

**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>	PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE
<b>CONTRATO NO.:</b>	SI/PROALR/030/24 Y CONVENIO: SI/PROALR/030/A/24
<b>PROGRAMA:</b>	PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA) 2024 LOCALIDADES RURALES E INGRESOS DERIVADOS DE FUENTES LOCALES 2024
<b>LOCALIDAD:</b>	JOSÉ MARÍA MORELOS
<b>MUNICIPIO:</b>	HUAMANTLA, TLAXCALA.

Los cuales se realizaron en el año de 2024 dentro del programa: Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA) 2024, Localidades Rurales e 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:

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN**

**I. LUGAR FECHA Y HORA**

En la localidad de José María Morelos, municipio de Huamantla, Tlaxcala, siendo las 12:00 horas del día viernes 29 de noviembre de 2024, de acuerdo con la cita concertada entre el H. Ayuntamiento de Huamantla y la Secretaría de Infraestructura (S.I.), participan en el acto de entrega-recepción física de los trabajos, esta reunión tuvo lugar en la obra.

## II.- PARTICIPANTES

DEPENDENCIA	REPRESENTANTE	CARGO
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	ING. JOSÉ ALFREDO CORONA MENDOZA	RESIDENTE DE OBRA
MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA.	LIC. ANELMO TORRES VÁZQUEZ	PRESIDENTE DE COMUNIDAD
COMITÉ DE CONTRALORÍA	CLARA GALINDO TORRES	PRESIDENTE
	JUDITH HERNÁNDEZ RAMÍREZ	SECRETARIO
	ROBERTO GONZÁLEZ VÁZQUEZ	VOCAL
	LORENZA RAMÍREZ ARENAS	VOCAL
	CONSTANTINO OLIARES ROCHA	VOCAL

Quienes entregan y reciben la obra ejecutada.

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

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

OBRA:	PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE		
CONTRATO:	SI/PROALR/030/24 Y CONVENIO SI/PROALR/030/A/24	INVERSIÓN:	\$ 3,773,972.56
FECHA DE INICIO:	08/05/2024	FECHA DE TÉRMINO:	03/11/2024
DEPENDENCIA EJECUTORA:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA (S.I).		
RESIDENTE DE OBRA:	ING. JOSÉ ALFREDO CORONA MENDOZA		
EMPRESA CONTRATISTA EJECUTORA DE LOS TRABAJOS:	IEPSA S.A. DE C.V.		

## 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:

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

CLAVE	ACTIVIDAD EJECUTADA	UNIDAD	CANTIDAD
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION MO. 2500</b>		
1	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 HASTA UNA DISTANCIA DE 15KMS..... EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MESA ROTATORIA DE 18" MINIMO, MALACATE Y MASTIL PARA 50 TONELADAS O MAS, BOMBA DE LODOS DE 7" POR 10" DA UNOS TRES MIL GALONES POR MINUTO DEPENDIENDO DE LA REVOLUCIÓN DE LA BOMBA.	EQUIPO	1.00
2	INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACION MOD. 2500 CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MESA ROTATORIA DE 18" MINIMO, MALACATE Y MASTIL PARA 50 TONELADAS O MAS Y TODO LO NECESARIO PARA LLEGAR AL SITIO DE LA OBRA Y PROCEDER CON LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN.	EQUIPO	1.00
3	DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 CON CAPACIDAD HASTA 450.00 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, MESA ROTATORIA DE 18" MINIMO, MALACATE Y MASTIL PARA 50 TONELADAS O MAS..	EQUIPO	1.00
4	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION MOD. 2500 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS. INCLUYE: MESA ROTATORIA DE 18" MINIMO, MALACATE Y MASTIL PARA 50 TONELADAS O MAS, CON CAPACIDAD HASTA 450.00 M. DE PROFUNDIDAD ..... CAMINO PAVIMENTADO.	KM	126.00
5	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN MOD. 2500 EN KMS. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS. INCLUYE: MESA ROTARIA DE 18" MINIMO, MALACATE Y MASTIL PARA 50 TONELADAS O MAS, CON CAPACIDAD HASTA 450.00 M. DE PROFUNDIDAD ..... EN TERRACERIA.	KM	1.00
<b>2</b>	<b>PERFORACION EXPLORATORIA</b>		
6	EXCAVACIÓN DE DOS FOSAS PARA LODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS.	UNIDAD	1.00
7	RELLENO DE FOSAS PARA LODOS. 2 DE 3.00 X 4.00 X 2.00 MTS.	UNIDAD	1.00
8	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA, TRABAJANDO LAS 24 HORAS DEL DIA, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: DRILL COLLER DE 7" DE DIAMETRO (1.2 TON CADA UNO, MINIMO TRES PIEZAS), ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELEBORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	100.00

