros de 2" x 3" y escalones de varilla del n° 6 lisa a cada 30 cm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	20.000	\$640.24	\$12,804.80	\$1,920.72	\$14,725.52
8.9.8	Suministro e instalación de rejilla living tipo ISO-85-3/36" x 3", incluye: fletes, herramienta y mano de obra. PUOT	M2	60.000	\$2,856.41	\$171,384.60	\$25,707.69	\$197,092.29
8.9.9	Suministro e instalación de cuerda tipo foracord de 203 mm. De diámetro con balero de 242 mm. Pico de rodamiento de 53 mm. Eje de 1" de diámetro con balero de 242 mm. y buje. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	8.000	\$12,087.74	\$96,701.92	\$14,505.29	\$111,207.21
8.9.10	Suministro e instalación de pulpete eléctrico de 7.4 ton. De capacidad con accesorios completos para su funcionamiento. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	2.000	\$104,115.45	\$208,230.90	\$31,214.64	\$239,445.54
8.9.11	Suministro e instalación de cil de 30 cde de 14.88 kg/m. De 78.4 x 78.4 x 99.9 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	KG	688.000	\$47.20	\$32,473.60	\$4,871.04	\$37,344.64
	CANTA PLANTA DE EMERGENCIA C.C.M. Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA			SUBTOTAL	\$1,356,305.16	\$203,445.79	\$1,559,750.95

PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PÚBLICA II

MAESTRO EN PLANIFICACIÓN URBANA Y OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PÚBLICA II

PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. MARILYN ELENA BRUNCELA TAPIA

INSTRUMENTALIZADA, INAL

GRUP

REVISOR TECNICO

DR. JOSE J. JEFFE DE DEPARTAMENTO

**EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:**

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

**AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.**



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

22

OBRA:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL
9.1	Trazo y nivelación para la construcción de una obra, delineando puntos, distancias, ángulos y cotas.	M2	28,100	\$4.68	\$133.38	\$20.01	\$153.39
9.1.1	Excavación a mano para desplante de estructuras en material tipo "I" en seco, zona "B" de 0.00 a 2.00 m. De profundidad.	M3	21,250	\$88.98	\$1,890.83	\$283.62	\$2,174.45
9.1.2	Excavación a mano para desplante de estructuras en material tipo "II" en seco, zona "B" de 0.00 a 2.00 m. De profundidad.	M3	5,750	\$118.63	\$682.12	\$102.32	\$784.44
9.1.3	Refrío a colche con pala a mano con material producto de excavación tipo "I" o "II", incluye: refresco y mano de obra.	M3	4,500	\$44.48	\$200.21	\$30.03	\$230.24
9.1.4	Refrío con pala a mano compactado con material de banco (terpente), incluye: suministro en el sitio de su colocación.	M3	10,500	\$128.34	\$1,452.57	\$217.89	\$1,670.46
9.1.5	Fabricación y colado de concreto simple Fc= 100 kg/cm² con agregado de 18 mm. (N) de diámetro en plantilla, incluye: materiales, manobras locales.	M3	2,500	\$1,345.93	\$3,364.83	\$504.72	\$3,869.55
9.1.6	Fabricación y colado de concreto simple Fc= 200 kg/cm² con agregado de 19 mm. (N) de diámetro en plantilla.	M3	10,800	\$1,725.47	\$17,254.70	\$2,588.21	\$19,842.91
9.1.7	Cable, planta de emergencia, c.c.m., y subestación eléctrica.						
9.1.8	Trazo y nivelación para la construcción de una obra, delineando puntos, distancias, ángulos y cotas.	M2	15,430	\$4.68	\$119.01	\$17.85	\$136.86
9.1.9	Excavación a mano para desplante de estructuras en material tipo "I" en seco, zona "B" de 0.00 a 2.00 m. De profundidad.	M3	11,750	\$88.98	\$1,045.52	\$156.83	\$1,202.35
9.1.10	Excavación a mano para desplante de estructuras en material tipo "II" en seco, zona "B" de 0.00 a 2.00 m. De profundidad.	M3	5,750	\$118.63	\$682.12	\$102.32	\$784.44
9.1.11	Refrío a colche con pala a mano con material producto de excavación tipo "I" o "II" de suertes con material tipo "I" y/o "II" producto de la excavación, incluye: selección, extracción, selección, volteo, carga, descarga, acarreo del material y manobras locales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	4,500	\$44.48	\$200.21	\$30.03	\$230.24
9.1.12	Refrío con pala a mano compactado con material de banco (terpente) compactado con pie de mano, incluye: suministro en el sitio de su colocación, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	10,500	\$257.10	\$2,699.55	\$404.93	\$3,104.48
9.1.13	Fabricación y colado de concreto simple Fc= 100 kg/cm² con agregado de 19 mm. (N) de diámetro en plantilla, incluye: materiales, manobras locales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	11,250	\$1,345.93	\$15,141.71	\$2,271.26	\$17,412.97
9.1.14	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm², incluye: Refresco, suministro y desperdicio.	KG	792,500	\$18.37	\$14,553.73	\$2,255.00	\$17,288.79
9.1.15	Cimbra de madera en cimentaciones para acueductos en apareantes, incluye: cimbras y descimbas.	M2	45,000	\$149.51	\$6,727.95	\$1,008.18	\$7,736.14
9.2	Fabricación de castillo de 15 x 15 cm. De concreto armado de Fc=200 kg/cm², 4 varillas del n° 3 y estribos del n° 2 a cada 15 cm., incluye: cimbras, descimbas acabado en apareante. PUOT	M6	14,000	\$106.94	\$2,337.16	\$350.57	\$2,687.73
9.2.1	Planta viólica en mano con apilados, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M7	80,000	\$50.91	\$4,072.80	\$610.92	\$4,683.72
9.2.2	Fabricación de castillo de 20 x 20 cm. De concreto armado de Fc=200 kg/cm², 4 varillas del n° 3 y estribos del n° 2 a cada 15 cm., incluye: cimbras, descimbas acabado en apareante. PUOT	M6	3,500	\$239.07	\$836.75	\$125.51	\$962.26
9.2.3	Construcción de muro de tabique tipo recodo de 8.14 m. De espesor acabado apareante una cara, hasta 1.5 m. De altura, incluye: suministro, flejes, herramienta y mano de obra. PUOT	M2	37,000	\$247.27	\$7,912.64	\$1,186.90	\$9,099.54
9.2.4	Apilado y encofrado con mortero cemento arena 1:5 de 1.5 cm. De espesor acabado pulido fino. PUOT	M2	83,000	\$111.60	\$7,004.38	\$1,055.19	\$8,059.57
9.2.5	Suministro e instalación de puertas de fleje estructural con perfiles tipo de 8" y tambor doble de lamina de 18. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	6,000	\$1,508.54	\$9,051.24	\$1,357.68	\$10,408.92
9.2.6	Suministro e instalación de ventanas de fleje tubular con perfiles de 55 x 25 mm. De lamina cal. 18. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	3,000	\$1,410.07	\$4,230.21	\$634.53	\$4,864.74
9.2.7	Suministro y colocación de vidrio transparente de 6 mm. De espesor. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	3,000	\$361.49	\$1,084.47	\$162.67	\$1,247.14
9.2.8	Suministro y colocación de loseta de granito de 30 x 30 cm. Blanco azulado con mortero cemento arena corrida. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	6,000	\$839.77	\$5,038.62	\$755.79	\$5,794.41
9.2.9	Suministro y colocación de zócalo de granito blanco asentado con mortero cemento arena corrida. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M6	5,000	\$57.14	\$285.70	\$42.86	\$328.56

