



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 11:00 horas del día 19 de abril del 2018, 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 a precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04, para la obra denominada "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO."; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con él ING. SERGIO CEJA SALGADO, en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 07 de abril del 2017.

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. Sergio Ceja Salgado	Contratista
--------------------------	-------------

"TESTIGOS"

Nombre	Dependencia y Cargo
<u>Blanca Estela Muñoz O.</u>	<u>Contraloría Mpal/Subcontralor o.p</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Sergio Ceja Salgado
Contrato número:	CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04, de fecha 07 de abril del 2017
Importe de contrato:	\$ 2,620,786.26 (Dos Millones Seiscientos Veinte Mil Setecientos Ochenta y Seis Pesos 26/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 786,235.88 (Setecientos Ochenta y Seis Mil Doscientos Treinta y Cinco Pesos 88/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	17 de abril del 2017
Fecha de terminación según contrato:	13 de septiembre del 2017
Plazo de ejecución de contrato	150 días naturales
Fecha de inicio real:	25 de abril del 2017
Fecha de terminación real:	21 de septiembre del 2017
Plazo de ejecución real	150 días naturales
Días de diferimiento	8 días naturales
Fecha de inicio diferida	25 de abril del 2017
Fecha de terminación diferida	21 de septiembre del 2017
Diferimiento autorizado mediante convenio número	CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04-01 de fecha 12 de mayo del 2017
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	\$ 224,409.12 (Doscientos Veinticuatro Mil Cuatrocientos Nueve Pesos 12/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de ampliación	8.56%
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número	CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04-02 de fecha 21 de septiembre del 2017
Importe contra actual	\$ 2,845,195.38 (Dos Millones Ochocientos Cuarenta y Cinco Mil Ciento Noventa y Cinco Pesos 38/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 2,845,195.38 (Dos Millones Ochocientos Cuarenta y Cinco Mil Ciento Noventa y Cinco Pesos 38/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total a cancelar	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado	\$ 786,235.88 (Setecientos Ochenta y Seis Mil Doscientos Treinta y Cinco Pesos 88/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total por amortizar	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Datos de la última estimación (Finiquito)	
Número y tipo	12 (doce) Fuera de catálogo
Fecha de presentación	10 de enero del 2018
Periodo	Del 25 de abril del 2017 al 21 de septiembre del 2017
Importe de la estimación	\$ 2,152.25 (Dos Mil Ciento Cincuenta y Dos Pesos 25/100 M.N.) Incluido el IVA.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

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/LS/2017-04, consistentes en la obra "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL 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	RED DE DRENAJE SANITARIO				
101	PELIMINARES				
1.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 5.97	548.41	\$ 3,274.01
1.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	m	\$ 2.41	1,096.82	\$ 2,643.34
TOTAL PELIMINARES					\$ 5,917.35
102	CORTE Y DEMOLICION				
1.2.1	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 250 KG/CM2 CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	m	\$ 27.16	1,110.72	\$ 30,167.16
1.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 60.52	649.83	\$ 39,327.71
1.2.3	DEMOLICION CON MAQUINA DE BOCA DE TORMENTA DE 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, DE 1.37 MTS POR 1.37 MTS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, INCLUYE: RECUPERADO DE REJILLA DE FIERRO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 1,009.36	1.00	\$ 1,009.36
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 70,504.23
103	REPOSICION				
1.3.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, F'C = 250 KG/CM ² T.M.A.11/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,503.71	129.96	\$ 325,382.16
TOTAL REPOSICION					\$ 325,382.16

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
104	EXCAVACIONES				
1.4.1	EXCAVACION A MANO 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 Y FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 191.93	26.51	\$ 5,088.07
1.4.2	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	\$ 115.81	0.00	\$ 0.00
1.4.3	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	\$ 72.53	0.00	\$ 0.00
1.4.4	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	\$ 36.28	887.10	\$ 32,183.99
1.4.5	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	\$ 96.59	0.00	\$ 0.00
1.4.6	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	\$ 52.42	24.48	\$ 1,283.24
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 38,555.30
105	PLANTILLA				
1.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE ARENA DE MINA DE 10 CMS. DE ESPESOR PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 408.45	50.73	\$ 20,720.67
TOTAL PLANTILLA					\$ 20,720.67
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ESTRUCTURADA ANULARMENTE				
1.6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE Y SUPERFICIE INTERIOR LISA, CON RIGIDEZ DE 46 PSI, EN UN DIAMETRO NOMINAL 15" (380 MM) Y DIAMETRO INTERIOR 364.20 MM, SISTEMA METRICO, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-230-CNCP-2011 Y EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011; INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 640.62	540.43	\$ 346,210.27
1.6.2	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE Y SUPERFICIE INTERIOR LISA, CON RIGIDEZ DE 46 PSI, EN UN DIAMETRO NOMINAL 15" (380 MM) Y DIAMETRO INTERIOR 364.20 MM, SISTEMA METRICO, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-230-CNCP-2011 Y EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	\$ 29.68	540.41	\$ 16,039.36



