

**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA**

**ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE  
LOS TRABAJOS**

FORMALIZACIÓN DE LA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS DE:

<b>OBRA:</b>	Captación y Conducción de Aguas Residuales a Colectores y Emisores Existentes de la PTAR Tlaxcala y Reingeniería de Colector Existente en Margen Izquierda Chiautempan – Tlaxcala, Consistente en: Alcantarillado Sanitario.
<b>CONTRATO NO.:</b>	SI/PROALU/031/24
<b>CONVENIO NO.:</b>	SI/PROALU/031/A/24
<b>PROGRAMA:</b>	Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA) 2024, Localidades Urbanas, Ingresos Derivados de Fuentes Locales 2024.
<b>LOCALIDAD:</b>	Tlaxcala de Xicohtencatl, Santa María Ixtulco, Santa Ana Chiautempan, Santa Cruz Tetela, Apetatitlán y la Magdalena Tlaltelulco.
<b>MUNICIPIO:</b>	Tlaxcala, Chiautempan, Apetatitlán de Antonio Carvajal y la Magdalena Tlaltelulco, Tlaxcala.

Los cuales se realizaron en el año de 2024 dentro del programa: Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA) 2024, Localidades Urbanas, Ingresos Derivados de Fuentes Locales 2024. Conforme el Convenio Marco de Coordinación que celebra por una parte del Ejecutivo Federal por conducto de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Comisión Nacional del Agua, y por la otra el Ejecutivo del Estado libre y soberano de Tlaxcala, en lo sucesivo "El Estado", a través del cual se realizó obra de infraestructura a beneficio de la población, con el objeto de impulsar un nuevo federalismo, mediante la conjunción de acciones y la descentralización de programas a la entidad y fomentar el desarrollo regional. En ese contexto, mediante el presente documento la Secretaría de Infraestructura (S.I.), del Estado de Tlaxcala oficialmente realiza la presente.

copia  
 [Handwritten signatures and notes in blue ink]

Página 1 de 10

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN

### I. LUGAR FECHA Y HORA

En la localidad de Tlaxcala, municipio de Tlaxcala, Tlaxcala, siendo las 10:00 horas del día jueves 05 de diciembre del 2024, de acuerdo con la cita concertada entre La Secretaría de Infraestructura (S.I.), La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), La Secretaría de la Función Pública, El Municipio de Tlaxcala y Comité de Contraloría Social participan en el acto de entrega-recepción física de los trabajos, esta reunión tiene lugar donde se ejecutaron los trabajos.

### II.- PARTICIPANTES

Dependencia	Representante	Cargo
Secretaría de Infraestructura	Ing. Ricardo Urbano Sedeño Flores	Residente de obra
Municipio de Tlaxcala.	Arq. Alfonso Sánchez García	Presidente Municipal
Comité de Contraloría Social	Manuel Sánchez Rojas	Presidente
	Gabriela Castañeda Herrera	Secretaria
	Pedro Flores Montalvo	Vocal uno
	María del Rosario Castañeda Herrera	Vocal dos
	Laura Velázquez Morales	Vocal tres

Quienes entregan y reciben la obra ejecutada.

*Manuela Castañeda Herrera*  
*[Handwritten signatures]*

### III. DESCRIPCIÓN DEL PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

La Secretaría de Infraestructura (S.I.), informa a los beneficiarios lo siguiente:

