



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 11:00 horas del día 30 de enero del 2019, se lleva a cabo la entrega-recepción total de los trabajos y acta administrativa que da por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes relativo al contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07, para la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con él ING. EDUARDO PÉREZ CAMPOS, en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 11 de julio del 2018.

### NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

#### POR "LA ENTIDAD"

Lic. Herminio Torres Ajuria	Presidente del Consejo Directivo
Arq. Julio Cesar Lavador Padilla	Gerente General
Lic. Guillermo Echeverría Cárdenas	Gerente Jurídico
Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega	Gerente de Ingeniería y Proyectos
Ing. Raúl Vázquez Piña	Coordinador de Construcción
Arq. Ricardo Arias Mosqueda	Supervisor de Obra

#### POR "EL CONTRATISTA"

Ing. Eduardo Pérez Campos	Contratista
---------------------------	-------------

#### "TESTIGOS"

Nombre	Dependencia y Cargo
<u>Blanca E Muñoz Olivares</u>	<u>controladora mpa / subcontralor</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

### ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Eduardo Pérez Campos
Contrato número:	CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07, de fecha 11 de julio del 2018
Importe de contrato:	\$ 1,193,688.15 (Un Millón Ciento Noventa y Tres Mil Seiscientos Ochenta y Ocho Pesos 15/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 358,106.46 (Trescientos Cincuenta y Ocho Mil Ciento Seis Pesos 46/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	23 de julio del 2018
Fecha de terminación según contrato:	30 de septiembre del 2018
Plazo de ejecución de contrato	70 días naturales
Fecha de inicio real:	23 de julio del 2018
Fecha de terminación real:	30 de septiembre del 2018
Plazo de ejecución real	70 días naturales
Días de diferimiento	No Aplica
Fecha de inicio diferida	No Aplica
Fecha de terminación diferida	No Aplica
Diferimiento autorizado mediante convenio número	No Aplica
Ampliación en tiempo	No Aplica
Porcentaje de ampliación	No Aplica
Fecha de terminación prorrogada	No Aplica
Ampliación en tiempo autorizada mediante convenio número	No Aplica
Ampliación en monto	No Aplica
Porcentaje de ampliación	No Aplica
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número	No Aplica
Importe contra actual	\$ 1,193,688.15 (Un Millón Ciento Noventa y Tres Mil Seiscientos Ochenta y Ocho Pesos 15/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 1,138,063.56 (Un Millón Ciento Treinta y Ocho Mil Sesenta y Tres Pesos 56/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 55,624.59 (Cincuenta y Cinco Mil Seiscientos Veinticuatro Pesos 59/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado	\$ 358,106.46 (Trescientos Cincuenta y Ocho Mil Ciento Seis Pesos 46/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe por amortizar	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Datos de la última estimación generada (Finiquito)	
Número y tipo	04 (cuatro volúmenes excedentes)
Fecha de presentación	30 de septiembre del 2018
Periodo	Del 01 de septiembre del 2018 al 30 de septiembre del 2018
Importe de la estimación	\$ 109,829.57 (Ciento Nueve Mil Ochocientos Veintinueve Pesos 57/100 M.N.) Incluido el IVA.

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

### MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Quinta del contrato de referencia, en el artículo 109, primer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato y en el artículo 164 de su Reglamento, una vez cumplidos los requisitos que se señalan en el artículo 174 del Reglamento de la citada Ley, se procede a levantar la presente acta de entrega recepción total y el acta administrativa que da por extinguidos los derechos y obligaciones estipuladas en el contrato.

Por lo cual, en este acto, se da constancia de la entrega por parte de "ÉL CONTRATISTA" y la recepción por parte de "LA ENTIDAD", de la totalidad de los trabajos con cargo al contrato número CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07, consistentes en la obra "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.", así como la recepción de la documentación correspondiente a los trabajos que se reciben, en el entendido de que el hecho de recibir estos trabajos no exime al contratista de la obligación de continuar la construcción de aquellos para los cuales no se ha levantado el acta de recepción total, que en un futuro se levante, según lo estipulado en el contrato, de acuerdo a la relación siguiente:

### DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1	<b>LÍNEA DE DRENAJE</b>				
1.1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.49	367.16	\$ 2,382.87
1.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INC: PIEDRAS PINTADAS CON CAL, VARILLA DE 3/8" PARA SOPORTE DE CINTILLA Y MANO DE OBRA.	m	\$ 1.73	734.32	\$ 1,270.37
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$ 3,653.24</b>
1.2	<b>CORTE Y DEMOLICION</b>				
1.2.1	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INC: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 21.18	794.80	\$ 16,833.86
1.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 51.90	310.53	\$ 16,116.51
1.2.3	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, DIAMETRO DE 61 CMS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, ESCALONES DE REDONDO LISO DE 1" Y BROCAL, INCLUYE: RECUPERADO DE TAPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 942.88	3.00	\$ 2,828.64

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.2.4	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 1.20 X 0.70 MTS Y MURO DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28, DE 14 CMS DE ESPESOR EN BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 216.96	6.00	\$ 1,301.76
<b>TOTAL CORTE Y DEMOLICION</b>					<b>\$ 37,080.77</b>
<b>1.3 EXCAVACIONES</b>					
1.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 39.79	308.36	\$ 12,269.65
1.3.2	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 44.06	19.31	\$ 850.80
1.3.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 144.64	0.00	\$ 0.00
<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>					<b>\$ 13,120.45</b>
<b>1.4 ADEME</b>					
1.4.1	ADEME EN ZANJAS PARA EVITAR DERRUIMBES, CUBRIENDO AMBAS CARAS DE LA ZANJA A BASE DE HOJA DE TRIPLAY DE 16 MM, BASTIDOR CON BARROTE DE PINO 3RA DE 3 1/2 X 1 1/2 Y SEPARADOR A CADA 60 CM CON POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ALMACENAJES, ANDAMIOS, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA.	m2	\$ 179.96	447.94	\$ 80,611.28
<b>TOTAL ADEME</b>					<b>\$ 80,611.28</b>
<b>1.5 BOMBEO</b>					
1.5.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION.	hora	\$ 88.77	4.00	\$ 355.08
<b>TOTAL BOMBEO</b>					<b>\$ 355.08</b>
<b>1.6 PLANTILLA</b>					
1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4 PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 498.94	24.21	\$ 12,079.34
<b>TOTAL PLANTILLA</b>					<b>\$ 12,079.34</b>
<b>1.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>					
1.7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., EN UN DIÁMETRO DE 10" (250 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 236.71	360.20	\$ 85,262.94



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.7.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 10" (250 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 36.08	360.20	\$ 12,996.02
<b>TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>					<b>\$ 98,258.96</b>
<b>1.8</b>	<b>INTERCONEXION</b>				
1.8.1	INTERCONEXIÓN DE RED SANITARIA NUEVA A RED EXISTENTE EN POZO DE VISITA CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICIONES EN POZO DE VISITA, REPARACION DE POZO DE VISITA, APLANADOS Y HERRAMIENTA	lote	\$ 3,897.37	1.00	\$ 3,897.37
<b>TOTAL INTERCONEXION</b>					<b>\$ 3,897.37</b>
<b>1.9</b>	<b>RELLENOS</b>				
1.9.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARREO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA.	m3	\$ 517.83	119.38	\$ 61,818.55
1.9.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 235.59	75.44	\$ 17,772.91
1.9.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 90% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 282.03	96.83	\$ 27,308.97
<b>TOTAL RELLENOS</b>					<b>\$ 106,900.43</b>
<b>1.10</b>	<b>POZO DE VISITA</b>				
1.10.1	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 MTS HASTA 1.75 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA DE 25 CM., TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	pieza	\$ 12,552.45	0.00	\$ 0.00

