



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 10:00 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/AD/2017-16, para la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, 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 18 de octubre 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. Sergio Ceja Salgado

Contratista

"TESTIGOS"

Nombre	Dependencia y Cargo
<u>Blanca E Muñoz Olivares</u>	<u>contraloría fiscal / subcontraloría</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Sergio Ceja Salgado
Contrato número:	CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16, de fecha 18 de octubre del 2017
Importe de contrato:	\$ 563,467.68 (Quinientos Sesenta y Tres Mil Cuatrocientos Sesenta y Siete Pesos 68/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 169,040.30 (Ciento Sesenta y Nueve Mil Cuarenta Pesos 30/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	27 de octubre del 2017
Fecha de terminación según contrato:	09 de enero del 2018
Plazo de ejecución de contrato	75 días naturales
Fecha de inicio real:	27 de octubre del 2017
Fecha de terminación real:	09 de enero del 2018
Plazo de ejecución real	75 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	\$ 563,467.68 (Quinientos Sesenta y Tres Mil Cuatrocientos Sesenta y Siete Pesos 68/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 554,407.37 (Quinientos Cincuenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Siete Pesos 37/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 9,060.31 (Nueve Mil Sesenta Pesos 31/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado	\$ 169,040.30 (Ciento Sesenta y Nueve Mil Cuarenta Pesos 30/100 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 (Finiquito)	
Número y tipo	06 (Seis) Fuera de Catálogo
Fecha de presentación	06 de marzo del 2018
Periodo	01 de enero del 2018 al 09 de enero del 2018
Importe de la estimación	\$ 9,497.53 (Nueve Mil Cuatrocientos Noventa y Siete Pesos 53/100 M.N.) Incluido el IVA.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Quinta del contrato de referencia y a lo establecido 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, 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/2017-16, consistentes en la obra "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, 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
D	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A RED DE 8"				
D01	PRELIMINARES				
1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA SU TRAZO.	m	\$ 6.14	482.70	\$ 2,963.78
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	m	\$ 3.05	985.40	\$ 2,944.47
TOTAL PRELIMINARES					\$ 5,908.25
D02	EXCAVACIONES				
3	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	\$ 44.41	417.65	\$ 18,547.83
4	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 454.69	0.00	\$ 0.00
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 18,547.83
D03	RELLENOS				
5	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	\$ 209.88	356.13	\$ 74,744.56

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
6	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS AL 85% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE).	m3	\$ 213.58	36.20	\$ 7,731.59
TOTAL RELLENOS					\$ 82,476.15
D04 ACARREOS					
7	CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 30.03	528.11	\$ 15,859.14
8	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES (4KM).	m3	\$ 7.89	2,112.44	\$ 16,667.15
TOTAL ACARREOS					\$ 32,526.29
D05 TUBERÍAS					
9	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC, RD-26, DE 8" DE DIAMETRO QUE CUMPLA LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 443.87	482.70	\$ 214,256.05
10	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC, RD-26, DE 8" DE DIAMETRO QUE CUMPLA LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	\$ 41.13	482.70	\$ 19,853.45
TOTAL TUBERÍAS					\$ 234,109.50
D06 CONCRETOS					
11	ATRAQUE DE 45X35X35 CM PARA TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES DE 8", DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE F C= 150 KG/CM2 CON TMA DE 3/4". LA CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁ POR PIEZA EJECUTADA DE ACUERDO AL PROYECTO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ALMACENAJES, ACARREOS, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, P.U.O.T.	pza	\$ 211.22	8.00	\$ 1,689.78
12	ATRAQUE DE 35X30X30 CM PARA TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES DE 4", DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE F C= 150 KG/CM2 CON TMA DE 3/4". LA CUANTIFICACIÓN SE EFECTUARÁ POR PIEZA EJECUTADA DE ACUERDO AL PROYECTO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ALMACENAJES, ACARREOS, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, P.U.O.T.	pza	\$ 137.21	2.00	\$ 274.42
TOTAL CONCRETOS					\$ 1,964.18



