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

Programa de Acciones para el Desarrollo
EXPEDIENTE TECNICO
ANEXO 1

enGRANDE

1. FOLIO:	

2. SOLICITUD DE PRESUPUESTO		3. OBJETO	
○ 2.1 ASIGNACION	○ 2.5 REFRENDO	○ 3.1 ESTUDIO SOCIOECONOMICO	○ 3.4 MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL
● 2.2 AUTORIZACIÓN	○ 2.6 TRASPASO	○ 3.2 PROYECTO EJECUTIVO	● 3.5 OBRA
○ 2.3 AMPLIACIÓN	○ 2.7 CANCELACIÓN	○ 3.3 LIBERACIÓN DEL DERECHO DE VIA	○ 3.6 ACCION
○ 2.4 REDUCCIÓN	○ 2.8 OTRO _____	○ 3.7 OTRO	

4. CLAVE	5. UNIDAD EJECUTORA
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

6. CLAVE	7. DEPENDENCIA RESPONSABLE
	MUNICIPIO DE TONANITLA

ACCION DE GOBIERNO

8. NÚMERO	9. DESCRIPCIÓN
NC	TON/15-08-IR/R33
10. No. DE OBRA	**11. NOMBRE DE LA OBRA**
TON/15-08-IR/R33	CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL LADO PONIENTE ESCUELA PRIMARIA REVOLUCION MEXICANA

12. MODALIDAD DE EJECUCIÓN		13. FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
● 12.1 CONTRATO	○ 12.2 ADMINISTRACION	○ 13.1 PAD	○ 13.3 FMVM	○ 13.5 CONVENIO
14. TIPO DE OBRA		○ 13.2 FINANCIAMIENTO ESTATAL	○ 13.4 FMVT	● 13.6 OTRO
● 14.1 NUEVA	○ 14.2 PROCESO		ESPECIFIQUE	RAMO 33

15. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA OBRA O ACCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN REALIZAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE BARDA PRINCIPAL (LADO PONIENTE) A BASE DE CIMIENTACION DE PIEDRA BRAZA, CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIOQUE, CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO Y APLANADO

16. ESTUDIO SOCIOECONOMICO		17. PROYECTO EJECUTIVO	
○ N/A ○ NO ● SI	FOLIO BANCO DE PROYECTOS	○ N/A ○ NO ● SI	IMPORTE $ $ -
FECHA		FECHA 06/05/2014	
IMPORTE $	No. DICTAMEN	EN CASO AFIRMATIVO ANEXAR CONSTANCIA DE EXISTENCIA	

18. LIBERACIÓN DEL DERECHO DE VIA	19. DOCUMENTO QUE ACREDITA LA PROPIEDAD O POSESIÓN
● N/A ○ NO ○ SI	○ N/A ○ NO ● SI
	TIPO DE DOCUMENTO

20. MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL	21. ESTUDIO PREFACTIBILIDAD
● N/A ○ NO ○ SI	● N/A ○ NO ○ SI
	FECHA IMPORTE

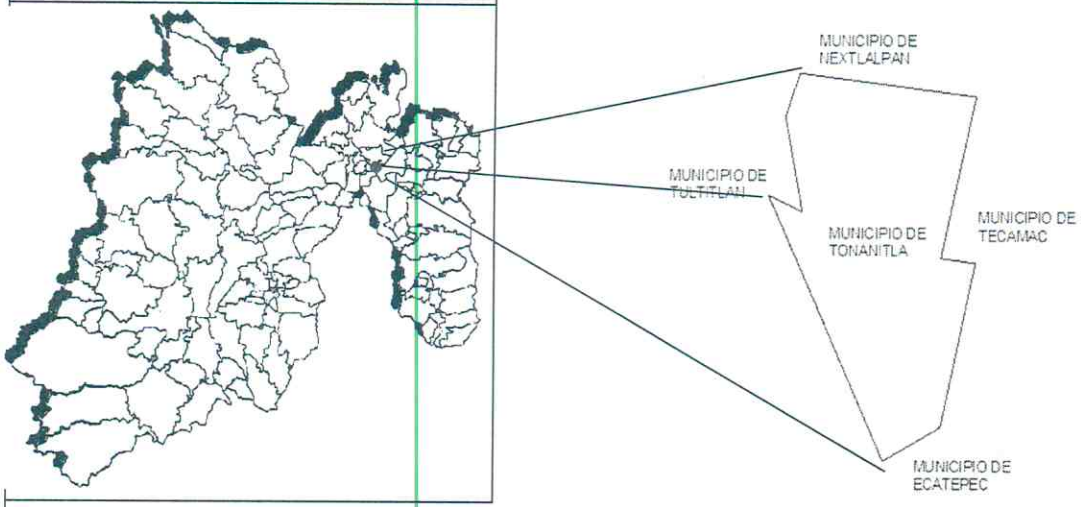
22. PERMISO INAH	24. OTROS
● N/A ○ NO ○ SI	● NO ○ SI
FECHA	ESPECIFIQUE