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.10.2	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.28 MTS HASTA 1.50 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA DE 25 CM., TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	pieza	\$ 11,155.58	9.00	\$ 100,400.22
1.10.3	SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLICONCRETO DE ALTA DENSIDAD PARA POZO DE VISITA, CON LOGO DE CMAPAS. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 2,812.41	9.00	\$ 25,311.69
1.10.4	INSTALACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE POLICONCRETO DE ALTA DENSIDAD PARA POZO DE VISITA, CON LOGO DE CMAPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	pieza	\$ 158.13	9.00	\$ 1,423.17
<b>TOTAL POZO DE VISITA</b>					<b>\$ 127,135.08</b>
<b>1.11 CARGA Y ACARREO</b>					
1.11.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 12.85	352.51	\$ 4,529.76
1.11.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 4.72	1,410.04	\$ 6,655.39
<b>TOTAL CARGA Y ACARREO</b>					<b>\$ 11,185.15</b>
<b>1.12 REPOSICIONES</b>					
1.12.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 8.00 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, RIEGO DE SELLO, BARRIDO DE LA BASE, COMPACTACIÓN CON RODILLO LISO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 3,690.82	25.42	\$ 93,820.64
<b>TOTAL REPOSICIONES</b>					<b>\$ 93,820.64</b>
<b>1.13 REPARACIONES</b>					
1.13.1	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO RD-17 HASTA 3.00 MTS., 2 JUNTAS GIBALTO DE 4", EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	pieza	\$ 2,607.18	0.00	\$ 0.00

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL**

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.13.2	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE ½" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE ½" DE DIÁMETRO, POLITUBO DE 1/2" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ALAMBRE DE COBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	pieza	\$ 297.81	8.00	\$ 2,382.48
<b>TOTAL REPARACIONES</b>					<b>\$ 2,382.48</b>

1.14 CONEXION DE BOCA DE TORMENTA					
1.14.1	CONEXIÓN DE BOCA DE TORMENTA EXISTENTE A POZO DE VISITA NUEVO CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICION EN POZO DE VISITA, REPARACION DE POZO DE VISITA Y APLANADO. TRAZO Y NIVELACION, CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA HASTA 10 CM DE PROFUNDIDAD CON UN ESPESOR DE ASFALTO DE 10 CM. SUMINISTRO E INSTALACION DE 6 MT DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE ZANJA DE 0.75 MT DE ANCHO Y 1.50 MT DE PROFUNDIDAD PROMEDIO. CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE ¾" DE 10 CM DE ESPESOR, ACOSTILLADO Y RELLENO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE ¾" HASTA UNA ALTURA DE 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO. RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% HASTA ANTES DE LA BASE HIDRAULICA. RELLENO CON BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10 % RESPECTIVAMENTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 95% PVS.M. REPOSICION DE CONCRETO ASFALTICO DE 8.0 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ASFALTO EN CALIENTE, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, RIEGO DE SELLO, BARRIDO DE LA BASE, COMPACTACIÓN CON RODILLO LISO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO AL 1ER KM, P.U.O.T.	pieza	\$ 7,055.75	8.00	\$ 56,446.00
1.14.2	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA DE 1.20x0.72x0.72 CMS. (EXTERIOR) SEGÚN DETALLE DE PLANO. INCLUYE: MUROS DE TABICON DE CONCRETO TIPO PESADO DE 10-14-28 CMS., APLANADO PULIDO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 (INTERIOR), 4 CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO DE 16x16 CM, CON ARMEX 15-15-4, PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON 72X72 CMS DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10/10 DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO, CADENA PERIMETRAL EN "L" DE 15x16 CMS. CON ARMADO DE 3 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A @ 15 CMS. ELABORADA CON CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2 PARA DESCANZO DE REJILLA, DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN DETALLE DEL PLANO.	pieza	\$ 2,324.50	7.00	\$ 16,271.50

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL**

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO DE POLICONCRETO DE ALTA DENSIDAD DE MARCA POLIKRET O SIMILAR DE 0.43 x 0.43 CMS. CON MARCO Y CONTRA MARCO DE POLICONCRETO. INCLUYE: AHOGADO DE CONCRETO DE F' C=250 KG/CM2 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 2,052.06	7.00	\$ 14,364.42
TOTAL CONEXION DE BOCA DE TORMENTA					\$ 87,081.92
1.15	<b>LIMPIEZA</b>				
1.15.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 3.58	396.06	\$ 1,417.89
TOTAL LIMPIEZA					\$ 1,417.89
<b>2 TOTAL LINEA DE DRENAJE</b>					<b>\$ 678,980.08</b>
<b>2.1 PRELIMINARES</b>					
2.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.49	150.00	\$ 973.50
2.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INC: PIEDRAS PINTADAS CON CAL, VARIILA DE 3/8" PARA SOPORTE DE CINTILLA Y MANO DE OBRA.	m	\$ 1.73	295.68	\$ 511.53
TOTAL PRELIMINARES					\$ 1,485.03
<b>2.2 CORTE Y DEMOLICION</b>					
2.2.1	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INC: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 21.18	200.40	\$ 4,244.47
2.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 51.90	60.12	\$ 3,120.23
2.2.3	CORTE DE BANQUETA F'C= 150 KG/CM2 CON CORTADORA. INC: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 16.07	91.13	\$ 1,464.46
2.2.4	DEMOLICION CON MAQUINA DE BANQUETA F'C= 150 KG/CM2 HASTA 10 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	\$ 50.81	26.25	\$ 1,333.76
2.2.5	DEMOLICION MANUAL DE GUARNICION F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 61.99	0.00	\$ 0.00