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO:
 AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.6.3	PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE Y SUPERFICIE INTERIOR LISA, CON RIGIDEZ DE 46 PSI, EN UN DIAMETRO NOMINAL 15" (380 MM) Y DIAMETRO INTERIOR 364.20 MM, SISTEMA METRICO	m	\$ 28.69	540.41	\$ 15,504.37

TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ESTRUCTURADA ANULARMENTE \$ 377,754.00

107

POZOS DE VISITA

1.7.1	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 HASTA 1.75 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM ² 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 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA.	pieza	\$ 15,730.85	1.00	\$ 15,730.85
1.7.2	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.76 HASTA 2.00 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM ² 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 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA.	pieza	\$ 17,164.62	6.00	\$ 102,987.72



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO:
 AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.7.3	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.01 HASTA 2.25 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM ² 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 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA.	pieza	\$ 18,623.63	1.00	\$ 18,623.63
1.7.4	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.51 HASTA 2.75 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM ² 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 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA.	pieza	\$ 20,178.67	1.00	\$ 20,178.67

TOTAL POZOS DE VISITA

\$ 157,520.87

108

RELLENOS

1.8.1	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 85% PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 204.93	59.80	\$ 12,254.82
1.8.2	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	\$ 222.79	106.14	\$ 23,646.93



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.8.3	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10% RESPECTIVAMENTE DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS Y EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, MAQUINARIA, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, DESPIEDRE, HOMOGENEIZADO, AFINE, COMPACTACION.	m3	\$ 538.32	203.38	\$ 109,483.52
TOTAL RELLENOS					\$ 145,385.27
109	CARGA Y ACARREO				
1.9.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 35.01	1,055.38	\$ 36,948.85
1.9.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 9.05	4,221.54	\$ 38,204.94
1.9.3	DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN UN SITIO AUTORIZADO POR LA SEMARNAT, INSTITUTO DE ECOLOGIA ESTATAL Y/O MUNICIPAL. INCLUYE, ENTREGA DE MANIFIESTO A EL CMAPAS; Y COPIA DEL REGISTRO COMO EMPRESA PARA TRASLADO DE MATERIALES ESPECIALES	m3	\$ 24.66	0.00	\$ 0.00
TOTAL CARGA Y ACARREO					\$ 75,153.79
10A	REGISTRO				
1.10.1	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 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS @ 15 CMS., DE ALAMBRÓN DE 1/4" 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	\$ 2,294.51	67.00	\$ 153,732.17
TOTAL REGISTRO					\$ 153,732.17
10B	LIMPIEZA				
1.11.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 3.18	689.20	\$ 2,191.66
TOTAL LIMPIEZA					\$ 2,191.66
TOTAL RED DE DRENAJE SANITARIO					\$ 1,372,817.47
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
201	PRELIMINARES				
2.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 5.97	438.91	\$ 2,620.29



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	m	\$ 2.41	877.82	\$ 2,115.55
TOTAL PRELIMINARES					\$ 4,735.84
202 CORTE Y DEMOLICION					
2.2.1	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 250 KG/CM2 CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	m	\$ 27.16	637.47	\$ 17,313.69
2.2.2	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	\$ 23.35	184.92	\$ 4,317.88
2.2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 60.52	334.71	\$ 20,256.64
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	\$ 39.61	84.21	\$ 3,335.56
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 45,223.77
203 REPOSICION					
2.3.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, F'C = 250 KG/CM² T.M.A.11/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,503.71	66.95	\$ 167,623.38
2.3.2	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	\$ 1,919.06	9.28	\$ 17,808.88
TOTAL REPOSICION					\$ 185,432.26
204 EXCAVACION					
2.4.1	EXCAVACION A MANO 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 Y FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 191.93	0.00	\$ 0.00
2.4.2	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	\$ 72.53	0.00	\$ 0.00
2.4.3	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	\$ 115.81	256.23	\$ 29,673.99
2.4.4	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	\$ 36.28	227.10	\$ 8,239.19
TOTAL EXCAVACION					\$ 37,913.18