9	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA TRABAJANDO LAS 24 HORAS DEL DIA, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: DRILL COLLER DE 7" DE DIAMETRO (1.2 TON CADA UNO, MINIMO TRES PIEZAS), ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELEBORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	100.00
10	PERFORACIÓN EXPLORATORIA CON MAQUINA ROTATORIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON BARRENA DE 12" DE DIÁMETRO DE 200.00 A 300.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELEBORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	40.00
<b>3</b>	<b>REGISTRO ELECTRICO</b>		
11	REGISTRO ELÉCTRICO CON 9 CURVAS, NORMAL CORTA, NORMAL LARGA O INVERSA, POTENCIAL NATURAL Y RAYOS GAMMA NATURALES RESISTENCIA, RESISTIVIDAD DE FLUIDO, TEMPERATURA Y GRADIENTE DE TEMPERATURA INCLUYE: DISEÑO FINAL DEL POZO, CORTE LITOLÓGICO SEGÚN MUESTRAS RECOLECTADAS, CON FOTOGRAFIA DE LAS MUESTRAS, ESCALA DE TAMAÑO (FIRMADO POR UN GEOLOGO). CALIBRACIÓN POR ESCRITO COMO MINIMO SEIS MESES Y EN EL SITIO DE LA OBRA POR ESCRITO, (ANTES DE CORRER EL REGISTRO ELÉCTRICO).	REGISTRO	1.00
12	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN (TIPO ROTARIO) INCLUYE: 450 METROS DE CABLE PARA MANIOBRAS DE CUCHAREO.	UNIDAD	1.00
<b>4</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION</b>		
13	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 20" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA TRABAJANDO LAS 24 HORAS DEL DIA, DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: DRILL COLLER DE 7" DE DIAMETRO (1.2 TON CADA UNO, MINIMO TRES PIEZAS), ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M.	94.00