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS DR. ANA LUCÍA GONZÁLEZ PÉREZ DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS	PRESIDENTE MUNICIPAL DRA. MARÍA ELENA BARRERA TAPIA PRESIDENTA MUNICIPAL	SIGPGR SE UNO ANÁLISIS Sr. R JEFE DE DESARROLLO
---	--	---

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.



Gobierno del Estado de México
 Secretaría de Finanzas
 Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
 Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

23

OBRA: ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VENCULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN								
APORTE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL	
9.2.8	Suministro y colocación de encofrado de paño de 9 cuadros, aserrado con mortero cemento arena curada. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	2.000	\$502.15	\$1,004.30	\$150.65	\$1,154.95	
9.2.10	Aplanado con peso a regla, nivel y plomo a 2 cm. De espesor en masa hasta 3.50 m. De altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	9.000	\$87.77	\$789.93	\$118.49	\$908.42	
9.2.11	Aplanado con peso y tirón a regla, nivel de 3 cm. De espesor en masa a 3.50 m. De altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	6.000	\$80.87	\$599.22	\$89.88	\$689.10	
9.2.12	Instalación de cañiles de 20 x 25 cm. De concreto armado de $F_c=250 \text{ kg/cm}^2$, 4 cañiles del n° 4 y cañilón del n° 2 a cada 15 cm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	4.000	\$326.38	\$1,305.52	\$195.83	\$1,501.35	
9.2.13	Suministro y colocación de azulejo de 11 x 11 cm. De color blanco asentado con mortero cemento arena 1:4. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	5.000	\$303.98	\$1,519.90	\$227.89	\$1,747.89	
9.2.14	Acabado de azulejo a base de ladrillo rojo reducido de 2 cm. De espesor asentado con mortero cemento curado arena 1:1:10 y lancha de cemento e impermeabilización a base de una capa de Imperplast e incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	25.000	\$247.38	\$6,184.50	\$924.76	\$7,109.26	
9.3	Salida sanitaria para lavabo, regadera y wc. De 40, 50 y 100 de diámetro según proyecto. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	SALIDA	1.000	\$1,165.01	\$1,165.01	\$174.75	\$1,339.76	
9.3.1	Salidas hidrúlicas en diferentes diámetros para lavabo, regadera, w. C. Calentador y fregadero. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	SALIDA	3.000	\$1,055.49	\$3,166.47	\$474.65	\$3,641.12	
9.3.2	Suministro y colocación de válvula de flotador telescópica de 13 mm. De diámetro alto presión. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$347.63	\$347.63	\$52.14	\$399.77	
9.3.3	Suministro y colocación de válvula de succión de tipo compuerta telescópica de 13 mm. De diámetro. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$330.20	\$330.20	\$49.53	\$379.73	
9.3.4	Suministro y colocación de válvula de seguridad de 13 mm. De diámetro. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$333.60	\$333.60	\$50.05	\$383.65	
9.3.5	Suministro y colocación de válvula de paso en bronce soldado de 13 mm. De diámetro. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$377.96	\$377.96	\$56.69	\$434.65	
9.3.6	Suministro y colocación de fleje de manguera rosada de bronce sin pulir de 13 mm. De diámetro. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	2.000	\$347.63	\$695.26	\$104.29	\$799.55	
9.3.7	Suministro y colocación de calentador automático de 38 lt. De capacidad con fin cilindro de gas de 20 kg. Cada uno, regulador y la tubería flexible necesaria. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$7,986.02	\$7,986.02	\$1,198.04	\$9,184.06	
9.3.8	Suministro y colocación de lavabo para cisterna con blanco modelo Viceroy marca Ideal Standard o similar. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$1,726.82	\$1,726.82	\$259.02	\$1,985.84	
9.3.9	Suministro y colocación de regadera de bronce con chapetón cromado y válvula reguladora modelo Ideal o similar. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$1,425.39	\$1,425.39	\$213.81	\$1,639.20	
9.3.10	Suministro y colocación de juego de llaves para llaves metálicas para lavabo cromado de 13 mm. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	2.000	\$702.31	\$1,404.62	\$214.69	\$1,619.31	
9.3.11	Suministro y colocación de juego de llaves para regar regulador en bronce de 13 mm. Con cuarta y chapetón cromado. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$1,105.68	\$1,105.68	\$165.85	\$1,271.53	
9.3.12	Suministro y colocación de vinilo de asbesto cemento de 400 lt. De capacidad. Incluye: fletes y manobras locales. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	1.000	\$1,830.95	\$1,830.95	\$274.64	\$2,105.59	