<b>OBRA:</b>	CAPTACIÓN Y CONDUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES A COLECTORES Y EMISORES EXISTENTES DE LA PTAR TLAXCALA Y REINGENIERÍA DE COLECTOR EXISTENTE EN MARGEN IZQUIERDA CHIAUTEMPAN – TLAXCALA, CONSISTENTE EN: ALCANTARILLADO SANITARIO.		
<b>CONTRATO:</b>	SI/PROALU/031/24	<b>INVERSIÓN:</b>	<b>\$22,481,006.31</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b>	08/05/2024	<b>FECHA DE TÉRMINO:</b>	04/10/2024
<b>CONVENIO MODIFICATORIO:</b>	SI/PROALU/031/A/24	<b>INVERSIÓN:</b>	<b>\$22,481,006.31</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b>	08/05/2024	<b>FECHA DE TÉRMINO DE LA AMPLIACIÓN:</b>	18/10/2024
<b>DEPENDENCIA EJECUTORA:</b>	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA (S.I).		
<b>RESIDENTE DE OBRA:</b>	ING. RICARDO URBANO SEDEÑO FLORES.		
<b>EMPRESA EJECUTORA DE LOS TRABAJOS:</b>	CONSTRUCTORA DAVENTY, S. DE R.L. DE C.V. C. LUIS ALBERTO ÁVALOS VÁZQUEZ ADMINISTRADO ÚNICO		

### IV. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN.

Así mismo, informa y enlista las actividades ejecutadas para la realización de esta obra, así como las metas en cada una de ellas:

*[Handwritten signature]*

**Descripción de los trabajos realizados (metas: cantidad y unidad de medida):**

No.	Actividad Ejecutada	Unidad de Medida	Meta
1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, PARA OBRAS HIDRÁULICAS.	M2	2,565.39
2	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5 CM.	M	510.45
3	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, POR MEDIOS MECANICOS, CON ACARREO HASTA EL ALCANCE DE LA MAQUINA.	M3	26.56
4	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, EN CUALQUIER ZONA.	M3	44.75
5	RETIRO DE ADOCRETO CON RECUPERACION DE MATERIAL CON RESGUARDO DEL MISMO: INCLUYE, RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE, TRASLADO A UN MAXIMO DE 20 MTS DE DISTANCIA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	3,542.05
6	EXCAVACION CON EQUIPO MECÁNICO CON O SIN PRESENCIA DE AGUA, ADEME METÁLICO EN ZONA B EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	7,947.76
7	RETIRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SIN RECUPERACION HASTA 105 CM DE DIAMETRO. INCLUYE MANIOBRAS PARA EL RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL SITIO DE OBRA Y REPARACIONES A POSIBLES DAÑOS A LA RED DE AGUA POTABLE DURANTE LAS MANIOBRAS	M	688.90
8	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO	M3	323.08
9	SUMINISTRO DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 42" (105CM) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO CON CAMPANA Y EMPAQUES	M	1,148.48

*[Handwritten signature: Guadalupe Castañeda]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Página 4 de 19

10	INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE 42" DE DIAMETRO (105 CM) EN PRESENCIA DE AGUAS RESIDUALES	M	1,096.97
11	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO	M3	3,369.06
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA O TEZONTLE PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA. INCLUYE TENDIDO Y COMPACTADO AL 85% PROCTOR VOLUMEN MEDIO COMPACTO	M3	2,249.51
13	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGUN NORMA NOM-001-CNA-1995	PZA	1.00
14	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGUN NORMA NOM-001-CNA-1995	PZA	1.00
15	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.25 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGUN NORMA NOM-001-CNA-1995	PZA	2.00
16	POZOS DE VISITA TIPO "ESPECIAL" PARA TUBERIAS DE 76 A 107 CM DE DIAMETRO. HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGUN NORMA NOM-001-CNA-1995	PZA	2.00
17	POZOS DE VISITA TIPO "ESPECIAL" PARA TUBERIAS DE 76 A 107 CM DE DIAMETRO. HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGUN NORMA NOM-001-CNA-1995	PZA	1.00
18	POZOS DE VISITA TIPO "ESPECIAL" PARA TUBERIAS DE 76 A 107 CM DE DIAMETRO. HASTA 2.25 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGUN NORMA NOM-001-CNA-1995	PZA	2.00
19	POZOS DE VISITA TIPO "ESPECIAL" PARA TUBERIAS DE 76 A 107 CM DE DIAMETRO. HASTA 2.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA SEGUN NORMA NOM-001-CNA-1995	PZA	7.00
20	POZOS DE VISITA TIPO "ESPECIAL" PARA TUBERIAS DE 76 A 107 CM DE DIAMETRO. HASTA 3.00 M DE	PZA	9.00