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
D07	PIEZAS ESPECIALES				
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL Y RECUBRIMIENTO EPOXICO, COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL FORRADA DE ELASTÓMERO, VASTAGO FIJO, BRIDADA, PARA PRESIONES DE 125 LBS. DE 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES. PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	pza	\$ 5,548.71	2.00	\$ 11,097.42
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO OBLEA DE 8" DE DIÁMETRO, CON CUERPO DE FIERRO FUNDIDO ASTM A-126 CLASE B, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316 ASTM A-43, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE 316 ASTM A-276, ASIENTO DE EPDM, BUJES INTERIORES, SINTERIZADOS, CON POSICIONADORES DE CENTRADO ENTRE BRIDAS, OPERADOR DE ENGRANES TIPO TUERCA VIAJERA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 175 PSI (12.31 KG/CM2)	pza	\$ 9,830.90	1.00	\$ 9,830.90
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO OBLEA DE 4" DE DIÁMETRO, CON CUERPO DE FIERRO FUNDIDO ASTM A-126 CLASE B, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316 ASTM A-43, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE 316 ASTM A-276, ASIENTO DE EPDM, BUJES INTERIORES, SINTERIZADOS, CON POSICIONADORES DE CENTRADO ENTRE BRIDAS, OPERADOR DE ENGRANES TIPO TUERCA VIAJERA, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 175 PSI (12.31 KG/CM2)	pza	\$ 6,708.69	1.00	\$ 6,708.69
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 89.39	6.00	\$ 536.34
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 60.58	4.00	\$ 242.32
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 44.78	2.00	\$ 89.56
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CON TUERCA, CABEZA HEXAGONAL, DE 3/4" x 3 1/2". INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 50.01	64.00	\$ 3,200.64



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CON TUERCA, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" x 3". INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 27.28	0.00	\$ 0.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. BRIDADO DE 8" X 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	\$ 5,578.86	1.00	\$ 5,578.86
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADAD DE FoFo DE 8" X 4" DE DIAMETRO	pza	\$ 5,176.77	1.00	\$ 5,176.77
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 90 x 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	\$ 909.80	4.00	\$ 3,639.20
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 90 x 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	\$ 337.94	0.00	\$ 0.00
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLES, DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	\$ 1,598.44	2.00	\$ 3,198.88
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLES, DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	\$ 630.48	2.00	\$ 1,260.96
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLES, DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	\$ 301.35	1.00	\$ 301.35
28	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 6 CONFORME PLANO PROPORCIONADO POR EL ÁREA TÉCNICA DEL CMAPAS; INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU ELABORACIÓN, CON TAPA DE FOFO.	pza	\$ 26,701.50	1.00	\$ 26,701.50
29	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 10 CONFORME PLANO PROPORCIONADO POR EL ÁREA TÉCNICA DEL CMAPAS; INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU ELABORACIÓN, CON TAPA DE FOFO.	pza	\$ 14,401.74	1.00	\$ 14,401.74

Total PIEZAS ESPECIALES

\$ 91,963.13

TOTAL LINEA DE ALIMENTACIÓN A RED DE 8"

\$ 467,495.33

E

LINEA DE ALIMENTACION A RED DE 4"

E01

PRELIMINARES

30	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA SU TRAZO.	m	\$ 6.14	10.40	\$ 63.88
----	--	---	---------	-------	----------

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	m	\$ 3.05	20.60	\$ 63.44
Total PRELIMINARES					\$ 127.30
E02 EXCAVACIONES					
32	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	\$ 44.41	7.64	\$ 339.29
33	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 542.05	0.00	\$ 0.00
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 339.29
E03 RELLENOS					
34	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	\$ 209.68	0.00	\$ 0.00
35	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS AL 85% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE).	m3	\$ 213.58	0.73	\$ 155.91
TOTAL RELLENOS					\$ 155.91
E04 ACARREOS					
36	CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 30.03	0.00	\$ 0.00
37	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES (4KM).	m3	\$ 7.89	0.00	\$ 0.00
TOTAL ACARREOS					\$ 0.00
E05 TUBERIAS					
38	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC, RD-26, DE 4" DE DIAMETRO QUE CUMPLA LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 105.28	10.40	\$ 1,094.91
39	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC, RD-26, DE 4" DE DIAMETRO QUE CUMPLA LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	\$ 32.71	10.40	\$ 340.18
TOTAL TUBERIAS					\$ 1,435.09
E07 PIEZAS ESPECIALES					
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLES, DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	\$ 196.95	1.00	\$ 196.95
Total PIEZAS ESPECIALES					\$ 196.95