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL**

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.2.6	DEMOLICION DE REGISTRO SANITARIO EXISTENTE DE HASTA 70X50 CM, MEDIDA INTERIOR, DE 60 A 120 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:5, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO, COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, TAPA DE CONCRETO DE 8.0 CM DE ESPESOR DE F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE ANGULO DE 3/16"X 11/4" Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16"X 11/2", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 867.82	1.00	\$ 867.82
2.2.7	DEMOLICION A MAQUINA DE POZO DE VISITA EXISTENTE A MODO DE DESCARGA UBICADO EN BANQUETA CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 80 CM. NCLUYE: RELLENOS CARGA Y ACARREO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	\$ 1,075.56	2.00	\$ 2,151.12
<b>TOTAL CORTE Y DEMOLICION</b>					<b>\$ 13,181.86</b>
<b>2.3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
2.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 39.79	59.82	\$ 2,380.24
2.3.2	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 44.06	18.39	\$ 810.26
2.3.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 144.64	44.12	\$ 6,381.52
<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>					<b>\$ 9,572.02</b>
<b>2.4</b>	<b>PLANTILLA</b>				
2.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4 PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 498.94	7.39	\$ 3,687.17
<b>TOTAL PLANTILLA</b>					<b>\$ 3,687.17</b>
<b>2.5</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>				
2.5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., EN UN DIÁMETRO DE 6" (150 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 75.61	134.15	\$ 10,143.08
2.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 35.68	134.15	\$ 4,786.48
<b>TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>					<b>\$ 14,929.56</b>

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL**

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
<b>2.6</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>				
2.6.1	SUMINISTRO DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 10" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 858.11	30.00	\$ 25,743.30
2.6.2	INSTALACION DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 10" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	\$ 133.83	30.00	\$ 4,014.90
<b>TOTAL PIEZAS ESPECIALES</b>					<b>\$ 29,758.20</b>
<b>2.7</b>	<b>RELLENOS</b>				
2.7.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARREO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA.	m3	\$ 517.83	41.69	\$ 21,588.33
2.7.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 235.59	29.18	\$ 6,874.51
2.7.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 90% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 282.03	37.41	\$ 10,550.74
<b>TOTAL RELLENOS</b>					<b>\$ 39,013.58</b>
<b>2.8</b>	<b>CARGA, ACARREO Y DESCARGA</b>				
2.8.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 12.85	129.77	\$ 1,667.55
2.8.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 4.72	519.08	\$ 2,450.06
<b>TOTAL CARGA, ACARREO Y DESCARGA</b>					<b>\$ 4,117.61</b>
<b>2.9</b>	<b>REPOSICION</b>				
2.9.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 8.00 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, RIEGO DE SELLO, BARRIDO DE LA BASE, COMPACTACIÓN CON RODILLO LISO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 3,373.35	6.05	\$ 20,408.77
2.9.2	REPOSICIÓN DE BANQUETA CON CONCRETO PREMEZCLADO, F'c = 150 KG /CM² T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,964.91	2.20	\$ 6,522.80
2.9.3	REPOSICION DE GUARNICION DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, CONSECCION TRAPEZOIDAL DE 10 X 20 X 45 CMS. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$ 263.95	4.00	\$ 1,055.80
<b>TOTAL REPOSICION</b>					<b>\$ 27,987.37</b>