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

		Gobierno del Estado de México Secretaría de Finanzas Subsecretaría de Planeación y Presupuesto Dirección General de Planeación y Gasto Público		Gasto de Inversión Sectorial EXPEDIENTE TÉCNICO ANEXO 1			
OBRAS:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMBRADO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SUBV. A.	IVA	TOTAL
9.3.13	Suministro y colocación de malla eléctrica estándar modelo zafiro color blanco. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	F33 OA	1.000	\$1,970.52	\$1,970.52	\$296.48	\$2,273.00
9.3.14	Suministro y colocación de malla eléctrica estándar modelo zafiro color blanco. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	10.000	\$37.91	\$379.10	\$56.87	\$435.97
9.3.15	Suministro y colocación de accesorios para bafía, jehonera, papatera, toallero y garcho tipo económica. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	RUEGO	3.000	\$704.29	\$704.29	\$105.64	\$809.93
9.3.16	Suministro y colocación de malla eléctrica de alambre galvanizado del no. 10 de 51 a 55 mm. Con muertos de 50 cm. x 30 cm. x 30 cm. Para fijado de los postes. Incluye: flores, manillas locales, herramienta, material y mano de obra. PUOT	M2	30.000	\$144.51	\$7,225.50	\$1,083.83	\$8,309.33
9.3.17	Suministro y colocación de postes de malla eléctrica de alambre galvanizado del no. 10 de 51 a 55 mm. Incluye: flores, manillas locales, herramienta y mano de obra. PUOT	M2	17.000	\$1,220.01	\$14,740.17	\$2,212.22	\$16,952.39
9.3.18	Construcción de registro de tabique rojo recocido juntado con mortero cemento arena 1:3 y acabado fino de 40 a 50 cm. Incluye: suministro, herramienta, material y mano de obra. PUOT	FOA	1.000	\$1,451.88	\$1,451.88	\$217.78	\$1,669.66
9.3.19	Suministro e instalación de tubo de alfiler de 15 cm. de diámetro. Para drenaje juntado con mortero cemento arena. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	17.000	\$110.87	\$1,884.79	\$282.37	\$2,167.16
9.3.20	Cercas de madera en base con acabado aparente a altura que va de 0.80 a 4.00 m. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	36.400	\$240.78	\$8,784.19	\$1,347.42	\$10,131.61
9.3.21	Muro de celoso con pilares especiales prefabricados según plano. Incluye: flores, manillas locales, herramienta y mano de obra. PUOT	M2	12.500	\$488.87	\$5,860.88	\$881.81	\$6,742.69
9.3.22	Construcción de muro capachino de tabique juntado con cemento arena 1:3. Incluye: suministro, flores, manillas locales, herramienta, material y mano de obra. PUOT	M2	38.000	\$198.02	\$7,524.76	\$1,128.68	\$8,653.44
9.4	Cercas de madera en base con acabado aparente a altura que va de 0.80 a 4.00 m. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	8.100	\$137.02	\$1,109.86	\$166.48	\$1,276.34
9.4.1	Revolución del terreno de servicio del cárcamo de bombas con piso y pala. Incluye: suministro de los materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	M2	100.000	\$35.00	\$3,500.00	\$534.00	\$4,034.00
9.4.2	Umpieza general de la obra para recepción de la misma. Incluye: mano de obra, acarreo en camión de carga y herramienta. PUOT	M2	100.000	\$15.30	\$1,530.00	\$229.50	\$1,759.50
9.4.3	Construcción de registro para acueducto de tabique rojo recocido con arbolitos laterales de 100 x 100 x 100 cm. Incluye: suministro, acarreo, herramienta y mano de obra. PUOT	FOA	3.000	\$2,032.51	\$2,032.51	\$304.68	\$2,337.19
9.4.4	Construcción de registro de tabique rojo recocido interiores con tapa de concreto de 30 x 80 x 90 cm. Incluye: suministro, acarreo, herramienta y mano de obra. PUOT	FOA	18.000	\$1,848.00	\$33,264.00	\$4,992.30	\$38,256.30
9.4.5	Suministro e instalación de junta de resaca completa estilo 38 de 214 mm. (18") de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	40.000	\$7,064.89	\$282,595.60	\$42,389.14	\$324,984.74
9.4.6	Suministro e instalación de junta de resaca completa estilo 38 de 305 mm. (12") de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	40.000	\$8,063.80	\$322,552.00	\$48,382.80	\$370,934.80
9.4.7	Suministro e instalación de boquilla de acero al carbono de 254 mm. (10") de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	7.000	\$5,478.35	\$38,348.45	\$5,752.27	\$44,100.72
9.4.8	Suministro e instalación de boquilla de acero al carbono de 76 mm. (3") de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	7.000	\$1,477.96	\$10,345.72	\$1,551.86	\$11,897.58
9.4.9	Suministro e instalación de válvula de sellamiento tipo compuerta clase 125 cuerpo de hierro e interiores de bronce de 254 mm. (10") de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	7.000	\$10,920.90	\$76,446.30	\$11,366.95	\$87,813.25
9.4.10	Suministro e instalación de válvula de sellamiento tipo compuerta clase 125 cuerpo de hierro e interiores de bronce de 76 mm. (3") de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	7.000	\$2,900.90	\$20,306.30	\$3,046.80	\$23,353.10
9.4.11	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de acero clase 175 de 254 mm. (10") de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	FOA	3.000	\$15,304.70	\$45,914.10	\$6,887.12	\$52,801.22
9.4.12	Suministro e instalación de válvula de admisión y expulsión de acero clase 175 de 76 mm. (3") de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	FOA	3.000	\$2,600.50	\$7,801.50	\$1,201.26	\$9,002.76
POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y ÁREAS PÚBLICAS		PRESIDENCIA MUNICIPAL		DURGP			
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y ÁREAS PÚBLICAS		DRA. MARTA LILIA DOMÍNGUEZ TAPIA		JEFE DE DEPARTAMENTO			

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

OBRA: ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA; COLONA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN

Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL
9.4.11	Suministro e instalación de tubo de acero al carbon extremo biselados de 814 mm. De diámetro x 4000 mm. De longitud. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	15.000	\$22,132.16	\$331,982.40	\$48,797.36	\$381,779.76
9.4.14	Suministro e instalación de tubo de acero al carbon extremo biselados de 305 mm. De diámetro x 2300 mm. De longitud. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	15.000	\$10,174.97	\$152,624.55	\$22,893.68	\$175,518.23
9.4.15	Suministro e instalación de tornillo para máquina cabeza hexagonal de acero ASTM-A 197 gr 2B de 22 mm. De diámetro x 81 mm. De longitud. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	20.000	\$31.53	\$630.60	\$94.50	\$725.10
9.4.16	Suministro e instalación de tornillo para máquina cabeza hexagonal de acero ASTM-A 197 gr 2B de 254 mm. De diámetro x 81 mm. De longitud. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	PZA	20.000	\$45.91	\$918.20	\$137.73	\$1,055.93
9.5	Suministro y colocación de tanque cilíndrico horizontal con tapas para almacenamiento de combustible diesel de 1.30 m. De diámetro x 2.5 m. De largo. Incluye: fletes, herramienta, y mano de obra. PUOT	PZA	1.000	\$40,561.90	\$40,561.90	\$7,044.26	\$47,606.16
9.5.1	Suministro y colocación de jasta de neopreno de 10" x 55 cm. De ancho para delimitar la construcción de la máquina de emergencia. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. PUOT	ML	10.000	\$196.23	\$1,962.30	\$294.35	\$2,256.65
9.5.2	Suministro y colocación de tanque de día para el diesel con capacidad de 500 lt. De diámetro x 12 cm. Incluye: fletes, herramienta, material y mano de obra. PUOT	PZA	1.000	\$5,830.40	\$5,830.40	\$874.56	\$6,704.96
9.5.3	Construcción de bases de concreto armado con acabado aparente para soportar tanques de combustible diesel de 1500 y 500 lt. Incluye: concreto Fc=250 kg/cm², acero de refuerzo, clavo, desmoldo, acabado de área chisada, herramienta y mano de obra. PUOT	PZA	2.000	\$27,561.70	\$55,123.40	\$8,208.51	\$63,331.91
9.5.4	Suministro y colocación de letrero espectacular de 10 x 4 m. A base de lámina galvanizada calibre 24 soldado y vigas incluye: escuela del estado de México, letreros de la casa, instalación, aceros, muerles de concreto para soportarlo. PUOT	PZA	1.000	\$35,423.14	\$35,423.14	\$5,313.47	\$40,736.61
10.1	OBRA INICIADA			SUBTOTAL	\$1,709,013.86	\$205,352.12	\$1,914,365.98
10.2	Corte de pavimento asfáltico con cantadura de filo de 7.5 cm de espesor. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	AR	175.000	\$21.53	\$3,767.75	\$565.16	\$4,332.91
10.3	Demolición de equipo de pavimento asfáltico de 10 cm. esp. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. PUOT	M2	30.000	\$18.76	\$562.80	\$84.42	\$647.22
10.4	Excavación por unidad de obra terminada en zanjas, con equipo mecánico utilizando excavadora cat-320 o equivalente en condiciones que sea su clasificación y profundidad y sus condiciones de humedad. PUOT	M3	41.000	\$34.58	\$1,419.38	\$212.90	\$1,632.28
10.5	Plancha con material tipo a formada con arena húmeda compactada incluye: material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M2	5.000	\$276.14	\$1,380.70	\$207.11	\$1,587.81
10.6	Colocación de la tubería de PVC de 4" cm de diámetro para línea de teleros. Incluye: juntas, bajada, limpieza, materiales, flete, manobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	100.000	\$33.89	\$3,389.00	\$508.35	\$3,897.35
10.7	Suministro e instalación de la tubería de PVC de 4" cm de diámetro para línea de teleros. Incluye: juntas, bajada, limpieza, materiales, flete, manobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	5.000	\$270.88	\$1,354.40	\$203.19	\$1,557.59
10.8	Suministro e instalación de abscadencia tipo "u" de 100 mm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	3.000	\$64.48	\$193.44	\$29.02	\$222.46
10.9	Suministro y colocación de cable de fibra óptica incluye limpieza, materiales, flete, manobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	ML	116.900	\$269.43	\$31,499.42	\$4,720.41	\$36,219.83
10.10	Relevo en carga con material de banco (topotato) apilado y compactado en capas de 20 cm de espesor al 100% de proctor incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	44.700	\$257.10	\$11,492.37	\$1,723.86	\$13,216.23
10.11	Relevo de concreto armado incluye: flete aceros a la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	PZA	4.000	\$1,788.14	\$7,152.56	\$1,072.88	\$8,225.44
10.12	Reposición de pavimento asfáltico de 0.10 m. de espesor en carpas. Incluye: suministro y flete de todos los materiales. PUOT	M2	27.480	\$296.83	\$8,156.89	\$1,223.53	\$9,380.42
10.13	Concreto Fc=100 kg/cm². R.N. TMA 15 mm hecho en obra con cantidad de necesario para su correcta instalación. PUOT	M3	2.430	\$1,345.93	\$3,270.61	\$490.58	\$3,761.20
10.14	Carga a cambio y desecho de material producido de la excavación. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	42.300	\$34.77	\$1,470.82	\$219.57	\$1,690.39

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

CRA MARTA ELIZABETH TAPIA
PRESIDENTE MUNICIPAL

DGGGP

SECRETARÍA

SECRETARÍA DE DEPARTAMENTO

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

**AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.**



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Planeación y Gasto Público

Gasto de Inversión Sectorial
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