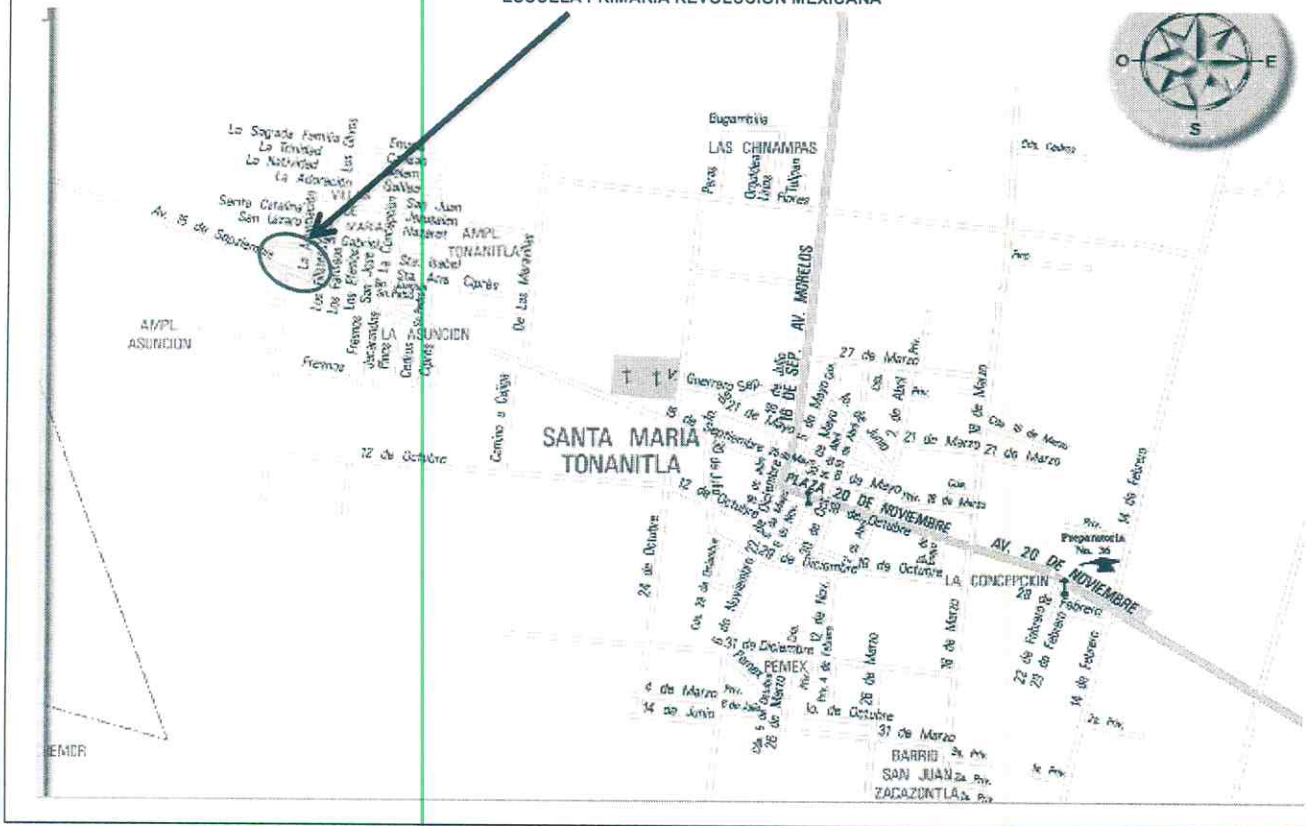
23. CARTERA SHCP			25. PROYECCION E IMPACTO DE LA OBRA		
● NO ○ SI	No. REGISTRO EN CARTERA		BENEFICIARIOS (PERSONAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
FECHA REGISTRO	----------		10216	ALUMNOS	200