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL**

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
<b>2.10</b>	<b>REGISTRO SANITARIO</b>				
2.10.1	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM, MEDIDA INTERIOR, DE 60 A 120 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:5, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO, COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, TAPA DE CONCRETO DE 8.0 CM DE ESPESOR DE F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE ANGULO DE 3/16"X 11/4" Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16"X 11/2", INCLUYE: CADENA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 15X15 ARMADA CON 3 VARILLA DEL #3 Y ESTRIBOS @ 15 CMS DE ALAMBRÓN DE ¼" DE ACUERDO A PLANO CONSTRUCTIVO , 4 ANCLAS SOLDADAS A CONTRAMARCO DE 3/16"X 1 1/4", LAMINA CALIBRE 12 DE 11 X 11 CMS. Y SOLERA DE 3/4"X 1/8" DE 7.0 CMS. PARA OREJA DE IZAJE EN TAPA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	\$ 2,943.03	26.00	\$ 76,518.78
<b>TOTAL REGISTRO SANITARIO</b>					<b>\$ 76,518.78</b>
<b>2.11</b>	<b>REPARACION DE FUGA</b>				
2.11.1	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO RD-26 HASTA 3.00 MTS., 2 JUNTAS GIBAULT DE 3", EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	pieza	\$ 2,228.56	0.00	\$ 0.00
2.11.2	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO RD-26 HASTA 3.00 MTS., 2 COPLES DE REPARACION 3", EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	pieza	\$ 1,750.03	1.00	\$ 1,750.03
<b>TOTAL REPARACION DE FUGA</b>					<b>\$ 1,750.03</b>
<b>2.12</b>	<b>LIMPIEZA</b>				
2.12.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 18.99	100.55	\$ 1,909.44
<b>TOTAL LIMPIEZA</b>					<b>\$ 1,909.44</b>
<b>TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>					<b>\$ 223,910.65</b>
<b>3</b>	<b>SIFON PLUVIAL</b>				
<b>3.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
3.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.49	6.15	\$ 39.91
3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INC: PIEDRAS PINTADAS CON CAL, VARILLA DE 3/8" PARA SOPORTE DE CINTILLA Y MANO DE OBRA.	m	\$ 1.73	12.30	\$ 21.28
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$ 61.19</b>



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
<b>3.2 CORTE Y DEMOLICION</b>					
3.2.1	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INC: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 21.18	29.10	\$ 616.33
3.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 51.90	19.03	\$ 987.66
3.2.3	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, DIAMETRO DE 61 CMS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, ESCALONES DE REDONDO LISO DE 1" Y BROCAL, INCLUYE: RECUPERADO DE TAPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJUECUCION	pieza	\$ 2,056.37	1.00	\$ 2,056.37
3.2.4	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 1.20 X 0.70 MTS Y MURO DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28, DE 14 CMS DE ESPESOR EN BOCAS DE TORMENTA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 216.96	0.00	\$ 0.00
<b>TOTAL CORTE Y DEMOLICION</b>					<b>\$ 3,660.36</b>
<b>3.3 EXCAVACIONES</b>					
3.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 39.79	5.43	\$ 216.06
3.3.2	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 44.06	2.11	\$ 92.97
3.3.3	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 44.06	0.00	\$ 0.00
3.3.4	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 49.04	0.00	\$ 0.00
3.3.5	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 144.64	0.00	\$ 0.00
<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>					<b>\$ 309.03</b>