OBRA		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCION					
N° DE PARTIDA (PRESUPUESTAL)	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA	IVA	TOTAL
10.10	Acero en cambio del material producto de la excavación para los botes subterráneos, en zona urbana y/o subterránea. Incluye: la descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3-KM	910.670	\$5.73	\$5,218.14	\$782.72	\$6,000.86
10.11	Obra Industrial Puentes de Media Tensión						
	Reforzamiento de puentes de media tensión existentes dentro del área afectada. Incluye: maquinaria, mano de obra, acarreo dentro de la obra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
10.16	Suministro y colocación de postes de media tensión incluye: maquinaria, equipo, acarreo dentro de la obra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	16.000	\$1,579.95	\$185,279.20	\$27,791.88	\$213,071.08
11.1.1	PAVIMENTOS						
	Demolición de pavimento asfáltico compactado al 95 % de su PVM de 5 a 10 cm de espesor, incluye: equipo, mano de obra, protección de instalaciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. PUOT	M2	10,320.000	\$15.31	\$161,061.20	\$24,158.18	\$185,220.38
11.1.2	Demolición de banquetas, guardarríos, parapetos y reglitos, incluye: maquinaria, equipo, acarreo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M3	1,580.000	\$251.89	\$397,835.00	\$58,875.25	\$456,710.25
11.1.3	Corte de pavimento asfáltico con cantonera de diámetro de 5 a 10 cm de espesor, incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT	M1	2,215.000	\$21.53	\$47,686.65	\$7,153.34	\$54,840.29
11.1.4	Acero en cambio primer kilometro, en zona urbana del material producto de la excavación, desvolución, desperdicio etc. Incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camión y equipo y todo lo necesario para su correcta desvolución. PUOT	M3	1,692.800	\$34.72	\$58,651.79	\$8,827.78	\$67,479.46
11.1.5	Acero en cambio kilometros subsecuentes al primero, en zona urbana del material producto de la excavación, desvolución, desperdicio etc. Incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camión y equipo y todo lo necesario para su correcta desvolución. PUOT	M3-KM	15,211.400	\$5.73	\$87,267.36	\$13,093.11	\$100,360.46
11.1.6	Terraplenes adicionales con su cña de sobre ancho para cien por ciento (100%) en capa subsecuente. Incluye: materiales, fletes, abundamiento, compactación etc. Y todo lo necesario para su correcta funcionamiento. PUOT	M3	380.000	\$194.53	\$73,921.40	\$11,088.21	\$85,009.61
11.1.7	Material de filtro de 20 cms de esp. Bandejas y membrana, puesta en obra incluye: materiales, fletes, abundamiento, acarreo etc. Y todo lo necesario para su correcta funcionamiento. PUOT	M3	380.000	\$212.75	\$81,225.00	\$12,183.75	\$93,408.75
11.1.8	Sub base de 28 cm de esp compactada al 95% prueba proctor con material de banco, incluye: suministro de material en el lugar de los trabajos, agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	M3	3,244.800	\$183.09	\$594,090.43	\$88,113.56	\$682,203.99
11.1.9	Base de 20 cm de espesor compactada al 95% prueba proctor, con material de banco, incluye: suministro de material en el lugar de los trabajos, agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. PUOT	M3	3,244.800	\$183.09	\$594,090.43	\$88,113.56	\$682,203.99
12.1	GUARDARRIOS Y BANQUETAS						
	Trazo y alineación para zanjas en terracería.						
12.2	Excavación con máquina en material tipo "B" Incluye: alijo, extracción, amarre, limpieza de planilla, taludes y carga directa a camión o a un bote de la zanja y construcción de la zanja hasta la instalación satisfactoria de los tuberías.	M2	750.000	\$4.58	\$3,435.00	\$520.50	\$4,055.50
	Como en zanjas con material de banco (previa), puesto en obra incluye: selección, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	840.000	\$42.26	\$35,498.40	\$5,324.76	\$40,823.16
12.3	Como en zanjas con material de banco (previa), puesto en obra incluye: selección, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	70.800	\$238.03	\$16,852.66	\$2,527.89	\$19,380.55
12.4	Refraseo en zanjas con material de banco (previa) reglones y compactado con agua, en capas de 0.30 m de espesor al 90% prueba, incluye: material, selección (agua), equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	511.835	\$357.10	\$182,882.07	\$27,423.31	\$210,305.38
12.5	Construcción de distribución de concreto premolado F'c = 150 Kg/cm2, de 15 a 20 x 15cm. Incluye: suministro y colocación del concreto, cincha metálica, acabado pulido de la corona exterior en las aristas, desmoldado, mano de obra y herramienta. PUOT	M3	3,200.000	\$176.18	\$563,776.00	\$84,566.40	\$648,342.40
12.6	Construcción de Banquetes de concreto hidráulico hecho en obra de 10 cms de esp., con F'c = 150 Kg/cm2, de espesor acabado escabillado volador en las juntas, en zonas urbanas. Incluye: suministro y colocación de concreto, cincha de madera en fronteras, desmoldado, mano de obra, y Herramienta. PUOT	M3	4,800.000	\$186.24	\$894,352.00	\$134,152.80	\$1,028,504.80
12.7	Refraseo en banquetas a base de ligante, compactado al 90 % prueba, de acuerdo a la prueba AASHTO T-99, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, de acuerdo a proyecto y/o especificaciones.	M3	908.000	\$201.17	\$182,882.07	\$27,423.31	\$210,305.38
	LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PLUVIAL						
					\$1,735,509.33	\$260,326.40	\$1,995,835.73

Por la Dirección General de Desarrollo Urbano, Obras Pùblicas

JEFE DE LA OFICINA TECNICA DE PERMISOS

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÙBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

