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

EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

enGRANDE

1. Folio:	

Tipo de Tramite

2. Solicitud de Presupuesto				3. Objeto			
☐	2.1 Asignación	☐	2.5 Refrendo	☐	3.1 Estudio Socioeconomico	☐	3.4 Manifestaciòn de Impacto Ambiental
■	2.2 Autorización	☐	2.6 Traspaso	☐	3.2 Proyecto Ejecutivo	■	3.5 Obra
☐	2.3 Ampliación	☐	2.7 Cancelaciòn	☐	3.3 Liberación del Derecho de Vía	☐	3.6 Acción
☐	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

Acción de Gobierno

8. Número	9. Descripción
	LA OBRA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS; PRELIMINARES, AGUA POTABLE, MAMPARA Y LIMPIEZA
10. No. de Obra	**11. Nombre de la Obra**
	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CERRADA VEINTICUATRO DE OCTUBRE, COLONIA SANTA MARÍA TONANITLA

12. Modalidad de Ejecución		13. Fuente de Financiamiento					
■	12.1 Contrato	☐	12.2 Administración	☐	13.1 PAD	☐	13.3 FMVM
14. Tipo de Obra				■	13.2 Financiamiento Estatal	☐	13.4 FMVT
■	14.1 Nueva	☐	14.2 Proceso				

☐	13.5 Convenio Federal
☐	13.6 Otro
Especifique: _____	

15. Principales Caracteristicas de la Obra o Acción

LA OBRA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS; PRELIMINARES, AGUA POTABLE, MAMPARA Y LIMPIEZA

Documentos Soporte

16. Estudio Socioeconómico	17. Proyecto Ejecutivo
☐ NA ☐ No ■ Sí Folio Banco de Proyectos	☐ NA ☐ No ■ Sí Importe $ 161,529.22
Fecha ☐☐☐ No. Dictámen	Fecha ☐☐☐
Importe $ _____	
18. Liberación del Derecho de Vía	**19. Documento que acredita la propiedad o Posesión**
☐ NA ☐ No ■ Sí	■ NA ☐ No ☐ Sí
	Tipo de Documento
20. Manifestacion de Impacto Ambiental	**21. Estudio Prefactibilidad**
■ NA ☐ No ☐ Sí	■ NA ☐ No ☐ Sí
	Fecha ☐☐☐ Importe $_____
22. Permiso INAH	**24. Otros**
■ NA ☐ No ☐ Sí	■ No ☐ Sí
Fecha ☐☐☐	Especifique: _____
23. Cartera SHCP	**25. Proyección e Impacto de la Obra**
■ No ☐ Sí No. Registro en Cartera	
Fecha Registro ☐☐☐	

Beneficiarios (Personas)	Unidad de Medida	Cantidad
200	ML	204.40

Localización de la Obra o Acción
26. Localidad (es)
COLONIA CENTRO
27. Municipio (s)
TONANITLA
28. Region (es)
REGION XVI ZUMPANGO

29. Microlocalización detallada de la Obra o Acción



30. PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCIÓN

30.1 Clave por objeto de gasto	30.2 Concepto	30.3 Unidad de Medida	30.4 Cantidad	30.5 Precio Unitario	30.6 Importe sin I.V.A.	30.7 IVA	30.8 Total
PRELIMINARES							
AP001	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA PARA VIALIDADES, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MARCADO, ESTACADO, DIRECCIÓN DEL TRABAJO DURANTE EL PROCESO, MANO DE OBRA PARA EL SEÑALAMIENTO, MARCADO Y ESTACADO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	204.40	$ 8.68	$ 1,815.07	$ 290.41	$ 2,105.48
AGUA POTABLE							
AP002	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO MEDIDO EN BANCO. MATERIAL TIPO I, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCL. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	100.82	$ 162.94	$ 16,427.61	$ 2,628.42	$ 19,056.03
AP003	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXTRACCIÓN DE BANCO, CORTES, EXCAVACIÓN, DEMOLICIONES, PIEDRA, TALA DE ÁRBOLES, MATERIALES PROCESADOS U OTRAS A PRIMERA ESTACIÓN DE UN KM. EN ZONA URBANA, SUBURBANA Y CARRETERA, EL P.U. INCLUYE: SEÑALAMIENTOS Y PROTECCIONES DE SEGURIDAD LA MAQUINARIA PARA LA CARGA, VEHÍCULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVOS Y ACTIVOS EN EL CICLO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO (MEDIDO EN BANCO)	M3	40.13	$ 46.21	$ 1,854.41	$ 296.71	$ 2,151.11
AP004	ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, MEDIDO EN BANCO, KMS. SUBSECUENTES (3 km.) ZONA URBANA, SUBURBANA Y CARRETERA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	120.39	$ 11.79	$ 1,419.40	$ 227.10	$ 1,646.50
AP005	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TUBERÍA, DE 10 CM. DE ESPESOR. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	122.20	$ 282.00	$ 34,460.40	$ 5,513.66	$ 39,974.06
AP006	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO RD-26, INCLUYE: BAJADA, LIMPIEZA, METRIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, FLETE A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	204.40	$ 101.16	$ 20,677.10	$ 3,308.34	$ 23,985.44
AP007	ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y AGUA DE TOMA MUNICIPAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES PUESTOS EN OBRA, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	24.83	$ 422.08	$ 10,480.25	$ 1,676.84	$ 12,157.09
AP008	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y AGUA DE TOMA MUNICIPAL. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	49.21	$ 422.08	$ 20,770.56	$ 3,323.29	$ 24,093.85