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO:
 AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
205	PLANTILLA				
2.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE ARENA DE MINA DE 10 CMS. DE ESPESOR PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE:MATERIAL,ACARREOS,PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 408.45	29.03	\$ 11,857.31
TOTAL PLANTILLA					\$ 11,857.31
206	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ESTRUCTURADA ANULARMENTE				
2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE Y SUPERFICIE INTERIOR LISA, CON RIGIDEZ DE 46 PSI, EN UN DIAMETRO NOMINAL 6" (150 MM) Y DIAMETRO INTERIOR 150.1 MM, SISTEMA METRICO, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-230-CNCP-2011 Y EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011; INCLUYE; FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 138.30	452.85	\$ 62,629.16
2.6.2	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE Y SUPERFICIE INTERIOR LISA, CON RIGIDEZ DE 46 PSI, EN UN DIAMETRO NOMINAL 6" (150 MM) Y DIAMETRO INTERIOR 150.1 MM, SISTEMA METRICO, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-230-CNCP-2011 Y EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011; INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	\$ 21.88	0.00	\$ 0.00
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ESTRUCTURADA ANULARMENTE					\$ 62,629.16
207	PIEZAS ESPECIALES				
2.7.1	SUMINISTRO DE YEE/CODO DE PVC DE PARED ESTRUCTURADA DE 6"X15" DE DIAMETRO DE R-46.INCLUYE: FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	piezas	\$ 2,056.64	65.00	\$ 133,681.60
2.7.2	INSTALACION DE YEE/CODO DE PVC DE PARED ESTRUCTURADA DE 6"X15" DE DIAMETRO DE R-46. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	piezas	\$ 92.36	65.00	\$ 6,003.40
TOTAL PIEZAS ESPECIALES					\$ 139,685.00
208	RELLENOS				
2.8.1	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 85% PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES,HUMEDAD OPTIMA,HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 204.93	23.65	\$ 4,846.60
2.8.2	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	\$ 222.79	32.21	\$ 7,176.07
2.8.3	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10% RESPECTIVAMENTE DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS Y EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMEINTA. MAQUINARIA, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, DESPIEDRE, HOMOGENEIZADO, AFINE, COMPACTACION.	m3	\$ 538.32	115.17	\$ 61,998.31



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
TOTAL RELLENOS					\$ 74,020.98
209	CARGA Y ACARREO				
2.9.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 35.01	558.71	\$ 19,560.43
2.9.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 9.05	2,234.77	\$ 20,224.87
2.9.3	DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN UN SITIO AUTORIZADO POR LA SEMARNAT, INSTITUTO DE ECOLOGIA ESTATAL Y/O MUNICIPAL. INCLUYE, ENTREGA DE MANIFIESTO A EL CMAPAS; Y COPIA DEL REGISTRO COMO EMPRESA PARA TRASLADO DE MATERIALES ESPECIALES	m3	\$ 24.66	0.00	\$ 0.00
TOTAL CARGA Y ACARREO					\$ 39,785.10
20A	LIMPIEZA				
2.10.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 3.18	620.28	\$ 1,972.49
TOTAL LIMPIEZA					\$ 1,972.49
20B	TRABAJOS DIVERSOS				
2.11.1	ADEME DE MADERA A BASE DE DOS TARIMAS DE 2.44 M X 60 CM CON TRIPLAY 5/8" DE ESPESOR Y BASTIDOR CON BARROTE DE 1 1/2" C 3 1/2", TROQUELEADO CON DOS POLINES DE 3/2" X 3 1/2" @ 1.50 M, PARA SER COLOCADOS DESDE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, BAJADO, COLOCACION Y RETIRO DEL ADEME A LA PROFUNDIDAD INDICADA	m2	\$ 233.65	229.39	\$ 53,596.97
2.11.2	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE EN PAD DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAMO DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO RD-26 HASTA 1.00 MTS., 2 JUNTAS GIBALT DE 3"X90 MM, 1 COPLE DE REPARACION PVC ANGER SISTEMA INGLES DE 3" DE DIAMETRO, EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	pieza	\$ 1,776.51	2.00	\$ 3,553.02
2.11.3	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" Y COPLES DE REPARACION DE PAD, INCLUYE; CORTES DE TUBO DE POLIETILENO EXISTENTES, SUMINISTRO DE TUBO DE 40 CMS DE LONGITUD, DOS COPLES DE PAD, 40 CMS DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 8, EXCAVACION DE 0.08 M3, RELLENO CON TEPETATE DE 0.08M3, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 340.50	12.00	\$ 4,086.00
2.11.4	INTERCONEXIÓN DE RED SANITARIA NUEVA A POZOS DE VISITA NUEVOS. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICIONES EN POZO DE VISITA, REPARACION DE POZO DE VISITA, APLANADOS Y HERRAMIENTA	lote	\$ 2,154.92	9.00	\$ 19,394.28
2.11.5	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION.	hora	\$ 75.37	10.00	\$ 753.70