CI. RAFAEL ELIAS BAQUERA TAPIA

PARTE UNICA A. MUNICIPIO

Director

JEFE DE DESARROLLO

Por la

JEFE DE DESARROLLO

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

		Gobierno del Estado de México Secretaría de Finanzas Subsecretaría de Planeación y Presupuesto Dirección General de Planeación y Gasto Público		Gasto de Inversión Sectorial EXPEDIENTE TÉCNICO ANEXO 1			
OBRA:		ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA EL SEMINARIO TERCERA SECCIÓN					
Nº DE PARTIDA PRESUPUESTAL	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE MONETARIO	IVA	TOTAL
13.1	Excavación a mano en material tipo "B" incluye: afloje, extracción, amarra, limpieza de planilla, taludes y carga directa a camión o a un tollo de la zanja y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de las tuberías PUOT	M2	546.180	\$118.03	\$64,780.96	\$9,718.64	\$74,500.00
13.1.1	Cama de arena en: zanjas con, puesto en obra incluye selección, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	M3	18.500	\$238.83	\$2,507.72	\$376.16	\$2,883.88
13.1.2	Refraseo en zanjas con material de banco (tepetates) apisonado y compactado con agua, en capas de 0.20 m de espesor al 90% proctor, incluye material, selección (papel), equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	M3	531.600	\$257.10	\$136,662.07	\$20,502.31	\$157,164.38
13.1.3	Suministro e instalación de tubería flexible tipo duraduran Tubería de 20 cms de diámetro incluye: juntas, bajada, limpierta, materiales, equipo para prueba, flote, manómetros locales y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	ML	320.000	\$413.45	\$132,304.00	\$19,845.60	\$152,149.60
13.1.4	Suministro e instalación de tubería flexible tipo duraduran Tubería de 25 cms de diámetro incluye: juntas, bajada, limpierta, materiales, equipo para prueba, flote, manómetros locales y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	ML	320.000	\$638.30	\$204,272.00	\$30,640.80	\$234,912.80
13.1.5	Suministro e instalación de tubería flexible tipo duraduran Tubería de 30 cms de diámetro incluye: juntas, bajada, limpierta, materiales, equipo para prueba, flote, manómetros locales y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT	ML	320.000	\$1,114.74	\$356,716.80	\$53,507.52	\$410,224.32
13.1.6	Registro a base de tubique rojo recocido de 15 cms de espesor junteado y apilado a base mortero cemento arena prop. 1:3 de medidas 80 x 60 x 100 cms funcionamiento PUOT	PZA	100.000	\$1,798.23	\$179,823.00	\$26,973.45	\$206,796.45
13.1.7	Rejilla, de polietileno de 1/2 densidad peso de 26.5 kg con una carga de 2400 kg y resistencia a la flexión de 3800 (psi) capacidad de 25 lps. incluye: Materiales, mano de obra accesorios y todo lo necesario para su correcta funcionamiento PUOT	ML	110.000	\$2,490.48	\$273,952.80	\$41,092.82	\$315,045.72
13.1.8	Culadera boca de tormenta de concreto armado con espesor de muro y losa de fondo de 30 cm, armado con var # 3 @ 30 cm en ambos sentidos. incluye: Materiales, mano de obra accesorios y todo lo necesario para su correcta funcionamiento PUOT	ML	50.000	\$3,732.21	\$186,610.50	\$27,991.58	\$214,602.08
13.1.9	Carga y camión a mano g/e máquina y acarreo en camión al 1er km, en zona urbana y/o suburbana y descarga del material producto de la excavación.	M3	106.000	\$34.77	\$3,685.62	\$552.84	\$4,238.46
13.1.10	Acarreo en camión bituminoso sub-secuente al primero, en zona urbana del material producto de la excavación, demolición, desperdicio etc. incluye: carga, descarga, tiempos muertos del camión y equipo y todo lo necesario para su correcto desempeño PUOT	M3 KM	7.000	\$5.73	\$40.11	\$6.02	\$46.13
13.1.11	Placas de acero estructural A-36 fabricadas de placa de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación PUOT	KG	50,981.088	\$34.29	\$1,748,147.51	\$262,221.23	\$2,010,368.74
13.1.12	Anclaje de placa de 38 x 18 cms x 1/2" de esp. con 4 perforaciones y 8 espigones de acero de 3/4" de diámetro y de 45 cms de long. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación PUOT	PZA	1,450.000	\$266.07	\$385,801.50	\$57,870.23	\$443,671.73
13.1.13	Tubo de acero galvanizado de 5" de diám., cal. 40, para pilotes. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación PUOT	KG	40,000.000	\$32.75	\$1,310,000.00	\$196,500.00	\$1,506,500.00
				SUBTOTAL	\$4,985,328.59	\$747,799.30	\$5,733,127.89
				TOTAL DE OBRA	\$78,138,434.79	\$11,865,645.41	\$90,004,080.11
	SUPERVISIÓN EXTERNA						
	SUPERVISIÓN EXTERNA DE ESTUDIOS, PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCION DE LAS VIALIDADES PASEO TOLLOCAN Y VENUSTIANO CARRANZA, COL. SEMINARIO, TERCERA SECCION, TOLUCA, MEXICO.	SEVV	1.000	\$2,410,431.88	\$2,410,431.88	\$361,564.78	\$2,771,996.66
				SUBTOTAL	\$2,410,431.88	\$361,564.78	\$2,771,996.66
	TOTAL			TOTAL	\$81,548,866.68	\$12,226,120.19	\$93,774,986.77

FOR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL

DR. MARTA ELENA BARRER A TAPIA
PRESIDENTE MUNICIPAL

DE-INFO

ANEXOS

JEFE DE DEPARTAMENTO

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

SEXTO. El recurso de que se trata, se envió electrónicamente al Instituto de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios y con fundamento en el artículo 75, de la ley de la materia se turnó a través del **SICOSIEM** a la Comisionada **MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN**, a efecto de que formular y presentar el proyecto de resolución correspondiente y,

C O N S I D E R A N D O

PRIMERO. El Instituto de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, es competente para conocer y resolver el presente recurso, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5, párrafos doce, trece y catorce de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, así como en los artículos 1°, 56, 60 fracción VII, 72, 73, 74, 75, 75 Bis, 76 y 77, de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios.

SEGUNDO. El artículo 4 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios establece que cualquier persona tiene la potestad de ejercer su derecho de acceso a la información pública y que en esta materia no requiere acreditar su personalidad, ni interés jurídico ante los sujetos obligados, con excepción de aquellos asuntos que sean de naturaleza política, pues esos supuestos se reservan como un derecho que asiste exclusivamente a los mexicanos.

TERCERO. El recurso de revisión fue interpuesto por parte legítima, en atención a que fue presentado por [REDACTED], quien es la misma persona que formuló la solicitud al **SUJETO OBLIGADO**.

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011
[REDACTED]
AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

Verificándose en consecuencia, el supuesto previsto en el artículo 70 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios.

CUARTO. A efecto de verificar la oportunidad procesal en la presentación del medio de impugnación que nos ocupa, es necesario precisar que el artículo 72 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, señala con claridad el término de que se dispone para la interposición del recurso de revisión cuando el solicitante de la información estime que le fue desfavorable la respuesta otorgada por el sujeto obligado.

*“... **Artículo 72.** El recurso de revisión se presentará por escrito ante la Unidad de Información correspondiente, o vía electrónica por medio del sistema automatizado de solicitudes respectivo, dentro del plazo de 15 días hábiles, contados a partir del día siguiente de la fecha en que el afectado tuvo conocimiento de la resolución respectiva...”*

En el caso, el recurso de revisión fue interpuesto oportunamente conforme a lo dispuesto en el precepto legal antes transcrito, pues la respuesta impugnada se notificó al **RECURRENTE** el nueve de diciembre de dos mil diez, por lo que el plazo de quince días que prevé el artículo 72 de la citada ley, transcurrió del diez de diciembre de dos mil diez al dieciocho de enero de dos mil once, sin contar los once, doce, dieciocho y diecinueve de diciembre de dos mil diez, del veintidós de diciembre de dos mil diez al nueve de enero de dos mil once, así como quince y dieciséis de enero de dos mil once, por ser inhábiles de conformidad con el calendario oficial en materia de Transparencia y Acceso a la Información Pública;

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

por tanto, si el recurso se interpuso vía electrónica el doce de enero de dos mil once, resulta patente que está dentro del plazo legal.