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
<b>3.4</b>	<b>ADEME</b>				
3.4.1	ADEME EN ZANJAS PARA EVITAR DERRUMBES, CUBRIENDO AMBAS CARAS DE LA ZANJA A BASE DE HOJA DE TRIPLAY DE 16 MM, BASTIDOR CON BARROTE DE PINO 3RA DE 3 1/2 X 1 1/2 Y SEPARADOR A CADA 60 CM CON POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ALMACENAJES, ANDAMIOS, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA.	m2	\$ 179.96	7.07	\$ 1,272.32
TOTAL ADEME					\$ 1,272.32
<b>3.5</b>	<b>BOMBEO</b>				
3.5.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION.	hora	\$ 88.77	2.00	\$ 177.54
TOTAL BOMBEO					\$ 177.54
<b>3.6</b>	<b>PLANTILLA</b>				
3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4 PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 498.94	0.44	\$ 219.53
TOTAL PLANTILLA					\$ 219.53
<b>3.7</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>				
3.7.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., EN UN DIÁMETRO DE 18" (450 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 659.87	6.00	\$ 3,959.22
3.7.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 18" (450 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 72.45	5.15	\$ 373.12
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD					\$ 4,332.34
<b>3.8</b>	<b>INTERCONEXION</b>				
3.8.1	INTERCONEXIÓN DE RED SANITARIA NUEVA A RED EXISTENTE EN POZO DE VISITA CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICIONES EN POZO DE VISITA, REPARACION DE POZO DE VISITA, APLANADOS Y HERRAMIENTA	lote	\$ 3,897.37	2.00	\$ 7,794.74
TOTAL INTERCONEXION					\$ 7,794.74
<b>3.9</b>	<b>RELLENOS</b>				
3.9.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARRO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA.	m3	\$ 517.83	2.04	\$ 1,056.37
3.9.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 235.59	5.73	\$ 1,349.93

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84





## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
3.9.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 90% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 282.03	1.34	\$ 377.92
TOTAL RELLENOS					\$ 2,784.22
<b>3.10 POZOS DE VISITA</b>					
3.10.1	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.76 MTS HASTA 2.00 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA SEGUN DETALLE, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	pieza	\$ 14,200.25	1.00	\$ 14,200.25
3.10.2	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.01 MTS HASTA 2.25 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA SEGUN DETALLE, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	pieza	\$ 15,699.90	1.00	\$ 15,699.90
3.10.3	SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLICONCRETO DE ALTA DENSIDAD PARA POZO DE VISITA, CON LOGO DE CMAPAS. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 2,812.41	2.00	\$ 5,624.82

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
3.10.4	INSTALACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE POLICONCRETO DE ALTA DENSIDAD PARA POZO DE VISITA, CON LOGO DE CMAPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	pieza	\$ 158.13	2.00	\$ 316.26
<b>TOTAL POZOS DE VISITA</b>					<b>\$ 35,841.23</b>
<b>3.11 CARGA, ACARREO Y DESCARGA</b>					
3.11.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 12.85	9.44	\$ 121.30
3.11.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 4.72	37.76	\$ 178.23
<b>TOTAL CARGA, ACARREO Y DESCARGA</b>					<b>\$ 299.53</b>
<b>3.12 REPOSICIONES</b>					
3.12.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 8.00 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, RIEGO DE SELLO, BARRIDO DE LA BASE, COMPACTACIÓN CON RODILLO LISO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 3,373.35	0.87	\$ 2,934.82
<b>TOTAL REPOSICIONES</b>					<b>\$ 2,934.82</b>
<b>3.13 CONEXION DE BOCA DE TORMENTA</b>					
3.13.1	CONEXIÓN DE BOCA DE TORMENTA EXISTENTE A POZO DE VISITA NUEVO CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICION EN POZO DE VISITA, REPARACION DE POZO DE VISITA Y APLANADO. TRAZO Y NIVELACION, CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA HASTA 10 CM DE PROFUNDIDAD CON UN ESPESOR DE ASFALTO DE 10 CM. SUMINISTRO E INSTALACION DE 6 MT DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE ZANJA DE 0.75 MT DE ANCHO Y 1.50 MT DE PROFUNDIDAD PROMEDIO. CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ACOSTILLADO Y RELLENO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" HASTA UNA ALTURA DE 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO. RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% HASTA ANTES DE LA BASE HIDRAULICA. RELLENO CON BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10 % RESPECTIVAMENTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 95% PVS.M. REPOSICION DE CONCRETO ASFALTICO DE 8.0 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ASFALTO EN CALIENTE, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, RIEGO DE SELLO, BARRIDO DE LA BASE, COMPACTACIÓN CON RODILLO LISO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO AL 1ER KM, P.U.O.T.	pieza	\$ 7,055.75	2.00	\$ 14,111.50