14	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 20" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRABAJANDO LAS 24 HORAS DEL DIA, DE 100.00 A 200.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: DRILL COLLER DE 7" DE DIAMETRO (1.2 TON CADA UNO, MINIMO TRES PIEZAS), ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SÍTIO DE LA OBRA.	M.	100.00
15	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 20" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA DE 200.00 A 300.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SÍTIO DE LA OBRA.	M.	40.00
16	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 30" DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON MAQUINA ROTATORIA TRABAJANDO LAS 24 HORAS DEL DIA, DE 0.00 A 100.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: DRILL COLLER DE 7" DE DIAMETRO (1.2 TON CADA UNO, MINIMO TRES PIEZAS), ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO Y ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES PARA ELABORACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, LODO BENTONITICO O LODO DE PERFORACIÓN. (EL ACARREO DE AGUA DE UN POZO DE AGUA POTABLE); EN CADA UNA DE LAS PARTIDAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTA Y ACCESORIOS, TODOS LOS RIEGOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS COMO: ATRAPAMIENTO DE HERRAMIENTA, PESCA, MANIOBRAS DE PESCA, PERDIDAS PARCIALES Y TOTALES DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN CON O SIN ADITIVOS ESPECIALES AGUA Y BENTONITA HASTA EL SÍTIO DE LA OBRA.	M.	6.00
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA Y COLOCACION</b>		
17	SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA PARA CONTRADEME 24" X 1/4" DE ESPESOR NUEVA DE ACERO AL CARBÓN CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL CON CERTIFICADO DE CALIDAD, FABRICADO BAJO EL PROCESO DE FORMADO CONTINUO Y SODADURA POR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE ALTA FRECUENCIA (ERW-HF), BAJO LAS ESPECIFICACIONES ASTM-A53 GRADO B, API 5L GR. B, LOS EXTREMOS CON CARA EN LA RAIZ A TOPE DE 1/16"+ 1/32"Y BISEL A 30°- 0°+ 5°, PROBADOS HIDROSTATICAMENTE Y POR ULTRASONIDO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.15 M + 0.15 M POR TRAMO.TUBERÍA MARCADA MEDIANTE UN ESTÉNCIL PUESTO EN LA PARTE EXTERNA DEL CUERPO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN, ADEMÁS DE UNA ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN LA PARTE INTERIOR, QUE CONTIENE LOS SIGUIENTE DATOS: NUMERO DE SERIE, LONGITUD, DIMENSIONES Y CALIDAD.	M.	6.00

18	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 12" X 5/16" DE ESPESOR NUEVA DE ACERO AL CARBÓN CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL CON CERTIFICADO DE CALIDAD, FABRICADO BAJO EL PROCESO DE FORMADO CONTINUO Y SODADURA POR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE ALTA FRECUENCIA (ERW - HF), BAJO LAS ESPECIFICACIONES ASTM-A53 GRADO B, API 5L GR. B, LOS EXTREMOS CON CARA EN LA RAÍZ A TOPE DE 1/16" + 1/32" Y BISEL A 30° - 0° + 5°, PROBADOS HIDROSTATICAMENTE Y POR ULTRASONIDO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.15 M + 0.15 M POR TRAMO. TUBERIA MARCADA MEDIANTE UN ESTÉNCIL PUESTO EN LA PARTE EXTERNA DEL CUERPO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN, ADEMÁS DE UNA ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN LA PARTE INTERIOR, QUE CONTIENE LOS SIGUIENTE DATOS: NUMERO DE SERIE, LONGITUD, DIMENSIONES Y CALIDAD. TUBERÍA TIPO CANASTILLA RANURADA BAJO LA NORMA NMX-B050-SCFI-2000 BAJO MISMAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN CON ABERTURA DE 1.5 MM. A 2 MM.	M.	110.00
19	SUMINISTRO DE TUBERÍA LISA DE 12" X 5/16" DE ESPESOR NUEVA DE ACERO AL CARBÓN CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL CON CERTIFICADO DE CALIDAD, FABRICADO BAJO EL PROCESO DE FORMADO CONTINUO Y SODADURA POR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE ALTA FRECUENCIA (ERW - HF), BAJO LAS ESPECIFICACIONES ASTM-A53 GRADO B, API 5L GR. B, LOS EXTREMOS CON CARA EN LA RAÍZ A TOPE DE 1/16" + 1/32" Y BISEL A 30° - 0° + 5°, PROBADOS HIDROSTATICAMENTE Y POR ULTRASONIDO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 6.15 M + 0.15M POR TRAMO. TUBERÍA MARCADA MEDIANTE UN ESTÉNCIL PUESTO EN LA PARTE EXTERNA DEL CUERPO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN, ADEMÁS DE UNA ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN EN LA PARTE INTERIOR, QUE CONTIENE LOS SIGUIENTE DATOS: NUMERO DE SERIE, LONGITUD, DIMENSIONES Y CALIDAD.	M.	130.00
20	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.... DE 12" DE DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR.	M.	240.00
21	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS Y CERCHAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO.... DE 24" DE DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR.	M.	6.00
22	CEMENTACIÓN DE TUBERIA PARA CONTRA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACION.	M3	1.00
23	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN (TIPO ROTARIO) INCLUYE: BOMBA DE LODOS DE 7" POR 10" DA UNOS TRES MIL GALONES POR MINUTO, DEPENDIENDO DE REVOLUCIÓN DE LA BOMBA, LAVADO PRIMARIO; LAVADO SECUNDARIO; ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KILOMETRO; ACAREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES (DE UN POZO DE AGUA POTABLE).	UNIDAD	1.00
24	TAPÓN DE FONDO PRECOLADO DE CEMENTO	M.	1.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO PARA POZO	M3	52.00
26	ACARREO DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO REDONDEADA EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1ero., LAVADA Y CRIBADA	M3/KM	26,065.53