	PROFUNDIDAD. INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NORMA NOM-001-CNA-1995		
21	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA	26.00
22	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC 200 KG / CM2 10 CM ESPESOR	M2	89.35
23	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 7.5 CM DE ESPESOR	M2	584.64
24	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO CON MATERIAL PRODUCTO DE RETIRO, INC. CAMA DE ARENA DE 5 CM Y JUNTEO CON ARENA CERNIDA.	M2	2,494.17
25	ACARREO Y CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3	11,156.83
26	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1RO METIERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3-KM	97,661.55
27	EXCAVACION PARA VERIFICACION DE 1.00 X 1.50 X 2.50 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE; MANO DE OBRA, TRAZO, CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO, ACARREOS, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, REPOSICION DE PAVIMENTOS, RIEGO DE IMPREGNACION Y SELLO CON CEMENTO, ASI COMO HERRAMIENTAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	192.00
28	CONEXIÓN A POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: DEMOLICION Y REPARACION DE POZO EXISTENTE EN LA ZONA DE LA CONEXION EN PRESENCIA DE AGUAS RESIDUALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	CONEXIÓN (PEGUE)	2.00
29	BOMBEO PARA DESAGÜE EN ZANJAS O CAJONES CON BOMBA DE 100mm (4") DIAM.	HORA	252.00

30	PLACAS METALICAS, EN MATERIAL TIPO II DE 3/4"	KG/USO	41,142.24
31	LIMPIEZA DE LA ZONA RELATIVA A LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE LA RED HIDRÁULICA	JOR	156.00
32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA VIAL DE ACUERDO AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL G.D.F. FABRICADA EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD COLOR NARANJA CON UN PESO DE 28.0 KG Y CINTA REFLEJANTE DE 10 CM. DE ANCHO SCOTCHLITE FORMANDO DOS FLECHAS, INCLUYE TRABAJOS RELACIONADOS A LA OBRA CON RECUPERACION PARA EL CONTRATISTA.	PZA/DIA	2,182.00
33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAFITAMBO DE ACUERDO A MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DEL G.D.F. FABRICADO EN POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD COLOR NARANJA TRANSITO Y TRES CINTAS REFELENTES DE 10 CM. DE ANCHO SCOTCHLITE, INCLUYE TRABAJOS RELACIONADOS A LA OBRA CON RECUPERACION PARA EL CONTRATISTA.	PZA/DIA	2,260.00
34	UTILIZACIÓN DE MALLA PREVENTIVA DE PROLIPROPILENO 1.22x30 M. EN COLOR NARANJA, EN LOS TRABAJOS DE LÍNEA DE REFORZAMIENTO DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: INSTALACIÓN CON RECUPERACIÓN DE LA EMPRESA, MANTENIMIENTO, CUIDADOS, ACOMODOS Y REACOMODOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M	855.50
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN LAMINA GALVANIZADA RESTRICTIVA DE 61 X 61 CM EN FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y TEXTO MATE, INCLUYE POSTE Y TORNILLERIA "REDUCCION DE CARRIL" CON RECUPERACION DEL CONTRATISTA	PIEZA	6.00
36	"SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN LAMINA GALVANIZADA RESTRICTIVA DE 61 X 61 CM EN FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y TEXTO MATE, INCLUYE POSTE Y TORNILLERIA TABLERO	PIEZA	2.00

