



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

En la ciudad de Salamanca, Gto., siendo las 10:00 horas del día 01 de agosto de 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/LS/2018-21, para la obra denominada "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con el ING. FELIPE CERVANTES PÉREZ, en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 04 de octubre de 2018.

NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

POR "LA ENTIDAD"

C.P. Francisco Javier Jiménez González	Presidente del Consejo Directivo
Ing. Francisco Javier Rodríguez Ortiz	Gerente General
Lic. Juan Alejandro Rivera Muñoz	Gerente Jurídico
Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega	Gerente de Ingeniería y Proyectos
Arq. José Luis Soltero García	Supervisor de Obra Pública

POR "EL CONTRATISTA"

Ing. Felipe Cervantes Pérez	Contratista
-----------------------------	-------------

"TESTIGOS"

Nombre

Dependencia y Cargo

ARO. ROSA MARIA PÉREZ ROSAS

CONTRALORIA / AUDITOR DE OBRA

FRANCISCO JAVIER JIMÉNEZ G

CONSEJO





CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Felipe Cervantes Pérez
Supervisor de Obra:	Arq. Ricardo Arias Mosqueda
Contrato número:	CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21, de fecha 04 de octubre de 2018
Importe de contrato:	\$ 2'491,591.31 (Dos Millones Cuatrocientos Noventa y Un Mil Quinientos Noventa y Un Pesos 31/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 747,477.39 (Setecientos Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Setenta y Siete Pesos 39/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	15 de octubre de 2018
Fecha de terminación según contrato:	11 de febrero de 2019
Plazo de ejecución de contrato:	120 días naturales
Fecha de inicio real:	15 de octubre de 2018
Fecha de terminación real:	31 de enero de 2019
Plazo de ejecución real:	109 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:	\$ 270,120.12 (Doscientos Setenta Mil Ciento Veinte Pesos 12/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de ampliación:	10.84%
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número:	CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21-01, de fecha 30 de enero de 2019.
Importe contra actual:	\$ 2'761,711.43 (Dos Millones Setecientos Sesenta y Un Mil Setecientos Once Pesos 43/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido:	\$ 2'761,711.43 (Dos Millones Setecientos Sesenta y Un Mil Setecientos Once Pesos 43/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe por ejercer:	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado:	\$ 747,477.39 (Setecientos Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Setenta y Siete Pesos 39/100 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:	07 (Siete) Volúmenes Excedentes
Fecha de presentación:	01 de febrero de 2019
Periodo:	Del 15 de octubre de 2018 al 31 de enero de 2019
Importe de la estimación:	\$ 270,120.12 (Doscientos Setenta Mil Ciento Veinte Pesos 12/100 M.N.) Incluido el IVA.

Hoja 2 de 15



CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Sexta del contrato de referencia, en el artículo 114, primer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los 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 "EL CONTRATISTA" y la recepción por parte de "LA ENTIDAD", de la totalidad de los trabajos con cargo al contrato número CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21, consistentes en la obra "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, 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. U.	Cantidad	Importe
1	RED DE DRENAJE SANITARIO				
1.1	PRELIMINARES				
C.S.PR. 1.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.02	722.30	\$ 4,348.25
C.S.PR. 1.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	m	\$ 4.13	1,444.60	\$ 5,966.19
TOTAL PRELIMINARES					\$ 10,314.44
1.2	CORTE Y DEMOLICION				
C.S.PR. 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	\$ 17.25	5.20	\$ 89.70
C.S.PR. 1.2.2	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 250 KG/CM2 CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	m	\$ 17.25	878.20	\$ 15,148.95
C.S.PR. 1.2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 82.05	2.08	\$ 170.66
C.S.PR. 1.2.4	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	\$ 102.58	629.79	\$ 64,603.86





CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Código	Concepto	Unidad	P. U.	Cantidad	Importe
C.S.PR. 1.2.5	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.01 A 1.25 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	\$ 771.32	0.00	\$ 0.00
C.S.PR. 1.2.6	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.26 HASTA 1.50 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	\$ 1,123.95	0.00	\$ 0.00