QUINTO. De conformidad con lo establecido en los artículos 71 y 73 de la ley de la materia, el recurso de revisión de que se trata es procedente, toda vez que se actualiza la hipótesis prevista en la fracción I del artículo 71, que a la letra dice.

“Artículo 71. Los particulares podrán interponer recurso de revisión cuando:

I..

II. Se les entregue la información incompleta o no corresponda a la solicitada

III. ...

IV. ...”

En efecto, se actualiza la citada hipótesis de procedencia en virtud de que el recurrente aduce que no se entregó la totalidad de la información solicitada.

Por otra parte, por lo que hace a los requisitos que debe contener el escrito de revisión, el artículo 73, de la citada ley, establece:

“Artículo 73. El escrito de recurso de revisión contendrá:

I. Nombre y domicilio del recurrente, y en su caso, la persona o personas que éste autorice para recibir notificaciones;

II. Acto impugnado, Unidad de Información que lo emitió y fecha en que se tuvo conocimiento del mismo;

III. Razones o motivos de la inconformidad;

IV. Firma del recurrente o en su caso huella digital para el caso de que se presente por escrito, requisitos sin los cuales no se dará trámite al recurso.

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

Al escrito de recurso deberá acompañarse copia del escrito que contenga el acto impugnado...”

Al respecto, debe decirse que el recurso de revisión se interpuso a través del formato autorizado que obra en el SICOSIEM, lo que permite concluir que cumple con los requisitos legales al haberse presentado por esta vía.

SEXTO. Este órgano colegiado advierte que en el caso se actualiza la causa de sobreseimiento prevista en la fracción III, del artículo 75 Bis A, de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, que a la letra dice:

“...Artículo 75 Bis A. El recurso será sobreseído cuando:

(...)

III. La dependencia o entidad responsable del acto o resolución impugnado lo modifique o revoque, de tal manera que el medio de impugnación quede sin efecto o materia...”

Conviene desglosar los elementos de la disposición transcrita, de manera tal que procede el sobreseimiento del recurso de revisión cuando:

- a) El sujeto obligado **modifique** el acto impugnado.
- b) El sujeto obligado **revoque** el acto impugnado; y,
- c) En ambos casos ese acto combatido queda sin materia o sin efecto.

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

En el primer supuesto, un acto impugnado es modificado en aquellos casos en los que el sujeto obligado después de haber otorgado una respuesta, emite una diversa, y en ésta subsana las deficiencias que hubiera tenido, y queda satisfecho en consecuencia y de modo exhaustivo el derecho subjetivo accionado por el particular.

Se actualiza la revocación en cambio, cuando el sujeto obligado deja sin efectos la primera respuesta y en su lugar emite otra con las características y cualidades suficientes para dejar satisfecho ese ejercicio del derecho al acceso a la información.

En ese tenor, un acto impugnado queda sin efectos, cuando aún existiendo jurídicamente (esto es, que no se ha modificado, ni revocado) ya no genera ninguna consecuencia legal.

En tanto que, un acto impugnado queda sin materia, cuando ha sido satisfecha la pretensión de lo pedido o exigido por el recurrente de manera que el sujeto obligado entrega una respuesta aunque sea posterior a los términos previstos en la ley y, mediante ésta concede la totalidad de la información solicitada.

Bajo esas consideraciones se afirma que en el recurso de revisión sujeto a estudio se actualiza la hipótesis jurídica citada en primer término, toda vez que quedó probado que el sujeto obligado mediante un acto posterior modificó la respuesta previamente entregada al recurrente y satisfizo los extremos de su petición (solicitud de información pública), como se explica:

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011
[REDACTED]
AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

Ahora bien, el recurrente solicitó la siguiente información:

- a) Nombre o razón social de las empresas.
- b) Monto total de las mismas.
- c) Expedientes técnicos.
- d) Actas de Cabildo en que se autorizaron.

Todos esos detalles en relación con las siguientes obras:

- 1) Puente vehicular ubicado en Venustiano Carranza y Tollócan.
- 2) Remodelación de la Delegación de San Juan Tilapa.
- 3) Remodelación de la Delegación de San Buenaventura.
- 4) Remodelación de la Delegación de Sana Ana Tlapaltitlán.

El recurrente al interponer el recurso que se analiza, expresó como motivo de inconformidad que se entregó la información completa.

El sujeto obligado rindió su informe justificado en los términos precisados en el resultando cuarto.

Asimismo, el dieciséis de febrero de dos mil once emitió una nueva respuesta, en la cual básicamente señala que en relación al nombre o razón de las empresas a las que se adjudicaron las citadas obras, remitió un cuadro en el cual obra esa información, junto con la localidad en que se realizó y el monto contratado (el cual se encuentra transcrito en la página 4). Con lo cual se tienen

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

por satisfechos los incisos a) y b) de la información en relación con las cuatro obras.

Del mismo modo, manifestó que tratándose de las obras señaladas como 2, 3 y 4 de la relación anterior, dichas obras se realizaron con recursos del Programa Normal Municipal (crédito), por lo que no se genera un expediente técnico como sucede en las obras derivadas de Gasto de Inversión Sectorial, sino que únicamente se crea una ficha técnica, las cuales anexó a su respuesta original (fojas 5, 6 y 7 del proyecto), en la cual obran entre otros datos, el fondo que se ejerció, la localidad, el municipio, la modalidad de ejecución, el tipo de obra, la población beneficiada, el periodo de ejecución y el presupuesto de ejecución; de ahí se tiene que la ficha técnica es el equivalente al expediente técnico tratándose de obras en las que se utilizan recursos municipales, por lo que no se puede exigir al Sujeto Obligado que haga entrega de unos expedientes técnicos que no genera.