27	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA DEPENDENCIA O DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES...TIPO ROTARIO	HORA	8.00
28	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS	LT.	400.00
<b>6</b>	<b>DESARROLLO DE AFORO</b>		
29	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 48 HORAS..., 152 MM. (6") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 192.15 M (34 A 63 TRAMOS) DE LONGITUD.	UNIDAD	1.00
30	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 48 HORAS... 152 MM (6") COMPRENDIDA DE 103.7 Y 192.15 M (34 A 63 TRAMOS) DE LONGITUD.	HR.	24.00
31	ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y BACTERIOLOGICO, CON TODOS LOS PARAMETROS DE NORMA. NOM-127-SSA1- 1994 INCLUYE: TOMAS DE MUESTRAS POR UN LABORATORIO MOVIL, CONSERVACIÓN, TRASLADO Y ANÁLISIS Y MUESTREO PUNTUAL, DE ACUERDO A LA NORMA DESCRITA PARA AGUA POTABLE, DETERMINANDO LOS SIGUIENTES PARAMETROS: * FISICOQUÍMICOS: DUREZA TOTAL, SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES, NITRATOS, NITRÓGENO AMONIACAL, SUSTANCIAS ACTIVAS AZUL DE METILENO, TURBIEDAD, FENOLES, FLUORUROS, SULFATOS, CLORO RESIDUAL, NITRITOS, PH, CLORUROS, OLOR, COLOR, SABOR, CIANUROS. * BACTERIOLOGICOS: COLIFORMES TOTALES Y COLIFORMES FECALES. * METALES PESADOS: COBRE, FIERRO, PLOMO, ALUMINIO, MERCURIO, MANGANESO, CROMO TOTAL, SODIO ARSÉNICO, CADMIO, ZINC. " PLAGUICIDAS: (ALDRIN, DIELDRIN, CLORDANO, DDT, GAMMA-HCH (LINDANO), HEXACLOROBENCENO, HEPTACLO O EPÓXICO DE HEPTACLORO, METOXICLORO, 2, 4-D. * TRIHALOMETANOS TOTALES: CLOROFORMO, BROMOFORMO, DICOCLOBROMOMETANO, DIBROMODICLOROMETANO. " HIDROCARBUROS AROMÁTICOS BTEX (BENCENO, TOLUENO, ETIL BENCENO, XILENO).	ANALISIS	1.00
32	VIDEOGRABACIÓN A TODA LA PROFUNDIDAD LIBRE DEL POZO CON ESCANEEO EN TOMA LATERAL INCLUYE: FORMATO EN CD-ROM Y ANÁLISIS POR ESCRITO.	PZA	1.00
33	REGISTRO DE VERTICALIDAD USANDO INCLINOMETRO DE ACUERDO AL DIÁMETRO DEL ADEME, INCLUYE: RAYOS INFRAROJOS. PARA PROFUNDIDADES HASTA 350.00 MTS.	PZA	1.00
34	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL PARA POZO SEGÚN LA NORMA NOM-003-CNA-1996, Y BASE PARA ASENTAR EL TREN DE DESCARGA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

FEDERAL (del Programa PROAGUA 2024)	ESTATAL (INGRESOS DERIVADOS DE FUENTES LOCALES 2024)	TOTAL*
\$1,886,986.78	\$1,886,985.78	\$ 3,773,972.56

- 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:

- El municipio de Huamantla, Tlaxcala, se compromete a la Administración, Operación y Mantenimiento del servicio de saneamiento, así como mantener y conservar las instalaciones.
- El municipio de Huamantla, se compromete a elaborar el estudio tarifario para que el cobro del servicio sea justo.
- El municipio de Huamantla se compromete a elaborar y publicar el Reglamento de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de la Localidad de José María Morelos.