TOTAL CORTE Y DEMOLICION

\$ 80,013.17

1.3

REPOSICION

C.S.PR. 1.3.1	CARPETA ASFALTICA CON MEZCLA EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA DENSA CON MATERALES PROCEDENTES DE BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUYENDO ACARREOS COMPACTADA AL 95% CONFORME A LO INDICADO EN EL PROYECTO, CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 64-22, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m3	\$ 3,815.79	0.21	\$ 801.32
C.S.PR. 1.3.2	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	\$ 2,951.97	125.04	\$ 369,114.34

TOTAL REPOSICION

\$ 369,915.66

1.4

EXCAVACIONES

C.S.PR. 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	\$ 209.87	0.00	\$ 0.00
C.S.PR. 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	\$ 139.91	0.00	\$ 0.00
C.S.PR. 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	\$ 76.73	160.77	\$ 12,335.88
C.S.PR. 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	\$ 50.61	634.33	\$ 32,103.44

TOTAL EXCAVACIONES

\$ 44,439.32

1.5

PLANTILLA

C.S.PR. 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	\$ 365.88	0.00	\$ 0.00
---------------	---	----	-----------	------	---------

Hoja 4 de 15



CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Código	Concepto	Unidad	P. U.	Cantidad	Importe
C.S.PR. 1.5.2	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	\$ 529.56	55.12	\$ 29,189.35

TOTAL PLANTILLA

\$ 29,189.35

1.6 SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PAD CORRUGADO SANITARIO

C.S.PR. 1.6.1	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	\$ 269.51	699.50	\$ 188,522.24
C.S.PR. 1.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 10" (250 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 35.33	699.50	\$ 24,713.34
C.S.PR. 1.6.3	PRUEBA DE HERMETICIDAD A TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO DE 10" DE DIÁMETRO, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011. (HIDROSTÁTICA).	m	\$ 18.48	699.50	\$ 12,926.76

TOTAL SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PAD CORRUGADO SANITARIO

\$ 226,162.34

1.7 POZOS DE VISITA

C.S.PR. 1.7.1	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.01 MTS HASTA 1.25 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 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	\$ 9,956.84	4.00	\$ 39,827.36
C.S.PR. 1.7.2	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.26 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 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 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	\$ 10,974.72	10.00	\$ 109,747.20

Hoja 5 de 15

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.

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

Tel 01(464) 64 80207 / Reportes 073





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Código	Concepto	Unidad	P. U.	Cantidad	Importe
C.S.PR. 1.7.3	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 FC=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 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	\$ 13,390.63	5.00	\$ 66,953.15
C.S.PR. 1.7.4	SUMINISTRO DE TAPA Y BROCAL DE POLICONCRETO DE 1/2 DENSIDAD PARA POZO DE VISITA, CON LOGO DE CMAPAS. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 1,921.04	19.00	\$ 36,499.76
C.S.PR. 1.7.5	INSTALACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE POLICONCRETO DE 1/2 DENSIDAD PARA POZO DE VISITA, CON LOGO DE CMAPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	pieza	\$ 517.62	19.00	\$ 9,834.78

TOTAL POZOS DE VISITA

\$ 262,862.25

1.8 RELLENOS

C.S.PR. 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 ÓPTIMA, HOMOGENIZACIÓN Y HERRAMIENTA.	m ³	\$ 221.45	0.00	\$ 0.00
C.S.PR. 1.8.2	RELLENO 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.	m ³	\$ 529.56	316.17	\$ 167,430.98
C.S.PR. 1.8.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 95% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m ³	\$ 293.71	292.55	\$ 85,924.85
C.S.PR. 1.8.4	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 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.	m ³	\$ 480.59	214.35	\$ 103,014.47

TOTAL RELLENOS

\$ 356,370.30

1.9 CARGA Y ACARREO

C.S.PR. 1.9.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m ³	\$ 40.11	889.78	\$ 35,689.08
---------------	---	----------------	----------	--------	--------------