Asimismo, en relación con la obra identificada como 1, anexó el expediente técnico el cual consta de 27 fojas, que se dividen en identificación y datos de la obra, localización, programa de obra, recomendación social de orientación, validación del expediente y dictamen de factibilidad, acta de aceptación por parte de la comunidad, y los estudios, proyecto ejecutivo y construcción de la obra, lo que satisface en su totalidad de solicitud del recurrente.

Por lo anterior, se tiene por entregada la totalidad de la información solicitada en el inciso c), en relación con las cuatro obras.

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011
[REDACTED]
AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

Ahora bien, tratándose de las actas de cabildo en que se autorizaron dichas obras, el sujeto obligado informó a través de su nueva respuesta, que en relación con la obra 1, la fuente de recursos es derivada del Gasto de Inversión Sectorial (GIS), por lo que no se sometió a consideración del cabildo municipal, por lo que no existe un acta de cabildo en que se haya autorizado su construcción, lo que satisface la solicitud en cuanto a esa obra.

Asimismo, en relación con las otras obras, refirió que en el acta de cabildo 47, se autorizaron los recursos para obras por Delegación, y que en esa misma acta, en el punto 7.10 se encuentran las tres delegaciones donde se realizaron las obras, remitiendo para tal efecto a su página web en la cual obran las actas de cabildo por tratarse de información pública de oficio.

En efecto, al verificarse la página web del ayuntamiento del Toluca, se advierte que en el link cabildo se despliegan la totalidad de las actas correspondientes a los años dos mil nueve, dos mil diez y dos mil once, entre las del año dos mil diez, obra 47a Sesión Ordinaria de veintinueve de octubre de dos mil diez, la cual en el punto 7.10 precisado por el sujeto obligado establece:

(...)

ACUERDO: Se aprueba el dictamen emitido por la Comisión de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, relativo a la solicitud que presenta la Dirección General de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, concerniente a la redistribución de montos autorizados para obras y servicios por Delegación del Programa "Crédito 2010"; el cual en su parte resolutive señala lo siguiente:

PRIMERO.- Se aprueba la redistribución de montos autorizados para obras y servicios por Delegación del Programa "Crédito 2010" que incluye Proyecto, Rehabilitación de Edificio Delegacional, Rehabilitación

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011
[REDACTED]
AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

y Ampliación de Plaza, Iluminación Exterior de Edificios Aledaños y Supervisión Externa y se autoriza que el destino de los intereses que se generen, así como los remanentes que resulten de finiquitos, se apliquen para el pago de trabajos extraordinarios de las obras autorizadas, siendo las siguientes:

MONTOS AUTORIZADOS PARA OBRAS Y SERVICIOS POR

DELEGACIÓN	MONTO PUBLICADO EN GACETA	MONTO FINAL
1. San Juan Tilapa	\$2,779,719.99	\$3,895,662.94
2. San Buenaventura	\$4,561,647.00	\$6,229,304.46
(...)	(...)	(...)
17. Santa Ana Tlapaltitlán	\$9,041,475.27	\$4,723,055.26

De lo anterior se advierte que al tratarse de información pública de oficio el sujeto obligado debe tenerla a disposición en forma permanente a través de medio electrónico, y al haberlo hecho así, no es necesario que lo remita al solicitante, dado que debe privilegiarse el hecho de que la información se encuentre publicada en la página web.

En las relatadas condiciones, la violación al derecho de acceso a la información que reclamaba la recurrente ha quedado restituida con la nueva respuesta del sujeto obligado, por lo que el presente recurso ha quedado sin materia, lo que impone sobreseer el presente recurso de revisión al actualizarse la hipótesis normativa prevista en la fracción III del artículo 75 bis A de la ley de la materia.

Así, con fundamento en lo prescrito en los artículos 5, párrafo décimo segundo, fracción IV de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, así como en los artículos 1, 48, 56, 60 fracción VII, 71 fracción II y 75 Bis A, fracción III, de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, este Pleno

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011
[REDACTED]
AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

R E S U E L V E

ÚNICO. Se **SOBRESEE** el presente recurso de revisión, por los motivos y fundamentos señalados en el considerando sexto de esta resolución.

NOTIFÍQUESE al **RECURRENTE** junto con la nueva respuesta y sus anexos y envíese a la Unidad de Información del **SUJETO OBLIGADO**, vía **EL SICOSIEM**.

ASÍ LO RESUELVE POR UNANIMIDAD DE VOTOS EL PLENO DEL INSTITUTO DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS, EN SESIÓN ORDINARIA DE TRABAJO DE VEINTICUATRO DE FEBRERO DE DOS MIL ONCE. CON EL VOTO A FAVOR DE LOS COMISIONADOS MIROSLAVA CARRILLO MARTÍNEZ, MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN Y FEDERICO GUZMÁN TAMAYO, CON AUSENCIA JUSTIFICADA DE LOS COMISIONADOS ROSENDOEVGUENI MONTERREY CHEPOV, PRESIDENTE, Y ARCADIO A. SÁNCHEZ HENKEL, SIENDO PONENTE LA SEGUNDA DE LOS NOMBRADOS; ANTE EL SECRETARIO TÉCNICO IOVJAYI GARRIDO CANABAL PÉREZ. FIRMAS AL CALCE DE LA ÚLTIMA HOJA.

EL PLENO DEL INSTITUTO DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS

ROSENDOEVGUENI MONTERREY CHEPOV COMISIONADO	MIROSLAVA CARRILLO MARTÍNEZ COMISIONADA
--	--

EXPEDIENTE:
RECURRENTE:
SUJETO OBLIGADO:
PONENTE:

00033/INFOEM/IP/RR/ 2011

AYUNTAMIENTO DE TOLUCA.
COMISIONADA MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN.

PRESIDENTE (AUSENCIA JUSTIFICADA)	
--	--

MYRNA ARACELI GARCÍA MORÓN COMISIONADA	FEDERICO GUZMÁN TAMAYO COMISIONADO
---	---

ARCADIO A. SÁNCHEZ HENKEL GÓMEZTAGLE COMISIONADO (AUSENCIA JUSTIFICADA)
--

**IOVJAYI GARRIDO CANABAL PÉREZ
SECRETARIO TÉCNICO**

**ESTA HOJA CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN DEL VEINTICUATRO DE
FEBRERO DE DOS MIL ONCE, EMITIDA EN EL RECURSO DE REVISIÓN
00033/INFOEM/IP/RR/2011.**