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO:
 AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.11.6	TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EXISTENTE CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 DE 3 CMS DE ESPESOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, COSTALES DE ARENA, INSTALACION Y RETIRO DE TAPONAMIENTO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 597.60	0.00	\$ 0.00
2.11.7	TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE DESCARGA DOMICILIARIA EXISTENTE CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 DE 3 CMS DE ESPESOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, COSTALES DE ARENA, INSTALACION Y RETIRO DE TAPONAMIENTO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 597.60	0.00	\$ 0.00
TOTAL TRABAJOS DIVERSOS					\$ 81,383.97
TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 684,639.06
3	RECONEXION DE BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES				
301	PRELIMINARES				
3.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 5.97	70.00	\$ 417.90
3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	m	\$ 2.41	76.10	\$ 183.40
TOTAL PRELIMINARES					\$ 601.30
302	CORTE Y DEMOLICION				
3.2.1	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	m	\$ 27.16	76.00	\$ 2,064.16
3.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 60.52	0.00	\$ 0.00
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 2,064.16
303	REPOSICION				
3.3.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, F'C = 250 KG/CM² T.M.A.11/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,503.71	0.00	\$ 0.00
TOTAL REPOSICION					\$ 0.00
304	EXCAVACION				
3.4.1	EXCAVACION A MANO 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 Y FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 191.93	0.00	\$ 0.00



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO:
 AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
3.4.2	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	\$ 72.53	0.00	\$ 0.00
3.4.3	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	\$ 115.81	60.36	\$ 6,990.29
3.4.4	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	\$ 36.28	0.00	\$ 0.00

TOTAL EXCAVACION

\$ 6,990.29

305

PLANTILLA

3.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE ARENA DE MINA DE 10 CMS. DE ESPESOR PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE:MATERIAL,ACARREOS,PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 408.45	4.57	\$ 1,866.62
3.5.2	RENIVELACION DE BOCAS DE TORMENTA EXISTENTE CON PLANTILLA DE ESPESOR VARIABLE A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM ² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS. INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO SIMPLE EN OBRA Y COLOCACIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION Y APLICACION. P.U.O.T.	m3	\$ 2,046.43	0.97	\$ 1,985.04
3.5.3	TAPONAMIENTO DE LINEA DE DESCARGA PLUVIAL DE 60 CMS DE DIAMETRO DE BOCA DE TORMENTA EXISTENTE CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO 1:4, APLANADO PULIDO EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 DE 3 CMS DE ESPESOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 597.60	15.00	\$ 8,964.00

TOTAL PLANTILLA

\$ 12,815.66

306

BOCA DE TORMENTA

3.6.1	FABRICACION DE REGISTRO PLUVIAL DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS DE 30 CM DE ESPESOR Y EL FRONTAL DE 15 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, APLANADO PULIDO CON IMPERMEABILIZACION INTEGRAL PROPORCION 2 KG X BULTO DE CEMENTO, CON MEDIDAS INTERIORES 60X120X120 CMS (ANCHO-LARGO-ALTURA), DESARENADOR DE 40 CM, INCLUYE; 3 REJILLAS DE FO FO DE 40X60 CMS CON BISAGRA EXTERIOR TIPO ESTANDAR, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACIÓN A MANO, PLANTILLA DE CONCRETO DE 150 KG/CM ² DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 10-10, CADENA DE 20X20 CM DE CONCRETO ARMADO DE F'C=300 KG/CM ² , 3 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS, 4 CASTILLOS ARMADOS CON ARMEX 10X20 CMS., RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	pieza	\$ 4,086.98	2.00	\$ 8,173.96
-------	---	-------	-------------	------	-------------