Hoja 6 de 15



CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Código	Concepto	Unidad	P. U.	Cantidad	Importe
C.S.PR, 1.9.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 9.50	3,559.12	\$ 33,811.64
TOTAL CARGA Y ACARREO					\$ 69,500.72
1.10 TAPONAMIENTO PROVISIONAL					
C.S.PR, 1.10.1	TAPONAMIENTO DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO 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	\$ 949.50	0.00	\$ 0.00
TOTAL TAPONAMIENTO PROVISIONAL					\$ 0.00
1.11 REGISTRO					
C.S.PR, 1.11.1	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 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	\$ 2,834.88	71.00	\$ 201,276.48
TOTAL REGISTRO					\$ 201,276.48
1.12 LIMPIEZA					
C.S.PR, 1.12.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 10.51	5,105.52	\$ 53,659.02
TOTAL LIMPIEZA					\$ 53,659.02
TOTAL RED DE DRENAJE SANITARIO DESCARGAS DOMICILIARIAS					
2 PRELIMINARES					
2.1 PRELIMINARES					
C.S.PR, 2.1.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS CON CARRETE DE HILO, MADERA, PINTURA Y CAL.	m	\$ 6.02	322.91	\$ 1,943.92
C.S.PR, 2.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	m	\$ 4.13	645.82	\$ 2,667.23
TOTAL PRELIMINARES					\$ 4,611.15
2.2 CORTE Y DEMOLICION					
C.S.PR, 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	\$ 17.25	493.89	\$ 8,519.61
C.S.PR, 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	\$ 17.25	344.76	\$ 5,947.11

Hoja 7 de 15





CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Código	Concepto	Unidad	P. U.	Cantidad	Importe
C.S.PR. 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	\$ 102.58	234.51	\$ 24,056.03
C.S.PR. 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	\$ 54.70	96.11	\$ 5,257.22

TOTAL CORTE Y DEMOLICION

\$ 43,779.97

2.3 REPOSICION

C.S.PR. 2.3.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, FC = 250 KG/CM² T.M.A. 1 1/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,951.97	46.66	\$ 137,738.92
C.S.PR. 2.3.2	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO, FC = 150 KG /CM² T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,737.50	9.61	\$ 26,307.38

TOTAL REPOSICION

\$ 164,046.30

2.4 EXCAVACIONES

C.S.PR. 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	\$ 209.87	56.81	\$ 11,922.71
C.S.PR. 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	\$ 76.73	0.00	\$ 0.00
C.S.PR. 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	\$ 139.91	217.67	\$ 30,454.21
C.S.PR. 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	\$ 50.61	0.00	\$ 0.00

TOTAL EXCAVACIONES

\$ 42,376.92

2.5 PLANTILLA

C.S.PR. 2.5.1	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	\$ 529.56	20.39	\$ 10,797.73
---------------	---	----	-----------	-------	--------------

TOTAL PLANTILLA

\$ 10,797.73

2.6 SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PAD CORRUGADO SANITARIO

C.S.PR. 2.6.1	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	\$ 85.01	290.22	\$ 24,671.61
C.S.PR. 2.6.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 20.01	290.22	\$ 5,807.30

TOTAL SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PAD CORRUGADO SANITARIO

\$ 30,478.91

Hoja 8 de 15

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.

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

Tel 01(464) 64 80207 / Reportes 073





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Código	Concepto	Unidad	P. U.	Cantidad	Importe
2.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES					
C.S.PR. 2.7.1	SUMINISTRO DE BOTA DE INSERCIÓN Y CASQUILLO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 276.45	71.00	\$ 19,627.95
C.S.PR. 2.7.2	INSTALACION DE BOTA DE INSERCIÓN Y CASQUILLO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	\$ 51.76	71.00	\$ 3,674.96
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES					\$ 23,302.91
2.8 RELLENOS					
C.S.PR. 2.8.1	RELLENO 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	\$ 529.56	91.80	\$ 48,613.61
C.S.PR. 2.8.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 95% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 311.19	61.41	\$ 19,110.17
C.S.PR. 2.8.3	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 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	\$ 480.59	81.22	\$ 39,033.52
TOTAL RELLENOS					\$ 106,757.30
2.9 CARGA Y ACARREO					
C.S.PR. 2.9.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 40.11	319.27	\$ 12,805.93
C.S.PR. 2.9.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 9.50	1,277.08	\$ 12,132.26
TOTAL CARGA Y ACARREO					\$ 24,938.19
2.10 TAPONAMIENTO					
C.S.PR. 2.10.1	TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE DESCARGA SANITARIA 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 PROPORCIÓN 1:4 DE 3 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, COSTALES DE ARENA, INSTALACIÓN Y RETIRO DE TAPONAMIENTO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	\$ 358.09	71.00	\$ 25,424.39
TOTAL TAPONAMIENTO					\$ 25,424.39
2.11 LIMPIEZA					
C.S.PR. 2.11.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 10.51	0.00	\$ 0.00
TOTAL LIMPIEZA					\$ 0.00
TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 476,513.77



CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Código	Concepto	Unidad	P. U.	Cantidad	Importe
3	TRABAJOS DIVERSOS				
3.1	TRABAJOS DIVERSOS				
C.S.PR, 3.1.1	CONEXIÓN DE BOCA DE TORMENTA EXISTENTE A POZO DE VISITA NUEVO CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: 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 HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 CON CORTADORA HASTA 10 CM DE PROFUNDIDAD, 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., 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% PVSM. REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO AL 1ER KM, P.U.O.T.	pieza	\$ 7,995.22	21.00	\$ 167,899.62
C.S.PR, 3.1.2	ADEME EN ZANJAS PARA EVITAR DERRUIMBES DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD 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	\$ 179.55	0.00	\$ 0.00
C.S.PR, 3.1.3	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO RD-26 HASTA 6.00 MTS., 2 JUNTAS GIBALUT DE 3", EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	pieza	\$ 3,232.64	2.00	\$ 6,465.28
C.S.PR, 3.1.4	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	\$ 327.71	71.00	\$ 23,267.41





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Código	Concepto	Unidad	P. U.	Cantidad	Importe
C.S.PR, 3.1.5	INTERCONEXIÓN DE TUBERIA NUEVA A POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DE DISCO (EN DOS LÍNEAS), DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTACIÓN EXISTENTE EN UN ESPESOR DE HASTA 60 CM QUE INCLUYE CAPA DE FILTRO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE SCT, CAPA SUBRASANTE DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE SCT, CAPA DE BASE DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95 % DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE SCT, MUERTO DE CONCRETO DE 0.75 M X0.50 M X 0.55M DE F'C = 150 KG/CM². SUMINISTRO Y TENDIDO DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM., DE ESPESOR CON CONCRETO HIDRÁULICO Premezclado, fabricado con un modulo de ruptura (MR) a 28 días no menor de 42.0 kg/cm2 (597.4 PSI), con tamaño máximo de agregado de 1 1/2", Revenimiento de 10 ± 2.5. INCLUYE: TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE LÍNEA DE DRENAJE EXISTENTE, ACARREOS, CIMBRADO, TENDIDO DEL CONCRETO, TRASPALEOS, VIBRADO, JUNTAS, ACABADO ESCOBILLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES Y HERRAMIENTA, DEMOLICIONES EN POZO DE VISITA Y RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, RESANES CON MORTERO CEMENTO-ARENA.	lote	\$ 1,468.29	2.00	\$ 2,936.58
C.S.PR, 3.1.6	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4' DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION.	hora	\$ 91.21	0.00	\$ 0.00

TOTAL TRABAJOS DIVERSOS \$ 200,568.89
 TOTAL TRABAJOS DIVERSOS \$ 200,568.89
 SUBTOTAL \$ 2,380,785.71
 IVA \$ 380,925.72
 TOTAL \$ 2,761,711.43

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

(Handwritten signatures and marks)