Localización de la Obra o Acción
26. Localidad(es)
VILLAS DE SANTA MARIA
27. Municipio
Tonanitla
28. Región (es)
Región XVI Zumpango

29. Microlocalización detallada de la Obra o Acción

MACROLOCALIZACIÓN





30. PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION: ESCUELA PRIMARIA REVOLUCION MEXICANA

30.1 No. PARTIDA PRESUPUESTAL	30.2 CONCEPTO	30.3 UNIDAD DE MEDIDA	30.4 CANTIDAD	30.5 PRECIO UNITARIO	30.6 IMPORTE SIN IVA	30.7 IVA	30.8 TOTAL
6122	Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Hasta 500 m2)	M2	24.3500	10.91	265.66	$ 42.51	$ 308.17
6122	Demolición de muro 15 cm, de espesor, de block de cemento a mano con marro , incluye: cadenas y castillos, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	M2	59.6600	78.93	4,708.96	$ 753.43	$ 5,462.39
6122	Acarreo en camión 1er km, con carga a maquina, incluye: equipo y herramienta.	M3	9.3100	39.04	363.46	$ 58.15	$ 421.61
6122	Excavación de cepa a máquina en material tipo I-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	30.4400	41.68	1,268.74	$ 203.00	$ 1,471.74
6122	Acarreo en camión 1er km, con carga a maquina, incluye: equipo y herramienta.	M3	29.4400	39.04	1,149.34	$ 183.89	$ 1,333.23
6122	Relleno con tepetate, compactado a máquina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	9.7400	188.07	1,831.80	$ 293.09	$ 2,124.89
6122	Plantilla de 5 cm. de espesor de concreto hecho en obra de F'c= 100 kg/cm2.	M2	24.3500	114.44	2,786.61	$ 445.86	$ 3,232.47
6122	Cimiento de piedra braza de 0.80 m. de altura por 0.80 m. de base y corona de 0.40 m., asentada con mortero cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M	24.3500	438.20	10,670.17	$ 1,707.23	$ 12,377.40
6122	Cadena de 20x30 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 1/2" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	24.3500	369.16	8,989.05	$ 1,438.25	$ 10,427.30
6122	Relleno con material producto de la excavación compactado con pizon de mano en capas no mayores de 20 cms. incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	7.7900	98.53	767.55	$ 122.81	$ 890.36
6122	Castillo de 20x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	23.0000	256.40	5,897.20	$ 943.55	$ 6,840.75
				TOTAL 1	38,698.54	6,191.77	44,890.31

30.10 POR LA DEPENDENCIA RESPONSABLE

LIC. MIGUEL MARTINEZ ORTIZ

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México 2013 - 2015
TRABAJANDO DE LA MANO CONTIGO
PRESIDENCIA

30.10 POR LA UNIDAD EJECUTORA

ING. JUAN ARTURO SÁNCHEZ MORENO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México 2013 - 2015
TRABAJANDO DE LA MANO CONTIGO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

30. PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION: ESCUELA PRIMARIA REVOLUCION MEXICANA

30.1 No. PARTIDA PRESUPUESTAL	30.2 CONCEPTO	30.3 UNIDAD DE MEDIDA	30.4 CANTIDAD	30.5 PRECIO UNITARIO	30.6 IMPORTE SIN IVA	30.7 IVA	30.8 TOTAL
6122	Muro de 12 cm. de block de concreto de 12x20x40 cm. asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	49.1000	209.05	10,264.36	$ 1,642.30	$ 11,906.66
6122	Cadena de 20x30 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 1/2" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	24.3500	369.16	8,989.05	$ 1,438.25	$ 10,427.30
6122	Aplanado acabado repellado sobre muros, con mezcla cemento arena 1:4, en planta baja, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	63.3100	153.05	9,689.60	$ 1,550.34	$ 11,239.94
6122	Suministro, fabricaccion y colocacion de Porton de Acceso, tipo Reja Metalica de Hasta 6.00 x 3.00 mts. a base de perfiles tipo estructural, el precio unitario incluye: Pefiles de acero, soldadura, materiales para su fijacion, pintura anticorrosiva, mano de obra, acarreos horizontal y vertical, habilitado, trazo, cortes, armado, soldado, esmerilado, colocacion. fabricacion, mortero en su caso, fijacion, aplicacion de pintura anticorrosiva, limpieza, herramienta y el equipo necesario para su ejecucion.	PZA	1.0000	19,499.78	19,499.78	$ 3,119.96	$ 22,619.74
6122	Construccion de Ceja de remate, sección 10x10cm, armada con 1 varillas del #2 en el sentido longitudinal y ganchos del #2 @ 20cm., concreto f c=200 kg/cm2, acabado aparente boleado a una cara, incluye: suministro de materiales, armado, colado mediante concreto elavorado en obra y acarreos	ML	101.1100	111.77	11,301.06	$ 1,808.17	$ 13,109.23
				TOTAL 2	59,743.85	9,559.02	69,302.87
				TOTAL1	38,698.54	6,191.77	44,890.31
				GRAN TOTAL	98,442.39	15,750.78	114,193.17

30.10 POR LA DEPENDENCIA RESPONSABLE

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México 2013 - 2015

30.10 POR LA UNIDAD EJECUTORA

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México 2013 - 2015

31. PROGRAMA DE OBRA O ACCIÓN

31.1 PRINCIPALES CONCEPTOS DE TRABAJO	31.2 PROGRAMA DE AVANCE FÍSICO (%)												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOT
PRELIMINARES										20%	80%		100%
ESTRUCTURA											100%		100%
ACABADOS											100%		100%

32. CALENDARIO DE GASTO DE RECURSOS

	MENSUAL	ACUMULADO	%
ENERO			
FEBRERO			
MARZO			
ABRIL	$ 16,651.22	$ 16,651.22	15%
MAYO	$ 97,541.95	$ 114,193.17	85%
JUNIO			
JULIO			
AGOSTO			
SEPTIEMBRE			
OCTUBRE			
NOVIEMBRE			
DICIEMBRE			
TOTAL	**$ 114,193.17**		**100%**

33. DATOS DEL CONTRATO

33.1 Número de Contrato	33.2 Importe	33.3 Fecha de Inicio de la Obra	33.4 Fecha de Termino de la Obra
TON/15-08-IR/R33	$ 114,193.17	23/10/2015	20/11/2015

34. Observaciones de la Dependencia y/o Unidad Ejecutora

LA OBRA CONSISTE EN REALIZAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE BARDA PRINCIPAL (LADO PONIENTE) A BASE DE CIMIENTACION DE PIEDRA BRAZA, CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIOQUE, CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO Y APLANADO

35. FIRMAS

35.1 UNIDAD EJECUTORA

ING. JUAN ARTURO SÁNCHEZ MORENO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS YDESARROLLO URBANO

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México 2013 - 2015
"TRABAJANDO DE LA MANO CONTIGO"
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

35.2 DEPENDENCIA RESPONSABLE

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México 2013 - 2015
"TRABAJANDO DE LA MANO CONTIGO"

LIC. MIGUEL MARTINEZ ORTIZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESIDENCIA

37. Observaciones de la Dirección General de Inversión.

37. DIRECCION GENERAL DE INVERSION	
REVISO Analista	**Vo.Bo.** Jefe de Departamento
Nombre, Cargo y Firma	**Nombre, Cargo y Firma**