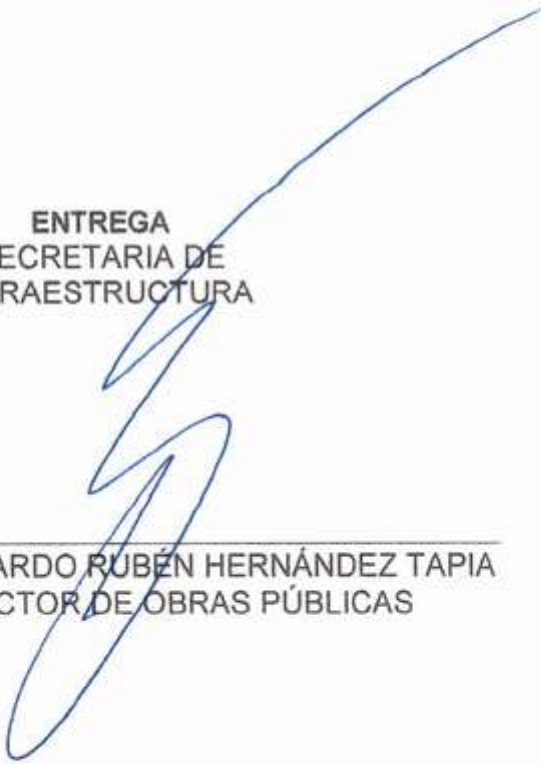


## COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL

NOMBRE	CARGO	FIRMA
CLARA GALINDO TORRES	PRESIDENTA	
JUDITH HERNÁNDEZ RAMÍREZ	SECRETARIA	
ROBERTO GONZÁLEZ VÁZQUEZ	VOCAL UNO	
LORENZA RAMÍREZ ARENAS	VOCAL DOS	
CONSTANTINO OLIARES ROCHA	VOCAL TRES	

No habiendo otro punto que asentar en la presente acta se cierra la misma siendo las 12:00 horas del día viernes 29 de noviembre de 2024. Firmándose de conformidad por los que en ella intervienen, en las 11 hojas que la integran.

**ENTREGA**  
**SECRETARIA DE**  
**INFRAESTRUCTURA**



---


**ARQ. EDUARDO RUBÉN HERNÁNDEZ TAPIA**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

**RECIBE**  
**MUNICIPIO DE HUAMANTLA**



**DIRECCION DE OBRAS**  
**PUBLICAS Y DESARROLLO**  
**URBANO**

**PLANTAMIENTO**  
**CONSTITUCIONAL**  
**MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAX.**  
**2021**



---

**ING. TANIA DÍAZ FLORES**  
**DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS**

## TESTIGOS

<p><b>COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA DIRECCIÓN LOCAL TLAXCALA</b></p>  <p>Juan Flores Esquivel</p>	<p><b>SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA</b></p> <hr/>
<p><b>SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b></p>  <hr/> <p>ING. MIREILLE MACARENO MARTÍNEZ JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA</p>	<p><b>SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b></p>  <hr/> <p>ING. JOSÉ ALFREDO CORONA MENDOZA RESIDENTE</p>

Esta hoja forma parte del Acta de Entrega-Recepción de la obra: "PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE" en JOSÉ MARÍA MORELOS, hace entrega la Secretaría de Infraestructura al Municipio de Huamantla. Con fecha 29 de noviembre de dos mil veinticuatro.