TOTAL BOCA DE TORMENTA

\$ 8,173.96

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO:
 AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
307 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ESTRUCTURADA ANULARMENTE					
3.7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE Y SUPERFICIE INTERIOR LISA, CON RIGIDEZ DE 46 PSI, EN UN DIAMETRO NOMINAL 15" (380 MM) Y DIAMETRO INTERIOR 364.20 MM, SISTEMA METRICO, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-230-CNCP-2011 Y EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011; INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 640.62	72.26	\$ 46,291.20
3.7.2	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE Y SUPERFICIE INTERIOR LISA, CON RIGIDEZ DE 46 PSI, EN UN DIAMETRO NOMINAL 15" (380 MM) Y DIAMETRO INTERIOR 364.20 MM, SISTEMA METRICO, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-230-CNCP-2011 Y EN CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	\$ 29.68	70.00	\$ 2,077.60
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ESTRUCTURADA ANULARMENTE					\$ 48,368.80
308 RELLENOS					
3.8.1	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 85% PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 204.93	0.00	\$ 0.00
3.8.2	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	\$ 222.79	0.00	\$ 0.00
3.8.3	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10% RESPECTIVAMENTE DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS Y EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, DESPIEDRE, HOMOGENEIZADO, AFINE, COMPACTACION.	m3	\$ 538.32	16.15	\$ 8,693.86
TOTAL RELLENOS					\$ 8,693.86
309 CARGA Y ACARREO					
3.9.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 35.01	61.61	\$ 2,156.97
3.9.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 9.05	246.44	\$ 2,230.28
3.9.3	DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN UN SITIO AUTORIZADO POR LA SEMARNAT, INSTITUTO DE ECOLOGIA ESTATAL Y/O MUNICIPAL. INCLUYE, ENTREGA DE MANIFIESTO A EL CMAPAS; Y COPIA DEL REGISTRO COMO EMPRESA PARA TRASLADO DE MATERIALES ESPECIALES	m3	\$ 24.66	0.00	\$ 0.00
TOTAL CARGA Y ACARREO					\$ 4,387.25

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
30A	LIMPIEZA				
3.10.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 3.18	59.23	\$ 188.35
TOTAL LIMPIEZA					\$ 188.35
TOTAL RECONEXION DE BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES					\$ 92,283.63

FC	FUERAS DE CATÁLOGO				
FC001	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEZONTLE) COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 85% PROCTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA, HOMOGENIZACIÓN Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 374.40	347.55	\$ 130,122.72
FC002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEZONTLE) 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 ÓPTIMA, HOMOGENIZACIÓN Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 392.26	375.86	\$ 147,434.84
FC003	FABRICACIÓN DE REGISTRO PLUVIAL DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS. DE 30 CM DE ESPESOR Y EL FRONTAL DE 15 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, APLANADO PULIDO CON IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL PROPORCIÓN 2 KG X BULTO DE CEMENTO, CON MEDIDAS INTERIORES 60X120X120 CMS. (ANCHO-LARGO-ALTURA), DESARENADOR DE 40 CM, INCLUYE; 3 REJILLAS DE POLYCONCRETO DE 40X60 CMS. CON BISAGRA EXTERIOR TIPO ESTÁNDAR, TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN A MANO, PLANTILLA DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 10-10, CADENA DE 20X20 CM DE CONCRETO ARMADO DE F'c=300 KG/CM2, 3 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS., 4 CASTILLOS ARMADOS CON ARMEX 10X20 CMS., RELLENO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA.		0.00	\$ 0.00
FC004	REHABILITACIÓN DE BOCA DE TORMENTA EXISTENTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE POLYCONCRETO DE 50 X 50 CMS., EXCAVACIÓN, TUBERÍA DE PAD DE 6" DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN DE BOTA DE INSERCIÓN DE 6" DE DIÁMETRO, RELLENOS, INTERCONEXIÓN A BOCA DE TORMENTA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN Y APLICACIÓN P.U.O.T.	PZA.	\$ 3,767.43	6.00	\$ 22,604.58
FC005	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 225.66	12.64	\$ 2,852.34
TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO					\$ 303,014.48
TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO					\$ 303,014.48
SUBTOTAL					\$ 2,452,754.64
16% IVA					\$ 392,440.74
TOTAL					\$ 2,845,195.38