AP009	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TOMA DOMICILIARIA HASTA 8.00 M., CON CONEXIÓN A DIÁMETROS VARIABLES SEGÚN LA RED DE AGUA, INCLUYE: EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1.50 M., COLLARÍN DE BRONCE, LLAVE DE INSERCIÓN, TUNERÍA DE KITEC DE 1/2" BOLA DE FO.FO., LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE, CONECTOR P/KITEC CUERDA INTERIOR, RELLENO CON PRODUCTO DE LA COMPACTACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.), CARGA A CAMIÓN, ACARREO A TIRO LIBRE FUERA FUERA DE LA OBRA EN LUGAR AUTORIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	14.00	$ 1,266.88	$ 17,736.32	$ 2,837.81	$ 20,574.13
MAMPARA							
AP010	MAMPARA INFORMATIVA DE LA OBRA DE 1.22 X 2.44 M. CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1/4" DE 1/2", LÁMINA GALVANIZADA SOBRE BASTIDOR CAL. 18, VINIL AUTO ADHERIBLE DE ALTA DURACIÓN PARA EXTERIORES, SEGÚN DISEÑO, PINTURA DE ESMALTE EN SUPERFICIES METÁLICAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00	$ 12,986.13	$ 12,986.13	$ 2,077.78	$ 15,063.91
LIMPIEZA							
AP011	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	M2	194.40	$ 3.20	$ 622.08	$ 99.53	$ 721.61
TOTAL					$ 139,249.32	$ 22,279.89	$ 161,529.22

30.9 Por la Dependencia Responsable

C. GREGORIO MORALES GUTIERREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL.

30.10 Por la Unidad Ejecutora

ARQ. RAUL ALEJANDRO VALDEZ DURAN
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México
2016-2018
TONANITLA, GENTE DE BIEN
2016-2018
PRESIDENCIA

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México
2016-2018
TONANITLA, GENTE DE BIEN
2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

31. PROGRAMA DE OBRA O ACCIÓN

31.1 Principales Conceptos de Trabajo	31.2 Programa de Avance Fisico (%)											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

32. CALENDARIO DE GASTO DE RECURSOS

	MENSUAL	ACUMULADO	%
ENERO			
FEBRERO			
MARZO			
ABRIL			
MAYO			
JUNIO			
JULIO			
AGOSTO			
SEPTIEMBRE			
OCTUBRE		$ 53,843.07	33%
NOVIEMBRE		$ 53,843.07	33%
DICIEMBRE		$ 53,843.07	34%

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
	$ 161,529.22	17/10/2016	20/12/2016

34. Observaciones de la Dependencia y/o Unidad Ejecutora

LA OBRA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS; PRELIMINARES, AGUA POTABLE, MAMPARA Y LIMPIEZA

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México
2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México
2016-2018
PRESIDENCIA

35. FIRMAS

35.1 Unidad Ejecutora	35.2 Dependencia Responsable
ARQ. RAUL ALEJANDRO VALDEZ DURAN ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.	C. GREGORIO MORALES GUTIERREZ PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL.

36. Observaciones de la Dirección General de Inversión

37. DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN

REVISO Analista	VoBo. Jefe de Departamento
_____ Nombre, Cargo y Firma	_____ Nombre, Cargo y Firma

"La presentación de la información es responsabilidad de la Dependencia solicitante. La Dirección General de Inversión valida únicamente el correcto llenado de este documento"

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

Programa de Acciones para el Desarrollo
EXPEDIENTE TÉCNICO
ANEXO 1

enGRANDE

38) No. Control

Recomendación Social de Orientación

39. Nombre del Programa, Obra o Acción

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CERRADA VEINTICUATRO DE OCTUBRE, COLONIA SANTA MARÍA TONANITLA

40. Cobertura

☐ Estatal ☐ Regional ■ Municipal ☐ Local

41. Criterios Sociales

LA OBRA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS; PRELIMINARES, AGUA POTABLE, MAMPARA Y LIMPIEZA

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México
2016-2018
TONANITLA, GENTE DE BIEN
2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, México
2016-2018
TONANITLA, GENTE DE BIEN
2016-2018
PRESIDENCIA

42. Visto Bueno

42.1Por la Unidad Ejecutora	42.2 Por la Unidad Responsable	42.3 Por la Dependencia Normativa
ARQ. RAUL ALEJANDRO VALDEZ DURAN ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.	C. GREGORIO MORALES GUTIERREZ PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL.	MTO. EN G. Y G.P HEBERTO BARRERA FORTOUL . DIRECTOR GENERAL DE PROMOCION PARA EL DESARROLLO SOCIAL.