37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN LAMINA GALVANIZADA RESTRICTIVA DE 61 X 61 CM EN FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y TEXTO MATE, INCLUYE POSTE Y TORNILLERIA TABLERO ADICIONAL DE 25 X 61 CM "HOMBRES TRABAJANDO" CON RECUPERACION DEL CONTRATISTA	PIEZA	6.00
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN LAMINA GALVANIZADA RESTRICTIVA DE 61 X 61 CM EN FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y TEXTO MATE, INCLUYE POSTE Y TORNILLERIA TABLERO ADICIONAL DE 25 X 61 CM "BANDEREROS" CON RECUPERACION DEL CONTRATISTA	PIEZA	6.00
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN LAMINA GALVANIZADA RESTRICTIVA DE 56 X 178 CM EN FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y TEXTO MATE, INCLUYE POSTE Y TORNILLERIA "PRECAUCION ZONA DE OBRA A ... METROS" CON RECUPERACION DEL CONTRATISTA	PIEZA	6.00
40	"SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANTA INFORMATIVA DE OBRA, CON	PZA	2.00
41	BRIGADA DE BANDEREROS PARA EL DESVIO DE TRAFICO, PASO DE TRANSPORTE PUBLICO Y CANALIZACION DE PEATONES EN ZONAS CONFLICTIVAS OCASIONADOS POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS.	JOR	680.00
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COSTALES DE PLASTICO RELLENOS DE TEPETATE PARA REPRESAS DE CONTROL DE AGUA Y ESTABILIZACION DE TALUDES	PZA	104.00
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 6.00 M DE 6" DE DIÁMETRO, BOTA DE INSERCIÓN, CODO DE 45°, LA MANO DE OBRA Y	PZA	8.00



	EQUIPO PARA LA CONEXION, EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL Y LA TUBERIA CORRUGADA		
44	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTE EN CANALES, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CM, EFECTUADAO EN TERRENO SECO, CLASE II	M2	5,984.35
	<b>EXTRAORDINARIOS</b>		
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO PARA LÍNEA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
46	REGISTRO PARA VÁLVULA HIDRÁULICA A PIE DE PISO, ELABORADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, MEDIDAS INTERIORES DE 90 X 90 X 90 CM., APLANADO INTERIOR, MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO PARA RECIBIR TAPA DE FIERRO FUNDIDO CON LA LEYENDA "AGUA POTABLE". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC RD-26 PARA RED DE AGUA POTABLE DE 2 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA MENOR, EXCAVACIONES PARA SU COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	36.00
48	REPARACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE DE PVC RD-26 DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 2 COPLES DE REPARACIÓN, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COPLES, TRAMO DE TUBO DE PVC RD-26 DE HASTA 4 M, EQUIPO DE SEGURIDAD, BOMBA TRAGASÓLIDOS PARA DRENAR EL AGUA DE	PZA	7.00

	LA CEPA, ATRAQUES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGAS SANITARIAS CON TUBERÍA P.E.A.D. DE 8" DE DIÁMETRO Y HASTA 6.00 M DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC DE 8", CODO DE INSERCIÓN PARA TUBO DE 8" DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TUBO PEAD, EQUIPOS DE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00
50	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE HASTA 3.00 M. DE ALTURA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ACARREOS DENTRO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	26.00
51	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APARENTE 1 CARA.: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	14.42
52	RETIRO, RESGUARDO, RECOLOCACIÓN Y RECONEXIÓN DE LUMINARIA URBANA, POSTE Y BASE DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ACARREO VERTICAL, ACARREO HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO DE SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
53	DESPALME DE ÁRBOLES HASTA UNA ALTURA DE 10.00 M. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, GRÚA PLUMA, ESCALERAS, EXTENSIONES, RETIRO DE RAMAS FUERA DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00

  
  
  
  
  