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
TOTAL LÍNEA DE ALIMENTACION A RED DE 4"					\$ 2,254.54
FC	FUERAS DE CATÁLOGO				
FC01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO TIPO ESPARRAGO DE 3/4" X 20 CMS. DE DIÁMETRO Y LONGITUD RESPECTIVAMENTE DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: 2 TUERCAS Y RONDANAS, FLETES, ACARREOS. PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza.	\$ 156.45	16.00	\$ 2,503.20
FC02	LIMPIEZA Y DESPALME DE TERRENO NATURAL CON MAQUINA, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, MAQUINARIA EQUIPO, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2		0.00	\$ 0.00
FC03	REGISTRO DE 1.30 X 1.00 X 1.00 M. MEDIDAS INTERIORES, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CMS., DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, CON 4 CASTILLOS DE 15 X 15 CON ARMEX Y CONCRETO F _c =200 KG/CM ² , PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F _c = 150 KG/CM ² DE 10 CMS. DE ESPESOR, TRABE DE 15 X 15 CMS. ARMADA CON ARMEX Y CONCRETO F _c = 200 KG/CM ²	Pza.	\$ 4,051.77	1.00	\$ 4,051.77
FC04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER DE REPARACIÓN DE PVC ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza.	\$ 580.57	1.00	\$ 580.57
FC05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 45 X 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza.	\$ 283.93	2.00	\$ 567.86
FC06	INTERCONEXIÓN DE LÍNEA EXISTENTE DE 6" DE DIÁMETRO A LÍNEA NUEVA DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CORTE DE TUBERÍA, BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza.	\$ 484.13	1.00	\$ 484.13
TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO					\$ 8,187.53
					SUBTOTAL \$ 477,937.40
					16% IVA \$ 76,469.97
					TOTAL \$ 554,407.37

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: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

RELACIÓN DE ESTIMACIONES

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	Importe
-----------------------------	--------------------------	---------	---------

Montos ejecutados

De contrato

1	22-nov-17	27/oct/17 al 31/oct/17	\$ 242,724.95
2	22-nov-17	01/nov/17 al 15/nov/17	\$ 173,205.64
3	06-feb-18	16/nov/17 al 30/nov/17	\$ 101,740.79
4	06-feb-18	01/dic/17 al 31/dic/17	\$ 14,768.37
5 Vol. Exc.	06-mar-18	01/ene/18 al 09/ene/18	\$ 12,470.09
6 F de C	06-mar-18	01/ene/18 al 09/ene/18	\$ 9,497.53
Suma contrato			\$ 554,407.37

De convenio

Suma convenio			\$ 0.00
Total			\$ 554,407.37

Montos autorizados

De contrato	\$ 563,467.68
De convenio	\$ 0.00
Contractual	\$ 563,467.68

Montos a cancelar

De contrato	\$ 9,060.31
De convenio	\$ 0.00
Total a cancelar	\$ 9,060.31

ORIGEN DE LOS RECURSOS

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 K0106.

SANCIONES

No se tiene sanciones por haberse terminado en tiempo y forma los trabajos.

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
2138046 Documento 1517193	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.	20 de octubre del 2017	\$ 169,040.30 (Ciento Sesenta y Nueve Mil Cuarenta Pesos 30/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
2138052 Documento 1517199	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/AD/2017-16.	20 de octubre del 2017	\$ 56,346.77 (Cincuenta y Seis Mil Trescientos Cuarenta y Seis Pesos 77/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
2189825 Documento 1659251	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	26 de marzo del 2018	\$ 55,440.74 (Cincuenta y Cinco Mil Cuatrocientos Cuarenta Pesos 74/100 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

- Trabajos terminados al 100% y no se tiene ninguna observación.
- 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, 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 2138052 documento 1517199, citada en supra líneas.
- 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



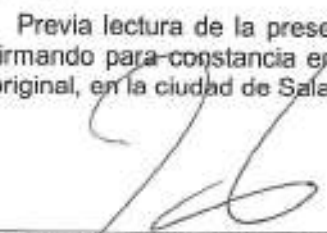
ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, TANQUE ELEVADO Y LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO PALO BLANCO PRIMERA ETAPA, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-16

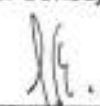
a ulterior reclamación, con excepción de las obligaciones que derivan de la fianza de garantía de vicios ocultos del contrato.


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 10:30 horas del día 19 de abril del 2018.

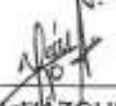
POR "LA ENTIDAD"


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

"TESTIGOS"

FIRMA


Blanca Estela Muñoz Olivares

NOMBRE

Subcontratador O.p.

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/2017-16, 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, Arq. Julio Cesar Lavador Padilla, Lic. Guillermo Echeverría Cárdenas, Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega; Ing. Raúl Vázquez Piña y él Arq. Ricardo Arias Mosqueda en su carácter de Presidente del Consejo Directivo, Gerente General, Gerente Jurídico, Gerente de Ingeniería y Proyectos, Coordinador de Construcción y Supervisor de Obra, respectivamente, y por la otra parte él Ing. Sergio Ceja Salgado; Contratista, de fecha 19 de abril del 2018.