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

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

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	Importe
Contrato			
1 Normal	01-nov-18	15/oct/18 al 31/oct/18	\$ 372,768.90
2 Normal	30-nov-18	01/nov/18 al 30/nov/18	\$ 792,077.74
3 Normal	14-dic-18	01/dic/18 al 14/dic/18	\$ 455,791.29
4 Normal	04-ene-19	15/dic/18 al 31/dic/18	\$ 178,329.10
5 Normal	01-feb-19	01/ene/19 al 31/ene/19	\$ 362,855.80
6 Vol. Exced.	01-feb-19	15/oct/18 al 31/ene/19	\$ 329,768.48
Total ejercido contrato			\$ 2'491,591.31
Convenio			
7 Vol. Exced.	01-feb-19	15/oct/18 al 31/ene/19	\$ 270,120.12
Total ejercido convenio			\$ 270,120.12
Total ejercido a la fecha			\$ 2,761,711.43
Montos autorizados			
Contrato			\$ 2'491,591.31
Convenio ampliación			\$ 270,120.12
Contractual			\$ 2'761,711.43
Montos a cancelar			
De contrato			\$ 0.00
De convenio			\$ 0.00
Total por ejercer			\$ 0.00
Avance financiero			
Contrato			100.00%
Convenio ampliación			10.84%
Del total			110.84%

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 K0130.

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: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
4143-02888-2 FOLIO 2498703	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.	04 de octubre de 2018	\$ 747,477.39 (Setecientos Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Setenta y Siete Pesos 39/100 M.N.)	Aseguradora Aserta, S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta Antes Afianzadora Aserta, S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta
4143-02889-9 FOLIO 249291	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/2018-21.	04 de octubre de 2018	\$ 249,159.13 (Doscientos Cuarenta y Nueve Mil Ciento Cincuenta y Nueve Pesos 13/100 M.N.)	Aseguradora Aserta, S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta Antes Afianzadora Aserta, S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta
4143-02889-9 FOLIO 253157	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/2018-21 y del convenio de ampliación en monto número CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21-01.	30 de enero de 2019	\$ 276,171.14 (Doscientos Setenta y Seis Mil Ciento Setenta y Un Pesos 14/100 M.N.)	Aseguradora Aserta, S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta
4143-02954-2 FOLIO 2583280	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.	01 de febrero de 2019	\$ 276,171.14 (Doscientos Setenta y Seis Mil Ciento Setenta y Un Pesos 14/100 M.N.)	Aseguradora Aserta, S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta

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 80, fracción III, 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 I y II del citado artículo. Por lo que, en cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Séptima del contrato, en el artículo 80, fracción III, último párrafo, de la Ley de Obra Pública y Servicios





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

Relacionados con la Misma para el Estado y los 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 los 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 4143-02889-9, Folio 2492491; y 4143-02889-9 Folio 253157, citadas 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 generó 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 10:30 horas del día 01 de agosto de 2019.

NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO

POR "LA ENTIDAD"


C.P. FRANCISCO JAVIER JIMÉNEZ GONZÁLEZ
Presidente del Consejo Directivo


ING. FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ ORTIZ
Gerente General


LIC. JUAN ALEJANDRO RIVERA MUÑOZ
Gerente Jurídico


ING. MIGUEL ÁNGEL ARÉVALO VEGA
Gerente de Ingeniería y Proyectos


ARQ. JOSÉ LUIS SOLTERO GARCÍA
Supervisor de Obra Pública







ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN AVENIDA LOS MONTES Y EN AVENIDA PRIMAVERA TRAMO AVENIDA LAS FLORES A CALLE LOS VIENTOS, EN LA COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2018-21

POR "EL CONTRATISTA"

ING. FELIPE CERVANTES PÉREZ
Contratista

"TESTIGOS"

FIRMA
ROSA MARÍA PÉREZ ROSAS
NOMBRE
AUDITOR DE OBRA
CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

La presente foja de firmas 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/2018-21, suscrita por una parte por el Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Gto. (CMAPAS), representado en este acto por los CC. C.P. Francisco Javier Jiménez González, Presidente del Consejo Directivo; Ing. Francisco Javier Rodríguez Ortiz, Gerente General; Lic. Juan Alejandro Rivera Muñoz, Gerente Jurídico; Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega, Gerente de Ingeniería y Proyectos y el Arq. José Luis Soltero García, Supervisor de Obra Pública y por la otra parte el Ing. Felipe Cervantes Pérez, Contratista; de fecha 01 de agosto de 2019.