54	CAJÓN PLUVIAL DE 3.50 M DE ANCHO, 2.70 M DE LARGO Y 1.60 M DE ALTURA. ELABORADO CON MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM DE ESPESOR, LOSA DE FONDO DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6/ - 10-10, LOSA TAPA DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR, F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CIMBRA MUERTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONCRETO HECHO EN OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
55	DEMOLICIÓN DE RODAPIÉ DE CONCRETO REFORZADO, ACABADO DESLAVADO, A BASE DE DOBLE MURO DE SECCIÓN DE 40 X 80 CM. LOSA DE CONCRETO DE 10 CM, FORRADA EN LA CORONA CON TALAVERA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS AL LUGAR DE ACOPIO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.10
56	CONSTRUCCIÓN DE RODAPIÉ DE CONCRETO REFORZADO ACABADO DESLAVADO DE 80 CM DE ALTURA Y 40 CM DE CORONA, FABRICADO CON DOBLE MURO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, RELLENO EN EL ÁREA ENTRE LOS MUROS CON MATERIAL DE BANCO, (TEPETATE), LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, Y CENEFA DE 20 CM SOBRE LA CORONA CON CERÁMICA DECORATIVA TIPO TALAVERA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.10

Página  
11 de 19

57	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO EN FORMATO CRUZ TABASCO O HEXAGONAL SEGÚN EL ÁREA A REHABILITAR, MARCA ITISA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COLOR ROJO, DE F´C= 300 KG/CM2 Y 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CINTA DE RESTRICCIÓN DE ÁREA DE TRABAJO, SEÑALIZACIÓN VIAL Y PEATONAL (CONOS, SEÑALES DE IDENTIFICACIÓN DE ÁREA DE TRABAJO, ETC.), EQUIPO DE SEGURIDAD DE TRABAJO EN MANO DE OBRA (CASCO, CHALECOS REFLEJANTES, ETC.), ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CAMA DE ARENA HASTA 5 CM DE ESPESOR, CORTES, DESPERDICIOS, REMATES CON MEZCLA CEMENTO-ARENA, POREO CON ARENA CERNIDA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,339.54
58	CINTURÓN DE CONCRETO CON UN F´C=200 KG/CM2 DE HASTA 15 CM DE ANCHO POR 30 CM DE PERALTE, ACABADO CON VOLTEADOR Y PULIDO, INCLUYE: COLORANTE PARA CONCRETO, CINTA DE ÁREA DE RESTRICCIÓN DE TRABAJO, SEÑALIZACIÓN VIAL Y PEATONAL, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA MANO DE OBRA (CASCO, CHALECOS REFLEJANTES, ETC), CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CIMBRA, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	290.61
59	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F´C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE CORONA, 20 CM DE BASE Y 50 CM DE ALTURA (15 - 20 - 50). INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CHAROLA METÁLICA Y/O TRIPLAY DE MADERA, ACABADO CON VOLTEADOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELABORACIÓN EN OBRA	M	103.51

	DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, COLADO, P.U.O.T.		
60	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE CORONA, 15 CM DE BASE Y 40 CM DE ALTURA (10 - 15 - 40). INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN Y/O RELLENOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CHAROLA METÁLICA Y/O TRIPLAY DE MADERA, ACABADO CON VOLTEADOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELABORACIÓN EN OBRA DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, COLADO, P.U.O.T.	M	98.00
61	DESVÍO DE AGUAS ARRIBA DEL COLECTOR EXISTENTE HACIA EL RÍO ZAHUAPAN EN EL CAD. 0+884, PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y OPERACIÓN DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE, CAMA, INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACOSTILLADO Y RELLENO COMPACTADO. CONSISTENTE EN: CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON MEDIDAS DE 3.00 M DE ANCHO, 2.00 M DE LARGO Y 1.60 M DE ALTURA; CON PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, CONEXIÓN DE CAJA A CAJÓN PLUVIAL CON TUBERÍA P.E.A.D. DE 42" DE DIÁMETRO DE 8.00 M DE LONGITUD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TAPÓN Y DESVÍO DE COLECTOR EXISTENTE, DEMOLICIONES, CONEXIONES, SELLADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, REPARACIONES, Y SU DEMOLICIÓN Y RETIRO AL TÉRMINO DEL TRAMO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
62	DESVÍO DE AGUAS ARRIBA DEL COLECTOR EXISTENTE HACIA EL RÍO ZAHUAPAN EN EL CAD. 1+220, PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	PZA	1.00