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
3.13.2	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA DE 1.20x0.72x0.72 CMS. (EXTERIOR) SEGÚN DETALLE DE PLANO. INCLUYE: MUROS DE TABICON DE CONCRETO TIPO PESADO DE 10-14-28 CMS., APLANADO PULIDO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 (INTERIOR), 4 CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO DE 16x16 CM, CON ARMEX 15-15-4, PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON 72X72 CMS DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10/10 DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO, CADENA PERIMETRAL EN "L" DE 15x16 CMS. CON ARMADO DE 3 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A @ 15 CMS. ELABORADA CON CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2 PARA DESCANZO DE REJILLA, DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN DETALLE DEL PLANO.	pieza	\$ 2,324.50	1.00	\$ 2,324.50
3.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO DE POLICONCRETO DE ALTA DENSIDAD DE MARCA POLIKRET O SIMILAR DE 0.43 x 0.43 CMS. CON MARCO Y CONTRA MARCO DE POLICONCRETO. INCLUYE: AHOGADO DE CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 2,052.06	1.00	\$ 2,052.06
TOTAL CONEXION DE BOCA DE TORMENTA					\$ 18,488.06
3.14	<b>LIMPIEZA</b>				
3.14.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 3.58	6.60	\$ 23.63
TOTAL LIMPIEZA					\$ 23.63
TOTAL SIFON PLUVIAL					\$ 78,198.54
SUBTOTAL					\$ 981,089.27
16% IVA					\$ 156,974.29
TOTAL					\$ 1,138,063.56

Estos trabajos fueron ejecutados por "EL CONTRATISTA" de acuerdo con el proyecto, las especificaciones generales y complementarias aplicables al contrato.

### RELACIÓN DE PAGOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR ESTIMACIONES

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	importe
<b>Montos ejercidos</b>			
<b>Contrato</b>			
1	06-ago-18	23/jul/18 al 31/jul/18	\$ 166,473.40
2	04-sep-18	01/ago/18 al 31/ago/18	\$ 311,607.26
3	30-sep-18	01/sept/18 al 30/sept/18	\$ 550,153.33
4 Vol. Exc.	30-sep-18	01/sept/18 al 30/sept/18	\$ 109,829.57
Suma Contrato			\$ 1,138,063.56
<b>Convenio</b>			
N/A	N/A	N/A	\$ 0.00
Suma convenio			\$ 0.00
Total ejercido			\$ 1,138,063.56

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

### Montos autorizados

Contrato	\$ 1,193,688.15
Convenio ampliación	\$ 0.00
<b>Contractual</b>	<b>\$ 1,193,688.15</b>

### Montos a cancelar

Contrato	\$ 55,624.59
Convenio	\$ 0.00
<b>Total a cancelar</b>	<b>\$ 55,624.59</b>

### Avance financiero

Contrato	95.34%
Convenio	0.00%
<b>Del total</b>	<b>95.34%</b>

### ORIGEN DE LOS RECURSOS

Para la presente obra los recursos aplicados para la realización y pago de los trabajos son 100% propios de "LA ENTIDAD", provenientes de la Generación Interna de Caja (GIC), a través de la partida presupuestal K0116.

### SANCIONES

En materia de sanciones, no se aplicó sanción alguna porque se cumplió con los trabajos en los términos y tiempos convenidos.

### GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
1918241-0000	<b>Anticipo.</b> Para garantizar la debida inversión, exacta amortización o devolución total o parcial en su caso, del anticipo que representa el 30% del importe total contratado.	11 de julio del 2018	\$ 358,106.46 (Trescientos Cincuenta y Ocho Mil Ciento Seis Pesos 46/100 M.N.)	Liberty Fianzas, S.A. de C.V.
1918242-0000	<b>Cumplimiento.</b> Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07.	11 de julio del 2018	\$ 119,368.82 (Ciento Diecinueve Mil Trescientos Sesenta y Ocho Pesos 82/100 M.N.)	Liberty Fianzas, S.A. de C.V.
0031900000554 Movimiento 1	<b>Vicios ocultos.</b> Para prever la probable existencia de vicios ocultos, la que tendrá una vigencia de 12 doce meses contados a partir del acto de entrega-recepción total.	10 de diciembre del 2018	\$ 113,806.36 (Ciento Trece Mil Ochocientos Seis Pesos 36/100 M.N.)	Mapfre Fianzas S.A.

Fianzas expedidas a favor del COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA,

GTO.