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



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

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

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	Importe
De contrato			
1	10-may-17	25/abr/17 al 30/abr/17	\$ 291,183.06
2	10-jun-17	01/May/17 al 29/May/17	\$ 213,058.42
3	01-ago-17	30/May/17 al 30/Jun/17	\$ 354,541.94
4	20-sep-17	01/jul/17 al 15/jul/17	\$ 344,406.95
5	19-oct-17	16/jul/17 al 14/ago/17	\$ 644,045.41
6	11-dic-18	15/ago/17 al 13/sept/17	\$ 213,974.54
7	05-ene-18	14/Sept/17 al 21/Sept*17	\$ 18,179.47
8 F de C	05-ene-18	25/abr/17 al 21/sept/17	\$ 349,344.54
9	10-ene-18	14/sept/17 al 21/sept/17	\$ 586.38
10 Vol. Exc.	10-ene-18	25/abr/17 al 21/sept/17	\$ 191,465.55
Suma de contrato			\$ 2,620,786.26

De convenio de ampliación			
11 Vol. Exc.	10-ene-18	25/abr/17 al 21/sept/17	\$ 222,256.87
12 F de C	10-ene-18	25/abr/17 al 21/sept/17	\$ 2,152.25
Suma de convenio			\$ 224,409.12
Total ejercido			\$ 2,845,195.38

Montos autorizados	De contrato	\$ 2,620,786.26
	De convenio	\$ 224,409.12
	Contractual	\$ 2,845,195.38

Montos por ejercer	De contrato	\$ 0.00
	De convenio	\$ 0.00
	Suma por ejercer	\$ 0.00

Porcentaje financiero	De contrato	100.00%
	De convenio	100.00%
	Del total	100.00%

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 K0082.

SANCIONES

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO: AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
2086029 Emisión	Anticipo. 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.	07 de abril del 2017	\$ 786,235.88 (Setecientos Ochenta y Seis Mil Doscientos Treinta y Cinco Pesos 88/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
2086032 Emisión	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04.	07 de abril del 2017	\$ 262,078.63 (Doscientos Sesenta y Dos Mil Setenta y Ocho Pesos 63/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
2086032 Aumento	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato número CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04.y del convenio modificatorio en monto número CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04-02	21 de septiembre del 2017	\$ 284,519.54 (Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Quinientos Diecinueve Pesos 54/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
2193309 Emisión	Vicios ocultos, 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	09 de abril del 2018	\$ 284,519.54 (Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Quinientos Diecinueve Pesos 54/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.

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

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 de los clausulados de la fianza de cumplimiento, sirvase la presente



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO:
AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

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 2086032, emisión y aumento, citada en supra líneas.

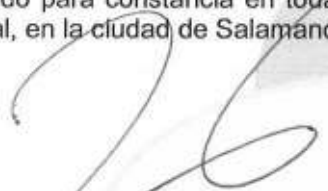
- C. La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la firma de la presente acta, siempre y cuando durante dicho periodo no surja responsabilidad alguna con cargo de "EL CONTRATISTA" y será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del beneficiario 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 19 de abril del 2018.

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. SERGIO CEJA SALGADO
Contratista



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAS CHOAPAS TRAMO:
AGUA DULCE A ÁRBOL GRANDE COLONIA BELLAVISTA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-04

"TESTIGOS"

_____	_____
FIRMA	FIRMA
Blanca E. Muñoz Olivares	_____
NOMBRE	NOMBRE
Subcontratador o.p.	_____
CARGO	CARGO
_____	_____
FIRMA	FIRMA
_____	_____
NOMBRE	NOMBRE
_____	_____
CARGO	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/LS/2017-04, 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 el Arq. Ricardo Arias Mosqueda, Supervisor de Obra y por la otra parte el Ing. Sergio Ceja Salgado, de fecha 19 de abril del 2018.