Página  
13 de 19

	OPERACIÓN DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE, CAMA, INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACOSTILLADO Y RELLENO COMPACTADO. CONSISTENTE EN: CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON MEDIDAS DE 1.50 M DE ANCHO, 1.50 M DE LARGO Y 1.00 M DE ALTURA; CON PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F´C=150 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, CONEXIÓN DE CAJA REJILLA PLUVIAL QUE DESCARGA AL RÍO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TAPÓN Y DESVÍO DE COLECTOR EXISTENTE, DEMOLICIONES, CONEXIONES, SELLADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, REPARACIONES, Y SU DEMOLICIÓN Y RETIRO AL TÉRMINO DEL TRAMO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
63	BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL DE BANCO TRITURADO DE 3/4" A FINOS COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. COMPRENDIDO ENTRE 1700 A 1900 KG/M3, INCORPORACIÓN DE AGUA PARA SU COMPACTACIÓN AL 90% Y PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	447.02
64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA INFORMATIVA DE OPERATIVO VIAL Y DESVÍO POR OBRA, CON LEYENDAS SOLICITADAS Y PROPORCIONADAS POR LA CONTRATANTE, MEDIDAS DE 1.50 X 1.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00
65	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA PLUVIAL CON UNA SECCIÓN DE 0.40 POR HASTA 0.80 M DE PRFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROPORCIONES 1:5, REPELLADO	M	17.08

  
  
 Yamela Estuardo  
  
  
  


	ACABADO FINO, REJILLA TIPO IRVING O SIMILAR FABRICADA CON ANGULO Y FORRADA CON METAL DESPLEGADO PLANCHADO, CONECTARLO A TUBO EXISTENTE, LOSA PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA CON MALLA 6-6/10-10 CON DESNIVELES HACIA LA TUBERÍA DE DESAGÜE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS, REJILLA, MARCO Y CONTRAMARCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
66	REPARACIÓN TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: CINTA DE ÁREA DE RESTRICCIÓN DE TRABAJO, SEÑALIZACIÓN VIAL Y PEATONAL, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA MANO DE OBRA, HASTA 3.00 M DE MANGUERA NEGRA DE 1/2", ABRAZADERAS, NIPLES, COPLES DE BRONCE, GAS BUTANO, MISCELÁNEOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00
67	CONSTRUCCIÓN DE PISO DE CONCRETO ACABADO DESLAVADO DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 150 KG/CM2 DOSIFICADO CON ACELERANTE DE 0.75 A 1.00 L POR BULTO DE CEMENTO, PARA OBTENER UNA RESISTENCIA A 3 DÍAS, COLADO EN LOSAS DE SECCIÓN 2.00 X 2.00 M, SEPARADAS CON FIBRA DE MADERA AGLOMERADA "CELOTEX" O SIMILAR, JUNTAS CUBIERTAS CON SELLADOR ACRÍLICO SILICONIZADO "ACRILASTIC" O SIMILAR, ELABORADO, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS, DESLAVADO DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	266.78
68	EXCAVACIÓN DE TÚNEL BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO ROCA, SECCIÓN DEL TÚNEL DE 1.50	M	54.97