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

### RECEPCIÓN

"LA ENTIDAD" recibe la totalidad de los trabajos descritos en el cuerpo del presente documento, reservándose el derecho de hacer las reclamaciones correspondientes en los términos de la Ley de Obra Pública, su Reglamento, Normas y demás Legislación Administrativa o Civil, que al caso resulte aplicable; por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos, con independencia de hacer valer en su caso, la fianza de garantía de vicios ocultos, identificada en supra líneas. Así mismo, declara "EL CONTRATISTA" que le han sido liquidados en su totalidad los pagos correspondientes por los trabajos ejecutados y no tiene ninguna reclamación que hacer por este u otro concepto.

### OBSERVACIONES

- A. Trabajos terminados al 100% y no se tiene ninguna observación.
- B. Con fundamento legal en lo dispuesto en el artículo 75, fracción IV, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato, en este acto se hace constar que la garantía de vicios ocultos sustituye a la garantía de cumplimiento; por lo cual, a partir de esta fecha quedan canceladas de manera automática las garantías otorgadas en los términos de las fracciones II y III del citado artículo. Por lo que, en cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Séptima del contrato, en el artículo 75, fracción IV, último párrafo, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato, en el artículo 97 Bis del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato y dentro del clausulado de la fianza de cumplimiento, sírvase la presente acta como el aviso con el cual "LA ENTIDAD" otorga la conformidad para que se inicien los trámites de cancelación y liberación de las obligaciones señaladas para la garantía de cumplimiento número 0031900000554 movimiento 1, citada en supra líneas.
- C. La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la entrega recepción física de los trabajos, siempre y cuando durante dicho periodo no surja responsabilidad alguna con cargo de "EL CONTRATISTA" y será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del beneficiario para su cancelación.

### DECLARACIÓN DE LAS PARTES

Las partes celebrantes manifiestan que no existen otros adeudos y, por lo tanto, dan por terminados los derechos y obligaciones que genero el contrato celebrado y que ha sido descrito en antecedentes, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de las obligaciones que derivan de la fianza de garantía de vicios ocultos del contrato.

Previa lectura de la presente y no habiendo más que hacer constar, se da por concluido el presente acto, firmando para constancia en todas las hojas al margen y al calce por los que en ella intervienen en un tanto original, en la ciudad de Salamanca, Gto. Siendo las 11:30 horas del día 30 de enero del 2019.

### NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO

POR "LA ENTIDAD"


\_\_\_\_\_  
LIC. HERMINIO TORRES AJURIA  
Presidente del Consejo Directivo


\_\_\_\_\_  
ARQ. JULIO CESAR LAVADOR RADILLA  
Gerente General

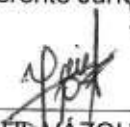



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MONTE TEIDE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07

  
LIC. GUILLERMO ECHEVERRÍA CÁRDENAS  
Gerente Jurídico

  
ING. MIGUEL ÁNGEL ARÉVALO VEGA  
Gerente de Ingeniería y Proyectos


  
ING. RAÚL VÁZQUEZ PIÑA  
Coordinador de Construcción

  
ARQ. RICARDO ARIAS MOSQUEDA  
Supervisor de Obra

POR "EL CONTRATISTA"

  
ING. EDUARDO PÉREZ CAMPOS  
Contratista

"TESTIGOS"

  
FIRMA  
NOMBRE Blanca E. Muñoz O.  
CARGO Subcontratador o.p.

FIRMA  
NOMBRE  
CARGO

FIRMA  
NOMBRE  
CARGO

FIRMA  
NOMBRE  
CARGO

La presente foja corresponde a la última del acta de entrega recepción total del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/RP/AD/2018-07, suscrita por una parte por el Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Gto. (CMAPAS), representado en este acto por los C.C. Lic. Herminio Torres Ajuria, Presidente del Consejo Directivo; Arq. Julio Cesar Lavador Padilla, Gerente General; Lic. Guillermo Echeverría Cárdenas, Gerente Jurídico; Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega, Gerente de Ingeniería y Proyectos; Ing. Raúl Vázquez Piña, Coordinador de Construcción y él Arq. Ricardo Arias Mosqueda, Supervisor de Obra y por la otra parte él Ing. Eduardo Pérez Campos, contratista, de fecha 30 de enero del 2019.