Página  
15 de 19

	X DE ANCHO * 1.40 M DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, DEMOLICIÓN DE PIEDRA Y MAMPOSTERÍA EXISTENTE EN EL SITIO CON ROTOMARTILLO DE 30 KG., HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREO MANUAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES FUERA DEL TÚNEL HASTA 15.00 M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
69	SUMINISTRO DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 24" (61CM) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO CON CAMPANA Y EMPAQUES, P.U.O.T.	M	42.00
70	INSTALACIÓN EN TÚNEL DE DOBLE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE 24" DE DIÁMETRO (61 CM),. INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, COMPACTACIÓN DE CAMA DE TEZONTLE, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, ILUMINACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	18.75
71	ENCOFRADO SUBTERRÁNEO DE 1.50X1.60 DE SECCIÓN, SOBRE TUBERÍAS DE 24", HASTA EL LECHO INFERIOR DE LOSA DE CIMENTACIÓN CON COCRETO CICLÓPEO ELABORADO CON PIEDRA BRAZA Y MEZCLA CEMENTO-GRAVA-ARENA PROPORCIÓN 1:4:5, INCLUYE: ILUMINACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	15.229965
72	DESASOLVE Y LIMPIEZA DE TUBERÍA DE 24" (61 CM) Y 42" (105 CM) DE DIÁMETRO EN SIFÓN INVERTIDO Y LINEA GENERAL DE COLECTOR CON EQUIPO COMBINADO PRESIÓN - SUCCIÓN SOBRE CAMIÓN VACTOR O SIMILAR.	HR	51.99

Página  
16 de 19



Con una inversión de:

FEDERAL (Programa PROAGUA 2024)	ESTATAL (Ingresos Derivados de Fuentes Locales 2024)	TOTAL*
\$11,290,236.19	\$11,190,770.12	\$22,481,006.31

- IVA incluido

## V. HECHOS

Una vez verificado y revisado los componentes de la obra, mediante recorrido efectuado por las partes que intervienen, se concluye que la obra se encuentra terminada y funcionando de acuerdo con las metas programadas.

## COMPROMISOS

### Por la dependencia ejecutora:

- Atender en tiempo y forma cualquier situación que derivado de la ejecución de los trabajos de esta obra afecten su buen funcionamiento (vicios ocultos).

### Por los beneficiarios:

- Los beneficiarios se comprometen en mantener y conservar los trabajos ejecutados.
- El municipio de Tlaxcala, se compromete al mantenimiento y saneamiento, así como mantener y conservar la red del colector.

No habiendo otro punto que asentar en la presente acta se cierra la misma siendo las 11:30 horas del día jueves 05 de diciembre de 2024. Firmándose de conformidad por los que en ella intervienen, en las 19 hojas que la integran.

**ENTREGA**  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. EDUARDO RUBÉN HERNÁNDEZ TAPIA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



**RECIBE**  
H. AYUNTAMIENTO  
MUNICIPIO DE TLAXCALA

**TLAXCALA**  
DE XICOHTÉNCATL  
**OFICINA DE**  
ARQ. ALFONSO SANCHEZ GARCIA  
PRESIDENTE MUNICIPAL



**COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Manuel Sánchez Rojas	PRESIDENTE	
Gabriela Castañeda Herrera	SECRETARIA	
Pedro Flores Montalvo	VOCAL UNO	
María del Rosario Castañeda Herrera	VOCAL DOS	
Laura Velázquez Morales	VOCAL TRES	

**Testigos**

<p><b>Comisión Nacional del Agua Dirección Local Tlaxcala</b></p> <hr/>	<p><b>Secretaría de la Función Pública</b></p> <hr/>
<p><b>Secretaría de Infraestructura</b></p> <p>  <hr/> <b>Ing. Mireille Macareno Martínez</b>  <b>Jefa del Departamento de Ingeniería Hidráulica</b></p>	<p><b>Secretaría de Infraestructura</b></p> <p>  <hr/> <b>ing. Ricardo Urbano Sedeño Flores</b>  <b>Residente de Obra</b></p>

y Emisores Existentes de la PTAR Tlaxcala y Reingeniería de Colector Existente en Margen Izquierda Chiautempan – Tlaxcala, Consistente en: Alcantarillado Sanitario.”, en La localidad de Tlaxcala de Xicohtencatl, Santa María Ixtulco, Santa Ana Chiautempan, Santa Cruz Tetela, Apetatitlán y la Magdalena Tlaltelulco., hace entrega la Secretaría de Infraestructura al Municipio de Tlaxcala. Con fecha 05 de diciembre del dos mil veinticuatro.